

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : "PRZEBUDOWA DACHU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 13 W BEŁCHATOWIE" - DACH "C"  
(nad salami dydaktycznymi części sportowej)

ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 407, obręb 0016 miasto Bełchatów, ul. Słowackiego 8, 97-400 Bełchatów

INWESTOR : Miasto Bełchatów

ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 1, 97 - 400 Bełchatów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Staszczuk (Branża sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : marzec 2024

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : I kw 2024

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S

Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2024

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest "PRZEBUDOWA DACHU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 13 W BĘLCHATOWIE" - DACH "C"  
(nad salami dydaktycznymi części sportowej)

Podstawa opracowania

1.-Umowa z Inwestorem

-Projekt PW

-ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

-ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty branży sanitarnej.

3. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.

4. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wg średnich cen materiałów SECOCENBUD w I kwartale 2024 r. Koszty zakupu materiałów wliczone w cenę materiału.

2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- stawka roboczogodziny zł

- koszty pośrednie %

- zysk %

W zakres prac wchodzi wykonanie instalacji wewnętrznej na dachu:

- kanalizacji sanitarnej

- kanalizacji deszczowej

- wentylacji mechanicznej wyciągowej oraz grawitacyjnej

- inne pozostałe: wykonać roboty sanitarnej i ogólnobudowlane pozwalających na montaż i połączenie nowej instalacji ze istniejącą

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>"PRZEBUDOWA DACHU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 13 W BEŁCHATOWIE"</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJE NA DACHU BUDYNKU W CZĘŚCI C</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wentylacja mechaniczna wyciągowa i grawitacyjna - na dachu budynku</b>			
d.1.1	1 KNR-W 4-02 40210-01	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 200 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
d.1.1	2 KNR-W 4-02 40210-02	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 250 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
d.1.1	3 KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 3*0.15	t t	0.450	0.450
d.1.1	4 KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych i wymiarze zewnętrznym dla montażu na kominie 600x600 z blachy stalowej ocynkowanej wyposażona w przegrody tłumiące Oś C-D,5 1 Oś C-D,7 1	szt. szt. szt.	1.000 1.000	2.000
d.1.1	5 KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych i wymiarze zewnętrznym dla montażu na kominie 400x400 z blachy stalowej ocynkowanej wyposażona w przegrody tłumiące Oś C-D,3-4 1	szt. szt.	1.000	1.000
d.1.1	6 KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - w tym wentylator dachowy o śr. 250 mm Oś C-D,5 1 Oś C-D,7 1	szt. szt. szt.	1.000 1.000	2.000
d.1.1	7 KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - w tym wentylator dachowy o śr. 160 mm Oś C-D,3-4 1	szt. szt.	1.000	1.000
d.1.1	8 Wycena indywidualna	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji wraz z regulacją, próbami i odbiorami 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej i deszczowej - na dachu budynku</b>			
d.1.2	9 KNR-W 2-15 0216-03 analogia	Wymiana wpustu dochowego o śr. 100 mm na wpust dachowy grawitacyjny DN110 wraz z koszem i kratą na liście - dostosowany do nowej połaci dachowej 4	szt. szt.	4.000	4.000
d.1.2	10 KNR-W 4-02 0216-01	Wymiana dołącznika (trapeza) o śr. do 100 mm 5+4+4	szt. szt.	13.000	13.000
d.1.2	11 KNR 4-02 0230-04	Demontaż i utylizacja rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - wywiewki kanalizacyjne, rury (5+4+4)*3	m m	39.000	39.000
d.1.2	12 KNR 2-15 0209-03 analogia Oś C-D,3-4 1 Oś C-D,3-4 1 Oś C-D,4-5 1 Oś C-D,4-5 1 Oś C-D,4-5 1 Oś D-E,6-7 1	Montaż rur wywiewnych PVC o śr. 110 mm zakończony wywiewnikiem dachowym kanalizacyjnych dn 160 wraz z montażem - dostosowany do nowej połaci dachowej	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1 1 1 1 1 1	6
d.1.2	13 KNR 2-15 0209-02 analogia Oś C-D,3-4 1 Oś C-D,4-5 1 Oś C-D,7 1	Montaż rur wywiewnych PVC o śr. 75 mm zakończony wywiewnikiem dachowym kanalizacyjnych dn 110 wraz z montażem - dostosowany do nowej połaci dachowej	szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000	3.000
d.1.2	14 KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 75 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
d.1.2	15 KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 110 mm 6+4	szt. szt.	10	10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10
16	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej - wykonanie przelewów awaryjnych	szt.		
d.1.2	0333-20				
	analogia				
	Oś D-E,2	1	szt.	1.000	
	Oś D,9	1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0104-04				
	z.o.3.3. 9903	1.4*0.8*2	m <sup>2</sup>	2.240	
				RAZEM	2.240

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	Robocizna - instalacje sanitarne (łódzkie - Bełchatów)	r-g	112.5106		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wywietrzakiem dachowym kanalizacyjnych dn 110/160 wraz z montażem	szt	6.0000		6.0000			
2.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm i wymiarze zewnętrznym dla montażu na kominie 600x600 z blachy stalowej ocynkowanej wyposażona w przegrody tłumiące	szt.	2.0000		2.0000			
3.	wpust dachowy grawitacyjny DN110 wraz z zkoszem i kratą na liście - pionowy z odpływem prostym	szt.	4.0000		4.0000			
4.	wentylator dachowy o śr. 250 mm, P/Umax = 137W/230 V	kpl.	2.0000		2.0000			
5.	rura wywiewna 110 mm PVC	m	36.0000		36.0000			
6.	dołączniki żeliwne kanalizacyjne o śred do 110	szt.	13.0000		13.0000			
7.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm i wymiarze zewnętrznym dla montażu na kominie 400x400 z blachy stalowej ocynkowanej wyposażona w przegrody tłumiące	szt.	1.0000		1.0000			
8.	wywietrzakiem dachowym kanalizacyjnych dn 75/110 wraz z montażem	szt	3.0000		3.0000			
9.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	30.0000		30.0000			
10.	wentylator dachowy o śr. 160 mm, P/Umax = 48W/230 V	kpl.	1.0000		1.0000			
11.	rura wywiewna 75 mm PVC	m	18.0000		18.0000			
12.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/II z blachy stalowej czarnej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	1.6800		1.6800			
13.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	10.0000		10.0000			
14.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	1.8816		1.8816			
15.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/II z blachy stalowej czarnej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	0.6272		0.6272			
16.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	33.2800		33.2800			
17.	sznur konopny smołowany	kg	5.2000		5.2000			
18.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	9.0000		9.0000			
19.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm	szt.	4.1600		4.1600			
20.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2.0152		2.0152			
21.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC, o średnicy 110 mm	szt	40.0000		40.0000			
22.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	0.4032		0.4032			
23.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.5300		0.5300			
24.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	3.0000		3.0000			
25.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	12.0000		12.0000			
26.	folia aluminiowa	kg	0.5600		0.5600			
27.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	3.0900		3.0900			
28.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	2.0800		2.0800			
29.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.4256		0.4256			
30.	materiały pomocnicze	zł						
31.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	1.8368		
2.	środek transportowy	m-g	0.1200		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3735		
				RAZEM	

Słownie: