

Cezary Frąckiewicz
SZpital Wojewódzki w Łomży
Data opracowania: 2020-10-12

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji-I etap

Adres obiektu budowlanego: Al. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża

Zamawiający: Szpital Wojewódzki im. K.S. Wyszyńskiego w Łomży, Al. Piłsudskiego 11, Łomża 18-404

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji-I etap

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Wentylacja mechaniczna	45331210-1

Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji-I etap

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Wentylacja mechaniczna [CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji]		
1	KNR 2-17 0101-01	Spec. techn. K-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	15,000
			0,4+0,54+0,4+0,16+0,4+0,4+0,34+0,4+0,38+0,4+0,4+0,4+0,08+0,4+0,48+0,42+0,4+0,14+1		7,54000
			kanaly i kształtki: 0,4+0,48+0,4+0,4+0,44+0,4+2,18+0,4+1,96+0,4		7,46000
2	KNR 2-17 0101-02	Spec. techn. K-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2	31,169
			0,6+0,6+0,6+1,2+0,6+0,462+0,52+0,624+0,52+0,39+0,52+0,52+0,52+0,12+0,52+1,222+0,45+0,45+0,45		10,88800
			kształtki i kanaly: 1,238+0,45+0,45+0,45+0,495+0,225+0,495+0,495+1,26+0,45+0,6975+0,45+0,495+0,52+0,52		8,69050
			0,78+1,508+0,52+1,248+0,52+0,624+1,62+2,13+0,6+0,96+0,6+0,48		11,59000
3	KNR 2-17 0101-03	Spec. techn. K-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2	15,980
			kształtki i kanaly: 0,595+0,7+1,26+0,7+0,175+0,7+0,7+0,35+0,574+0,7+0,768+0,768+0,64+1,05+0,77+0,315+0,7+0,7		12,16500
			0,935+1,2+0,88+0,8		3,81500
4	KNR 2-17 0122-02	Spec. techn. K-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	m2	3,292
			0,3+0,202*3+0,026+1.18*2		3,29200
5	KNR 2-17 0130-01	Spec. techn. K-1	Przepustnice o wym. 100x100x100mm	szt.	1,000
			1		1,00000
6	KNR 2-17 0130-01	Spec. techn. K-1	Przepustnice o wym. 160x100x100mm	szt.	2,000
			2		2,00000
7	KNR 2-17 0130-01	Spec. techn. K-1	Przepustnice o wym. 160x100x150mm	szt.	1,000
			1		1,00000
8	KNR 2-17 0130-01	Spec. techn. K-1	Przepustnice o wym. 200x100x100mm	szt.	2,000
			2		2,00000
9	KNR 2-17 0130-01	Spec. techn. K-1	Przepustnice o wym. 250x100x100mm	szt.	2,000
			2		2,00000
10	KNR 2-17 0130-01	Spec. techn. K-1	Przepustnice o wym. 300x100x100mm	szt.	1,000
			1		1,00000
11	KNR 2-17 0131-01 analogia	Spec. techn. K-1	Przepustnica kanałowa dn 100	szt.	1,000
			1		1,00000
12	KNR 2-17 0131-02 analogia	Spec. techn. K-1	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KTM-E-DN125M-262-W12-V-UP-R lub	szt.	1,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			równoważna		
			1		1,00000
13	KNR 2-17 0131-02 analogia	Spec. techn. K-1	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KTM-E-DN160M-262-W12-V-UP-R lub równoważna	szt.	1,000
			1		1,00000
14	KNR 2-17 0138-01 analogia	Spec. techn. K-1	Aluminiowa kratka z ruchomymi lamelami, nawiew / wywiew z przepustnicą regulacyjną o wym. 200x100 mm typ C21-200-100 lub równoważna	szt.	14,000
			14		14,00000
15	KNR 2-17 0138-01 analogia	Spec. techn. K-1	Aluminiowa kratka z ruchomymi lamelami, nawiew / wywiew z przepustnicą regulacyjną o wym.300x100 mm typ C21-300-100 lub równoważna	szt.	4,000
			4		4,00000
16	Wycena indywidualna Wycena indywidualna	Spec. techn. K-1	Ekspertyza kanałów wentylacji grawitacyjnej w celu ustalenia ich dokładnej lokalizacji i określenia stanu technicznego oraz ewentualnego udrożnienia, niezbędnej naprawy lub uszczelnienia	kpl.	3,000
			3		3,00000
17	KNR 2-17 0205-01	Spec. techn. K-1	Montaż: wentylator ścienny typ Sitent 200 CZ załączany wspólnie z centralą wentylacyjną układu 1N-1W lub równoważny	szt.	12,000
			12		12,00000
18	Dostawa Dostawa	Spec. techn. K-1	Dostawa: wentylator ścienny typ Sitent 200 CZ załączany wspólnie z centralą wentylacyjną układu 1N-1W lub równoważny	kpl.	3,000
			3		3,00000
19	KNR 2-17 0205-01	Spec. techn. K-1	Montaż: wentylator ścienny typ Sitent 300 CZ załączany wspólnie z centralą wentylacyjną układu 1N-1W lub równoważny	szt.	3,000
			3		3,00000
20	KNR 7-08 0301-02	Spec. techn. K-1	Montaż regulatora obrotów do wentylatorów	ukl.	3,000
			3		3,00000
21	Dostawa Dostawa wycena indywidualna	Spec. techn. K-1	Dostawa regulatora obrotów do wentylatorów	kpl.	3,000
			3		3,00000
22	KNR-W 2-17 0135-01 analogia	Spec. techn. K-1	Otwory rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 400 mm	szt.	3,000
			3		3,00000
23	KNR-W 2-17 0135-01 analogia	Spec. techn. K-1	Otwory rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 600 mm	szt.	3,000
			3		3,00000
24	KNR-W 2-17 0135-02 analogia	Spec. techn. K-1	Otwory rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 1000 mm	szt.	2,000
			2		2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
25	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Spec. techn. K-1	Otwory rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 100mm	szt.	1,000
			1		1,00000
26	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Spec. techn. K-1	Otwory rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 125mm	szt.	1,000
			1		1,00000
27	KNR 7-28 0207-05 analogia	Spec. techn. K-1	Przebicie otworów w stropach dla przewodów wentylacyjnych	otw.	2,000
			2		2,00000
28	KNR 7-28 0205-02 analogia	Spec. techn. K-1	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	8,000
			8		8,00000
29	KNR 9-16 0203-01	Spec. techn. K-1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne ,obwód kanałów do 400 mm	m2 izolacji	15,000
			15		15,00000
30	KNR 9-16 0203-01	Spec. techn. K-1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne ,obwód kanałów do 600 mm	m2 izolacji	31,169
			31,169		31,16900
31	KNR 9-16 0203-02	Spec. techn. K-1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową z folią aluminiową gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne ; obwód kanałów do 1000 mm	m2 izolacji	15,980
			15,98		15,98000
32	KNR 9-16 0213-01	Spec. techn. K-1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne; średnica kanałów 100 mm	m2 izolacji	1,500
			1,5		1,50000
33	KNR 9-16 0213-01	Spec. techn. K-1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z folią aluminiową gr. 30mm mocowaną na szpilki samoprzylepne; średnica kanałów 125 mm	m2 izolacji	3,292
			3,292		3,29200

Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Wentylacja mechaniczna	45331210-1	

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji-I etap

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	6521599	Aluminiowa kratka z ruchomymi lamelami, nawiew / wywiew z przepustnicą regulacyjną o wym. 200x100 mm	szt		14,0000	
2	6521599	Aluminiowa kratka z ruchomymi lamelami, nawiew / wywiew z przepustnicą regulacyjną o wym. 300x100 mm	szt		4,0000	
3	6760399	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	m2		5,7000	
4	6510499	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KTM-E-DN125M-262-W12-V-UP-R	szt		1,0000	
5	6510499	Kłapa p.poż z napędem realizowanym przez siłowniki 230V, z dwoma wyłącznikami krańcowymi, o klasie odporności ogniowej EIS120 typ KTM-E-DN160M-262-W12-V-UP-R	szt		1,0000	
6	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.125 mm	m2		0,9547	
7	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2		4,4744	
8	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m2		4,2000	
9	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m2		8,7273	
10	6701500	mata z folią aluminiową gr. 30 mm	m2		75,6913	
11	6512099	Otwory rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 100mm	szt		1,0000	
12	6512099	Otwory rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 125mm	szt		1,0000	
13	6512299	Otwory rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 400 mm	szt		3,0000	
14	6512299	Otwory rewizyjne do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 600 mm	szt		3,0000	
15	6512299	Otwory rewizyjne do przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000mm	szt		2,0000	
16	6820203	plyty gumowe bez przekladek o gr. 15 mm	kg		10,0500	
17	2651099	plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg		8,1000	
18	1570100	podkładki amortyzacyjne z plyty gumowej o gr. 5 mm	szt		29,5300	
19	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg		0,4500	
20	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt		4,4700	
21	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm	szt		9,7500	
22	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt		13,4000	
23	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt		1,3500	
24	6510499	Przepustnica kanałowa dn 100	szt		1,0000	
25	6510399	Przepustnice o wym. 100x100x100mm	szt		1,0000	
26	6510399	Przepustnice o wym. 160x100x100mm	szt		2,0000	

27	6510399	Przepustnice o wym. 160x100x150mm	szt		1,0000
28	6510399	Przepustnice o wym. 200x100x100mm	szt		2,0000
29	6510399	Przepustnice o wym. 250x100x100mm	szt		2,0000
30	6510399	Przepustnice o wym. 300x100x100mm	szt		1,0000
31	6507499	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.125mm	m2		2,4690
32	6505699	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2		11,9850
33	6505699	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m2		11,2500
34	6505699	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m2		23,3768
35	3	regulator obrotów do wentylatora	kpl		3,0000
36	6764120	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl		536,3640
37	6764100	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl		40,3966
38	1343602	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg		12,6000
39	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg		45,5335
40	6582800	taśma aluminiowa samoprzylepna	m		411,2269
41	6582600	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt		12,3600
42	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt		4,1600
43	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt		23,6500
44	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm	szt		74,7000
45	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt		96,6200
46	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt		37,4400
47	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt		4,1600
48	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt		2,0800
49	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt		10,8100
50	3	wentylator ścienny typ Sitent 200 CZ	kpl		3,0000
51	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg		0,0540
52	2380899	zaprawa	m3		0,2460
Razem materiały (bez pomocniczych)					

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	999	robocizna	r-g		471,7290	
Razem koszty bezpośrednio robocizny						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	39510	samochód dostawczy	m-g		8,7555	
2	39500	samochód skrzyniowy	m-g		1,2766	
Razem koszty bezpośrednie pracy sprzętu						

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.