

## **Kosztorys**

**Instalacja wentylacji mechanicznej dla projektowanej sali gimnastycznej z zapleczem  
szatniowo-sanitarnym  
przy Szkole Podstawowej nr 7 w Cieszynie, dz. 25/5**

Budowa: Instalacje wentylacyjne

## Kosztorys uproszczony

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej dla projektowanej sali gimnastycznej z zapleczem szatniowo-sanitarnym przy Szkole Podstawowej nr 7 w Cieszynie, dz. 25/5</b>				
1	Element	<b>Instalacja wentylacyjna</b>				
1	Kalkulacja własna	Centrala nawiewno – wywiewną o wydajności 8 000 m <sup>3</sup> /h z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła oraz nagrzewnicą glikolową. Centrala będzie pełniła funkcję filtrowania powietrza oraz ogrzewania. Wykonanie dachowe. Centrala wyposażona w tłumiki na nawiewie oraz wyciągu., np. VTS	kpl	1		
2	Kalkulacja własna	Dostawa oraz podłączenie automatyki	kpl	1		
3	Kalkulacja własna	Węzeł pompowy, np. WPG-25-070-10 (pompa, zawór trójdrogowy, termometry, filtr, zawory odcinające)	kpl	1		
4	Kalkulacja własna	Konstrukcja pod centralę	kpl	1		
5	KNR 217/102/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	78,000		
6	KNRW 216/601/10 (1)	Plaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, powierzchnie płaskie	m2	78		
7	KNR 916/201/5	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanału 3000 mm - gr. 100mm	m2	78		
8	KNR 217/102/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	20,800		
9	KNR 217/114/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 630 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	55,264		
10	KNR 217/114/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	76,616		
11	KNR 217/114/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 315 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	58,875		
12	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	32,185		
13	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400 mm, typ A - wyposażone w przepusticę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7		
14	KNR 217/140/2	Dysza nawiewna DN250 - np. KHA250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12		
15	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	szt	12		
16	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24		
17	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24		
18	KNR 217/153/2	Otwory rewizyjne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14		
19	KNR 916/201/3	Izolacja kanałów matą lamelową Alu Lammela Mat gr. 30mm	m2	245		
2	Element	<b>Wentylacja pom. 0.9 oraz 0.10</b>				
20	KNR 217/148/1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A, w układach kanałowych, o obwodach do 1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1		
21	Kalkulacja własna	Wentylator dachowy o wyd. 270m <sup>3</sup> /h	szt	1		
22	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,014		

Instalacja wentylacji mechanicznej dla projektowanej sali gimnastycznej z zapleczem szatniowo-sanitarnym przy Szkole Podsta...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
23	KNR 916/201/3	Izolacja kanałów matą lamelową Alu Lammela Mat gr. 30mm	m2	3		
24	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2		
25	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2		
26	KNR 217/156/1 (1)	Nawiewnik okienny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2		
3	Element	<b>Wentylacja pom. 0.4, 0.5, 0.6, 0.7</b>				
27	KNR 217/148/3	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A, w układach kanałowych, o obwodach do 1600 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1		
28	Kalkulacja własna	Wentylator dachowy o wyd. 600m3/h	szt	1		
29	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,034		
30	KNR 916/201/3	Izolacja kanałów matą lamelową Alu Lammela Mat gr. 30mm	m2	7		
31	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6		
32	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6		
4	Element	<b>Wentylacja pom. 0.11 oraz 0.12</b>				
33	KNR 217/148/3	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A, w układach kanałowych, o obwodach do 1600 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1		
34	Kalkulacja własna	Wentylator dachowy o wyd. 700m3/h	szt	1		
35	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,522		
36	KNR 916/201/3	Izolacja kanałów matą lamelową Alu Lammela Mat gr. 30mm	m2	5		
37	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3		
38	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3		
5	Element	<b>Nawiew do kotłowni</b>				
39	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2		
40	KNR 217/102/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,800		
41	KNR 916/201/3	Izolacja kanałów matą lamelową Alu Lammela Mat gr. 30mm	m2	3		