
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót 3/1/07/2021

Instalacja wentylacji mechanicznej

Obiekt	Przebudowa drugiego piętra bloku łóżkowego na oddział internistyczny z dwoma odcinkami pielęgnacyjnymi po 30 łóżek każdy II etap
Kod CPV	45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Budowa	ul. Limanowskiego dz. nr 4/6 obręb 0030 63-400 Ostrów Wielkopolski
Inwestor	Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej ul. Limanowskiego 20-22 63-400 Ostrów Wielkopolski

Poziom cen Trzeci kwartał 2021

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń oraz systemów innych firm i producentów, o własnościach nie gorszych niż podanych w kosztorysach i projekcie.

23 lipiec 2021, Ostrów Wielkopolski

Przebudowa drugiego piętra bloku łóżkowego na oddział internistyczny z dwoma odcinkami pielęgnacyjnymi po 30 łóżek każdy II etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. Roboty budowlane							
1	KNNR 3w 0307/01	ST02.03	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,620		
2	KNNR 3w 0302/01	ST02.03	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m3	0,486		
3	KNR 4-04 1103/04	ST02.03	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	1,620		
4	KNR 4-04 1103/05	ST02.03	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	1,620		
2. Roboty instalacyjne							
2.1. Instalacja wentylacji mechanicznej ogólnej							
2.1.1. Instalacja powietrza nawiewanego							
5	ZKMC 1 0402/01	ST02.03	Ruch regulacyjno-pomiarowy (regulacja nowoprojektowanego układu i istniejących obsługiwanych ze wspólnej centrali, regulacja układu istniejącego)	szt	2,000		
6	ZKMC 1 0403/01	ST02.03	Ruch odbiorowy	szt	2,000		
7	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	46,950		
8	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	4,710		
9	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	14,970		
10	KNR 2-17 0103/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	11,310		
11	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	25,810		
12	KNR 2-16 0305/02	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 20mm	m2	116,026		
13	KNR 2-17 0155/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160mm, długości 1000mm	szt	1,000		
14	KNR 2-17 0155/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125mm, długości 1000mm	szt	12,000		
15	KNR 2-17 0155/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125mm, długości 600mm	szt	2,000		
16	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	16,000		
17	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	1,000		
18	KNR 2-17 0138/01	ST02.03	Kratki wentylacyjne stalowe 225x75mm z poziomymi ruchomymi kierownicami	szt	7,000		
19	KNR 2-17 0138/01	ST02.03	Kratki wentylacyjne stalowe 325x75mm z poziomymi ruchomymi kierownicami	szt	11,000		
20	KNR 2-17 0138/01	ST02.03	Kratki wentylacyjne stalowe 425x75mm z poziomymi ruchomymi kierownicami	szt	3,000		
21	KNR 2-17 0139/02	ST02.03	Anemostat prostokątny, dwukierunkowy 371x208 z maskownicą i przepustnicą (dwukierunkowy)	szt	3,000		
22	KNR 2-17 0138/02	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	4,000		
23	KNR 2-17 0138/01 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
24	KNR 2-17 0156/03	ST02.03	Nawietrzaki ściennie D150 z grzałką elektryczną i filtrem powietrza	szt	2,000		
2.1.2. Instalacja powietrza wywiewanego							
25	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	23,100		
26	KNR 2-17 0101/05	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm	m2	13,810		
27	KNR 2-17 0101/04	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm	m2	16,010		

Przebudowa drugiego piętra bloku łóżkowego na oddział internistyczny z dwoma odcinkami pielęgnacyjnymi po 30 łóżek każdy II etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
28	KNR 2-17 0101/03	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	15,710		
29	KNR 2-17 0122/02	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm, kształtki wentylacyjne z podwójnymi uszczelkami	m2	51,110		
30	KNR 2-16 0305/02	ST02.10	Izolacja matami kauczukowymi o gr. 20mm	m2	140,034		
31	KNR 2-17 0155/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160mm, długości 1000mm	szt	2,000		
32	KNR 2-17 0155/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160mm, długości 600mm	szt	5,000		
33	KNR 2-17 0155/02	ST02.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125mm, długości 600mm	szt	12,000		
34	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 125mm	szt	12,000		
35	KNR 2-17 0131/02	ST02.03	Przepustnice regulacyjne stalowe, kołowe, do przewodów o średnicy 160mm	szt	6,000		
36	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 160mm	szt	8,000		
37	KNR 2-17 0140/01	ST02.03	Anemostaty kołowe o średnicy 125mm	szt	5,000		
38	KNR 2-17 0138/02 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 400x200 dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	4,000		
39	KNR 2-17 0138/01 analogia	ST02.03	Otwory kontrolne 300x100mm z uszczelkami dla kanałów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2,000		
40	KNR 2-17 0208/01	ST02.03	Wentylatory dachowe D160 Vw=190m3/h, dp=250Pa	szt	1,000		
41	KNR 2-17 0149/01	ST02.03	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm	szt	1,000		
42	KNR 2-17 0149/01 analogia	ST02.03	Cokół dachowy izolowany pod podstawę dachową D160mm	szt	4,000		
43	KNR 2-17 0131/02 analogia	ST02.03	Kłapa przeciwpożarowa o średnicy 160mm z wyzwalaczem topikowym, elektromagnetycznym, siłownikiem elektrycznym oraz wskaźnikiem krańcowym pozycji początek i koniec o odporności ogniowej EIS120	szt	1,000		
			2.2. Instalacja oddymiania klatki schodowej K1				
			2.2.1. Instalacja powietrza świeżego				
44	KNR 2-17 0146/05	ST02.03	Czerpnie ściennie, prostokątne, 1000x1020mm	szt	1,000		
45	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	1,212		
46	KNR 2-16 0305/02	ST02.10	Izolacja płytami z wełny mineralnej o gr. 50mm laminowanej folią aluminiową kanałów wentylacyjnych	m2	1,176		
47	KNR 2-17 0138/05	ST02.03	Kratki wentylacyjne stalowe 1000x1020mm z siatką stalowąciągnioną	szt	1,000		
48	KNR 2-17 0130/08 analogia	ST02.03	Bateria klap przeciwpożarowych, trzy kłapy 1000x300mm z siłownikami elektrycznymi o odporności ogniowej EIS120 osadzone na wspólnym kołnierzu 1000x1020	kpl	1,000		
			2.2.2. Instalacja powietrza wywiewanego				
49	KNR 2-17 0205/04	ST02.03	Wentylator oddymiający 400C/2h (dla montażu w strefie pożarowej) Vw=5500m3/h, dp=150Pa, o średnicy króćców 583x583mm	szt	1,000		
50	KNR 2-17 0101/06	ST02.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm	m2	3,519		
51	KNR 2-16 0305/02	ST02.10	Obudowa oraz zabudowa ogniochronna kanałów wentylacyjnych płytami ze skalnej wełny z dodatkiem wodorotlenku magnezu, (z okładziną z folii aluminiowej) grubości 60mm i odporności ogniowej EI120	m2	3,801		
			2.3. Instalacja wentylacji grawitacyjnej adaptowanego szybu windowego				
52	KNR 2-17 0137/01 analogia	ST02.03	Kratki wentylacyjne, z wkładem pęczniącym 300x150mm EI120, montaż w ścianie	szt	1,000		
53	KNR 2-17 0144/01	ST02.03	Wywietrzak dachowy kołowy, o średnicy 160mm	szt	1,000		

Przebudowa drugiego piętra bloku łóżkowego na oddział internistyczny z dwoma odcinkami pielęgnacyjnymi po 30 łóżek każdy II etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54	KNR 2-17 0151/01	ST02.03	Podstawy dachowe stalowe kołowe B/III, w układach bezkanałowych o średnicy wylotów 160mm	szt	1,000		
			Razem				

Przebudowa drugiego piętra bloku łóżkowego na oddział internistyczny z dwoma odcinkami pielęgnacyjnymi po 30 łóżek każdy II etap

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Roboty budowlane							
2.	Roboty instalacyjne							
2.1.	Instalacja wentylacji mechanicznej ogólnej							
2.1.1.	Instalacja powietrza nawiewanego							
2.1.2.	Instalacja powietrza wywiewanego							
2.2.	Instalacja oddymiania klatki schodowej K1							
2.2.1.	Instalacja powietrza świeżego							
2.2.2.	Instalacja powietrza wywiewanego							
2.3.	Instalacja wentylacji grawitacyjnej adaptowanego szybu windowego							
	Razem							

Przebudowa drugiego piętra bloku łóżkowego na oddział internistyczny z dwoma odcinkami pielęgnacyjnymi po 30 łóżek każdy II etap

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot kalkulacji - nazwa przedsięwzięcia (zadania inwestycyjnego lub remontowego):

Przebudowa drugiego piętra bloku łóżkowego na oddział internistyczny z dwoma odcinkami pielęgnacyjnymi po 30 łóżek każdy; II etap

1.2. Zamawiający (nazwa, adres):

Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
ul. Limanowskiego 20-22
63-400 Ostrów Wielkopolski

1.3. Jednostka projektowa (nazwa, adres):

1.4. Wykonawca:

Zostanie wybrany zgodnie z Prawem zamówień publicznych (Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Poz. 177, Dz. U. Nr19 z dnia 9 lutego 2004r.).

2. Dane dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych

2.1. Rozbiórki, wyburzenia, demontaż - zakres i sposób wykonania:

Przejścia przez ściany i stropy, bruzdy i wnęki wykonywane będą ręcznie.

2.2. Wywóz gruzu - miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Wysypisko odpadów komunalnych w odległości 20km od miejsca budowy. Gruz wywożony będzie samochodami samowyladowczymi.

2.3. Usuwanie drzew i krzewów - zakres i sposób wykonania, miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Nie dotyczy.

2.4. Kategoria gruntu:

Kategoria gruntu IV.

2.5. Wykopy, nasypy, grubość warstw humusu - sposób wykonania robót:

Nie dotyczy

2.6. Wywóz urobku lub dowóz brakującego gruntu - zakres, miejsce składowania lub poboru, odległość wywozu lub dowozu, rodzaje środków transportu:

Nie dotyczy

2.7. Średni poziom wód gruntowych:

Nie dotyczy

2.8. Sposób obniżania poziomu wód gruntowych:

Nie dotyczy

2.9. Urządzenia podziemne na placu budowy (przewody, fundamenty itp.) - stan, zakres i zasady postępowania:

Przebudowa drugiego piętra bloku łóżkowego na oddział internistyczny z dwoma odcinkami pielęgnacyjnymi po 30 łóżek każdy II etap

Nie dotyczy

2.10. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

3. Dane dotyczące nakładów dla robót ogólnobudowlanych

3.1. Organizacja robót tynkarskich - wykonawstwo ręczne, ręczne z transportem mechanicznym, mechaniczne:

Roboty wykonywane ręcznie.

3.2. Sposoby wykonywania zapraw i mieszanek betonowych - ręczne, mechaniczne:

Roboty wykonywane mechanicznie.

3.3. Sposób transportu betonu towarowego:

Transport "japonkami".

3.4. Rodzaje wykonywanych rusztowań i ilość przestawień:

Nie dotyczy.

3.5. Rodzaje deskowań - tradycyjne, przestawne:

Nie dotyczy.

3.6. Przekucia/przewierty przez ściany i stropy:

Przejścia przez stropy i ściany wykonywane ręcznie.

3.7. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

4. Dane dotyczące nakładów dla robót instalacyjnych

4.1. Instalacje wentylacji mechanicznej - zakres, sposób wykonania, rodzaj izolacji:

Zgodnie z przedmiarem robót.

5. Dane dotyczące zwiększonych kosztów robót z tytułu

5.1. Wykonywanie robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych, uciążliwych:

Nie dotyczy.

5.2. Wykonywanie robót w czynnych zakładach pracy lub pomieszczeniach użytkowych:

Nie dotyczy.

5.3. Praca w godzinach nadliczbowych

Nie dotyczy.

6. Podstawy ustalenia nakładów rzeczowych

- projekt techniczny wykonany przez biuro projektowe
- ustalenia z pracownią architektoniczną

7. Dane dotyczące maszyn i urządzeń montażowych

Przebudowa drugiego piętra bloku łóżkowego na oddział internistyczny z dwoma odcinkami pielęgnacyjnymi po 30 łóżek każdy II etap

7.1. Rodzaje i parametry sprzętu "anonimowego" przewidywanego do montażu elementów:

Wg. wyboru Wykonawcy. Zastosowany sprzęt powinien być sprawny technicznie. Narzędzia powinny być dopasowane do technologii prowadzonych prac.

7.2. Niezbędna długość torów dla żurawi wieżowych i powierzchnia dróg montażowych dla pozostałych typów żurawi przesuwanych, samochodowych, samojezdnych lub gąsienicowych:

Nie dotyczy.

7.3. Odległości i sposoby dowozu maszyn na plac budowy:

Nie dotyczy.

7.4. Rodzaje i parametry techniczne maszyn o krótkim okresie zatrudnienia:

Nie dotyczy.

7.5. Pozostałe dane wynikające z wytycznych montażu:

Nie dotyczy.

8. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

8.1. Układ transportowy dla potrzeb budowy np. rodzaj i długość drogi dojazdowej do określonego miejsca na placu budowy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi:

Dojazd do placu budowy przez bramę wjazdową od ul. Limanowskiego. Zaplecze socjalne oraz magazynowe zlokalizowane będzie na działce inwestora.

8.2. Doprowadzenie do określonych miejsc na placu budowy: wody energii elektrycznej i ciepłej oraz linii telefonicznej:

Przyłącza mediów wykonane zostaną przez Głównego Wykonawcę. Wykonawca prac instalacyjnych uzgodni z Głównym Wykonawcą warunki podłączenia do prądu oraz korzystania z wody. Włączenia olicznikować i spisać protokoły przed i po zakończeniu prac.

8.3. Obiekty Zamawiającego udostępnione wykonawcy:

Nie dotyczy.

8.4. Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót:

Nie dotyczy.