

Przedmiar

Przebudowa i remont oddziału Poczty Specjalnej Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach

Data: 2007-12-08

Budowa: Instalacja wentylacji

Obiekt: Poczta Specjalna Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach ul Lompy 19 40-038 KATOWICE

Zamawiający: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul Lompy 19 - 40-038 KATOWICE

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Instalacja wentylacji nawiewnej CPV 45331210-1</b>			
1.1 KNR 217/147/1 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315-mm, czerpnie Fi 250 mm - ST I.02.00.00 pkt 3,5,1, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.2 KNR 217/122/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 315-mm - Fi 250 mm - ST I.02.00.00 pkt 3,5,1, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,9		m2
1.3 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm - ST I.02.00.00 pkt 3,5,1, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,3		m2
1.4 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm - Fi 160 mm - ST I.02.00.00 pkt 3,5,1, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,9		m2
1.5 KNR 217/122/1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi 100-mm - ST I.02.00.00 pkt 3,5,1, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,7		m2
1.6 KNR 217/119/1 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek 0,0%, Fi 100-mm - elastyczne typu flex - ST I.02.00.00 pkt 3,5,1, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,33		m2
1.7 KNR 217/119/2 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm - elastyczne typu flex - ST I.02.00.00 pkt 3,5,1, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,45		m2
1.8 KNR 217/155/3 Tłumiki rurowe, o średnicy do 315-mm - analogia - filtr okrągły typ FFR 250/EU5 prod. Systemair - ST I.02.00.00 pkt 3,5,1, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.9 KNR 217/210/2 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 250-mm - ST I.02.00.00 pkt 3,5,1, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.10 KNR 217/155/3 Nagrzewnica okrągła typ CB 250-6,0 prod. SYSTEMair, o średnicy 250-mm - analogia - ST I.02.00.00 pkt 3,2,2, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.11 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, - regulator temperatury TTC2000 szt1 i czujnik przepływu powietrza szt1 - Systemair - ST I.02.00.00 pkt 3,2,2,	2		szt
1.12 KNRW 215/530/3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei - anal. czujnik temperatury TG K330 Systemair - ST I.02.00.00 pkt 3,2,2,	1		szt
1.13 KNR 217/210/1 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 200-mm - ST I.02.00.00 pkt 3,5,1, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.14 KNR 217/131/1 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach 100-mm- ST I.02.00.00 pkt 3,2,4, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.15 KNR 217/131/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 200-mm - Fi 160 mm- ST I.02.00.00 pkt 3,2,4, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.16 KNR 217/131/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach 200-mm- ST I.02.00.00 pkt 3,2,4, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.17 KNR 217/140/1 Anemostaty kołowe, typ-D, o średnicach do 160-mm - zawór wentylacyjny powietrzny Fi 100 mm typ LF+CC Gryfit- ST I.02.00.00 pkt 3,2,3, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.18 KNR 217/140/2 Anemostaty kołowe, typ-D, o średnicach do 280-mm - zawór wentylacyjny powietrzny Fi 200 mm typ LF+CC Gryfit- ST I.02.00.00 pkt 3,2,3, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.19 KNR 217/204/2 Wentylatory z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach 200-mm i masie do 45-kg - anal. wentylator kanałowy typ K200M Systemair z wyłącznikiem serwisowym REV-3POL/03 - ST I.02.00.00 pkt 3,2,2, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.20 KNRW 216/312/1 (2) Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej, powierzchnie płaskie, izolacje w 1-ej warstwie, grubości 20-mm - matą z wełny mineralnej na folii aluminiowej (Roockwol) - ST I.02.00.00 pkt 3,2,5,	14,0		m2
2 Instalacja wentylacji wywiewnej CPV 45331210-1			
2.1 KNR 217/147/1 (2) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315-mm, wyrzutnie Fi 250 mm - ST I.02.00.00 pkt 3,2,2, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.2 KNR 217/122/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiri) - udział kształtek do 35%, Fi do 315-mm - Fi 250 mm - ST I.02.00.00 pkt 3,5,1, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,5		m2
2.3 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiri) - udział kształtek do 35%, Fi 200-mm - ST I.02.00.00 pkt 3,5,1, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,6		m2
2.4 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiri) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm - Fi 160 mm - ST I.02.00.00 pkt 3,5,1, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,8		m2
2.5 KNR 217/122/1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiri) - udział kształtek do 35%, Fi do 100-mm - ST I.02.00.00 pkt 3,5,1, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,5		m2
2.6 KNR 217/119/2 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm - elastyczne typu flex - ST I.02.00.00 pkt 3,5,1, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,2		m2
2.7 KNR 217/210/1 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 200-mm - ST I.02.00.00 pkt 3,5,1, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.8 KNR 217/131/1 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach 100-mm- ST I.02.00.00 pkt 3,2,4, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.9 KNR 217/131/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 200-mm - Fi 160 mm- ST I.02.00.00 pkt 3,2,4, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.10 KNR 217/131/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach 200-mm- ST I.02.00.00 pkt 3,2,4, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.11 KNR 217/140/1 Anemostaty kołowe, typ-D, o średnicach do 160-mm - zawór wentylacyjny powietrzny Fi 100 mm typ LF+CC Gryfit- ST I.02.00.00 pkt 3,2,3, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.12 KNR 217/140/2 Anemostaty kołowe, typ-D, o średnicach do 280-mm - zawór wentylacyjny powietrzny Fi 200 mm typ LF+CC Gryfit - ST I.02.00.00 pkt 3,2,3, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.13 KNR 217/204/2 Wentylatory z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach 200-mm i masie do 45-kg - anal. wentylator kanałowy typ K200M Systemair z wyłącznikiem serwisowym REV-3POL/03 - ST I.02.00.00 pkt 3,2,2, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.14 KNR 217/206/1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, - wentylator osiowy Fi 150 mm typ BF-150 Systemair - ST I.02.00.00 pkt 3,2,2, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
3 Elementy klimatyzacji - zespół K-1, K-2, CPV 45331210-1			
3.1 KNRW 215/432/3 Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne - analogia - klimatyzator typu Split jednostka zewnętrzna RKS25D Daikin - ST I.02.00.00 pkt 3,2,2,	1		szt
3.2 KNRW 215/432/3 Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne - analogia - klimatyzator typu Split jednostka wewnętrzna FFQ25B Daikin wraz z pompką skroplin - ST I.02.00.00 pkt 3,2,2,	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.3 KNRW 215/432/3 Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne - analogia - klimatyzator typu Split jednostka zewnętrzna RKS50E Daikin - ST I.02.00.00 pkt 3,2,2,	2		szt
3.4 KNRW 215/432/3 Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne - analogia - klimatyzator typu Split jednostka wewnętrzna FFQ50B Daikin wraz z pompką skroplin - ST I.02.00.00 pkt 3,2,2,	2		szt
3.5 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, - anal. - montaż sterownika do klimatyzacji (cena ujęta w komplecie z klimatyzatorami) - ST I.02.00.00 pkt 3,2,2,	3		szt
3.6 KNRW 215/405/1 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-8,0/1,0-mm - ST I.02.00.00	65		m
3.7 KNRW 215/405/2 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-12-mm - ST I.02.00.00	25		m
3.8 KNRW 215/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-15-mm - ST I.02.00.00	30		m
3.9 KNR 724/514/1 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, - ST I.02.00.00 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
3.10 KNR 724/516/1 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wraz z dostawą freonu - ST I.02.00.00 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
3.11 KNRW 215/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 32-mm - BORplus 32*2,9 mm - ST I.02.00.00	32		m
3.12 KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 25-mm- BORplus 25*2,3 mm - ST I.02.00.00	6		m
3.13 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 20-mm- BORplus 20*1,9 mm - ST I.02.00.00	8		m
3.14 KNR 34/104/12 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/F, izolacja 25-mm rurociąg Fi 15-22-mm (Fi 8 - 65mb, Fi 15 - 30mb, Fi 12 mm - 25 mb) - ST I.02.00.00 pkt 3,2,5,	120		m
3.15 KNR 34/104/9 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 19-mm (N), rurociąg Fi 20-mm - ST I.02.00.00 pkt 3,2,5,	8		m
3.16 KNR 34/104/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 19-mm (N), rurociąg Fi 25-mm - 5 mb i Fi 32 mm 32 mb - ST I.02.00.00 pkt 3,2,5,	37		m
4 Roboty towarzyszące			
4.1 KNR 728/206/2 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości do 15 cm - ST I.02.00.00	4		otwór
4.2 KNR 728/205/4 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 2 cegieł - ST I.02.00.00	2		otwór
4.3 Pomiary i regulacja instalacji wentylacji KNR 217 tb.9903(R+M1+S)*0,035 - ST I.02.00.00	1		kpl

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6
2.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	0,16
3.	Czerpnia powietrza ścienna typ B fi 250 mm	szt	1
4.	Czujnik przepływu powietrza	szt	1
5.	Czujnik temperatury TG K330 Systemair	szt	1
6.	Filtr okrągły typ FFR 250/EU5 prod. Systemair	szt	1
7.	Freon	kpl	1
8.	Klej Thermaflex 474 A/C	dm3	3,5938
9.	Klimatyzator typu Split jednostka wewnętrzna FFQ25B Daikin wraz z pompką skroplin	kpl	1
10.	Klimatyzator typu Split jednostka wewnętrzna FFQ50B Daikin wraz z pompką skroplin	kpl	2
11.	Klimatyzator typu Split jednostka zewnętrzna RKS25D Daikin	kpl	1
12.	Klimatyzator typu Split jednostka zewnętrzna RKS50E Daikin	kpl	2
13.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	93
14.	Króciec amortyzacyjny elastyczny Fi-250-mm	szt	1
15.	Króciec amortyzacyjny Fi-200-mm	szt	4
16.	Kształtki aluminiowe wentylacyjne typ B/I, kołowe Fi-100-200-mm	m2	0,462
17.	Kształtki aluminiowe wentylacyjne typ B/I, kołowe Fi-do 100-mm	m2	0,0924
18.	Kształtki miedziane Fi-8-mm	szt	44,2
19.	Kształtki miedziane Fi-12-mm	szt	17
20.	Kształtki miedziane Fi-15-mm	szt	21,3
21.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 100-mm	m2	0,638
22.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi-125-200-mm	m2	1,247
23.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi-160-mm	m2	1,943
24.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi-200-mm	m2	1,334
25.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi-250-mm	m2	0,696
26.	Kształtki PP Fi-20-mm	szt	4,64
27.	Kształtki PP Fi-25-mm	szt	3,96
28.	Kształtki PP Fi-32-mm	szt	19,52
29.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	36
30.	Maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej gr. 20 mm	m2	14,7
31.	Nagrzewnica okrągła typ CB 250-6,0 prod. SYSTEMair	kpl	1
32.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 19 mm dla rur Dz 20 mm	m	8,8
33.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 19 mm dla rur Dz 25 mm	m	5,55
34.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 19 mm dla rur Dz 32 mm	m	35,15
35.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 25 mm dla rur Dn 8 mm	m	132
36.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15-mm	kg	1,26
37.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5-mm	szt	14,5466
38.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,16
39.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi-100-mm	szt	2,0999
40.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi-160-mm	szt	2,747
41.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi-200-mm	szt	4,3255
42.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi-250-mm	szt	0,6
43.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi-315-mm	szt	4
44.	Przepustnica 1-płaszczynowa stalowa B kołowa, Fi-160-mm	szt	2
45.	Przepustnica 1-płaszczynowa stalowa B kołowa, Fi-200 mm	szt	2
46.	Przepustnica 1-płaszczynowa stalowa B kołowa, Fi-do 100-mm	szt	2
47.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 100-mm	m2	1,65
48.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200-mm	m2	3,225
49.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 160-mm	m2	5,025
50.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 200-mm	m2	3,45
51.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 250-mm	m2	1,8
52.	Przewód wentylacyjny typu Flex Fi 100 mm	mb	1,287
53.	Przewód wentylacyjny typu Flex Fi 200 mm	mb	2,73
54.	Regulator temperatury TTC 2000 Systemair	szt	1
55.	Rura miedziana 8/1,0 mm	m	67,6
56.	Rura miedziana 12/1,0 mm	m	26
57.	Rura miedziana 15/1,0 mm	m	31,2
58.	Rura PP typ PN 10 Fi- 20*1,9 mm BORplus	m	8,8
59.	Rura PP typ PN 10 Fi- 25*2,3 mm BORplus	m	6,48
60.	Rura PP typ PN 10 Fi- 32*2,9 mm BORplus	m	34,56
61.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M10x100-mm	kg	1,83
62.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M10x120-mm	kg	1,14
63.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	14,1423
64.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,69
65.	Taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	19,6187
66.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,8
67.	Uchwyty do rur PP Fi 20 mm	szt	11,44
68.	Uchwyty do rur PP Fi 25 mm	szt	7,5
69.	Uchwyty do rur PP Fi 32 mm	szt	35,52

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
70.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych . . . . .	szt	114,6
71.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100-mm . . . . .	szt	17,0861
72.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160-mm . . . . .	szt	15,614
73.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200-mm . . . . .	szt	38,38
74.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250-mm . . . . .	szt	8,784
75.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 280-mm . . . . .	szt	4,16
76.	Wentylator kanałowy K 200 M prod. Systemair z wyłącznikiem serwisowym REV-3POL/03 . . . . .	kpl	2
77.	Wentylator osiowy typ BF 150 prod. SYSTEMAIR . . . . .	kpl	3
78.	Wyrzutnia ścienna typ C kołowa, Fi 250 mm . . . . .	szt	1
79.	Zaprawa cementowa M7 (m.50) . . . . .	m3	0,084
80.	Zawór wentylacyjny powietrzny D 100 mm LF+CC GRYFIT . . . . .	szt	2
81.	Zawór wentylacyjny powietrzny D 200 mm LF+CC GRYFIT . . . . .	szt	4