

Kosztorys inwestorski

WENTYLACJA

Budowa: „**MODERNIZACJA SPRĘŻARKOWNI POWIETRZA MEDYCZNEGO W BUDYNKU T-IX DLA POTRZEB KARDIOCHIRURGII A+B**”

Obiekt lub rodzaj robót: **SZPITAL – BUDYNKI - T-IX, M-Va, M-Vb**

Lokalizacja: **UL. PRĄDNICKA 80, 31-202 KRAKÓW**

Nazwa i kod CPV: **45331210-1 Instalowanie wentylacji**

Inwestor: **KRAKOWSKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY im. JANA PAWŁA II w KRAKOWIE, UL. PRĄDNICKA 80, 31-202 KRAKÓW.**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PRACOWNIA PROJEKTOWA - Andrzej Komisarz Os. Sienkiewicza 1/3, 32-020 Wieliczka**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Opracowanie obejmuje przedmiar robót na wykonanie instalacji wentylacji dla inwestycji „Modernizacja sprężarkowni powietrza w Pawilonie T-IX dla potrzeb Kardiologii A+B” Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II w Krakowie.

2. Podstawa opracowania: Projekt Wykonawczy nr KSS-4.05.21-PW-GM

3. Zakres opracowania: opracowanie obejmuje:

- instalacje wentylacji dla sprężarek
- przesunięcie istniejącego kanału wentylacji dla stacji trafo

4. Podstawa wyceny: KNR, KNRW oraz informacje pochodzące od Producentów i Dystrybutorów.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	WENTYLACJA		
1	Element	WENTYLACJA		
1	KNRW 217/103/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400-mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nawiew + wywiew	7,30+35,60	42,900000	
		RAZEM:	42,900000	
			m2	42,900
2	KNRW 217/146/2 (1)	Czerpnie ściennie prostokątne, o wym. 500x300 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
3	KNRW 217/130/4	Przepustnica z siłownikiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
4	KNRW 217/138/4 (1)	Kratki wentylacyjne o wym. 500x500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
5	KNRW 217/146/4 (2)	Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o wym. 600x800 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
6	KNRW 216/311/1 (1)	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej twardej gr. 40 mm z folią aluminiową	m2	42,900
2	Element	PRZENIESIENIE ISTNIEJĄCEGO KANAŁU Fi 160		
7	KNR 402/9910/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż wentylatorów Fi do 200-mm	szt	1,000
8	KNR 402/9901/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju okrągłym, obwód do 1000-mm	m	10,000
9	KNRW 217/205/1	Montaż wentylatora do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400-mm - po demontażu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
10	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm - po demontażu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,000
11	KNR 202/1612/6 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 6-m, nakłady podstawowe	kolumna	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter grupa II	r-g	3,26		
2.	Robotnicy	r-g	13,98		
3.	Robotnicy budowlani	r-g	22,737		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	67,82443		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			107,80143		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Czerpnia ścienna prostokątna, o wym. 500x300 mm	szt	1		
2.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,002		
3.	Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	0,38		
4.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 2000 mm, do przewodów blaszanych	szt	1		
5.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1800-4400 mm	m2	21,879		
6.	Mata lamelowa Alu Lamella Mat grub.40 mm	m2	45,045		
7.	Płyty pomostowe długie	m2	0,11		
8.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,03		
9.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2000 mm	szt	1,01		
10.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400 mm	szt	5,577		
11.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 160 mm	szt	2,05		
12.	Przepustnica stalowa prostokątna, o wym. 500x500 mm z silownikiem	szt	1		
13.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1800-4400 mm	m2	22,737		
14.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	0,84		
15.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,72		
16.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	11,583		
17.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	10,1		
18.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000mm	szt	3,1		
19.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4500mm	szt	15,873		
20.	Wyrzutnia ścienna typ A prostokątna, obwód 3260mm	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1,716		
2.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,716		
3.	Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	1,68		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	4,442		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			9,554		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	WENTYLACJA	
1	WENTYLACJA	
2	PRZENIESIENIE ISTNIEJĄCEGO KANAŁU Fi 160	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem WENTYLACJA netto	