

### Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt koncepcyjny instalacji wentylacji mechanicznej dla pomieszczeń sanitariatów ogólnodostępnych (nr 001, 101, 201, 301, 401) dla budynku:  
Szkołnego Schroniska Młodzieżowego ul.Grochowa 30-731 Kraków

## **Założenia wyjściowe do kosztorysowania**

### **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora,
- dokumentacja techniczna architektoniczno-budowlana budynku,
- Polskie Normy Budowlane, obowiązujące przepisy i literatura techniczna

### **2. Metoda sporządzenia kosztorysu**

Kosztorys inwestorski - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (DZ. U. Nr 130, poz.1389); dotyczy robót budowlanych stanowiących zamówienie publiczne.

### **3. Dane składników cenowych**

- a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót  
SEKOCENBUD III kwartał 2019 , ceny Producentów
- b) Źródła cen czynników produkcji
  - Stawka roboczogodziny  
stawka wykonawcy robót
  - Ceny materiałów  
wg.SEKOCENBUD III kwartał 2019
  - Ceny sprzętu  
wg.SEKOCENBUD III kwartał 2019
- c) Narzuty (źródła i wskaźniki)  
K.O % liczone od R+S , Zysk % liczony od R+S+KO , Vat ustawowy 23%

### **4. Dane dotyczące robót przygotowawczych**

wg.dokumentacji , STWiOR oraz przedmiaru robót i wytycznych Inwestora

### **5. Dane dotyczące robót ziemnych**

wg.dokumentacji , STWiOR oraz przedmiaru robót i wytycznych Inwestora

### **5. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych**

wg.dokumentacji , STWiOR oraz przedmiaru robót i wytycznych Inwestora

### **7. Dane dotyczące robót instalacyjnych**

wg.dokumentacji , STWiOR oraz przedmiaru robót i wytycznych Inwestora

### **3. Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych**

wg.dokumentacji , STWiOR oraz przedmiaru robót i wytycznych Inwestora

### **9. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy**

wg.dokumentacji , STWiOR oraz przedmiaru robót i wytycznych Inwestora

### **0. Inne ustalenia**

wg.wytycznych Inwestora

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Wentylacja mechaniczna w sanitariatach ogólnodostępnych (nr 001, 101, 201, 301, 401) - Etap I ( sanitariat na III piętrze + pionowy wywiewny z I pietra na dach )

Nazwy i kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

Nazwa i adres zamawiającego: Szkolne Schronisko Młodzieżowe 30-731 Kraków ul.Grochowa 21

Data opracowania przedmiaru robót: 2019-10-15

Nazwa obiektu lub robót: Szkolne Schronisko Młodzieżowe

Data opracowania:  
2019-10-15

Kosztorys opracowany przez:  
Jacek Filipowicz, Kosztorysant .....

SKB 852

**Spis działów przedmiaru robót**

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Etap I</b>
1.1	<b>Łazienka na III-piętrze plus cały pion wywiewny (od I-piętra do wyrzutni dachowej)</b>
1	Zabezpieczenie podłóg folią
2	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 cegły
3	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm
4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ`A, o obwodach 200*200`mm, czerpnie
5	Nawietrznak 200*200 mm z grzałką elektryczną
6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ` S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 250 mm
7	Kłapa przeciwpożarowa okrągła EI120 dn.250 mm
8	Kłapa przeciwpożarowa okrągła EI120 dn.200 mm
9	Kłapa przeciwpożarowa okrągła EI120 dn.160 mm
10	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ`B, do przewodów o średnicach 125`mm
11	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 160`mm
12	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 160`mm
13	Wentylatory kanałowe o średnicach otworów ssących 160 mm
14	Regulator wilgotności
15	Zawór wentylacyjny dn.160 mm
16	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr.50 , mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 250 mm
17	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ`B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250`mm
18	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy do 250`mm
19	Przejście przez dach
20	Doprowadzenie zasilania nagrzewnic i wentylatora
21	Uruchomienie instalacji

**Przedmiar robót**

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		<b>Etap I</b>			
1.1		<b>Łazienka na III-piętrze plus cały pion wywiewny (od I-piętra do wyrzutni dachowej)</b>			
1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	20,000	
2	KNR 728/205/2	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 cegły	otwór	2,000	
3	KNR 728/207/13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm	otwór	5,000	
4	KNRW 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach 200*200 mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000	
5	KNRW 217/152/2 (1)	Nawietrzak 200*200 mm z grzałką elektryczną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000	
6	KNRW 217/123/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 7,98+2,5 = 10,480 Ogółem: 10,480	m2	10,480	
7	KNRW 217/136/3 (1)	Kłapa przeciwpożarowa okrągła EI120 dn.250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000	
8	KNRW 217/136/2 (1)	Kłapa przeciwpożarowa okrągła EI120 dn.200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000	
9	KNRW 217/136/2 (1)	Kłapa przeciwpożarowa okrągła EI120 dn.160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000	
10	KNRW 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6,000	
11	KNRW 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000	
12	KNRW 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000	
13	KNRW 217/204/2	Wentylatory kanałowe o średnicach otworów ssących 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000	
14	KNR 708/301/2	Regulator wilgotności	układ	1,000	
15	KNRW 217/136/1 (1)	Zawór wentylacyjny dn.160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6,000	
16	KNR 916/213/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr.50 , mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 250 mm	m2	4,000	
17	KNRW 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	szt	1,000	
18	KNRW 217/145/2 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy do 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000	
19	Kalkulacja własna	Przejsście przez dach	kpl	1,000	
20	Kalkulacja własna	Doprowadzenie zasilania nagrzewnic i wentylatora	kpl	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
21	KNRW 217/ 155/7	Uruchomienie instalacji R= 0,955    M= 1,000    S= 1,000	szt	1,000	

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	6,390
2.	Robocizna	r-g	1,760
3.	Robotnicy	r-g	1,140
4.	Robotnicy grupa I	r-g	69,909
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			79,199

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	3,750
2.	Czerpnia ścienna typ A obw.200*200 mm	szT	2,000
3.	Doprowadzenie zasilania nagrzewnic i wentylatora	KPl	1,000
4.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	7,140
5.	Kausza stalowa ocynkowana	szT	37,500
6.	Kłapa przeciwpożarowa okrągła EI120 dn.160 mm	KPl	1,000
7.	Kłapa przeciwpożarowa okrągła EI120 dn.200 mm	kpl	1,000
8.	Kłapa przeciwpożarowa okrągła EI120 dn.250 mm	kpl	1,000
9.	Króciec amortyzacyjny brezentowy, Fi 160 mm	szT	1,000
10.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 250-315 mm	m2	4,297
11.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 5 mm	m	12,480
12.	Mata z wełny min.1-str. folia Al, gr.50mm	m2	4,560
13.	Nawietrzak 200*200 mm z grzałką elektryczną	kpl	2,000
14.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	0,630
15.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szT	4,040
16.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 315 mm	szT	3,640
17.	Podstawa dachowa stalowa kołowa B/II, Fi 250 mm	szT	1,000
18.	Przejście przez dach	KPl	1,000
19.	Przepustnica 1-płaszczynowa stalowa kołowa DR 125 mm	SZT	6,000
20.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 250-315 mm	m2	6,498
21.	Regulator wilgotności	szT	1,000
22.	Szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	33,720
23.	Ściągacze stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szT	3,120
24.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szT	6,240
25.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M10x120 mm	kg	0,570
26.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	2,000
27.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	11,238
28.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	28,200
29.	Tłumik akustyczny fi 160mm	szT	1,000
30.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 150 mm	szT	12,480
31.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szT	21,840
32.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250 mm	szT	3,130
33.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szT	16,313
34.	Uszczelki gumowe pod płaszczy z płyty gumowej grubości 5 mm	szT	1,030
35.	Wentylator kanałowy z wyłącznikiem serwisowym do przewodów okrągłych dn.160 mm	KPl	1,000
36.	Wyrzutnia dachowa fi 250 mm	szT	1,000
37.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,043
38.	Zawór wentylacyjny dn=125mm	szT	6,000



**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,948
2.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,080
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			3,028

## Spis treści

A	Ogólna charakterystyka obiektów lub robót . . . . .	2
B	Założenia wyjściowe do kosztorysowania . . . . .	2
C	Strona tytułowa . . . . .	3
D	Spis działów przedmiaru robót . . . . .	4
E	Przedmiar robót . . . . .	5
F	Zestawienie robocizny . . . . .	7
G	Zestawienie materiałów . . . . .	8
H	Zestawienie sprzętu . . . . .	9
I	Spis treści . . . . .	10