

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Instalacja wentylacji grawitacyjnej wzmożonej, klimatyzacji

Inwestor: GMINA KROŚCIENKO WYŻNE
38-422 KROŚCIENKO WYŻNE, UL. POŁUDNIOWA 9

Obiekt: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
38-422 KROŚCIENKO WYŻNE
PUSTYNY, GM. KROŚCIENKO WYŻNE DZ. NR EWID. 5237/5
OBREB EWIDENCYJNY: KROŚCIENKO WYŻNE

Budowa: Instalacja wentylacji grawitacyjnej wzmożonej, klimatyzacji: CPV: 45 33 1210-1

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
inż. Paweł Pękala

.....

.....

.....

.....

Opis

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INSTALACJI
WENTYLACJI

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
38-422 KROŚCIENKO WYŻNE
PUSTYNY, GM. KROŚCIENKO WYŻNE DZ. NR EWID. 5237/5
OBRĘB EWIDENCYJNY: KROŚCIENKO WYŻNE

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Podstawę do sporządzania kosztorysu inwestorskiego stanowiły:

- dokumentacja projektowa;
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych;
- uzgodnienia z Zamawiającym

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty związane z instalacją wentylacji.

3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: zgodnie z opisem podstawy wyceny

4. Kosztorys został przedstawiony w formie kosztorysu inwestorskiego.

5. Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano:

- kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach oraz metodę interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu wielkości określonych w katalogach.
- analizę indywidualną;

6. Ceny materiałów robocizny i sprzętu przyjęto w kosztorysie wg cen jednostkowych robót określonych na podstawie danych rynkowych oraz średnich cen materiałów SEKOCENBUD w II kwartale 2017 r.

7. Ceny materiałów podano się łącznie z kosztami zakupu.

8. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze: na podstawie danych rynkowych występujących na terenie Miasta Nowy Sącz. i okolicy oraz (wg informacji SEKOCENBUD w II kwartale 2017 r.)

9. Przy ustalaniu wskaźników narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku przyjęto wielkości określone według danych rynkowych

Wywiew z pomieszczeń WC i łazienek realizowany będzie poprzez wentylatory łazienkowe. Przyjęto wydajność $V_w = 50 \text{ [m}^3/\text{h]}$ na jeden przybór miski ustępowej, $75 \text{ [m}^3/\text{h]}$ na prysznic. Dane elektryczne poszczególnych wentylatorów zgodnie z częścią rysunkową niniejszego opracowania.

Odprowadzenie powietrza wywiewanego zrealizowane zostanie za pomocą kanałów wentylacyjnych ożwym. $0,12 \times 0,17 \text{ [m]}$.

Uzupełnianie powietrza w pomieszczeniach realizowane będzie za pomocą kratki transferowych montowanych w drzwiach do pomieszczeń oraz podczas otwierania drzwi do pomieszczeń.

W budynku zaprojektowano układ wentylacji grawitacyjnej wzmożonej dla świetlicy. Układ wentylacji nawiewnej realizowany będzie poprzez nawiewniki higrosterowalne z tłumieniem akustycznym, montowane w górnej części ram okiennych oraz poprzez otwieranie drzwi do pomieszczenia. Wydajność każdego z nawiewników okiennych wynosi: $V_n = 45 \text{ [m}^3/\text{h]}$. Wywiew z pomieszczeń realizowany będzie za pomocą murowanych kanałów wentylacji grawitacyjnej na zakończeniach których należy zamontować obrotowe nasady kominowe.

Wentylacja grawitacyjna pomieszczeń biurowych i sali sesyjnej będzie zapewniała dopływ świeżego powietrza oraz wywiew w ilości $20 \text{ [m}^3/\text{h/osobę]}$.

Dla pokrycia zysków ciepła w pomieszczeniu świetlicy zlokalizowanej na piętrze zaprojektowano system typu MultiSplit.

Przedmiar Robót			
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Jedn.
0.001 KNR 401/208/4	P.A. Przebicie otworów w elementach z betonu	6	szt
0.002 KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość ponad 10·cm	6	szt
0.003 KNR 217/140/2	Nawiewnik okienny 45 m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6	szt
0.004 KNR 217/144/2 (2)	Nasada dachowa 250mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4	szt
0.005 KNR 217/204/1	Wentylator łazienkowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11	szt
0.006	KAL.IND Koszt urządzeń klimatyzacji - jednostka zewnętrzna	1	kpl
0.007	KAL.IND Koszt urządzeń klimatyzacji - jednostka wewnętrzna	2	kpl
0.008 KNRW 707/401/1	Jednostka zewnętrzna - (bez ceny urządzenia) - sam montaż R= 1,000 M= S=	1	kpl
0.009 KNR 724/153/1	Jednostka wewnętrzna - (bez ceny urządzenia) - sam montaż R= 0,800 M= S= 1,000	2	szt
0.010 KNR 724/515/5	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 5,0 tys. kcal/h R404 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2	kpl
0.011 KNR 724/514/5	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 5,0 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2	kpl
0.012 KNR 724/513/6	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 7,5 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2	kpl
0.013 KNR 1325/301/4	Regulatory pneumatyczne, montaż regulatora tablicowego - montaż automatyki itp...	2	szt
0.014 KNR 215/601/2 (2)	Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:9,5mm	15	m
0.015 KNR 215/601/4 (1)	Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:15,9mm	15	m

Zestawienie materiałów		
Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1
Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	2,96
Bednarka ocynkowana St0S 50x5·mm (kotwy)	m	5
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,066
Czynnik chłodniczy R	kg	14
Czyściwo bawełniane	kg	1,2
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0216
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0324
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,24
jednostka wewnętrzna	kpl	2
jednostka zewnętrzna	kpl	1
Kausza stalowa ocynkowana	szt	50
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi·5·mm	m	24,96
Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1,4
Nasada dachowa 250mm	szt	4
Nawiewnik okienny 45 m3/h	szt	6
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,114
Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15·mm	kg	2,31
Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:9,5mm	m	15,9
Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:15,9mm	m	15,9
Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	12,48
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,34
Tlen techniczny sprężony	m3	3
Uchwyty do rur Fi·10·mm	szt	7,5
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	7,5
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	4,2
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 280·mm	szt	6,24
Wentylator łazienkowy	szt	11
Woda	m3	0,06
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,192
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		
Wartość materiałów pomocniczych:		
Razem z materiałami pomocniczymi:		