

Przedmiar

Budynek zaplecza boisk sportowych - Chełm Śląski ul. Techników - KLIMATYZACJA I
WENTYLACJA MECHANICZNA

Data: 2007-05-11

Budowa: Budynek zaplecza boisk sportowych - Chełm Śląski ul. Techników

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45331210-1 Instalowanie wentylacji

Zamawiający: Gmina Chełm Śląski ul. Konarskiego 2 41-403 Chełm Śląski

Jednostka opracowująca kosztorys: KOSZT-BUD Dariusz Majer

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przewody wentylacyjne i uzbrojenie			
1 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/102/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{aligned} &0,15*2+0,45*4+0,3*4+0,9*2+ \\ &0,9*4+0,17+0,21+0,06+0,27+ \\ &0,25+0,26*2+0,37*2+0,15 = 11,07 \\ &1,0+1,25*4+0,61+1,25*2+ \\ &0,98+0,88*2+0,21+0,1*2+ \\ &1,05+1,1+1,15+1,2+1,25*9+ \\ &0,19+0,2*2+0,4+0,6+0,74+ \\ &0,85+0,9+0,94+0,1*2+1,05+ \\ &1,25*3+0,15+0,19+0,42 = 38,79 \\ &49,86 \end{aligned}$	49,860		m2
2 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/103/4 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{aligned} &0,42*2+0,49+0,44+0,75+ \\ &0,82*2 = 4,16 \\ &0,14*2+0,32 = 0,6 \\ &4,76 \end{aligned}$	4,760		m2
3 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/102/5 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{aligned} &0,288*2+0,81*2+1,08*2+ \\ &1,09*5+0,58+0,5+0,54+0,54+ \\ &0,75+0,12*2+0,84+0,48+1,3* \\ &2 = 16,876 \\ &1,09+0,16+1,6+1,84+1,89+ \\ &2,0*16+0,32+0,4+0,72+1,12+ \\ &1,2+1,28+1,36+0,18+0,27+ \\ &0,28+2,25+0,35+0,45+0,9 = 49,66 \\ &66,536 \end{aligned}$	66,536		m2
4 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/103/6 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{aligned} &0,74+0,79+1,18*2+1,78+ \\ &2,04*2 = 9,75 \\ &1,78*2 = 3,56 \\ &13,31 \end{aligned}$	13,310		m2
5 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/113/1 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 100·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{aligned} &3,14*0,1*0,09*13+3,14*0,1* \\ &0,1+3,14*0,1*0,09*7+3,14* \\ &0,1*0,1*4 = 0,7222 \\ &3,14*0,1*3,0*27 = 25,434 \\ &26,1562 \end{aligned}$	26,156		m2
6 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/113/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 125·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{aligned} &3,14*0,125*0,045*4+3,14* \\ &0,125*0,09*3+3,14*0,125* \\ &0,1*4+3,14*0,125*0,1*2+ \\ &3,14*0,125*0,125*2+3,14* \\ &0,125*0,1*2+3,14*0,125* \\ &0,09*2+3,14*0,125*0,1*4 = 0,8164 \\ &3,14*0,125*3,0*19 = 22,3725 \\ &23,1889 \end{aligned}$	23,189		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/113/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 160·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{aligned} &3,14 \cdot 0,16 \cdot 0,09 \cdot 8 + 3,14 \cdot \\ &0,16 \cdot 0,125 \cdot 3 + 3,14 \cdot 0,16 \cdot \\ &0,125 + 3,14 \cdot 0,16 \cdot 0,1 \cdot 5 + \\ &3,14 \cdot 0,16 \cdot 0,125 \cdot 2 &= &0,989728 \\ &3,14 \cdot 0,16 \cdot 3,0 \cdot 12 &= &18,0864 \\ &&&19,076128 \end{aligned}$	19,076		m2
8 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/113/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 200·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{aligned} &3,14 \cdot 0,2 \cdot 0,03 \cdot 2 + 3,14 \cdot 0,2 \cdot \\ &0,09 \cdot 2 + 3,14 \cdot 0,2 \cdot 0,16 \cdot 3 + \\ &3,14 \cdot 0,2 \cdot 0,16 + 3,14 \cdot 0,2 \cdot \\ &0,1 \cdot 2 + 3,14 \cdot 0,2 \cdot 0,125 + 3,14 \cdot \\ &0,2 \cdot 0,16 \cdot 2 &= &0,9577 \\ &3,14 \cdot 0,2 \cdot 3,0 \cdot 6 &= &11,304 \\ &&&12,2617 \end{aligned}$	12,262		m2
9 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/113/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 250·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{aligned} &3,14 \cdot 0,25 \cdot 0,09 \cdot 4 + 3,14 \cdot 0,25 \cdot \\ &0,25 + 3,14 \cdot 0,25 \cdot 0,125 \cdot 2 + \\ &3,14 \cdot 0,25 \cdot 0,2 \cdot 3 + 3,14 \cdot 0,25 \cdot \\ &0,1 + 3,14 \cdot 0,25 \cdot 0,16 \cdot 2 + 3,14 \cdot \\ &0,25 \cdot 0,2 + 3,14 \cdot 0,25 \cdot 0,25 \cdot 4 + \\ &3,14 \cdot 0,25 \cdot 0,09 \cdot 2 + 3,14 \cdot 0,25 \cdot \\ &0,125 + 3,14 \cdot 0,25 \cdot 0,1 + 3,14 \cdot \\ &0,25 \cdot 0,25 &= &2,931975 \\ &3,14 \cdot 0,25 \cdot 3,0 \cdot 12 &= &28,26 \\ &&&31,191975 \end{aligned}$	31,192		m2
10 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/113/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{aligned} &3,14 \cdot 0,315 \cdot 0,16 + 3,14 \cdot \\ &0,315 \cdot 0,25 + 3,14 \cdot 0,315 \cdot 0,1 + \\ &3,14 \cdot 0,315 \cdot 0,16 \cdot 2 + 3,14 \cdot \\ &0,315 \cdot 0,315 \cdot 2 + 3,14 \cdot 0,315 \cdot \\ &0,25 &= &1,691361 \\ &3,14 \cdot 0,315 \cdot 3,0 \cdot 8 &= &23,7384 \\ &&&25,429761 \end{aligned}$	25,430		m2
11 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/127/1 Przewody wentylacyjne FLEX, kołowe, Fi 100·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{aligned} &3,14 \cdot 0,1 \cdot 6,145 &= &1,92953 \\ &3,14 \cdot 0,1 \cdot 3,533 &= &1,109362 \\ &&&3,038892 \end{aligned}$	3,039		m2
12 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/127/2 Przewody wentylacyjne FLEX, kołowe, Fi 125·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{aligned} &3,14 \cdot 0,125 \cdot 1,655 &= &0,649588 \\ &3,14 \cdot 0,125 \cdot 0,431 &= &0,169168 \\ &&&0,818756 \end{aligned}$	0,819		m2
13 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/127/2 Przewody wentylacyjne FLEX, kołowe, Fi 160·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{aligned} &3,14 \cdot 0,16 \cdot 3,268 &= &1,641843 \\ &&&1,641843 \end{aligned}$	1,642		m2
14 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/127/2 Przewody wentylacyjne FLEX, kołowe, Fi 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{aligned} &3,14 \cdot 0,2 \cdot 0,825 &= &0,5181 \\ &&&0,5181 \end{aligned}$	0,518		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/127/3 Przewody wentylacyjne FLEX, kołowe, Fi 250·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3,14 \cdot 0,25 \cdot 2,222 = 1,74427$ $3,14 \cdot 0,25 \cdot 1,001 = 0,785785$ $2,530055$	2,530		m2
16 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/127/3 Przewody wentylacyjne FLEX, kołowe, Fi 315·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3,14 \cdot 0,315 \cdot 2,056 = 2,03359$ $2,03359$	2,034		m2
17 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/131/1 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ·B, do przewodów o średnicach do 100·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
18 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/131/3 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ·B, do przewodów o średnicach 250·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
19 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/131/3 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ·B, do przewodów o średnicach do 315·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
20 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/155/3 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 250·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
21 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/155/3 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 315·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
22 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/148/5 Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ·A, w układach kanałowych, o obwodach do 2060·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
23 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/149/1 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 125·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
24 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/149/1 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
25 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/149/2 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,0		szt
26 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/149/3 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 315·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
27 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/149/5 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 500·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
28 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/144/4 (2) Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ·C, do przewodów o średnicach do 500·mm, wyrzutnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
29 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/143/3 (4) Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ·A·i·B, o obwodach do 2520·mm, wyrzutnie typ B R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
30 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/146/3 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 2060 mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
31 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/146/4 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
32 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/147/1 (2) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy 100 mm, wyrzutnie typ C R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
33 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/147/1 (2) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy 125 mm, wyrzutnie typ C R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
34 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/147/1 (2) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy 200 mm, wyrzutnie typ C R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
35 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/147/1 (2) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315 mm, wyrzutnie typ C R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
36 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/156/1 (1) Nawiewnik okienny ciśnieniowy AMO 45 f-my AERECO R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
37 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/138/3 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400 mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
38 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/156/1 (1) Nawiewnik 100 typu LCA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	23,0		szt
39 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/156/1 (1) Nawiewnik 160 typu LCA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,0		szt
40 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/156/1 (1) Nawiewnik 125 typu LCA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
41 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/156/1 (1) Nawiewnik 250 typu LCA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,0		szt
42 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/156/1 (1) Nawiewnik 100 typu PCA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,0		szt
43 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/156/1 (1) Nawiewnik 125 typu PCA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,0		szt
44 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/156/1 (1) Nawiewnik 160 typu PCA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,0		szt
45 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/156/1 (1) Nawiewnik 200 typu PCA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
46 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/156/1 (1) Nawiewnik 250 typu PCA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
47 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/156/1 (1) Nawiewnik 315 typu PCA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
48 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/156/1 (1) Nawiewnik 400 typu PCA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
49 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/156/1 (1) Nawiewnik MBA-0-100 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	28,0		szt
50 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/156/1 (1) Nawiewnik MBA-0-125 125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,0		szt
51 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/156/1 (1) Nawiewnik MBA-0-160 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,0		szt
52 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/156/1 (1) Nawiewnik MBA-0-200 200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
53 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/156/1 (1) Nawiewnik MBA-0-250 250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,0		szt
54 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/156/1 (1) Nawiewnik MBA-0-315 315 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
55 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/156/1 (1) Nawiewnik MBA-0-315 400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
56 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 216/324/1 Izolacja płytami z wełny mineralnej, 1 warstwa, grubość do 50·mm	40,0		m2
57 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 216/324/1 Izolacja płytami z wełny mineralnej, 1 warstwa, grubość do 30·mm	400,0		m2
58 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 215/601/1 Rurociagi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi 6·mm	12,0		m
59 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 215/601/2 (2) Rurociagi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·10·mm	79,0		m
60 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 215/601/3 (1) Rurociagi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·12·mm	4,0		m
61 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 215/601/3 (2) Rurociagi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·15·mm	26,0		m
62 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 215/601/4 (1) Rurociagi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·18·mm	44,0		m
63 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 215/634/1 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 6·mm	4,0		szt
64 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 215/634/3 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10·mm	20,0		szt
65 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 215/634/4 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12·mm	2,0		szt
66 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 215/634/5 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15·mm	6,0		szt
67 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 215/634/6 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 18·mm	12,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
68 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 34/104/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 6·mm	12,0		m
69 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 34/104/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 10·mm	79,0		m
70 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 34/104/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 12·mm	4,0		m
71 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 34/104/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 15·mm	26,0		m
72 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 34/104/9 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 19·mm (N), rurociąg Fi 18·mm	44,0		m
2 Urządzenia wentylacji i klimatyzacji			
73 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/205/8 Analogia - Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nr 1 wraz z automatyką i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
74 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/205/8 Analogia - Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nr 2 wraz z automatyką i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
75 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/205/8 Analogia - Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nr 3 wraz z automatyką i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
76 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/205/8 Analogia - Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nr 4 wraz z automatyką i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
77 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/205/8 Analogia - Dostawa i montaż klimatyzatora wyposażonego w : jedn. zewn. AO54FJ-1 szt; jedn. wewn. AS12- 2 szt; AS14- 1 szt; AU35- 1 szt; zawór rozprężny UTR-EV2/EV3- 4 szt; trójnik UTR-BP54U- 3 szt; pilot beprzewodowy- szt4. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
78 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/205/8 Analogia - Dostawa i montaż klimatyzatora wyposażonego w : jedn. zewn. AO54FJ-1 szt; jedn. wewn. AS7- 2 szt; AS30- 1 szt; AU30- 1 szt; zawór rozprężny UTR-EV2- 4 szt; trójnik UTR-BP54U- 3 szt; pilot beprzewodowy- szt4. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
79 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/205/1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, typu TFER 125 XL R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
80 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/205/1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, typu TFER 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
81 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/205/1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, typu TFER 315 L R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
82 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/205/1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, typu DHS 310 EV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
83 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/205/1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, typu K 100 M R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,0		szt
84 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/205/1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, typu K 160 XL R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
85 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/205/1 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, typu K 250 M R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
86 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/135/4 Klapy p.poż na przewodach wentylacyjnych 800x200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
87 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/136/2 (1) Klapy p.poż na przewodach wentylacyjnych Fi 200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,0		szt
88 Nr STWiOR: ST - 1.11 KNR 217/136/3 (1) Klapy p.poż na przewodach wentylacyjnych Fi 500 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,0		szt
89 Nr STWiOR: ST - 1.11 Kalk. indywid. Rozruch i regulacja instalacji wentylacji - 3% wartości robót (bez cen urządzeń)	1,0		kpl

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,26
2.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5·mm (kotwy)	m	2,5
3.	Centrala wentylacyjna nr 1 wraz z automatyką i wyposażeniem	szt	1
4.	Centrala wentylacyjna nr 2 wraz z automatyką i wyposażeniem	szt	1
5.	Centrala wentylacyjna nr 3 wraz z automatyką i wyposażeniem	szt	1
6.	Centrala wentylacyjna nr 4 wraz z automatyką i wyposażeniem	szt	1
7.	Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 2060·mm	szt	1
8.	Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 3260·mm	szt	2
9.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·1.2·mm	kg	35,2
10.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	25
11.	Kłapy p.poż na przewodach wentylacyjnych 800x200	szt	1
12.	Kłapy p.poż na przewodach wentylacyjnych Fi 200	szt	4
13.	Kłapy p.poż na przewodach wentylacyjnych Fi 500	szt	3
14.	Klej Thermaflex 474 A/C	dm3	2,0343
15.	Klimatyzator wyposażony w : jedn. zewn. AO54FJ-1 szt; jedn. wewn. AS7- 2 szt; AS30- 1 szt; AU30- 1 szt; zawór rozprężny UTR-EV2- 4 szt; trójnik UTR-BP54U- 3 szt; pilot bezprzewodowy- szt4.	szt	1
16.	Klimatyzator wyposażony w : jedn. zewn. AO54FJ-1 szt; jedn. wewn. AS12- 2 szt; AS14- 1 szt; AU35- 1 szt; zawór rozprężny UTR-EV2/EV3- 4 szt; trójnik UTR-BP54U- 3 szt; pilot bezprzewodowy- szt4.	szt	1
17.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1400·mm, do przewodów blaszanych	szt	1
18.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000·mm	m2	21,4398
19.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1000-1400·mm	m2	2,4276
20.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1400-1800·mm	m2	28,61048
21.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1800-4400·mm	m2	6,7881
22.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·125·mm	m2	6,49292
23.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·160·mm	m2	5,34128
24.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·200·mm	m2	3,43336
25.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·250·mm	m2	8,73376
26.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·315·mm	m2	7,1204
27.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·do 100·mm	m2	7,32368
28.	Lina stalowa jednozłita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi·5·mm	m	12,48
29.	Nawiewnik 100 typu LCA	szt	23
30.	Nawiewnik 100 typu PCA	szt	5
31.	Nawiewnik 125 typu LCA	szt	1
32.	Nawiewnik 125 typu PCA	szt	4
33.	Nawiewnik 160 typu LCA	szt	3
34.	Nawiewnik 160 typu PCA	szt	4
35.	Nawiewnik 200 typu PCA	szt	2
36.	Nawiewnik 250 typu LCA	szt	3
37.	Nawiewnik 250 typu PCA	szt	3
38.	Nawiewnik 315 typu PCA	szt	2
39.	Nawiewnik 400 typu PCA	szt	1
40.	Nawiewnik MBA-0-100 100	szt	28
41.	Nawiewnik MBA-0-125 125	szt	5
42.	Nawiewnik MBA-0-160 160	szt	7
43.	Nawiewnik MBA-0-200 200	szt	2
44.	Nawiewnik MBA-0-250 250	szt	6
45.	Nawiewnik MBA-0-315 315	szt	2
46.	Nawiewnik MBA-0-315 400	szt	1
47.	Nawiewnik okienny ciśnieniowy AMO 45 f-my AERECO	szt	2
48.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 6 mm	m	13,2
49.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 9 mm	m	86,9
50.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 13 mm	m	33
51.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 19 mm	m	48,4
52.	Płyty z wełny mineralnej o grub. 3 cm	m2	420
53.	Płyty z wełny mineralnej o grub. 5 cm	m2	42
54.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	102,61321
55.	Podkładki amortyzacyjne z płyty PVC o grubości 5·mm	szt	13,46102
56.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000·mm	szt	13,9608
57.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400·mm	szt	0,9044
58.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1600·mm	szt	1,01
59.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800·mm	szt	8,64968
60.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400·mm	szt	1,7303
61.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·100·mm	szt	28,60801
62.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·125	szt	9,50749
63.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·125	szt	0,92547
64.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·125-200	szt	4,08
65.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·160·mm	szt	7,82116
66.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·160·mm	szt	1,85546
67.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·200-400·mm	szt	6,483
68.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·200·mm	szt	5,61276
69.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·250·mm	szt	8,10992
70.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·315·mm	szt	12,6118

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
71.	Podstawa dachowa prostokątna stalowa typ A, 400x630·mm	szt	1
72.	Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi·160·mm	szt	2
73.	Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi·250·mm	szt	3
74.	Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi·315·mm	szt	1
75.	Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi·500·mm	szt	1
76.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi·250mm	szt	1
77.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi·315mm	szt	1
78.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi·do 100·mm	szt	1
79.	Przewody wentylacyjne FLEX Fi 100·mm	m2	3,13017
80.	Przewody wentylacyjne FLEX Fi 125·mm	m2	0,84357
81.	Przewody wentylacyjne FLEX Fi 160·mm	m2	1,69126
82.	Przewody wentylacyjne FLEX Fi 200·mm	m2	0,53354
83.	Przewody wentylacyjne kołowe FLEX Fi 250	m2	2,6059
84.	Przewody wentylacyjne kołowe FLEX Fi 315	m2	2,09502
85.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·100·mm	m2	19,35544
86.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·125·mm	m2	17,15986
87.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·250·mm	m2	23,08208
88.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·315·mm	m2	18,8182
89.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·do 160·mm	m2	14,11624
90.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·do 200·mm	m2	9,07388
91.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000·mm	m2	30,4146
92.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1000-1400·mm	m2	2,5228
93.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400-1800·mm	m2	40,58696
94.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1800-4400·mm	m2	7,0543
95.	Rura miedziana 6·mm	m	12,72
96.	Rura miedziana 10·mm	m	83,74
97.	Rura miedziana 12/1,0 mm	m	4,24
98.	Rura miedziana 15/1,0 mm	m	27,56
99.	Rura miedziana 18/1,0 mm	m	46,64
100.	Spoivo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,151
101.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	6,24
102.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160·mm	szt	108,16
103.	Śruby stalowe zgrubne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,10453
104.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	113,00815
105.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,5937
106.	Taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	11,8612
107.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,306
108.	Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi·250mm	szt	2
109.	Tłumiki akustyczne rurowe proste Fi·315mm	szt	1
110.	Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych UNI-LUT	kg	0,0862
111.	Uchwyty do rur Fi·6·mm	szt	6
112.	Uchwyty do rur Fi·10·mm	szt	39,5
113.	Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	15
114.	Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	22
115.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	24,97
116.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100·mm	szt	153,00012
117.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125·mm	szt	52,87092
118.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160·mm	szt	43,49328
119.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200·mm	szt	36,27736
120.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250·mm	szt	37,4304
121.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315·mm	szt	40,816
122.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	3,11
123.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000·mm	szt	88,2522
124.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400mm	szt	5,7596
125.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1600mm	szt	3,1
126.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800mm	szt	51,89808
127.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	szt	4,9247
128.	Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	8,22
129.	Uszczelki igielitowe do przewodów wentylacyjnych kołowe Fi·125·mm	szt	1,48239
130.	Uszczelki igielitowe do przewodów wentylacyjnych kołowe Fi·160·mm	szt	2,97202
131.	Uszczelki igielitowe do przewodów wentylacyjnych kołowe Fi·200·mm	szt	0,93758
132.	Uszczelki igielitowe do przewodów wentylacyjnych kołowe Fi·250·mm	szt	2,9348
133.	Uszczelki igielitowe do przewodów wentylacyjnych kołowe Fi·315·mm	szt	2,35944
134.	Uszczelki igielitowe do przewodów wentylacyjnych kołowe Fi·do 100·mm	szt	16,31943
135.	Wentylator typu DHS 310 EV	szt	3
136.	Wentylator typu K 100 M	szt	3
137.	Wentylator typu K 160 XL	szt	1
138.	Wentylator typu K 250 M	szt	1
139.	Wentylator typu TFER 125 XL	szt	1
140.	Wentylator typu TFER 160	szt	1
141.	Wentylator typu TFER 315 L	szt	1
142.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,002
143.	Wyrzutnia ścienna typ C kołowa, Fi 125mm	szt	2
144.	Wyrzutnia ścienna typ C kołowa, Fi do 100mm	szt	2
145.	Wyrzutnia ścienna typ C kołowa, Fi do 200mm	szt	1
146.	Wyrzutnia ścienna typ C kołowa, Fi do 315mm	szt	1
147.	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C Fi·315-500·mm	szt	1
148.	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obwodzie 1760-2520·mm	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciagnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	17,6
2.	Przyczepa skrzyniowa 4.5•t	m-g	17,6
3.	Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	46,85882
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,2046
5.	Żuraw samochodowy 5-6•t (1)	m-g	3,48
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			85,74342