

Przedmiar

Modernizacja wentylacji mechanicznej kuchni Szkoły Podstawowej nr 10 w Dąbrowie Górniczej przy
ul. Górników Redenu 4

Data: 2006-09-14

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45331210-1 Instalowanie wentylacji

Obiekt: Szkoła Podstawowa nr 10 ul. Górników Redenu 4 Dąbrowa Górnicza

Zamawiający: Urząd Miejski w Dąbrowie Górniczej ul. Graniczna 21

Jednostka opracowująca kosztorys: KOSZT - BUD DARIUSZ MAJER

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 NAWIEW - N			
1.1 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/140/3 Nawiewnik sufitowy do montażu widocznego PCS, Fi 315 mm, okrągły R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,0		szt
1.2 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/140/1 Nawiewnik sufitowy do montażu widocznego PCS, Fi 125 mm, okrągły R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,0		szt
1.3 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) , Fi 125·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,125*3,14*0,92 = 0,3611 0,125*3,14*3,0 = 1,1775 0,125*3,14*0,3 = 0,11775 1,65635	1,656		m2
1.4 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) , Fi 160·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,16*3,14*1,72 = 0,864128 0,16*3,14*0,52 = 0,261248 0,16*3,14*3,0 = 1,5072 2,632576	2,633		m2
1.5 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) , Fi 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,2*3,14*2,4 = 1,5072 1,5072	1,507		m2
1.6 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/122/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) , Fi 250·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,25*3,14*0,73 = 0,57305 0,25*3,14*1,82 = 1,4287 0,25*3,14*1,7 = 1,3345 0,25*3,14*0,41 = 0,32185 0,25*3,14*0,2 = 0,157 3,8151	3,815		m2
1.7 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/122/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) , Fi 315·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,315*3,14*0,75 = 0,741825 0,741825	0,742		m2
1.8 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/122/4 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) , Fi 400·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,4*3,14*1,12 = 1,40672 0,4*3,14*0,5 = 0,628 0,4*3,14*2,84 = 3,56704 0,4*3,14*0,76 = 0,95456 0,4*3,14*0,8 = 1,0048 0,4*3,14*3,0 = 3,768 0,4*3,14*2,5 = 3,14 0,4*3,14*0,25 = 0,314 14,78312	14,783		m2
1.9 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/3 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 315·mm - Złączka mufowa MF R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,315*3,14*0,3*2 = 0,59346 0,59346	0,593		m2
1.10 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/3 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 315·mm - Zwężka RCLU 315/250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,315*3,14*0,4*2 = 0,79128 0,79128	0,791		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.11 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/3 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 315.mm - Zwężka RCFU 315/250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,315 \times 3,14 \times 0,4 = 0,39564$ $0,39564$	0,396		m2
1.12 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/3 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 315.mm - Trójkąt TCU 90st. 315/250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,315 \times 3,14 \times 0,9 = 0,89019$ $0,89019$	0,890		m2
1.13 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/3 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 315.mm - Łuk BU 90st. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,315 \times 3,14 \times 0,5 = 0,49455$ $0,49455$	0,495		m2
1.14 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/3 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 315.mm - Zwężka RCLU 315/200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,315 \times 3,14 \times 0,4 \times 4 = 1,58256$ $1,58256$	1,583		m2
1.15 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/3 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 250.mm - Łuk BU 90st. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,25 \times 3,14 \times 0,5 = 0,3925$ $0,3925$	0,393		m2
1.16 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/3 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 250.mm - Zwężka RCFU 250/200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,25 \times 3,14 \times 0,4 \times 2 = 0,628$ $0,628$	0,628		m2
1.17 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/3 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 250.mm - Trójkąt TCU 90st. 250/200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,25 \times 3,14 \times 0,9 \times 2 = 1,413$ $1,413$	1,413		m2
1.18 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/3 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 250.mm - Złączka mufowa MF R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,25 \times 3,14 \times 0,3 = 0,2355$ $0,2355$	0,236		m2
1.19 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/2 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 200.mm - Łuk BU 90st. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,2 \times 3,14 \times 0,5 = 0,314$ $0,314$	0,314		m2
1.20 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/2 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 200.mm - Złączka mufowa MF R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,2 \times 3,14 \times 0,3 \times 4 = 0,7536$ $0,7536$	0,754		m2
1.21 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/4 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 400.mm - Trójkąt TCU 90st. 400/250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,4 \times 3,14 \times 1,2 \times 2 = 3,0144$ $3,0144$	3,014		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.22 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/4 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 400-mm - Zwężka RCFU 400/315 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,4 \times 3,14 \times 0,4 = 0,5024$ 0,5024	0,502		m2
1.23 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/4 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 400-mm - Trójnik TCU 400/160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,4 \times 3,14 \times 1,0 = 1,256$ 1,256	1,256		m2
1.24 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/4 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 400-mm - Złączka MF R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,4 \times 3,14 \times 0,4 \times 6 = 3,0144$ 3,0144	3,014		m2
1.25 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/4 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 400-mm - Łuk BU 90st. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,4 \times 3,14 \times 0,5 \times 4 = 2,512$ 2,512	2,512		m2
1.26 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/4 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 400-mm - Złączka nypłowa NPU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,4 \times 3,14 \times 0,4 = 0,5024$ 0,5024	0,502		m2
1.27 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/4 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 400-mm - Łuk BU 45st. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,4 \times 3,14 \times 0,5 \times 2 = 1,256$ 1,256	1,256		m2
1.28 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/4 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 400-mm - Łuk BU 30st. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,4 \times 3,14 \times 0,5 \times 2 = 1,256$ 1,256	1,256		m2
1.29 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/2 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 160-mm - Złączka mufowa MF R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,16 \times 3,14 \times 0,2 = 0,10048$ 0,10048	0,100		m2
1.30 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/2 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 160-mm - Łuk BU 90st. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,16 \times 3,14 \times 0,4 = 0,20096$ 0,20096	0,201		m2
1.31 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/2 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 160-mm - Trójnik TU 90st. 160/125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,16 \times 3,14 \times 0,55 \times 2 = 0,55264$ 0,55264	0,553		m2
1.32 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/2 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 160-mm - Zwężka RCFU 160/125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,16 \times 3,14 \times 0,4 = 0,20096$ 0,20096	0,201		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.33 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/2 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - Fi 125·mm - Złączka nypłowa NPU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,125 \times 3,14 \times 0,2 = \frac{0,0785}{0,0785}$	0,079		m2
1.34 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/5 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - Fi 630·mm - Złączka nypłowa NPU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,63 \times 3,14 \times 0,3 = \frac{0,59346}{0,59346}$	0,593		m2
1.35 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/131/3 Przepustnica DRU 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
1.36 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/131/2 Przepustnica DRU 160·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
1.37 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/131/4 Przepustnica regulacyjna soczewkowa typu IRIS SPI 400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
1.38 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/131/6 Przepustnica VS 15/40 A DAMP 660x250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
1.39 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/101/5 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I , obwód przewodu do 1800·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,8 \times 0,35 \times 2 = \frac{1,26}{1,26}$	1,260		m2
1.40 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/147/3 (1) Czerpnia ścienna USAV Fi 630 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
1.41 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/138/5 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400·mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,0		szt
1.42 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/138/2 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200·mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
1.43 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800·mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11,0		szt
1.44 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/205/8 Analogia - Dostawa i montaż centrali nawiewnej podwieszanej VS-15-LH-D, o mocy 31,9kW, komplet automatyki z szafą sterowniczą VS 10-15 CG ACX36-1, automatyka AS-2S, połączenie elastyczne VS 15/21/40 FLX - firmy VTS Clima R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
1.45 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNRW 217/209/3 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym, VS 15/21/40 FLX CNC 660x250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
1.46 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNRW 508/115/4 Montaż kanałów instalacyjnych z PCW, podstawa szerokości do 130·mm, podłoże różne od betonu	10,0		m
1.47 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNRW 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5·mm ² - YDYżo 3x2,5 mm ²	6,0		m
1.48 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNRW 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5·mm ² - YDYżo 2x1,0 mm ²	10,0		m
1.49 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNRW 508/212/3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 30·mm ² - YDYżo 5x6,0 mm ²	10,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 WYWIEW - W1			
2.1 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/141/6 Okap wyciągowy przyścienny DM-S-3601 monolityczny 1,0x0,8 m ze stali nierdzewnej f-my DORA METAL R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
2.2 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/3 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 250.mm - Króciec ze stali nierdzewnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,25*3,14*0,3*2 = 0,471 0,471	0,471		m2
2.3 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/122/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) , Fi 250.mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,25*3,14*0,45 = 0,35325 0,25*3,14*0,75 = 0,58875 0,942	0,942		m2
2.4 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/122/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) , Fi 315.mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,315*3,14*0,3 = 0,29673 0,315*3,14*0,9 = 0,89019 1,18692	1,187		m2
2.5 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/3 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 315.mm - Zwężka RCLU 315/225 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,315*3,14*0,4*2 = 0,79128 0,79128	0,791		m2
2.6 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/3 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 315.mm - Zwężka RCFU 315/250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,315*3,14*0,4 = 0,39564 0,39564	0,396		m2
2.7 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/3 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 315.mm - Trójkąt TCU 90st. 315/250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,315*3,14*0,9 = 0,89019 0,89019	0,890		m2
2.8 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/3 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 250.mm - Łuk BU 90st. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,25*3,14*0,5*2 = 0,785 0,785	0,785		m2
2.9 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/3 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 225.mm - Złączka mufowa MF R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,225*3,14*0,3*2 = 0,4239 0,4239	0,424		m2
2.10 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/3 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 225.mm - Kolano BSA 90st. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,225*3,14*0,3 = 0,21195 0,21195	0,212		m2
2.11 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/3 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 225.mm - Króciec ASF R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,225*3,14*0,4 = 0,2826 0,2826	0,283		m2
2.12 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/201/2 Wentylator kuchenny KBT 225 DV z integralnym wyłącznikiem termicznym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
2.13 Nr STWiOR: SST - 4.49 DOSTAWA - Wentylator kuchenny KBT 225 DV z integralnym wyłącznikiem termicznym	1,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.14 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/213/1 Konsola do montażu wentylatora na ścianie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
2.15 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/141/1 Daszek ochronny WSD 2 do zadaszenia silnika wentylatora R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
3 WYWIEW - W2			
3.1 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/122/1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) , Fi 100.mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
0,1*3,14*0,25*3 = 0,2355			
0,1*3,14*1,08 = 0,33912			
0,1*3,14*1,4 = 0,4396			
0,1*3,14*0,75 = 0,2355			
0,1*3,14*1,85 = 0,5809			
0,1*3,14*1,75 = 0,5495			
0,1*3,14*2,75 = 0,8635			
0,1*3,14*1,0 = 0,314			
3,55762	3,558		m2
3.2 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) , Fi 160.mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
0,16*3,14*0,45 = 0,22608			
0,22608	0,226		m2
3.3 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/1 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 100.mm - Łuk BU 90st. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
0,1*3,14*0,4 = 0,1256			
0,1256	0,126		m2
3.4 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/2 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 160.mm - Zwęzka RCFU 160/100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
0,16*3,14*0,2 = 0,10048			
0,10048	0,100		m2
3.5 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/2 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 160.mm - Trójkąt TCU 90st. 160/100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
0,16*3,14*0,5*3 = 0,7536			
0,7536	0,754		m2
3.6 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/2 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 160.mm - Łuk BU 90st. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
0,16*3,14*0,4*2 = 0,40192			
0,40192	0,402		m2
3.7 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/147/1 (1) Wywiewnik PCA Fi 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,0		szt
3.8 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/154/1 Komora wyrównawcza MBF-1-100/125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,0		szt
3.9 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/138/1 (1) Szybkozaciskowa klamra montażowa FK 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
3.10 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/138/1 (1) Kratka wylotowa żaluzjowa VK 15 o wym. 194x194 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
3.11 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/201/1 Wentylator typu KV160, z regulatorem tyrystorowym RFE1, przepływ 326 m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
3.12 Nr STWiOR: SST - 4.49 DOSTAWA - Wentylator typu KV160, z regulatorem tyrystorowym RFE1, przepływ 326 m3/h	1,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 WYWIEW - W3			
4.1 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/122/1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) , Fi 100. mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,1*3,14*0,55 = 0,1727 0,1*3,14*3,0*2 = 1,884 0,1*3,14*2,14 = 0,67196 0,1*3,14*1,85 = 0,5809 0,1*3,14*0,8 = 0,2512 3,56076	3,561		m2
4.2 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) , Fi 125. mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,125*3,14*0,45 = 0,176625 0,176625	0,177		m2
4.3 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/1 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 100. mm - Łuk BU 90st. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,1*3,14*0,4*3 = 0,3768 0,3768	0,377		m2
4.4 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/123/1 Montaż kształtek wentylacyjnych z blachy stalowej, kołowe, typ. S (Spiro) - Fi 100. mm - Złączka mufowa MF R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,1*3,14*0,3*2 = 0,1884 0,1884	0,188		m2
4.5 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/147/1 (1) Wywiewnik PCA Fi 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
4.6 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/154/1 Komora wyrównawcza MBF-1-100/125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
4.7 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/138/1 (1) Szybkozaciskowa klamra montażowa FK 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
4.8 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/138/1 (1) Kratka wylotowa żaluzjowa VK 12 o wym. 160x160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
4.9 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 217/201/1 Wentylator typu KV100, z regulatorem tyrystorowym RFE1, przepływ 50 m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
4.10 Nr STWiOR: SST - 4.49 DOSTAWA - Wentylator typu KV100, z regulatorem tyrystorowym RFE1, przepływ 50 m3/h	1,0		szt
4.11 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 216/201/10 (1) Izolacja z wełny mineralnej gr. 50 mm pod płaszczem z folii aluminiowej na przewód spiro Fi 400 0,4*3,14*10 = 12,56 12,56	12,560		m2
5 Roboty budowlane			
5.1 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	2,0		szt
5.2 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	1,0		szt
5.3 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 401/329/2 Wykucie otworów w ścianach z cegieł zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły 1,2*0,5 = 0,6 0,5*0,3 = 0,15 0,4*0,4 = 0,16 0,91	0,910		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.4 Nr STWiOR: SST - 4.49 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły			
0,7*0,7*0,44*2 = 0,4312			
0,45*0,45*0,44 = 0,0891			
0,5203	0,520		m3

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Centrala nawiewa podwieszana VS-15-LH-D, o mocy 31,9kW, komplet automatyki z szafą sterowniczą VS 10-15 CG ACX36-1, automatyka AS-2S - firmy VTS Clima	kpl	1		
2.	Czerpnia ścienna USAV Fi 630 mm	szt	1		
3.	Daszek ochronny WSD 2 do zadaszenia silnika wentylatora	szt	1		
4.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi.1.2.mm	kg	1,256		
5.	Filc techniczny podkładowy o grubości 16.mm	kg	1,25		
6.	Kanał elektroinstalacyjny PVC 100x60 mm	m	10,4		
7.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	54		
8.	Komora wyrównawcza MBF-1-100/125	szt	5		
9.	Konsola do montażu wentylatora na ścianie	szt	1		
10.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 800.mm, do przewodów blaszanych	szt	11		
11.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1200.mm, do przewodów blaszanych	szt	2		
12.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 2400.mm, do przewodów blaszanych	szt	4		
13.	Kratka wylotowa żaluzjowa VK 12 o wym. 160x160 mm	szt	1		
14.	Kratka wylotowa żaluzjowa VK 15 o wym. 194x194 mm	szt	1		
15.	Króciec Fi 250 wykonany ze stali nierdzewnej	m2	0,48513		
16.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym, VS 15/21/40 FLX CNC 660x250	szt	2		
17.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 100.mm	m2	0,71173		
18.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 160.mm	m2	2,38033		
19.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi.125.mm	m2	0,08137		
20.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi.200.mm	m2	1,10004		
21.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi.250.mm	m2	4,50522		
22.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi.315.mm	m2	7,02975		
23.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi.400.mm	m2	13,71136		
24.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi.500-630.mm	m2	0,61079		
25.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	6,8		
26.	Nawiewnik sufitowy do montażu widocznego PCS, Fi 125 mm, okrągły	szt	3		
27.	Nawiewnik sufitowy do montażu widocznego PCS, Fi 315 mm, okrągły	szt	6		
28.	Okap wyciągowy przyścienny DM-S-3601 monolityczny 1,0x0,8 m ze stali nierdzewnej f-my DORA METAL	szt	2		
29.	Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	1,58		
30.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15.mm	kg	2,25		
31.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5.mm	szt	37,08421		
32.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,09		
33.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1000-1800	szt	10		
34.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800.mm	szt	0,1638		
35.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2600-4000	szt	4,04		
36.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi.100.mm	szt	6,4823		
37.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi.125	szt	0,75153		
38.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi.160.mm	szt	1,17219		
39.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi.200.mm	szt	2,03565		
40.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi.250.mm	szt	1,18925		
41.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi.315.mm	szt	3,39975		
42.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi.400.mm	szt	5,7376		
43.	Przepustnica 1-płaszczynowa stalowa B kołowa, Fi.200-315mm	szt	1		
44.	Przepustnica regulacyjna o średnicy 160.mm	szt	1		
45.	Przepustnica regulacyjna soczewkowa typu IRIS SPI 400	szt	1		
46.	Przepustnica VS 15/40 A DAMP 660x250	szt	1		
47.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 100.mm	m2	7,33257		
48.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125.mm	m2	1,88799		
49.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 160.mm	m2	2,94477		
50.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 200.mm	m2	1,55221		
51.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 250.mm	m2	4,89971		
52.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 315.mm	m2	1,98687		
53.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 400.mm	m2	15,22649		
54.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400-1800.mm	m2	1,2978		
55.	Przewód YDYżo 450/750V 2x1,0.mm2	m	10,4		
56.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5.mm2	m	6,24		
57.	Przewód YDYżo 450/750V 5x6,0.mm2	m	10,4		
58.	Szybkozaciskowa klamra montażowa FK 100	szt	1		
59.	Szybkozaciskowa klamra montażowa FK 160	szt	1		
60.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x200.mm	kg	3,27		
61.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M16x250.mm	kg	3,27		
62.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	27,67818		
63.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,98		
64.	Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	4,62		
65.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	6,3		
66.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100.mm	szt	40,0955		
67.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125.mm	szt	3,70266		
68.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160.mm	szt	10,97518		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
69.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200·mm	szt	11,72372		
70.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250·mm	szt	5,04242		
71.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315·mm	szt	19,97594		
72.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400·mm	szt	35,77403		
73.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	5,2		
74.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800·mm	szt	15,6		
75.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800mm	szt	0,756		
76.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2200mm	szt	4,12		
77.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400mm	szt	4,16		
78.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	szt	2,1		
79.	Wełna mineralna gr. 50 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m2	13,188		
80.	Wentylator kuchenny KBT 225 DV z integralnym wyłącznikiem termicznym	szt	1		
81.	Wentylator typu KV100, z regulatorem tyrystorowym RFE1, przepływ 50 m3/h	szt	1		
82.	Wentylator typu KV160, z regulatorem tyrystorowym RFE1, przepływ 326 m3/h	szt	1		
83.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,055		
84.	Wywiewnik PCA Fi 125 mm	szt	5		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1,1304		
2.	Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	1,1304		
3.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	12,14203		
4.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	1,46		
5.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,78		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			16,64283		