



— „CARBO PROJEKT” Sp. z o.o. —

43-100 Tychy, ul. Budowlanych 168

GRUPA CARBOAUTOMATYKA SA

tel.: (032) 323 42 28, fax.: (032) 323 42 28, e-mail: projekt@carbo.com.pl
NIP: 634-24-08-428 Regon: 276907648

Zlecenie nr CP/167/2009

Kosztorys nakładczy CP/167 J/2-Kn

Inwestor:

**Południowy Koncern Węglowy S.A.
43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37**

Obiekt budowlany:

**ZAKŁAD GÓRNICZY SOBIESKI
43-600 Jaworzno, ul. Ks. Jana Sulińskiego 2**

Inwestycja:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU BYŁEJ CECHOWNI
W ZG SOBIESKI**

Stadium:

**KOSZTORYS NAKŁADCZY
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA
INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI**

Opracował

Tomasz Przystupa

.....

Sprawdził

Jan Matczyk

.....

Tychy, luty 2010 r.

Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana
jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody CARBO PROJEKT Spółka z o.o. w Tychach

Przebudowa budynku byłej cechowni w ZG Sobieski - instalacje wentylacji i klimatyzacji

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Przebudowa budynku byłej cechowni w ZG Sobieski - instalacje wentylacji i klimatyzacji		
			1. Instalacja wentylacji		
1	KNR 2-17 0146/02		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm		
			N1.1 - czerpnia powietrzna ścienna 400*400 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
2	KNR 2-17 0105/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 600mm		
			N1.3 - przewód wentylacyjny 400*200 L=1500mm (0,400+0,400+0,200+0,200)*1,500*7	m2	12,600
			N1.4 - przewód wentylacyjny 400*200 L=720mm (0,400+0,400+0,200+0,200)*0,720*1	m2	0,864
			N1.6 - przewód wentylacyjny 400*200 L=838mm (0,400+0,400+0,200+0,200)*0,838*1	m2	1,006
			razem	m2	14,470
3	KNR 2-17 0105/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 600mm, analogia redukcja symetryczna 400x200/400x400		
			N1.2 - redukcja symetryczna 400*200/400*400 1	m2	1,000
			razem	m2	1,000
4	KNR 2-17 0105/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 600mm, analogia redukcja symetryczna 400x200/fi315		
			N1.8 - redukcja symetryczna 400*200/fi315 1	m2	1,000
			razem	m2	1,000
5	KNR 2-17 0105/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 600mm, analogia kolano 90st		
			N1.5 - kolano 90st 400*200 1	m2	1,000
			razem	m2	1,000
6	KNR 2-17 0105/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 600mm, analogia trójknik		
			N1.7 - trójknik 400*200/fi200/400*200 1	m2	1,000
			razem	m2	1,000
7	KNR 2-17 0114/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm		
			N1.9 - przewód wentylacyjny fi315 L=370mm 0,315*2*3,14*0,5*0,37*1	m2	0,366
			N1.11 - przewód wentylacyjny fi315 L=1500mm 0,315*2*3,14*0,5*1,500*1	m2	1,484
			N1.17 - przewód wentylacyjny fi 315 L=300mm 0,315*2*3,14*0,5*0,300*1	m2	0,297
			N1.19 - przewód wentylacyjny fi 315 L=2000mm 0,315*2*3,14*0,5*2,000*1	m2	1,978
			N1.20 - przewód wentylacyjny fi 315 L=600mm 0,315*2*3,14*0,5*0,600*1	m2	0,593
			N1.21 - przewód wentylacyjny fi 315 L=1800mm 0,315*2*3,14*0,5*1,800*1	m2	1,780
			N1.22 - przewód wentylacyjny fi 315 L=2300mm 0,315*2*3,14*0,5*2,300*1	m2	2,275
			razem	m2	8,773
8	KNR 2-17 0114/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm, analogia kolano 90st		
			N1.10 - kolano fi 315 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
9	KNR 2-17 0114/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm, analogia kaseta z filtrem kieszeniowym		
			N1.12 - kaseta z filtrem kieszeniowym fi315 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
10	KNR 2-17 0114/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm, analogia redukcja fi315/fi250mm		
			N1.13 - redukcja fi315/fi250 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
11	KNR 2-17 0205/01		Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg, analogia wentylator kanałowy		
			N1.14 - wentylator kanałowy nawiewny CRDV 250/250/900mm 1	szt	1,000
			Producent - Venture Industries lub równoważny		
			razem	szt	1,000
12	KNR 2-17 0122/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 315mm, analogia kołnierz elastyczny fi250		
			N1.15 - kołnierz elastyczny fi250 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
13	KNR 2-17 0320/01		Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, 1-rzędowe o wielkości 1-2 i powierzchni grzejnej do 3,28m2, analogia nagrzewnica 250/6kW		
			N1.16 - nagrzewnica DH250/6kW Venttiure Industries lub równoważny 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000

Przebudowa budynku byłej cehowni w ZG Sobieski - instalacje wentylacji i klimatyzacji

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 2-17 0130/02		Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm,analogia kłapa ppoż fi 315 N1.18 - kłapa ppoż fi 315mm 1	szt	1,000
				razem	1,000
15	KNR 2-17 0114/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm,analogia trójnik fi 315/400x200/fi315 N1.23 - trójnik fi315/400*200/fi315 L=725mm 2	m2	2,000
				razem	2,000
16	KNR 2-17 0130/02		Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm N1.24 - przepustnica G-425*225 , Smay lub równoważne 2	szt	2,000
				razem	2,000
17	KNR 2-17 0138/02		Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm N1.25 - kratka ALW 425*225 , Smay lub równoważne 2	szt	2,000
				razem	2,000
18	KNR 2-17 0114/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm N1.26 - przewód wentylacyjny fi200 L=3000mm 0,200*0,5*2*3,14*3,000*4 N1.31 - przewód wentylacyjny fi 200 L=1120mm 0,200*0,5*2*3,14*1,120*1 N1.33 - przewód wentylacyjny fi 200 L=125mm 0,200*0,5*2*3,14*0,125*1 N1.35 - przewód wentylacyjny fi200 L=2096mm 0,200*0,5*2*3,14*2,096*1 N1.38 - przewód wentylacyjny fi200 L=2600mm 0,200*0,5*2*3,14*2,600*1 W1.2 - Przewód wentylacyjny fi200 L=570mm 0,200*0,5*2*3,14*0,570*1 W1.5 - Przewód wentylacyjny fi200 L=1020mm 0,200*0,5*2*3,14*1,020*1 W1.7 - przewód wentylacyjny fi200 L=3000mm 0,200*0,5*2*3,14*3,000*3	m2	7,536
				m2	0,703
				m2	0,079
				m2	1,316
				m2	1,633
				m2	0,358
				m2	0,641
				m2	5,652
				razem	17,918
19	KNR 2-17 0114/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm,analogia kształtki wentylacyjne - kolano fi200 90st N1.34 - kolano 90st fi200 1 W1.6 - kolano 90st fi200 1	szt	1,000
				szt	1,000
				razem	2,000
20	KNR 2-17 0114/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm,analogia kształtki wentylacyjne - trójnik fi160/fi200/fi160 W1.8 - trójnik fi160/fi200/fi160 1	szt	1,000
				razem	1,000
21	KNR 2-17 0114/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm,analogia kasety z filtrem kieszeniowym N1.27 - kasety z filtrem kieszeniowym fi200 1	szt	1,000
				razem	1,000
22	KNR 2-17 0122/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 315mm,analogia kołnierz elastyczny fi200 N1.28 - kołnierz elastyczny fi200 , Venture Industries lub równoważny 2 W1.3 - kołnierz elastyczny fi200 2	szt	2,000
				szt	2,000
				razem	4,000
23	KNR 2-17 0205/01		Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg,analogia wentylator kanałowy N1.29 - wentylator kanałowy nawiewny TD 800/200 1 W1.4 - wentylator kanałowy wywiewny TD800/200 1 Producent - Venture Industries lub równoważny	szt	1,000
				szt	1,000
				razem	2,000
24	KNR 2-17 0320/01		Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, 1-rzędowe o wielkości 1-2 i powierzchni grzejnej do 3,28m2,analogia nagrzewnica 200/4,5kW N1.30 - nagrzewnica DH200/4,5kW Venttiure Industries lub równoważny 1	szt	1,000
				razem	1,000
25	KNR 2-17 0130/02		Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm,analogia kłapa ppoż fi 200 N1.32 - kłapa ppoż fi 200mm 1	szt	1,000
				razem	1,000
26	KNR 2-17 0131/02		Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm N1.36 - przepustnica fi 125 1	szt	1,000
				razem	1,000
27	KNR 2-17 0114/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm,analogia kształtki wentylacyjne - trójnik fi200/fi125/fi200 N1.37 - trójnik fi200/fi125/fi200 1	szt	1,000
				razem	1,000
28	KNR 2-17 0114/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm,analogia kształtki wentylacyjne - trójnik fi160/fi125/fi160		

Przebudowa budynku byłej cechowni w ZG Sobieski - instalacje wentylacji i klimatyzacji

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			N1.39 - trójnik fi160/fi125/fi160 1	szt	1,000
				razem	1,000
29	KNR 2-17 0114/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm, analogia kształtki wentylacyjne - redukcja symetryczna fi160/fi125 W1.15 - redukcja symetryczna fi160/fi125 1	szt	1,000
				razem	1,000
30	KNR 2-17 0114/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm N1.40 - przewód wentylacyjny fi160 L=2200mm 0,160*0,5*2*3,14*2,200*1 N1.44 - przewód wentylacyjny fi 160 L=1800mm 0,160*0,5*2*3,14*1,800*1 N1.48 - przewód wentylacyjny fi160 L=3000mm 0,160*0,5*2*3,14*3,000*1 W1.9 - przewód wentylacyjny fi160 L=3000mm 0,160*0,5*2*3,14*3,000*2 W1.10 - przewód wentylacyjny fi160 L=1000mm 0,160*0,5*2*3,14*1,000*1	m2	1,105
				m2	0,904
				m2	1,507
				m2	3,014
				m2	0,502
				razem	7,032
31	KNR 2-17 0138/02		Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm N1.41 - kratka ALW 325*125 , Smay lub równoważne 2 W1.12 - kratka ALW 325*125 2	szt	2,000
				szt	2,000
				razem	4,000
32	KNR 2-17 0131/04		Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 400mm N1.42 - przepustnica G-325*125 , Smay lub równoważne 2 W1.13 - przepustnica G-325*125 ,Smay lub równoważne 2	szt	2,000
				szt	2,000
				razem	4,000
33	KNR 2-17 0114/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm, analogia kształtki wentylacyjne - trójkąt fi160/300x200/fi160 N1.43 - trójnik fi160/300*200/fi160 2 W1.11 - trójnik fi160/300*200/fi160 2	szt	2,000
				szt	2,000
				razem	4,000
34	KNR 2-17 0114/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm N1.45 - przewód wentylacyjny fi125 L=1765mm 0,125*0,5*2*3,14*1,765*1 W1.16 - przewód wentylacyjny fi125 L=513mm 0,125*0,5*2*3,14*0,513*1	m2	0,693
				m2	0,201
				razem	0,894
35	KNR 2-17 0114/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm, analogia redukcja symetryczna fi125/200x200 N1.46 - redukcja symetryczna fi125/200*200 1 W1.18 - redukcja symetryczna fi125/200*200 1	szt	1,000
				szt	1,000
				razem	2,000
36	KNR 2-17 0114/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm, analogia kształtki wentylacyjne kolano 90st fi125 W1.17 - kolano 90st fi125mm 1	szt	1,000
				razem	1,000
37	KNR 2-17 0138/02		Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm N1.47 - kratka ALW 225*225 1 W1.19 - kratka ALW 225*225 1	szt	1,000
				szt	1,000
				razem	2,000
38	KNR 2-17 0114/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm, analogia kształtki wentylacyjne - zaślepka fi 160 N1.49 - zaślepka fi160 2 W1.14 - zaślepka fi160 1	szt	2,000
				szt	1,000
				razem	3,000
39	KNR 2-17 0146/01		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm N2.1 - czerpnia powietrzna ścienna 200*200 1	szt	1,000
				razem	1,000
40	KNR 2-17 0102/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm N2.2 - przewód wentylacyjny 200*200 L=1500mm (0,200+0,200+0,200+0,200)*1,500*2	m2	2,400
				razem	2,400
41	KNR 2-17 0138/01		Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm N2.3 - kratka z siatką 200*200 1	szt	1,000
				razem	1,000
42	KNR 2-17 0143/05		Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A i B o obwodzie do 4000mm N3.1 - czerpnia dachowa 1000*1000 1	szt	1,000

Przebudowa budynku byłej cechowni w ZG Sobieski - instalacje wentylacji i klimatyzacji

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt	1,000
43	KNR 2-17 0143/05		Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A i B o obwodzie do 4000mm		
			W13.1-wyrzutnia dachowa 1000*1000 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
44	KNR 2-17 0101/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm		
			N3.2 - kolano 1000*1000 0,500*8*3	m2	12,000
			N3.3 - przewód wentylacyjny 1000*1000 L=1500mm 1,000*4*1,50*6	m2	36,000
			N3.4 - przewód wentylacyjny 1000*1000 L=415mm 1,000*4*0,415*1	m2	1,660
			N3.5 - przewód wentylacyjny 1000*1000 L=870mm 1,000*4*0,870*1	m2	3,480
			razem	m2	53,140
45	KNR 2-17 0101/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm,analogia redukcja symetryczna prostokąt/koło 1000x1000/fi630		
			W13.2 - redukcja symetryczna prostokąt / koło 1000*1000/fi630 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
46	KNR 2-17 0114/07		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 2000mm,analogia kształtki wentylacyjne - kołnierze elastyczne fi630		
			W13.3 - kołnierz elastyczny fi630 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
47	KNR 2-17 0201/01		Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 110kg		
			W13.4 - wentylator promieniowy TCFT 6-630 H 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
48	KNR 2-17 0138/05		Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2400mm,analogia kratka z siatką dla przewodu 1000x1000mm		
			N3.6 - kratka z siatką 1000*1000mm 1	szt	1,000
			W13.5 - ramka z siatką ochronną 1000*1000 1	szt	1,000
			razem	szt	2,000
49	KNR 2-17 0147/01		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, kołowe, typ B i C o średnicy 315mm		
			WŚ - wyrzutnia ścienna fi100 7	szt	7,000
			razem	szt	7,000
50	KNR 2-17 0140/01		Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm,analogia zespoły wywiewne		
			ZW - zespoły wywiewne (kratka 2szt + rura fi100 L=0,5m) 19	szt	19,000
			razem	szt	19,000
51	KNR 2-17 0205/01		Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg,analogia wentylatory łazienkowe		
			WŁ - wentylator łazienkowy fi100 DECOR (13W) 15	szt	15,000
			razem	szt	15,000
52	KNR 2-17 0114/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 315mm,analogia kształtki wentylacyjne - redukcja asymetryczna fi200/200x125mm		
			W1.1 - redukcja asymetryczna fi200/200*125mm 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
53	KNR 2-17 0114/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm (blacha kwasoodporna)		
			W2.1 - przewód wentylacyjny fi315 L=310mm (blacha kwasoodporna) 0,315*2*3,14*0,5*0,310*1	m2	0,307
			W2.3 - przewód wentylacyjny fi 315 L=2200mm (blacha kwasoodporna) 0,315*2*3,14*0,5*2,200*1	m2	2,176
			W2.8 - przewód wentylacyjny fi315 L=427mm (blacha kwasoodporna) 0,315*2*3,14*0,5*0,427*1	m2	0,422
			W2.10 - przewód wentylacyjny fi315 L=182mm (blacha kwasoodporna) 0,315*2*3,14*0,5*0,182*1	m2	0,180
			W2.12 - przewód wentylacyjny fi315 (blacha kwasoodporna) 0,315*2*3,14*0,5*0,600*1	m2	0,593
			W2.16 - przewód wentylacyjny fi315 L=1300mm (blacha kwasoodporna) 0,315*2*3,14*0,5*1,300*1	m2	1,286
			W2.20 - przewód wentylacyjny fi315 L=2300mm (blacha kwasoodporna) 0,315*2*3,14*0,5*2,300*1	m2	2,275
			razem	m2	7,239
54	KNR 2-17 0114/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm,analogia kształtka - odsadzka fi315		
			W2.2 - odsadzka fi315 L=0,6m e=0,4m 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
55	KNR 2-17 0114/07		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 2000mm,analogia kołnierze elastyczne fi250 (blacha kwasoodporna)		
			W2.4 - kołnierz elastyczny fi250 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000

Przebudowa budynku byłej cechowni w ZG Sobieski - instalacje wentylacji i klimatyzacji

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR 2-17 0114/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm,analogia redukcja fi315/fi250 (blacha kwasoodporna) W2.5 - redukcja fi315/fi250 (blacha kwasoodporna) 2	szt	2,000
				razem	2,000
57	KNR 2-17 0205/01		Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg,analogia wentylator kanałowy wywiewny (chemoodporny) W2.6 - wentylator kanałowy wywiewny CRDV250/250/900 (chemoodporny) 1 Producent - Venture Industries lub równoważny	szt	1,000
				razem	1,000
58	KNR 2-17 0114/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm,analogia kształtki wentylacyjne kolano 90st fi 315 W2.7 - kolano 90st fi 315 (blacha kwasoodporna) 1	szt	1,000
				razem	1,000
59	KNR 2-17 0131/03		Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 315mm,analogia kłapa ppoż fi315mm (blacha kwasoodporna) W2.9 - kłapa ppoż fi315 1	szt	1,000
				razem	1,000
60	KNR 2-17 0114/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm,analogia kształtki wentylacyjne kolano 45st fi 315 W2.11 - kolano 45st fi315 (blacha kwasoodporna) 2	szt	2,000
				razem	2,000
61	KNR 2-17 0114/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm,analogia kształtki wentylacyjne trójkąt fi 315/100x100/fi315 W2.13 - trójkąt fi315 /100*100/fi315 1	szt	1,000
				razem	1,000
62	KNR 2-17 0131/03		Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 315mm W2.14 - przepustnica G-125*125 z blachy kwasoodpornej , Smay lub równoważne 1	szt	1,000
				razem	1,000
63	KNR 2-17 0138/01		Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm ,analogia (blacha kwasoodporna) W2.15 - kratka ALW 125*125 , Smay lub równoważny 1	szt	1,000
				razem	1,000
64	KNR 2-17 0114/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm,analogia kształtki wentylacyjne trójkąt fi 315/400x200/fi315 W2.17-trójkąt fi315/400*200/fi315 (blacha kwasoodporna) 2	szt	2,000
				razem	2,000
65	KNR 2-17 0131/03		Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 315mm W2.18 - przepustnica G-425*225 z blachy kwasoodpornej , Smay lub równoważne 2	szt	2,000
				razem	2,000
66	KNR 2-17 0138/03		Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm W2.19 - kratka ALW 425*225 (blacha kwasoodporna) , Smay lub równoważne 2	szt	2,000
				razem	2,000
67	KNR 2-17 0114/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm,analogia kształtka - zaślepka fi315 (blacha kwasoodporna) W2.21 - zaślepka fi315 (blacha kwasoodporna) 1	szt	1,000
				razem	1,000
68	KNR 2-17 0113/04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 400mm W3.2 - przewód instalacyjny fi100 L=1975mm 0,100*0,5*2*3,14*1,975*1 W4.2 - przewód wentylacyjny fi100 L=848mm 0,100*0,5*2*3,14*0,848*1 W4.4 - przewód wentylacyjny fi 100 L=410mm 0,100*0,5*2*3,14*0,410*1 W5.1 - przewód wentylacyjny fi100 L=1805mm 0,100*0,5*2*3,14*1,805*1 W5.2 - przewód wentylacyjny fi100 L=3000mm 0,100*0,5*2*3,14*3,000*1 W6.1 - przewód wentylacyjny fi100 L=891mm 0,100*0,5*2*3,14*0,891*1 W6.2 - przewód wentylacyjny fi100 L=3000mm 0,100*0,5*2*3,14*3,000*1 W6.4 - przewód wentylacyjny fi100 L=2837mm 0,100*0,5*2*3,14*2,837*1 W6.5 - przewód wentylacyjny fi100 L=2894mm 0,100*0,5*2*3,14*2,894*1 W7.1 - przewód wentylacyjny fi 100 L=1175mm 0,100*0,5*2*3,14*1,175*1 W7.3 - przewód wentylacyjny fi100 L=3000mm 0,100*0,5*2*3,14*3,000*1 W7.4 - przewód wentylacyjny fi 100 L=103mm 0,100*0,5*2*3,14*0,103*1 W8.1 - przewód wentylacyjny fi 100 L=693mm 0,100*0,5*2*3,14*0,693*1 W8.3 - przewód wentylacyjny fi 100 L=290mm 0,100*0,5*2*3,14*0,290*1 W9.1 - przewód wentylacyjny fi100 L=2583mm 0,100*0,5*2*3,14*2,583*1 W10.1 - przewód wentylacyjny fi100 L=433mm 0,100*0,5*2*3,14*0,433*1 W10.3 - przewód wentylacyjny fi100 L=290mm 0,100*0,5*2*3,14*0,290*1	m2	0,620
				m2	0,266
				m2	0,129
				m2	0,567
				m2	0,942
				m2	0,280
				m2	0,942
				m2	0,891
				m2	0,909
				m2	0,369
				m2	0,942
				m2	0,032
				m2	0,218
				m2	0,091
				m2	0,811
				m2	0,136
				m2	0,091

Przebudowa budynku byłej cechowni w ZG Sobieski - instalacje wentylacji i klimatyzacji

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			W11.1 - przewód wentylacyjny fi100 L=3000mm 0,100*0,5*2*3,14*3,000*1	m2	0,942
			W11.2 - przewód wentylacyjny fi100 L=940mm 0,100*0,5*2*3,14*0,940*1	m2	0,295
			W12.1 - przewód wentylacyjny fi100 L=885mm 0,100*0,5*2*3,14*0,885*1	m2	0,278
			W12.2 - przewód wentylacyjny fi100 L=3000mm 0,100*0,5*2*3,14*3,000*1	m2	0,942
			W12.4 - przewód wentylacyjny fi100 L=188mm 0,100*0,5*2*3,14*0,188*1	m2	0,059
			razem	m2	10,752
69	KNR 2-17 0138/01		Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm		
			W3.1 - kratka 150*150 1	szt	1,000
			W4.1 - kratka 150*150 1	szt	1,000
			razem	szt	2,000
70	KNR 2-17 0113/04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 400mm,analogia kolano 90st		
			W4.3 - kolano 90st fi100 1	szt	1,000
			W6.3 - kolano 90st fi100 2	szt	2,000
			W7.2 - kolano 90st fi100 1	szt	1,000
			W12.3 - kolano 90st fi100 1	szt	1,000
			razem	szt	5,000
71	KNR 2-17 0113/04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 400mm,analogia trójnik fi100/150x100/fi100		
			W8.2 - trójnik fi100/150*100/fi100 1	szt	1,000
			W10.2 - trójnik fi100/150*100/fi100 1	szt	1,000
			razem	szt	2,000
			2. Instalacja klimatyzacji		
72	KNR 2-17 0322/01		Komory zraszania blaszane 1-strefowe o wielkości 1 i wydajności powietrza do 8000m3/h,analogia nawilżacz powietrza		
			K1 - nawilżacz powietrza typu LW24 Venta lub równoważny 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
73	KNR 2-17 0320/02		Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, 1-rzędowe o wielkości 3-4 i powierzchni grzejnej do 4,95m2,analogia klimatyzator - jednostka wewnętrzna		
			K2 - klimatyzator jednostka wewnętrzna MS07AH LG lub równoważny 9	szt	9,000
			razem	szt	9,000
74	KNR 2-17 0320/02		Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, 1-rzędowe o wielkości 3-4 i powierzchni grzejnej do 4,95m2,analogia klimatyzator - jednostka wewnętrzna		
			K3 - klimatyzator jednostka wewnętrzna MS09AH LG lub równoważny 4	szt	4,000
			razem	szt	4,000
75	KNR 2-17 0320/02		Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, 1-rzędowe o wielkości 3-4 i powierzchni grzejnej do 4,95m2,analogia klimatyzator - jednostka wewnętrzna		
			K4 - klimatyzator jednostka wewnętrzna MS12AH LG lub równoważny 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
76	KNR 2-17 0320/02		Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, 1-rzędowe o wielkości 3-4 i powierzchni grzejnej do 4,95m2,analogia klimatyzator - jednostka wewnętrzna		
			K5 - klimatyzator jednostka wewnętrzna MS18AH LG lub równoważny 4	szt	4,000
			razem	szt	4,000
77	KNR 2-17 0320/02		Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, 1-rzędowe o wielkości 3-4 i powierzchni grzejnej do 4,95m2,analogia klimatyzator - jednostka wewnętrzna		
			K6 - klimatyzator jednostka wewnętrzna MS25AH LG lub równoważny 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
78	KNR 2-17 0320/02		Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, 1-rzędowe o wielkości 3-4 i powierzchni grzejnej do 4,95m2,analogia klimatyzator - jednostka wewnętrzna		
			K7 - klimatyzator jednostka wewnętrzna FM19AH LG lub równoważny 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
79	KNR 2-17 0320/02		Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, 1-rzędowe o wielkości 3-4 i powierzchni grzejnej do 4,95m2,analogia klimatyzator - jednostka wewnętrzna		
			K8 - klimatyzator jednostka wewnętrzna FM30AH LG lub równoważny 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
80	KNR 2-17 0320/02		Nagrzewnice ramowe, typ W i Pk, 1-rzędowe o wielkości 3-4 i powierzchni grzejnej do 4,95m2,analogia klimatyzator - jednostka wewnętrzna		
			K9 - klimatyzator jednostka wewnętrzna FM40AH LG lub równoważny 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
81	KNNR 4 0114/01		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych,analogia rury miedziane w izolacji Armaflex		
			Przewód freonowy w izolacji Armafle* 1/4" 270,00	m	270,000
			razem	m	270,000
82	KNNR 4 0114/02		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych,analogia rury miedziane w izolacji Armaflex		
			Przewód freonowy w izolacji Armafle* 3/8" 210,0	m	210,000
			razem	m	210,000

Przebudowa budynku byłej cechowni w ZG Sobieski - instalacje wentylacji i klimatyzacji

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
83	KNNR 4 0114/03		Rurociagi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, analogia rury miedziane w izolacji Armaflex Przewód freonowy w izolacji Armafle* 1/2" 70,0	m	70,000
				razem m	70,000
84	KNNR 4 0112/01		Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, analogia przewód PPfi22 Przewód PP fi22mm , przyjęto dla potrzeb inwestycji 10mb 10,0	m	10,000
				razem m	10,000
85	KSNR 4 0115/06		Pompa ssąco-tłocząca śr.32mm, analogia pompka skroplin Pompka skroplin 14l/h 230V 16W , wys. podnoszenia 8m 1	szt	1,000
				razem szt	1,000
86	KNR 2-16 0204/01		Izolacja powierzchni płaskich elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej grubości do 50mm Grubość 50mm 220,00	m2	220,000
				razem m2	220,000
87	KNR 13-25 0310/06		Montaż rozdzielacza 6-droźnego ze sterowaniem elektromagnetycznym, analogia montaż rozdzielacza do instalacji freonowej 6	szt	6,000
				razem szt	6,000
88	KNR 7-08 0801/01		Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników, o masie do 2kg, analogia montaż bezprzewodowego regulatora klimatyzacji 14	szt	14,000
				razem szt	14,000
89	KNR 7-08 0801/01		Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników, o masie do 2kg, analogia montaż przewodowego regulatora klimatyzacji 2	szt	2,000
				razem szt	2,000

Przebudowa budynku byłej cechowni w ZG Sobieski - instalacje wentylacji i klimatyzacji

Nr	Opis robót
	Przebudowa budynku byłej cechowni w ZG Sobieski - instalacje wentylacji i klimatyzacji
1.	Instalacja wentylacji
2.	Instalacja klimatyzacji