

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : „Przebud. i rozbud. obiektu stołówki w PKW S.A. przy ZG Janina w Libiążu o garaż na jedno stanowisko parking. wraz z inst. wewn. (C.O. wod-kan.,went.mech. i klim.,elektr.) zmiana konstr.dachu na dz.ewid.nr 3519/69,3515/76 wraz z lok.ob.tymcz. na dz.ewid3515/76

ADRES INWESTYCJI : 32-590 Libiąż ul. Górnicza

INWESTOR : Południowy Koncer Węglowy S.A.

ADRES INWESTORA : 43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : wentylacja mechaniczna i klimatyzacja - kanały wentylacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Pleń

DATA OPRACOWANIA : 12.10.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.10.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna i klimatyzacja - 45331200-8</b>					
1		<b>Kanały wentylacyjne</b>			
1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-04	1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	103.75	
		103.753			
				<b>RAZEM</b>	<b>103.75</b>
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-05	1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	102.01	
		102.009			
				<b>RAZEM</b>	<b>102.01</b>
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-06	4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	326.86	
		326.856			
				<b>RAZEM</b>	<b>326.86</b>
4	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-01	mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	20.12	
		20.117			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.12</b>
5	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-02	mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	101.43	
		101.43			
				<b>RAZEM</b>	<b>101.43</b>
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	0123-03	udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	86.48	
		86.475			
				<b>RAZEM</b>	<b>86.48</b>
7	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-04	mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	27.89	
		27.89			
				<b>RAZEM</b>	<b>27.89</b>
8	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m <sup>2</sup> izo-		
d.1	0103-03	samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształ-	lacji	114.13	
		tek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m <sup>2</sup> izo-		
		114.13	lacji		
				<b>RAZEM</b>	<b>114.13</b>
9	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m <sup>2</sup> izo-		
d.1	0103-04	samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształ-	lacji	111.19	
		tek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m <sup>2</sup> izo-		
		111.19	lacji		
				<b>RAZEM</b>	<b>111.19</b>
10	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m <sup>2</sup> izo-		
d.1	0104-06	samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształ-	lacji	356.28	
		tek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m <sup>2</sup> izo-		
		356.28	lacji		
				<b>RAZEM</b>	<b>356.28</b>
11	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa-	m <sup>2</sup> izo-		
d.1	0108-01	moprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL gr. 30 mm- udział	lacji	170.17	
		kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izo-		
		170.17	lacji		
				<b>RAZEM</b>	<b>170.17</b>
12	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa-	m <sup>2</sup> izo-		
d.1	0109-02	moprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek	lacji	103.77	
		do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m <sup>2</sup> izo-		
		103.77	lacji		
				<b>RAZEM</b>	<b>103.77</b>
13	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa-	m <sup>2</sup> izo-		
d.1	0108-03	moprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek	lacji	30.68	
		do 35%; średnica kanałów do 500 mm	m <sup>2</sup> izo-		
		30.68	lacji		
				<b>RAZEM</b>	<b>30.68</b>
14	KNR 2-17	Nawiewnik wirowy NV-K-600 + skrzynka rozprężna SR-NV-PW-I-b	szt.		
d.1	0138-05	20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
15	KNR 2-17	Nawiewnik wirowy NV-K-400 + skrzynka rozprężna SR-NV-PW-I-b	szt.		
d.1	0138-04	5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-17 d.1 0139-01	Anemostat nawiewny AN-P-IV-1 + skrzynka rozprężna SR-AN-PW-I-b	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
17	KNR 2-17 d.1 0139-02	Anemostat nawiewny AN-P-IV-4 + skrzynka rozprężna SR-AN-PW-I-b	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
18	KNR 2-17 d.1 0139-02	Anemostat nawiewny AN-P-IV-3 + skrzynka rozprężna SR-AN-PW-I-b	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	KNR 2-17 d.1 0139-01	Anemostat nawiewny AN-P-IV-2 + skrzynka rozprężna SR-AN-PW-I-b	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
20	KNR 2-17 d.1 0139-04	Anemostat nawiewny AN-P-IV-6 + skrzynka rozprężna SR-AN-PW-I-b	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
21	KNR 2-17 d.1 0139-03	Anemostat wyciągowy AW-P-5 + skrzynka rozprężna SR-AW-PW-I-b	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
22	KNR 2-17 d.1 0139-01	Anemostat wyciągowy AW-P-2 + skrzynka rozprężna SR-AW-PW-I-b	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
23	KNR 2-17 d.1 0139-02	Anemostat wyciągowy AW-P-4 + skrzynka rozprężna SR-AW-PW-I-b	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
24	KNR 2-17 d.1 0138-04	Kratki wentylacyjne KW-P-2 o wymiarach 500x250	szt.		
		17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
25	KNR 2-17 d.1 0119-01 analogia	Przewód elastyczny o śr. 80mm	m <sup>2</sup>		
		1.93	m <sup>2</sup>	1.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.93</b>
26	KNR 2-17 d.1 0119-01 analogia	Przewód elastyczny - o śr. 100 mm	m <sup>2</sup>		
		6.78	m <sup>2</sup>	6.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.78</b>
27	KNR 2-17 d.1 0119-02 analogia	Przewód elastyczny - o śr. 125 mm	m <sup>2</sup>		
		6.44	m <sup>2</sup>	6.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.44</b>
28	KNR 2-17 d.1 0119-02 analogia	Przewód elastyczny o śr. 160	m <sup>2</sup>		
		10.75	m <sup>2</sup>	10.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.75</b>
29	KNR 2-17 d.1 0119-02 analogia	Przewód elastyczny - o śr. 200 mm	m <sup>2</sup>		
		8.63	m <sup>2</sup>	8.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.63</b>
30	KNR 2-17 d.1 0119-03 analogia	Przewód elastyczny o śr. 250mm	m <sup>2</sup>		
		28.245	m <sup>2</sup>	28.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.25</b>
31	KNR 2-17 d.1 0140-01	Anemostaty kołowe typ KN i KW o śr. 80 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
32	KNR 2-17 d.1 0140-01	Anemostaty kołowe typ KN i KW o śr. 100 mm	szt.		
		22	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-17 d.1 0140-01	Anemostaty kołowe typ KN i KW o śr. 125 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
34	KNR 2-17 d.1 0140-01	Anemostaty kołowe typ KN i KW o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
35	KNR 2-17 d.1 0140-02	Anemostaty kołowe typKN i KW o śr. 200mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36	KNR 2-17 d.1 0154-02	Tłumik akustyczny K-200 o wymiarach 500x300 i długości 750mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNR 2-17 d.1 0154-01	Tłumik akustyczny K-200 o wymiarach 300x300 i długości 1500mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
38	KNR 2-17 d.1 0154-02	Tłumik akustyczny K-200 o wymiarach 310x450 i długości 1500mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39	KNR 2-17 d.1 0154-05	Tłumik akustyczny K-200 o wymiarach 950x600 i długości 1500mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40	KNR 2-17 d.1 0155-02	Tłumik akustyczny rurowy AKU COMP o śr. 200mm L=0,60m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41	KNR 2-17 d.1 0155-02	Tłumik akustyczny rurowy AKU COMP o śr. 160mm L=0,60m	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
42	KNR 2-17 d.1 0155-01	Tłumik akustyczny rurowy AKU COMP o śr. 100mm L=0,60m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
43	KNR 2-17 d.1 0155-02	Tłumik akustyczny rurowy AKU COMP o śr. 160mm L=1,20m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44	KNR 2-17 d.1 0146-01	Czerpnia CWP 300x300 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
45	KNR 2-17 d.1 0146-05	Czerpnia CWP 1200x600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
46	KNR 2-17 d.1 0146-05	Czerpnia CWP 1200x1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	KNR 2-17 d.1 0146-02	Czerpnia CWP 400x300 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48	KNR 2-17 d.1 0146-02	Czerpnia CWP 500x300 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
49	KNR 2-17 d.1 0146-03	Czerpnia CWP 500x500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	KNR 2-17 d.1 0146-03	Czerpnia CWP 600x400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	KNR 2-17 d.1 0143-05	Wyrzutnia dachowa 1000x1000 WPD typ B	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	KNR 2-17 d.1 0143-02	Wyrzutnia dachowa 400x400 WPD typ B	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNR 2-17 d.1 0131-03 analogia	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 315	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	KNR 2-17 d.1 0131-03 analogia	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55	KNR 2-17 d.1 0130-04 analogia	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 500x400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	KNR 2-17 d.1 0130-04	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 600x400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNR 2-17 d.1 0144-01	Wyrzutnia dachowa WD-C1-OCY-200NS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNR 2-17 d.1 0144-01	Wyrzutnia dachowa WD-C1-OCY-160NS	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
59	KNR 2-17 d.1 0144-01	Wyrzutnia dachowa WD-C1-OCY-125NS	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
60	KNR 2-17 d.1 0144-02	Wyrzutnia dachowa WD-C1-OCY-250NS	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
61	KNR 2-17 d.1 0144-01	Wyrzutnia dachowa HAN OCY-100	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
62	KNR 2-17 d.1 0149-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ TAGF-OCY-200-2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
63	KNR 2-17 d.1 0149-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ TAGF-OCY-250-2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
64	KNR 2-17 d.1 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ TAGF-OCY-125-2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
65	KNR 2-17 d.1 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ TAGF-OCY-160-2	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
66	KNR 2-17 d.1 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ TAGF-OCY-100-2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
67	KNR 2-17 d.1 0206-01	Wentylator SILENT 100CRZ	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
68	KNR 2-17 d.1 0206-01	Wentylator SILENT 200CRZ	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
69		EHA-606 nawiewnik okienny + okap	szt.		
d.1	kalk. własna	9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
70	KNR 2-17	Nawietrzak ścienny NP-1	szt.		
d.1	0156-02				
	analogia	7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wentylator SILENT 200CRZ	szt	6.0000		6.0000			
2.	Wentylator SILENT 100CRZ	szt	3.0000		3.0000			
3.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	15.0000		15.0000			
4.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej'	m	1.2500		1.2500			
5.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej''	m	6.2500		6.2500			
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	2.3750		2.3750			
7.	Lina st.jednozw.z drutu ocynk.1x19-fi 5mm	kg	1.2480		1.2480			
8.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	37.4400		37.4400			
9.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym'	szt.	3.1200		3.1200			
10.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym''	szt.	3.1200		3.1200			
11.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym'''	szt.	3.1200		3.1200			
12.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym''''	szt.	15.6000		15.6000			
13.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	64.0096		64.0096			
14.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 400 mm	m <sup>2</sup>	20.4740		20.4740			
15.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 400 mm	m <sup>2</sup>	7.4160		7.4160			
16.	Przewód went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	78.8810		78.8810			
17.	Przewód went.A/I 1400-1800 mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	76.7250		76.7250			
18.	Przewód went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	196.1220		196.1220			
19.	Kształtka went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk	m <sup>2</sup>	24.8720		24.8720			
20.	Kształtka went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk	m <sup>2</sup>	130.7340		130.7340			
21.	Kształtka went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk'	m <sup>2</sup>	25.2840		25.2840			
22.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	m <sup>2</sup>	17.5770		17.5770			
23.	Przewód went.B/I fi do 200 mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	78.3580		78.3580			
24.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	m <sup>2</sup>	2.6000		2.6000			
25.	Kształtka went.B/I 100-200 mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	23.0720		23.0720			
26.	Przewód elastyczny o śr. 80mm	m	7.7000		7.7000			
27.	Przewód elastyczny - o śr. 100 mm	m	21.5900		21.5900			
28.	Przewód elastyczny - o śr. 200 mm	m	13.7450		13.7450			
29.	Przewód elastyczny o śr. 125 mm	m	17.7200		17.7200			
30.	Przewód elastyczny o śr. 160	m <sup>2</sup>	229.9318		229.9318			
31.	Przewód elastyczny o śr. 250mm	m <sup>2</sup>	775.7450		775.7450			
32.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 315 mm	m <sup>2</sup>	53.9960		53.9960			
33.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 315 mm	m <sup>2</sup>	32.4790		32.4790			
34.	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 500x400	szt.	1.0000		1.0000			
35.	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 600x400	szt.	1.0000		1.0000			
36.	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 315	szt.	1.0000		1.0000			
37.	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 250	szt.	1.0000		1.0000			
38.	Anemostaty kołowe typ KN i KW o śr. 100 mm	szt.	22.0000		22.0000			
39.	Anemostaty kołowe typ KN i KW o śr. 80 mm	szt.	13.0000		13.0000			
40.	Anemostaty kołowe typ KN i KW o śr. 125 mm	szt.	8.0000		8.0000			
41.	Anemostaty kołowe typ KNi KW o śr. 160 mm	szt.	4.0000		4.0000			
42.	Anemostaty kołowe typKN i KW o śr. 200mm	szt.	2.0000		2.0000			
43.	Anemostat nawiewny AN-P-IV-1 + skrzynka rozprężna SR-AN-PW-I-b	szt.	5.0000		5.0000			
44.	Anemostat nawiewny AN-P-IV-4 + skrzynka rozprężna SR-AN-PW-I-b	szt.	7.0000		7.0000			
45.	Anemostat nawiewny AN-P-IV-3 + skrzynka rozprężna SR-AN-PW-I-b	szt.	1.0000		1.0000			
46.	Anemostat nawiewny AN-P-IV-2 + skrzynka rozprężna SR-AN-PW-I-b	szt.	5.0000		5.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
47.	Anemostat nawiewny AN-P-IV-6 + skrzynka rozprężna SR-AN-PW-I-b	szt.	3.0000		3.0000			
48.	Anemostat wyciągowy AW-P-5 + skrzynka rozprężna SR-AW-PW-I-b	szt.	20.0000		20.0000			
49.	Anemostat wyciągowy AW-P-2 + skrzynka rozprężna SR-AW-PW-I-b	szt.	14.0000		14.0000			
50.	Anemostat wyciągowy AW-P-4 + skrzynka rozprężna SR-AW-PW-I-b	szt.	5.0000		5.0000			
51.	Wyrzutnia dachowa 1000x1000 WPD typ B	szt.	1.0000		1.0000			
52.	Wyrzutnia dachowa 400x400 WPD typ B	szt.	1.0000		1.0000			
53.	Wyrzutnia dachowa WD-C1-OCY-200NS	szt.	1.0000		1.0000			
54.	Wyrzutnia dachowa WD-C1-OCY-160NS	szt.	5.0000		5.0000			
55.	Wyrzutnia dachowa WD-C1-OCY-125NS	szt.	6.0000		6.0000			
56.	Wyrzutnia dachowa WD-C1-OCY-250NS	szt.	3.0000		3.0000			
57.	Wyrzutnia dachowa HAN OCY-100	szt.	3.0000		3.0000			
58.	Czerpnia CWP 300x300 mm	szt.	2.0000		2.0000			
59.	Czerpnia CWP 1200x600 mm	szt.	2.0000		2.0000			
60.	Czerpnia CWP 1200x1000 mm	szt.	1.0000		1.0000			
61.	Czerpnia CWP 400x300 mm	szt.	2.0000		2.0000			
62.	Czerpnia CWP 500x300 mm	szt.	2.0000		2.0000			
63.	Czerpnia CWP 500x500 mm	szt.	1.0000		1.0000			
64.	Czerpnia CWP 600x400 mm	szt.	1.0000		1.0000			
65.	Nawiewnik wirowy NV-K-600 + skrzynka rozprężna SR-NV-PW-I-b	szt.	20.0000		20.0000			
66.	Nawiewnik wirowy NV-K-400 + skrzynka rozprężna SR-NV-PW-I-b	szt.	5.0000		5.0000			
67.	Kratki wentylacyjne KW-P-2 o wymiarach 500x250	szt.	17.0000		17.0000			
68.	EHA 606 nawiewnik okienny +okap	szt.	9.0000		9.0000			
69.	Nawietrzak ścienny NP-1	szt.	7.0000		7.0000			
70.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ TAGF-OCY-200-2	szt.	2.0000		2.0000			
71.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ TAGF-OCY-160-2	szt.	5.0000		5.0000			
72.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ TAGF-OCY-125-2	szt.	6.0000		6.0000			
73.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ TAGF-OCY-100-2	szt.	3.0000		3.0000			
74.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ TAGF-OCY-250-2	szt.	3.0000		3.0000			
75.	Tłumik akustyczny K-200 o wymiarach 500x300 i długości 750mm	szt.	1.0000		1.0000			
76.	Tłumik akustyczny K-200 o wymiarach 300x300 i długości 1500mm	szt.	3.0000		3.0000			
77.	Tłumik akustyczny K-200 o wymiarach 310x450 i długości 1500mm	szt.	2.0000		2.0000			
78.	Tłumik akustyczny K-200 o wymiarach 950x600 i długości 1500mm	szt.	2.0000		2.0000			
79.	Tłumik akustyczny rurowy AKU COMP o śr. 100mm L=0,60m	szt.	2.0000		2.0000			
80.	Tłumik akustyczny rurowy AKU COMP o śr. 200mm L=0,60m	szt.	2.0000		2.0000			
81.	Tłumik akustyczny rurowy AKU COMP o śr. 160mm L=0,60m	szt.	4.0000		4.0000			
82.	Tłumik akustyczny rurowy AKU COMP o śr. 160mm L=1,20m	szt.	2.0000		2.0000			
83.	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt.	6.0000		6.0000			
84.	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt.	6.0000		6.0000			
85.	Podpora kanału wentyl.typ A 1800 - 2600 mm	szt.	2.0200		2.0200			
86.	Podpora kanału wentyl.typ A 2600 - 4000 mm	szt.	4.0000		4.0000			
87.	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt.	18.6750		18.6750			
88.	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm'	szt.	13.2613		13.2613			
89.	Podpora kanału wentyl.typ A 2600 - 4000 mm	szt.	42.4918		42.4918			
90.	Podpora kanału wentyl.typ C 100 mm	szt.	5.6274		5.6274			
91.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt.	5.6019		5.6019			
92.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	20.4075		20.4075			
93.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt.	28.9650		28.9650			
94.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. 125 mm	szt.	6.1787		6.1787			
95.	Podpora kanału wentyl.typ C 100 mm	szt.	16.6996		16.6996			
96.	Podpora kanału wentyl.typ C 400 mm	szt.	5.5780		5.5780			
97.	Uszczelka gumowa do przew. fi 100 mm	szt.	100.8012		100.8012			
98.	Uszczelka gumowa do przew. fi 80 mm	szt.	13.5200		13.5200			
99.	Uszczelka gumowa do przew. fi 100 mm	szt.	22.8800		22.8800			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
100.	Uszczelka gumowa do przew. fi 125 mm	szt	8.3200		8.3200			
101.	Uszczelka gumowa do przew. fi 160 mm	szt	4.1600		4.1600			
102.	Uszczelka gumowa do przew. fi 160 mm	szt	2.0800		2.0800			
103.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	8.3200		8.3200			
104.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	246.4749		246.4749			
105.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2.0800		2.0800			
106.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	29.1200		29.1200			
107.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	10.4000		10.4000			
108.	Uszczelka gumowa do przew. fi 400 mm	szt	22.5909		22.5909			
109.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	124.8828		124.8828			
110.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	15.7500		15.7500			
111.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt	24.9600		24.9600			
112.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	87.1500		87.1500			
113.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	20.8000		20.8000			
114.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm'	szt	61.2060		61.2060			
115.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	30.1200		30.1200			
116.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	3.1200		3.1200			
117.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	3.1200		3.1200			
118.	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	111.1324		111.1324			
119.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	13.5200		13.5200			
120.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	20.8000		20.8000			
121.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt.	3.1300		3.1300			
122.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1760 mm	szt.	1.0500		1.0500			
123.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	3528.5320		3528.5320			
124.	mata lamelowa KLIMAFIX 30 mm	m <sup>2</sup>	335.1489		335.1489			
125.	mata lamelowa KLIMAFIX 20 mm	m <sup>2</sup>	391.9080		391.9080			
126.	mata lamelowa KLIMAFIX 20 mm'	m <sup>2</sup>	123.2604		123.2604			
127.	mata lamelowa KLIMAFIX 20 mm''	m <sup>2</sup>	120.0852		120.0852			
128.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	71.8480		71.8480			
129.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	2.8200		2.8200			
130.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	94.7843		94.7843			
131.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	88.2522		88.2522			
132.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.1480		0.1480			
133.	Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80mm	kg	1.8800		1.8800			
134.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	14.4200		14.4200			
135.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt.	5.1500		5.1500			
136.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	150.0000		150.0000			
137.	kausze stalowe ocynkowane'	szt.	12.5000		12.5000			
138.	kausze stalowe ocynkowane''	szt.	12.5000		12.5000			
139.	kausze stalowe ocynkowane'''	szt.	12.5000		12.5000			
140.	kausze stalowe ocynkowane''''	szt.	62.5000		62.5000			
141.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: