
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa i nadbudowa budynku laboratorium drogowego GDDKiA na działce nr 9/1, 9/3, 9/4 w
Rzeszowie
ADRES INWESTYCJI : Rzeszów
INWESTOR : GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ADRES INWESTORA : Rzeszów al. Legionów 20
BRANŻA : Sanitarna - wentylacja


Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

INSPEKTOR NADZORU


inż. Jacek Bednarz

Uprawnienia budowlane Nr ewid. K-5/00

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Wentylacja				
1.1	Przewody wentylacyjne				
1	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie	m ²		
d.1.	17 0101-02	do 600 mm - udział kształtek do 35 %			
1		35.93	m ²	35.930	
				RAZEM	35.930
2	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie	m ²		
d.1.	17 0101-03	do 1000 mm - udział kształtek do 35 %			
1		167.64	m ²	167.640	
				RAZEM	167.640
3	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie	m ²		
d.1.	17 0101-04	do 1400 mm - udział kształtek do 35 %			
1		147.32	m ²	147.320	
				RAZEM	147.320
4	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie	m ²		
d.1.	17 0101-05	do 1800 mm - udział kształtek do 35 %			
1		77.32	m ²	77.320	
				RAZEM	77.320
5	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie	m ²		
d.1.	17 0101-06	do 4400 mm - udział kształtek do 35 %			
1		101.98	m ²	101.980	
				RAZEM	101.980
6	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne flex dn 100mm	m		
d.1.	17 0122-02				
1	analogia	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne flex dn 125mm	m		
d.1.	17 0122-02				
1	analogia	43.5	m	43.500	
				RAZEM	43.500
8	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne flex dn 150mm	m		
d.1.	17 0122-02				
1	analogia	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
9	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z PVC dn 125	m		
d.1.	17 0122-02				
1	analogia	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z PVC dn 160	m		
d.1.	17 0122-02				
1	analogia	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100	m ²		
d.1.	17 0122-01	mm - udział kształtek do 35 %			
1	analogia	4.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
12	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200	m ²		
d.1.	17 0122-02	mm - udział kształtek do 35 %			
1	analogia	52.5	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
13	KNR-W 2-	Płaszcz zabezpieczający izolację kanałów nawiewnych i wywiewny na da-	m ²		
d.1.	17 0101-06	chu budynku.			
1	analogia	36.5	m ²	36.500	
				RAZEM	36.500
1.2	Uzbrojenie przewodów				
14	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne 100x100mm	szt.		
d.1.	0138-01				
2	analogia	3	szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
15	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne 200x100mm	szt.		
d.1.	0138-01				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne 125x125 mm	szt.		
d.1.	0138-01				
2	analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne 150x150 mm	szt.		
d.1.	0138-01				
2	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-17	Kratki wentylacyjna 225x125mm	szt.		
d.1.	0138-01				
2					
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
19	KNR 2-17	Kratki wentylacyjna 225x150mm	szt.		
d.1.	0138-01				
2					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-17	Kratki wentylacyjna 225x225mm	szt.		
d.1.	0138-01				
2					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne 425x125mm	szt.		
d.1.	0138-01				
2					
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne 425x225mm	szt.		
d.1.	0138-01				
2					
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne 325x125mm	szt.		
d.1.	0138-01				
2					
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 2-17	Anemostaty kołowe małej wydajności D=100mm	szt.		
d.1.	0140-01				
2	analogia				
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR 2-17	Anemostaty kołowe małej wydajności D=125mm	szt.		
d.1.	0140-01				
2	analogia				
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
26	KNR 2-17	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną D1=125,D2=250,BD300	szt.		
d.1.	0140-01				
2	analogia				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewo-	szt.		
d.1.	0130-01	dów o obw.do 800 mm			
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewo-	szt.		
d.1.	0130-02	dów o obw.do 1200 mm			
2	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-17	Przepustnice Iris SPI SYSTEMAIR DN 125	szt.		
d.1.	0130-01				
2	analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 2-17	Podstawa dachowa typ B/II dn 160 firmy HAKOM	szt.		
d.1.	0149-02				
2	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 2-17	Podstawa dachowa okrągła dn400	szt.		
d.1.	0149-02				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-17	Tłumik akustyczny 320x450x1200 mm	szt.		
d.1.	0154-01				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-17	Tłumik akustyczny 670x350x1500mm	szt.		
d.1.	0154-01				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-17	Tłumik akustyczny 200x250x1000 mm	szt.		
d.1.	0154-01				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-17	Tłumik akustyczny 250x500x1000mm	szt.		
d.1.	0154-01				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-17	Podstawa tłumiąca TWD16 L500 D150mm JUWENT	szt.		
d.1.	0154-01				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A/I firmy HAKOM	szt.		
d.1.	0148-03				
2					
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa 140x430 EIS120	szt.		
d.1.	0134-01				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa 125x335mm, EIS120	szt.		
d.1.	0134-01				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa 200x670mm, EIS120	szt.		
d.1.	0134-01				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa 140x400mm, EIS120	szt.		
d.1.	0134-01				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa 100x200mm, EIS120	szt.		
d.1.	0134-01				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa 125x225mm, EIS120	szt.		
d.1. 0134-01					
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-17	Czerpnie dachowe prostokątne typ CDB firmy HAKOM	szt.		
d.1. 0143-03					
2					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ WDB firmy HAKOM	szt.		
d.1. 0143-03					
2					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa dn 125 KARPOL	szt.		
d.1. 0144-01					
2					
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 2-17	Uszczelnienie przejścia dachowego DN 160 typ MF standard EPDM firmy HAKOM	szt.		
d.1. 0149-02					
2	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 2-17	Krućce amortyzujące 150x320x820mm	szt.		
d.1. 0135-03					
2	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 2-17	Krućce amortyzujące 150x440x1028mm	szt.		
d.1. 0135-03					
2	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3 Urządzenia					
50	KNR 2-17	Wentylatory kanałowy RVK 250 dn125 Systemair	szt.		
d.1. 0205-01					
3	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-17	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej VS-21-R-PH FIRMY VTS	kpl.		
d.1. 0322-02					
3					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-17	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej VS-40-R-PH FIRMY VTS	kpl.		
d.1. 0322-02					
3					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-17	Urządzenie odpylające FILTERBOX firmy NEDERMAN	szt.		
d.1. 0205-01					
3	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-17	Wentylatory kanałowy R125 Rosenberg	szt.		
d.1. 0205-01					
3	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR 2-17	Wentylator dachowy WD 16 JUWENT	szt.		
d.1. 0205-01					
3	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-17	Wentylator dachowy WD 31,5 JUWENT	szt.		
d.1. 0205-01					
3	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-17	Przepustnice z silownikiem elektrycznym firmy SMAY TYP PJB 100 N1	szt.		
d.1.	0205-01				
3	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-17	Przepustnice z silownikiem elektrycznym firmy SMAY TYP PJB 125 N1	szt.		
d.1.	0205-01				
3	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-17	Przepustnice z silownikiem elektrycznym firmy SMAY TYP PJB 150 N1	szt.		
d.1.	0205-01				
3	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 Izolacje					
60	KNR 2-16	Izolacja o grub 30 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki	m ²		
d.1.	0204-01	druceanej kanałów nawiewnych i kompensacyjnych.			
4	analogia				
		345	m ²	345.000	
				RAZEM	345.000
1.5 Roboty budowlane					
61	KNR BO-12	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na	szt		
d.1.	0356-04	zapravie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły			
5					
		41	szt	41.000	
				RAZEM	41.000
62	KNR-W 4-	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o	szt.		
d.1.	01 0208-02	grubości do 20 cm			
5					
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	548.645	0.00	0.00
2.	monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	21.354	0.00	0.00
3.	robotnicy budowlani gr.I	r-g	150.097	0.00	0.00
4.	robotnicy gr.I	r-g	206.690	0.00	0.00
5.	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	25.220	0.00	0.00
6.	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	25.220	0.00	0.00
7.	Robotnicy gr.I	r-g	25.200	0.00	0.00
8.	izolarze gr.II	r-g	141.674	0.00	0.00
9.	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	4.380	0.00	0.00
10.	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	3.140	0.00	0.00
11.	robotnicy	r-g	362.833	0.00	0.00
12.	monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	132.287	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wentylatory kanałowy R125 Rosenberg	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
2.	Wentylator dachowy WD 16 JUWENT	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
3.	Wentylator dachowy WD31,5 JUWENT	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
4.	Kratki wentylacyjna 225x125mm - układ N1	szt	12.000		12.000	0.00	0.00	
5.	Kratki wentylacyjna 225x125mm - układ N2	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
6.	kratki wentylacyjne 125x125mm - układ W1	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
7.	Kratki wentylacyjna 225x125mm - układ W1	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
8.	Kratki wentylacyjna 225x125mm - układ W2	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
9.	Kratki wentylacyjna 225x125mm - układ W3	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
10.	kratki wentylacyjne 150x150mm - układ N1	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
11.	kratki wentylacyjne 150x150mm - układ W1	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
12.	kratki wentylacyjne 150x150mm - układ W3	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
13.	Kratki wentylacyjna 225x150mm - układ W3	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
14.	Kratki wentylacyjne 425x125mm - układ N2	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
15.	Kratki wentylacyjne 425x125mm - układ W3	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
16.	Kratki wentylacyjne 425x225mm - układ N1	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
17.	Kratki wentylacyjne 425x225mm - układ W3	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
18.	Kratki wentylacyjne 325x125mm - układ W2	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
19.	Kratki wentylacyjne 325x125mm - układ N2	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
20.	Kratki wentylacyjne 225x225mm - układ W2	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
21.	kratki wentylacyjne 100x100mm - układ W6	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
22.	kratki wentylacyjne 200x100mm - układ N2	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
23.	Anemostaty kołowe małej wydajności D=100mm - układ N2	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
24.	Anemostaty kołowe małej wydajności D=100mm - układ W6	szt	9.000		9.000	0.00	0.00	
25.	Układ W1	m ²	77.870		77.870	0.00	0.00	
26.	Układ W2	m ²	40.160		40.160	0.00	0.00	
27.	Układ W3	m ²	71.870		71.870	0.00	0.00	
28.	Układ N1	m ²	56.580		56.580	0.00	0.00	
29.	Układ N2	m ²	74.830		74.830	0.00	0.00	
30.	Układ K	m ²	14.840		14.840	0.00	0.00	
31.	Układ W1a	m ²	7.910		7.910	0.00	0.00	
32.	Układ W2A	m ²	6.830		6.830	0.00	0.00	
33.	układ W3	m ²	11.230		11.230	0.00	0.00	
34.	układ N1	m ²	34.890		34.890	0.00	0.00	
35.	układ N2	m ²	55.320		55.320	0.00	0.00	
36.	układ W1A	m ²	1.080		1.080	0.00	0.00	
37.	układ Cz1	m ²	39.210		39.210	0.00	0.00	
38.	układ Cz2	m ²	37.570		37.570	0.00	0.00	
39.	Przewody wentylacyjne flex dn 100	m	46.000		46.000	0.00	0.00	
40.	Przewody wentylacyjne flex dn 100mm	m	12.000		12.000	0.00	0.00	
41.	Anemostaty kołowe małej wydajności D=125mm - układ W6	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
42.	Anemostaty kołowe małej wydajności D=125mm - układ W1	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
43.	Anemostaty kołowe małej wydajności D=100mm - układ W2	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
44.	Anemostaty kołowe małej wydajności D=125mm - układ W2	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
45.	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną D1=125,D2=250,BD300 - układ W1	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
46.	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną D1=125,D2=250,BD300 - układ W2	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
47.	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną D1=125,D2=250,BD300 - układ N1	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
48.	Anemostaty kołowe małej wydajności D=125mm - układ N1	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
49.	Anemostaty kołowe małej wydajności D=125mm - układ N2	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
50.	Anemostat okrągły ze skrzynką rozprężną D1=125,D2=250,BD300 - układ N2	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
51.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A 125x400mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
52.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A 125x315mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
53.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A 125x200mm	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
54.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1500 mm	szt	10.000		10.000	0.00	0.00	
55.	Tłumik akustyczny 320x450x1200 mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
56.	Tłumik akustyczny 670x350x1500mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
57.	Tłumik akustyczny 200x250x1000 mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	Tłumik akustyczny 250x500x1000mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
59.	Przepustnice z silownikiem elektrycznym firmy SMAY TYP PJB 100 N1	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
60.	Przepustnice z silownikiem elektrycznym firmy SMAY TYP PJB 150 N1	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
61.	Kłapa przeciwpożarowa 125x335mm, EIS120	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
62.	Kłapa przeciwpożarowa 200x670mm, EIS120	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
63.	Kłapa przeciwpożarowa 140x400mm, EIS120	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
64.	Kłapa przeciwpożarowa 100x200mm, EIS120	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
65.	Kłapa przeciwpożarowa 125x225mm, EIS120	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
66.	Plaszcz zabezpieczający izolację kanałów nawiewnych i wywiewny na dachu budynku.	m ²	1.000		1.000	0.00	0.00	
67.	Krućce amortyzujące 150x440x1028mm	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
68.	Krućce amortyzujące 150x320x820mm	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
69.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1300 mm	szt	16.480		16.480	0.00	0.00	
70.	Kłapa przeciwpożarowa 140x430 EIS120	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
71.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	5.000		5.000	0.00	0.00	
72.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2520 mm	szt	4.200		4.200	0.00	0.00	
73.	Czerpnie dachowe prostokątne typ CDB firmy HAKOM	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
74.	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ WDB firmy HAKOM	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
75.	Wyrzutnia dachowa dn 125 KARPOL	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
76.	Podstawa dachowa okrągła dn400	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
77.	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A/ I firmy HAKOM 350x710	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
78.	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A/ I firmy HAKOM 250x300	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
79.	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A/ I firmy HAKOM 300x500	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
80.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1600 mm	szt	8.240		8.240	0.00	0.00	
81.	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A/ I firmy HAKOM 300x450	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
82.	Automatyka centrali	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00	
83.	Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl	kg	2.240		2.240	0.00	0.00	
84.	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	7.600		7.600	0.00	0.00	
85.	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej VS-21-R-PH FIRMY VTS	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
86.	Automatyka centrali	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
87.	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej VS-40-R-PH FIRMY VTS	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
88.	Urządzenie odpylające FILTERBOX Standard w wersji wiszącej na ścianie, bez ramienia odciągowego z wentylatorem N24 0,9 kW, 400V i filtrem PW HE 15	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
89.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1800 mm	szt	12.360		12.360	0.00	0.00	
90.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1800 mm	szt	6.060		6.060	0.00	0.00	
91.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1500 mm	szt	5.200		5.200	0.00	0.00	
92.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	23.540		23.540	0.00	0.00	
93.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1200 mm	szt	12.360		12.360	0.00	0.00	
94.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1200 mm	szt	6.060		6.060	0.00	0.00	
95.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 125x125mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
96.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m ²	16.617		16.617	0.00	0.00	
97.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m ²	42.975		42.975	0.00	0.00	
98.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	25.495		25.495	0.00	0.00	
99.	Kratki wentylacyjne 425x225mm - układ W1	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
100.	Przewody wentylacyjne z PVC dn 160	m	16.000		16.000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
101.	Przewody wentylacyjne z PVC dn 125	m	9.000		9.000	0.00	0.00	
102.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	148.453		148.453	0.00	0.00	
103.	Wentylatory kanałowy WOK 125 firmy SMAY	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
104.	Izolacja o grub.do 30 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej powierzchni płaskich	m ²	345.000		345.000	0.00	0.00	
105.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	562.265		562.265	0.00	0.00	
106.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	138.956		138.956	0.00	0.00	
107.	Przepustnice z silownikiem elektrycznym firmy SMAY TYP PJB 125 N1	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
108.	Przepustnice Iris SPI SYSTEMAIR DN 125	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
109.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	112.216		112.216	0.00	0.00	
110.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	200.354		200.354	0.00	0.00	
111.	Uszczelnienie przejścia dachowego DN 160 typ MF standard EPDM firmy HAKOM	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
112.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokołowymi M 12x160 mm	szt	116.480		116.480	0.00	0.00	
113.	kratki wentylacyjne 125x125mm - układ N1	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
114.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	33.280		33.280	0.00	0.00	
115.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm	szt	78.000		78.000	0.00	0.00	
116.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	11.760		11.760	0.00	0.00	
117.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	56.160		56.160	0.00	0.00	
118.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	47.840		47.840	0.00	0.00	
119.	Podstawa dachowa typ B/II dn 160 firmy HAKOM	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
120.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	28.080		28.080	0.00	0.00	
121.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	9.380		9.380	0.00	0.00	
122.	kołwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	6.250		6.250	0.00	0.00	
123.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	25.509		25.509	0.00	0.00	
124.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	5.320		5.320	0.00	0.00	
125.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	8.200		8.200	0.00	0.00	
126.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	5.250		5.250	0.00	0.00	
127.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.420		0.420	0.00	0.00	
128.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.189		0.189	0.00	0.00	
129.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
130.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1.660	0.00	0.00
2.	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1.020	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy	m-g	40.762	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.600	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.170	0.00	0.00
6.	elektronarzędzia	m-g	12.300	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł