

Przedmiar

Hala Sportowa przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Łodygowicach

Budowa: Wentylacja w Hali Sportowej- aktualizacja

Obiekt: Łodygowice

Zamawiający: Gmina Łodygowice

## Wyliczenie ilości robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 N1 - Nawiew i wywiew z Sali Sportowej (grupa CPV-453)			
1 Centrala dachowa bezkanałowa z odzyskiem ciepła Vn= 5000m <sup>3</sup> /h, Vw=5000m <sup>3</sup> /h, Q=37,5kW, N=4x1,5kW, V=380V z wymiennikiem krzyżowym i nawiewnikiem wirowym, filtrami, czerpnią, wyrzutnią oraz układem automatycznej regulacji /STI-4.0.0/	6		szt
2 N2.1-Nawiew do Szatni i Komunikacji (grupa CPV-453)			
2 Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana Vn=1020m <sup>3</sup> /h, Q=8,5kW, N=0,37kW, V=400V z układem automatycznej regulacji /STI-4.0.0/	1		szt
3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm /STI-4.0.0/	1,08		m <sup>2</sup>
4 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2000mm - 315x630/1250mm /STI-4.0.0/	1		szt
5 Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą o obwodzie do 2000mm - 630x315mm /STI-4.0.0/	1		szt
6 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	1,35		m <sup>2</sup>
3 N2.1cz - Czerpny - Nawiew do Szatni i Komunikacji (grupa CPV-453)			
7 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm /STI-4.0.0/	7,68		m <sup>2</sup>
8 Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm - 315x630mm /STI-4.0.0/	1		szt
9 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2000mm - 315x630/635mm /STI-4.0.0/	1		szt
10 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	9,60		m <sup>2</sup>
4 N2.2 - Nawiew do Zaplecza Sali Sportowej (grupa CPV-453)			
11 Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana Vn=3400m <sup>3</sup> /h, Q=34,0kW, N=1,5kW, V=400V z układem automatycznej regulacji /STI-4.0.0/	1		szt
12 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm /STI-4.0.0/	3,03		m <sup>2</sup>
13 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm /STI-4.0.0/	20,03		m <sup>2</sup>
14 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm /STI-4.0.0/	11,36		m <sup>2</sup>
15 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm /STI-4.0.0/	5,55		m <sup>2</sup>
16 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o śr. 180mm /STI-4.0.0/	5,68		m <sup>2</sup>
17 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o śr. 200mm /STI-4.0.0/	12,89		m <sup>2</sup>
18 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. 250mm /STI-4.0.0/	6,20		m <sup>2</sup>
19 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. 315mm /STI-4.0.0/	3,08		m <sup>2</sup>
20 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm - 315x1100/1250mm /STI-4.0.0/	1		szt
21 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800mm - 315x400mm /STI-4.0.0/	2		szt
22 Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą o obwodzie do 800mm - 250*100mm /STI-4.0.0/	2		szt
23 Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą o obwodzie do 800mm - 200*200mm /STI-4.0.0/	1		szt
24 Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą o obwodzie do 2000mm - 500*250mm /STI-4.0.0/	1		szt
25 Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą o obwodzie do 1400mm - 500*150mm /STI-4.0.0/	1		szt
26 Zawór wentylacyjny nawiewny d=200mm /STI-4.0.0/	6		szt
27 Zawór wentylacyjny nawiewny d=250mm /STI-4.0.0/	4		szt
28 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm /STI-4.0.0/	1		szt
29 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm - 200*315mm /STI-4.0.0/	1		szt
30 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	84,775		m <sup>2</sup>
5 N2.2cz - Czerpny - Nawiew do Zaplecza Hali Sportowe (grupa CPV-453)			
31 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm /STI-4.0.0/	7,46		m <sup>2</sup>
32 Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm - 500*800mm /STI-4.0.0/	1		szt
33 Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260mm - 500*800mm /STI-4.0.0/	1		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
34 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm - 500x800/750mm /STI-4.0.0/	1		szt
35 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	9,325		m2
6 N3 - Nawiewny (grupa CPV - 453)			
36 Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana Vn=2500m3/h, Q=25,0kW, N=1,1kW, V=400V z układem automatycznej regulacji /STI-4.0.0/i	1		szt
37 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm /STI-4.0.0/	3,88		m2
38 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm /STI-4.0.0/	2,38		m2
39 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm /STI-4.0.0/	4,65		m2
40 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. 160mm /STI-4.0.0/	1,97		m2
41 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o śr. 200mm /STI-4.0.0/	4,91		m2
42 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o śr. 224mm /STI-4.0.0/	3,58		m2
43 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. 250mm /STI-4.0.0/	1,08		m2
44 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. 280mm /STI-4.0.0/	3,51		m2
45 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. 315mm /STI-4.0.0/	16,16		m2
46 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm - 315x1100/1250mm /STI-4.0.0/	1		szt
47 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1600mm - 315*315mm /STI-4.0.0/	2		szt
48 Zawór wentylacyjny nawiewny d=150mm /STI-4.0.0/	1		szt
49 Zawór wentylacyjny nawiewny d=160mm /STI-4.0.0/	4		szt
50 Zawór wentylacyjny nawiewny d=250mm /STI-4.0.0/	2		szt
51 Zawór wentylacyjny nawiewny d=200mm /STI-4.0.0/	2		szt
52 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800mm - 315x400mm /STI-4.0.0/	1		szt
53 Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą o obwodzie do 1400mm - 525*125mm /STI-4.0.0/	3		szt
54 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	52,65		m2
7 N3cz - Czerpny -Nawiew do Sali do gimnastyki korekcyjnej (grupa CPV-453)			
55 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm /STI-4.0.0/	1,63		m2
56 Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm - 315*800mm /STI-4.0.0/	1		szt
57 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /SATI-4.0.0/	2,038		m2
8 N4 - Nawiewny - Nawiew do siłowni (grupa CPV - 453)			
58 Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana Vn=2500m3/h, Q=25,0kW, N=1,1kW, V=400V z układem automatycznej regulacji /STI-4.0.0/	1		szt
59 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm /STI-4.0.0/	2,33		m2
60 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm /STI-4.0.0/	8,56		m2
61 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm /STI-4.0.0/	1,35		m2
62 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm /STI-4.0.0/	5,57		m2
63 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o 160mm /STI-4.0.0/	1,51		m2
64 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o śr. 200mm /STI-4.0.0/	12,91		m2
65 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. 250mm /STI-4.0.0/	1,33		m2
66 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. 315mm /STI-4.0.0/	10,07		m2
67 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm - 315x1100/1250mm //STI-4.0.0/	1		szt
68 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800mm - 315x400mm /STI-4.0.0/	2		szt
69 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm - 315*200mm /STI-4.0.0/	1		szt
70 Zawór wentylacyjny nawiewny d=160mm /STI-4.0.0/	5		szt
71 Zawór wentylacyjny nawiewny d=250mm /STI-4.0.0/	3		szt
72 Zawór wentylacyjny nawiewny d=200mm /STI-4.0.0/	1		szt
73 Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą o obwodzie do 1200mm - 300*200mm /STI-4.0.0/	3		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
74 Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą o obwodzie do 800mm - 200*100mm /STI-4.0.0/	1		szt
75 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	54,538		m2
9 N4cz-Czerpny - Nawiew do Siłowni (grupa CPV - 453)			
76 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm /STI-4.0.0/	1,56		m2
77 Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm - 315*800mm /STI-4.0.0/	1		szt
78 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	1,95		m2
10 W1-Wywiewny - Wywietrzaki grawitacyjne - sala sportowa (grupa CPV-453)			
79 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. 315mm /STI-4.0.0/	2,27		m2
80 Wywietrzaki dachowe grawitacyjne d=315mm /STI-4.0.0/	4		szt
81 Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 315mm /STI-4.0.0/	4		szt
82 Przepustnica odcinająca z siłownikiem d=315mm /STI-4.0.0/	4		szt
83 Siatka zabezpieczająca d=315mm /STI-4.0.0/	4		szt
84 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	2,838		m2
11 W2 - Wywiew z pomieszczenia nr 14, 17,20,30,31 (grupa CPV-453)			
85 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 140mm /STI-4.0.0/	2,59		m2
86 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 160mm /STI-4.0.0/	1,21		m2
87 Wentylator dachowy cichobieźny d=160 z regulatorem wydajności Vw=345m3/h-szt 1,228m3/h-szt 2, 315m3/h-szt 1, 380m3/h-szt 2, 612m3/h-szt 1, H=120Pa, N=0,09kW, 380V /STI-4.0.0/	7		szt
88 Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm /STI-4.0.0/	7		szt
89 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	4,75		m2
12 W2.1-Wyrzutowy z zaplecza Sali Sportowej (grupa CPV - 453)			
90 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm /STI-4.0.0/	1,89		m2
91 Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm - 160*160mm /STI-4.0.0/	8		szt
92 Wentylatory wywiewne z wyłącznikiem czasowym i płyta montażowa -Vw=100m3/h, H=50Pa, N=0,035kW, V=230V /STI-4.0.0/	8		szt
93 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	2,363		m2
13 W2.2-Wywiewny z zaplecza Sali Sportowej (grupa CPV - 453)			
94 Wentylatory wywiewne z wyłącznikiem czasowym i płyta montażowa - Vw=100m3/h, H=50Pa, N=0,035kW, V=230V /STI-4.0.0/	12		szt
14 W23 - Wywiew z pom. 23 (grupa CPV - 453)			
95 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 160mm /STI-4.0.0/	0,10		m2
96 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. 250mm /STI-4.0.0/	0,28		m2
97 Wentylator dachowy cichobieźny d=160 z regulatorem wydajności Vw=456m3/h, H=120Pa, N=0,09Kw, 380V /STI-4.0.0/	1		szt
98 Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm /STI-4.0.0/	1		szt
99 Zawór wentylacyjny wywiewny d=250mm /STI-4.0.0/	1		szt
100 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	0,475		m2
15 W3 - Wywiew z sali gimnastyki korekcyjnej (grupa CPV - 453)			
101 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o śr. 315mm /STI-4.0.0/	15,88		m2
102 Wentylator dachowy cichobieźny d=315 z regulatorem wydajności Vw=1200m3/h, H=160Pa, N=0,18kW, 380V /STI-4.0.0/	1		szt
103 Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 315mm /STI-4.0.0/	1		szt
104 Kratki wentylacyjne wywiewne z przepustnicą o obwodzie do 1200mm - 125*425mm /STI-4.0.0/	4		szt
105 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	19,85		m2
16 W3.1 - Wywiewny z zaplecza Sali do gimnastyki korekcyjnej (grupa CPV-453)			
106 Wentylatory wywiewne z wyłącznikiem czasowym i płyta montażowa - Vw=100m3/h, H=50Pa, N=0,035kW, V=230V /STI-4.0.0/	6		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
17 W3.2 - Wywiewny z zaplecza Sali do gimnastyki korekcyjnej pom.106,107,112,113 (grupa CPV-453)			
107 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 140mm /STI-4.0.0/	1,58		m2
108 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 160mm /STI-4.0.0/	0,52		m2
109 Wentylator dachowy cichobieźny d=160 z regulatorem wydajności Vw=220m3/h-szt 1, 300m3/h-szt 1, 282m3/h-szt 1, 288m3/h-szt 1, H=120Pa, N=0,09kW, 380V /STI-4.0.0/	4		szt
110 Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm /STI-4.0.0/	4		szt
111 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	2,625		m2
18 W38 - Wywiew z pom. 38 (grupa CPV - 453)			
112 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 160mm /STI-4.0.0/	0,10		m2
113 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o śr. 200mm /STI-4.0.0/	6,60		m2
114 Wentylator dachowy cichobieźny d=160 z regulatorem wydajności Vw=340m3/h, H=120Pa, N=0,09kW, 380V /STI-4.0.0/	1		szt
115 Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm /STI-4.0.0/	1		szt
116 Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 1200mm - 250*250mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą /STI-4.0.0/	1		szt
117 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	8,375		m2
19 W4 - Wywiew z siłowni (grupa CPV - 453)			
118 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o śr. 160mm /SATI-4.0.0/	0,94		m2
119 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. 180mm /STI-4.0.0/	6,84		m2
120 Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 1200mm - 250*250mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą /STI-4.0.0/	4		szt
121 Wentylator dachowy cichobieźny d=160 z regulatorem wydajności Vw=600m3/h, H=130Pa, N=0,09kW, 380V /STI-4.0.0/	2		szt
122 Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm /STI-4.0.0/	2		szt
123 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	9,725		m2
20 W4.1 - Wywiew z zaplecza Siłowni (grupa CPV - 453)			
124 Wentylatory wywiewne z wyłącznikiem czasowym i płytą montażową - Vw=100m3/h, H=50Pa, N=0,035kW, 230V /STI-4.0.0/	7		szt
21 W4.3 - Wywiewny - Wywiew z zaplecza Siłowni pom. 205,207,210,213 (grupa CPV-453)			
125 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 140mm /STI-4.0.0/	1,58		m2
126 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 160mm /STI-4.0.0/	0,52		m2
127 Wentylator dachowy cichobieźny d=160 z regulatorem wydajności Vw=210m3/h-szt 1, 235m3/h-szt 1, 270m3/h-szt 1, 282m3/h-szt 1, H=120Pa, N=0,09kW, 380V /STI-4.0.0/	4		szt
128 Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm /STI-4.0.0/	4		szt
129 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	2,625		m2
22 U uruchomieni i regulacja (grupa CPV - 453)			
130 U uruchomienie i regulacja instalacji wentylacyjnej /STI-4.0.0/	1		kpl
23 Roboty towarzyszące - budowlane (grupa CPV - 452)			
131 Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły /STI-4,0.0/	7		szt
132 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły /STI-4.0.0/	10		szt
133 Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły /STI-4.0.0/	12		szt
134 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły /STI-4.0.0/	10		szt
135 Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40cm /STI-4.0.0/	8		szt
136 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40cm /STI-4.0.0/	1		szt
137 Przebicie otworów o średnicy do 200mm w stropach pustakowych o grubości do 30cm /STI-4.0.0/	2		szt
138 Przebicie otworów o średnicy do 500mm w stropach pustakowych o grubości do 30cm /STI-4.0.0/	2		szt
139 Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowładoczymi na odległość do 1km /STI-4.0.0/	1,52		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
140 Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km /k=5/ /STI-4.0.0/	1,52	5,00	m3

## Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 N1 - Nawiew i wywiew z Sali Sportowej (grupa CPV-453)					
1 Centrala dachowa bezkanałowa z odzyskiem ciepła Vn=5000m <sup>3</sup> /h, Vw=5000m <sup>3</sup> /h, Q=37,5kW, N=4x1,5kW, V=380V z wymiennikiem krzyżowym i nawiewnikiem wirowym, filtrami, czepnią, wyrzutnią oraz układem automatycznej regulacji /STI-4.0.0/	szt		6		
2 N2.1-Nawiew do Szatni i Komunikacji (grupa CPV-453)					
2 Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana Vn=1020m <sup>3</sup> /h, Q=8,5kW, N=0,37kW, V=400V z układem automatycznej regulacji /STI-4.0.0/	szt		1		
3 KNR 217/101/6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm /STI-4.0.0/	m2		1,08		
4 KNR 217/154/3 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2000mm - 315x630/1250mm /STI-4.0.0/	szt		1		
5 KNR 217/138/4 Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą o obwodzie do 2000mm - 630x315mm /STI-4.0.0/	szt		1		
6 KNR 216/305/4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	m2		1,35		
3 N2.lcz - Czerpny - Nawiew do Szatni i Komunikacji (grupa CPV-453)					
7 KNR 217/102/6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm /STI-4.0.0/	m2		7,68		
8 KNR 217/146/3 Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm - 315x630mm /STI-4.0.0/	szt		1		
9 KNR 217/154/3 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2000mm - 315x630/635mm /STI-4.0.0/	szt		1		
10 KNR 216/305/4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	m2		9,60		
4 N2.2 - Nawiew do Zaplecza Sali Sportowej (grupa CPV-453)					
11 Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana Vn=3400m <sup>3</sup> /h, Q=34,0kW, N=1,5kW, V=400V z układem automatycznej regulacji /STI-4.0.0/	szt		1		
12 KNR 217/101/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm /STI-4.0.0/	m2		3,03		
13 KNR 217/101/4 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm /STI-4.0.0/	m2		20,03		
14 KNR 217/101/5 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm /STI-4.0.0/	m2		11,36		
15 KNR 217/103/6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm /STI-4.0.0/	m2		5,55		
16 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o śr. 180mm /STI-4.0.0/	m2		5,68		
17 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o śr. 200mm /STI-4.0.0/	m2		12,89		
18 KNR 217/123/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. 250mm /STI-4.0.0/	m2		6,20		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
19 KNR 217/123/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. 315mm /STI-4.0.0/	m2		3,08		
20 KNR 217/154/5 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm - 315x1100/1250mm /STI-4.0.0/	szt		1		
21 KNR 217/134/1 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800mm - 315x400mm /STI-4.0.0/	szt		2		
22 KNR 217/138/1 Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą o obwodzie do 800mm - 250*100mm /STI-4.0.0/	szt		2		
23 KNR 217/138/1 Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą o obwodzie do 800mm - 200*200mm /STI-4.0.0/	szt		1		
24 KNR 217/138/4 Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą o obwodzie do 2000mm - 500*250mm /STI-4.0.0/	szt		1		
25 KNR 217/138/3 Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą o obwodzie do 1400mm - 500*150mm /STI-4.0.0/	szt		1		
26 KNR 217/140/2 Zawór wentylacyjny nawiewny d=200mm /STI-4.0.0/	szt		6		
27 KNR 217/140/2 Zawór wentylacyjny nawiewny d=250mm /STI-4.0.0/	szt		4		
28 KNR 217/131/2 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm /STI-4.0.0/	szt		1		
29 KNR 217/130/2 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm - 200*315mm /STI-4.0.0/	szt		1		
30 KNR 216/305/4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	m2		84,775		
5 N2.2cz - Czerpny - Nawiew do Zaplecza Hali Sportowe (grupa CPV-453)					
31 KNR 217/103/6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm /STI-4.0.0/	m2		7,46		
32 KNR 217/146/4 Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm - 500*800mm /STI-4.0.0/	szt		1		
33 KNR 217/148/7 Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260mm - 500*800mm /STI-4.0.0/	szt		1		
34 KNR 217/154/4 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm - 500x800/750mm /STI-4.0.0/	szt		1		
35 KNR 216/305/4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	m2		9,325		
6 N3 - Nawiewny (grupa CPV - 453)					
36 Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana Vn=2500m3/h, Q=25,0kW, N=1,1kW, V=400V z układem automatycznej regulacji /STI-4.0.0/i	szt		1		
37 KNR 217/102/4 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm /STI-4.0.0/	m2		3,88		
38 KNR 217/101/5 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm /STI-4.0.0/	m2		2,38		
39 KNR 217/103/6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm /STI-4.0.0/	m2		4,65		
40 KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. 160mm /STI-4.0.0/	m2		1,97		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
41 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o śr. 200mm /STI-4.0.0/	m2		4,91		
42 KNR 217/122/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o śr. 224mm /STI-4.0.0/	m2		3,58		
43 KNR 217/123/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. 250mm /STI-4.0.0/	m2		1,08		
44 KNR 217/123/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. 280mm /STI-4.0.0/	m2		3,51		
45 KNR 217/123/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. 315mm /STI-4.0.0/	m2		16,16		
46 KNR 217/154/5 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm - 315x1100/1250mm /STI-4.0.0/	szt		1		
47 KNR 217/130/3 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1600mm - 315*315mm /STI-4.0.0/	szt		2		
48 KNR 217/140/1 Zawór wentylacyjny nawiewny d=150mm /STI-4.0.0/	szt		1		
49 KNR 217/140/1 Zawór wentylacyjny nawiewny d=160mm /STI-4.0.0/	szt		4		
50 KNR 217/140/2 Zawór wentylacyjny nawiewny d=250mm /STI-4.0.0/	szt		2		
51 KNR 217/140/2 Zawór wentylacyjny nawiewny d=200mm /STI-4.0.0/	szt		2		
52 KNR 217/134/1 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800mm - 315x400mm /STI-4.0.0/	szt		1		
53 KNR 217/138/3 Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą o obwodzie do 1400mm - 525*125mm /STI-4.0.0/	szt		3		
54 KNR 216/305/4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	m2		52,65		
7 N3cz - Czerpny -Nawiew do Sali do gimnastyki korekcyjnej (grupa CPV-453)					
55 KNR 217/103/6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm /STI-4.0.0/	m2		1,63		
56 KNR 217/146/4 Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm - 315*800mm /STI-4.0.0/	szt		1		
57 KNR 216/305/4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /SATI-4.0.0/	m2		2,038		
8 N4 - Nawiewny - Nawiew do siłowni (grupa CPV - 453)					
58 Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana Vn=2500m3/h, Q=25,0kW, N=1,1kW, V=400V z układem automatycznej regulacji /STI-4.0.0/	szt		1		
59 KNR 217/101/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm /STI-4.0.0/	m2		2,33		
60 KNR 217/102/4 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm /STI-4.0.0/	m2		8,56		
61 KNR 217/102/5 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm /STI-4.0.0/	m2		1,35		
62 KNR 217/102/6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm /STI-4.0.0/	m2		5,57		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
63 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o 160mm /STI-4.0.0/	m2		1,51		
64 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o śr. 200mm /STI-4.0.0/	m2		12,91		
65 KNR 217/123/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. 250mm /STI-4.0.0/	m2		1,33		
66 KNR 217/123/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. 315mm /STI-4.0.0/	m2		10,07		
67 KNR 217/154/5 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm - 315x1100/1250mm //STI-4.0.0/	szt		1		
68 KNR 217/134/1 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800mm - 315x400mm /STI-4.0.0/	szt		2		
69 KNR 217/130/2 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm - 315*200mm /STI-4.0.0/	szt		1		
70 KNR 217/140/1 Zawór wentylacyjny nawiewny d=160mm /STI-4.0.0/	szt		5		
71 KNR 217/140/2 Zawór wentylacyjny nawiewny d=250mm /STI-4.0.0/	szt		3		
72 KNR 217/140/2 Zawór wentylacyjny nawiewny d=200mm /STI-4.0.0/	szt		1		
73 KNR 217/138/2 Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą o obwodzie do 1200mm - 300*200mm /STI-4.0.0/	szt		3		
74 KNR 217/138/1 Kratki wentylacyjne nawiewne z przepustnicą o obwodzie do 800mm - 200*100mm /STI-4.0.0/	szt		1		
75 KNR 216/305/4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	m2		54,538		
9 N4cz-Czerpny - Nawiew do Siłowni (grupa CPV - 453)					
76 KNR 217/101/6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm /STI-4.0.0/	m2		1,56		
77 KNR 217/146/4 Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm - 315*800mm /STI-4.0.0/	szt		1		
78 KNR 216/305/4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	m2		1,95		
10 W1-Wywiewny - Wywietrzaki grawitacyjne - sala sportowa (grupa CPV-453)					
79 KNR 217/123/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. 315mm /STI-4.0.0/	m2		2,27		
80 KNR 217/152/3 Wywietrzaki dachowe grawitacyjne d=315mm /STI-4.0.0/	szt		4		
81 KNR 217/149/3 Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 315mm /STI-4.0.0/	szt		4		
82 KNR 217/131/3 Przepustnica odcinająca z siłownikiem d=315mm /STI-4.0.0/	szt		4		
83 KNR 217/140/3 Siatka zabezpieczająca d=315mm /STI-4.0.0/	szt		4		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
84 KNR 216/305/4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią alumiiniową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	m2		2,838		
11 W2 - Wywiew z pomieszczenia nr 14, 17,20,30,31 (grupa CPV-453)					
85 KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 140mm /STI-4.0.0/	m2		2,59		
86 KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 160mm /STI-4.0.0/	m2		1,21		
87 KNR 217/208/1 Wentylator dachowy cichobieźny d=160 z regulatorem wydajności Vw=345m3/h-szt 1,228m3/h-szt 2, 315m3/h-szt 1, 380m3/h-szt 2, 612m3/h-szt 1, H=120Pa, N=0,09kW, 380V /STI-4.0.0/	szt		7		
88 KNR 217/149/1 Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm /STI-4.0.0/	szt		7		
89 KNR 216/305/4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią alumiiniową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	m2		4,75		
12 W2.1-Wyrzutowy z zaplecza Sali Sportowej (grupa CPV - 453)					
90 KNR 217/101/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm /STI-4.0.0/	m2		1,89		
91 KNR 217/146/1 Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm - 160*160mm /STI-4.0.0/	szt		8		
92 KNR 217/204/2 Wentylatory wywiewne z wyłącznikiem czasowym i płyta montażową -Vw=100m3/h, H=50Pa, N=0,035kW, V=230V /STI-4.0.0/	szt		8		
93 KNR 216/305/4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią alumiiniową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	m2		2,363		
13 W2.2-Wywiewny z zaplecza Sali Sportowej (grupa CPV - 453)					
94 KNR 217/204/2 Wentylatory wywiewne z wyłącznikiem czasowym i płytą montażową - Vw=100m3/h, H=50Pa, N=0,035kW, V=230V /STI-4.0.0/	szt		12		
14 W23 - Wywiew z pom. 23 (grupa CPV - 453)					
95 KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 160mm /STI-4.0.0/	m2		0,10		
96 KNR 217/123/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. 250mm /STI-4.0.0/	m2		0,28		
97 KNR 217/208/1 Wentylator dachowy cichobieźny d=160 z regulatorem wydajności Vw=456m3/h, H=120Pa, N=0,09kW, 380V /STI-4.0.0/	szt		1		
98 KNR 217/149/1 Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm /STI-4.0.0/	szt		1		
99 KNR 217/140/2 Zawór wentylacyjny wywiewny d=250mm /STI-4.0.0/	szt		1		
100 KNR 216/305/4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią alumiiniową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	m2		0,475		
15 W3 - Wywiew z sali gimnastyki korekcyjnej (grupa CPV - 453)					
101 KNR 217/122/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o śr. 315mm /STI-4.0.0/	m2		15,88		
102 KNR 217/208/2 Wentylator dachowy cichobieźny d=315 z regulatorem wydajności Vw=1200m3/h, H=160Pa, N=0,18kW, 380V /STI-4.0.0/	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
103 KNR 217/149/3 Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 315mm /STI-4.0.0/	szt		1		
104 KNR 217/138/2 Kratki wentylacyjne wywiewne z przepustnicą o obwodzie do 1200mm - 125*425mm /STI-4.0.0/	szt		4		
105 KNR 216/305/4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	m2		19,85		
16 W3.1 - Wywiewny z zaplecza Sali do gimnastyki korekcyjnej (grupa CPV-453)					
106 KNR 217/204/2 Wentylatory wywiewne z wyłącznikiem czasowym i płyta montażowa - Vw=100m3/h, H=50Pa, N=0,035kW, V=230V /STI-4.0.0/	szt		6		
17 W3.2 - Wywiewny z zaplecza Sali do gimnastyki korekcyjnej pom.106,107,112,113 (grupa CPV-453)					
107 KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 140mm /STI-4.0.0/	m2		1,58		
108 KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 160mm /STI-4.0.0/	m2		0,52		
109 KNR 217/208/1 Wentylator dachowy cichobieźny d=160 z regulatorem wydajności Vw=220m3/h-szt 1, 300m3/h-szt 1, 282m3/h-szt 1, 288m3/h-szt 1, H=120Pa, N=0,09kW, 380V /STI-4.0.0/	szt		4		
110 KNR 217/149/1 Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm /STI-4.0.0/	szt		4		
111 KNR 216/305/4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	m2		2,625		
18 W38 - Wywiew z pom. 38 (grupa CPV - 453)					
112 KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 160mm /STI-4.0.0/	m2		0,10		
113 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o śr. 200mm /STI-4.0.0/	m2		6,60		
114 KNR 217/208/1 Wentylator dachowy cichobieźny d=160 z regulatorem wydajności Vw=340m3/h, H=120Pa, N=0,09kW, 380V /STI-4.0.0/	szt		1		
115 KNR 217/149/1 Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm /STI-4.0.0/	szt		1		
116 KNR 217/139/2 Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 1200mm - 250*250mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą /STI-4.0.0/	szt		1		
117 KNR 216/305/4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	m2		8,375		
19 W4 - Wywiew z siłowni (grupa CPV - 453)					
118 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o śr. 160mm /SATI-4.0.0/	m2		0,94		
119 KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o śr. 180mm /STI-4.0.0/	m2		6,84		
120 KNR 217/139/2 Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 1200mm - 250*250mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą /STI-4.0.0/	szt		4		
121 KNR 217/208/1 Wentylator dachowy cichobieźny d=160 z regulatorem wydajności Vw=600m3/h, H=130Pa, N=0,09kW, 380V /STI-4.0.0/	szt		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
122 KNR 217/149/1 Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm /STI-4.0.0/	szt		2		
123 KNR 216/305/4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	m2		9,725		
20 W4.1 - Wywiew z zaplecza Siłowni (grupa CPV - 453)					
124 KNR 217/204/2 Wentylatory wywiewne z wyłącznikiem czasowym i płytą montażową - Vw=100m3/h, H=50Pa, N=0,035kW, 230V /STI-4.0.0/	szt		7		
21 W4.3 - Wywiewny - Wywiew z zaplecza Siłowni pom. 205,207,210,213 (grupa CPV-453)					
125 KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 140mm /STI-4.0.0/	m2		1,58		
126 KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 160mm /STI-4.0.0/	m2		0,52		
127 KNR 217/208/1 Wentylator dachowy cichobieżny d=160 z regulatorem wydajności Vw=210m3/h-szt 1, 235m3/h-szt 1, 270m3/h-szt 1, 282m3/h-szt 1, H=120Pa, N=0,09kW, 380V /STI-4.0.0/	szt		4		
128 KNR 217/149/1 Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm /STI-4.0.0/	szt		4		
129 KNR 216/305/4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość - mata lamelowa gr. 30mm /STI-4.0.0/	m2		2,625		
22 Uruchomieni i regulacja (grupa CPV - 453)					
130 Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacyjnej /STI-4.0.0/	kpl		1		
23 Roboty towarzyszące - budowlane (grupa CPV - 452)					
131 KNR 728/205/1 Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły /STI-4.0.0/	szt		7		
132 KNR 728/205/6 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 cegły /STI-4.0.0/	szt		10		
133 KNR 728/205/2 Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły /STI-4.0.0/	szt		12		
134 KNR 728/205/7 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 cegły /STI-4.0.0/	szt		10		
135 KNR 728/206/5 Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40cm /STI-4.0.0/	szt		8		
136 KNR 728/206/10 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40cm /STI-4.0.0/	szt		1		
137 KNR 728/207/4 Przebicie otworów o średnicy do 200mm w stropach pustakowych o grubości do 30cm /STI-4.0.0/	szt		2		
138 KNR 728/207/5 Przebicie otworów o średnicy do 500mm w stropach pustakowych o grubości do 30cm /STI-4.0.0/	szt		2		
139 KNR 401/108/17 Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km /STI-4.0.0/	m3		1,52		
140 KNR 401/108/20 Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km /k=5/ /STI-4.0.0/	m3	5,00	1,52		