

PRZEDMIAR ROBÓT

45331200-8

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI:

Aktualizacja dokumentacji projektowej wykonanej na podstawie umowy WIM.272.30.2016 z dnia 25 maja 2016 r. dla budynku Przedszkola Publicznego nr 20, ul. Sportowa 4, 33-100 Tarnów (działka 13/1 obręb 274) w ramach zadania inwestycyjnego pn.
„Termomodernizacja Przedszkola Publicznego nr 20 w Tarnowie”

ADRES INWESTYCJI:

Wymiana instalacji wentylacji mechanicznej dla przedszkola Publicznego nr 20 w Tarnowie
33-100 Tarnów, ul. Sportowa 4, działka nr 13/1, obręb 274 Kat. budynku - IX

NAZWA INWESTORA:

Gmina Miasta Tarnowa - Urząd Miasta Tarnowa

ADRES INWESTORA:

33-100 Tarnów, ul. Mickiewicza 2

BRANŽE:

SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

aktualizacja przedmiaru:
Andrzej Piasecki; kosztorysy67@int.pl

DATA OPRACOWANIA:

15.04.2024 r.

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Klauzula uzgodnienia kosztorysu		4
SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU		5
1 DEMONTAŻE		5
2 WENTYLACJA MECHANICZNA		5
PRZEDMIAR ROBÓT		6
1 DEMONTAŻE		6
2 WENTYLACJA MECHANICZNA		7

Tematem i zakresem opracowania jest Projekt wykonawczy wymiany instalacji wentylacji mechanicznej w kuchni przedszkola publicznego nr 20 przy ul. Sportowej 4 w Tarnowie

WENTYLACJA MECHANICZNA

UWAGA:

przedmiar/kosztorys sporządzono zgodnie z **Rozporządzeniem 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**. Przedmiar robót stanowi funkcję pomocniczą. Wykonawca powinien po szczegółowej analizie dokumentacji projektowej uwzględnić w cenie oferty wszelkie koszty i roboty niezbędne do kompletnej realizacji zamówienia. Ilości przedmiarowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi oraz mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych i przyjętych przez Wykonawcę rozwiązań technicznych i technologicznych wykonania poszczególnych robót. Przed zamówieniem materiałów ilości należy każdorazowo zweryfikować bezpośrednio na budowie.

WENTYLACJA MECHANICZNA

SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU / PRZEDMIARU

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: WENTYLACJA MECHANICZNA				
1		DEMONTAŻE	1	17
1.1		Demontaże	1	17
1.1.1		Demontaże przewodów	1	2
1.1.2		Demontaże wentylatorów	3	6
1.1.3		Demontaże kratek wentylacyjnych	7	8
1.1.4		Demontaże przepustnic prostokątnych	9	13
1.1.5		Demontaże okapów	14	16
1.1.6		Demontaże centrali nawiewno-wywiewnej	17	17
2		WENTYLACJA MECHANICZNA	18	43
2.1		Przewody	18	20
2.2		Urządzenia wentylacyjne	21	23
2.3		Tłumiki	24	25
2.4		Kratki wentylacyjne	26	29
2.5		Przepustnice prostokątne	30	34
2.6		Izolacja kanałów	35	36
2.7		Łapacze tłuszczu	37	38
2.8		Okapy	39	40
2.9		Roboty uzupełniające	41	42
2.10		Próby	43	43

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT:						
1			DEMONTAŻE			
1.1			Demontaże			
1.1.1			Demontaże przewodów			
1	J.1816/ST		Demontaż wraz z utylizacją przewodów wentylacyjnych prostokątnych	m2		
d.1.1.1		kalk. własna				
			0,1 * 0,1 * 1,8 * 2	m2	0,036	
			0,15 * 0,1 * 3	m2	0,045	
			0,15 * 0,1 * 0,7	m2	0,011	
			0,15 * 0,1 * 2 * 4	m2	0,120	
			0,15 * 0,1 * 3	m2	0,045	
			0,15 * 0,15 * 0,5	m2	0,011	
			0,15 * 0,15 * 2	m2	0,045	
			0,4 * 0,15 * 1,4 * 2	m2	0,168	
			0,4 * 0,2 * 1,4 * 2	m2	0,224	
			0,4 * 0,25 * 0,5	m2	0,050	
			0,4 * 0,25 * 0,9	m2	0,090	
			0,4 * 0,4 * 0,8	m2	0,128	
			0,2 * 0,2 * 1 * 2	m2	0,080	
			0,3 * 0,25 * 0,9	m2	0,068	
			0,4 * 0,25 * 0,9	m2	0,090	
			0,8 * 0,25 * 8	m2	1,600	
			A (Suma częściowa)	m2	2,811	
		kształtki	A * 55%	m2	1,546	
					RAZEM	4,357
2	J.1816/ST		Demontaż wraz z utylizacją przewodów wentylacyjnych kołowych	m2		
d.1.1.1		kalk. własna				
			ObwódKołaD(0,2) * 2 * 2	m2	2,512	
			ObwódKołaD(0,3) * 1 * 1	m2	0,942	
			ObwódKołaD(0,4) * 1 * 1	m2	1,256	
			A (Suma częściowa)	m2	4,710	
		kształtki	A * 55%	m2	2,591	
					RAZEM	7,301
1.1.2			Demontaże wentylatorów			
3	J.1816/ST		Demontaż wraz z utylizacją wentylatora dachowego fi 200	szt		
d.1.1.2		kalk. własna				
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
4	J.1816/ST		Demontaż wraz z utylizacją wentylatora dachowego fi 300	szt		
d.1.1.2		kalk. własna				
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
5	J.1816/ST		Demontaż wraz z utylizacją wentylatora dachowego fi 400	szt		
d.1.1.2		kalk. własna				
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
6	J.1816/ST		Demontaż wraz z utylizacją wentylatora nawiewnego	szt		
d.1.1.2		kalk. własna				
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.3			Demontaże krętek wentylacyjnych			
7	J.1816/ST		Demontaż wraz z utylizacją krętek wentylacyjnych 500x400	szt		
d.1.1.3		kalk. własna				
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
8	J.1816/ST		Demontaż wraz z utylizacją krętek wentylacyjnych 200x100	szt		
d.1.1.3		kalk. własna				
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
1.1.4			Demontaże przepustnic prostokątnych			
9	J.1816/ST		Demontaż wraz z utylizacją przepustnicy 150x150	szt		
d.1.1.4		kalk. własna				
			1	szt	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
10	J.1816/ST	kalk. własna	Demontaż wraz z utylizacją przepustnicy 400x400	szt		
d.1.1.4			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
11	J.1816/ST	kalk. własna	Demontaż wraz z utylizacją przepustnicy 400x250	szt		
d.1.1.4			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
12	J.1816/ST	kalk. własna	Demontaż wraz z utylizacją przepustnicy 300x250	szt		
d.1.1.4			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
13	J.1816/ST	kalk. własna	Demontaż wraz z utylizacją przepustnicy 200x200	szt		
d.1.1.4			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.5			Demontaże okapów			
14	J.1816/ST	kalk. własna	Demontaż wraz z utylizacją okapów - 2000x1400 mm	kpl.		
d.1.1.5			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	J.1816/ST	kalk. własna	Demontaż wraz z utylizacją okapów - 1600x1000 mm	kpl.		
d.1.1.5			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	J.1816/ST	kalk. własna	Demontaż wraz z utylizacją okapów - 1000x1000	kpl.		
d.1.1.5			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.6			Demontaże centrali nawiewno-wywiewnej			
17	J.1816/ST	kalk. własna	Demontaż wraz z utylizacją centrali nawiewno-wywiewnej	kpl.		
d.1.1.6			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			WENTYLACJA MECHANICZNA			
2.1			Przewody			
18	J.1816/ST	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
d.2.1			(0,1 + 0,15) * 2 * 3,15	m2	1,575	
			(0,1 + 0,15) * 2 * 0,45	m2	0,225	
			(0,1 + 0,1) * 2 * 2,35	m2	0,940	
			(0,1 + 0,1) * 2 * 1,95	m2	0,780	
			(0,1 + 0,1) * 2 * 0,94	m2	0,376	
			(0,1 + 0,1) * 2 * 0,45	m2	0,180	
			0,15 * 4 * 1,21	m2	0,726	
			(0,1 + 0,105) * 2 * 7,23	m2	2,964	
			(0,1 + 0,15) * 2 * 2,4	m2	1,200	
			(0,1 + 0,15) * 2 * 1,9	m2	0,950	
			(0,1 + 0,1) * 2 * 2,35	m2	0,940	
			(0,1 + 0,1) * 2 * 1,95	m2	0,780	
			(0,1 + 0,1) * 2 * 0,57	m2	0,228	
			(0,1 + 0,1) * 2 * 0,225	m2	0,090	
			A (Suma częściowa)	m2	11,954	
		kształtki	A * 55%	m2	6,575	
					RAZEM	18,529
19	J.1816/ST	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
d.2.1			(0,4 + 0,3) * 2 * 2,3	m2	3,220	
			(0,4 + 0,3) * 2 * 1,1	m2	1,540	
			(0,4 + 0,2) * 2 * 2,1	m2	2,520	
			(0,4 + 0,15) * 2 * 2,1	m2	2,310	
			(0,3 + 0,225) * 2 * 2,08	m2	2,184	
			(0,3 + 0,225) * 2 * 2,03	m2	2,132	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			A (Suma częściowa)	m2	13,906	
		kształtki	A * 55%	m2	7,648	
					RAZEM	21,554
20 d.2.1	J.1816/ST	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			0,4 * 4 * 3,5	m2	5,600	
			0,4 * 4 * 2,7	m2	4,320	
			0,4 * 4 * 1,8	m2	2,880	
			0,4 * 4 * 2,86	m2	4,576	
			0,4 * 4 * 1,4	m2	2,240	
			0,4 * 4 * 0,45	m2	0,720	
			A (Suma częściowa)	m2	20,336	
		kształtki	A * 55%	m2	11,185	
					RAZEM	31,521
2.2			Urządzenia wentylacyjne			
21 d.2.2	J.1816/ST	KNR 2-17 0322-01	Centrala nawiewno-wywiewna o parametrach określonych w Projekcie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.2.2	J.1816/ST	kalk. własna	Wykonanie konstrukcji wsporczej do centrali wentylacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.2.2	J.1816/ST	Wycena indywidualna	Montaż, uruchomienie automatyki dla central wraz z okablowaniem	ukl.		
			1	ukl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3			Tłumiki			
24 d.2.3	J.1816/ST	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne prostokątne - 600x600 L=1500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.2.3	J.1816/ST	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne prostokątne - 600x600 L=1250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4			Kratki wentylacyjne			
26 d.2.4	J.1816/ST	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 325x225	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
27 d.2.4	J.1816/ST	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna 100x100	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
28 d.2.4	J.1816/ST	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna 100x75	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
29 d.2.4	J.1816/ST	kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników higrosterowalnych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.5			Przepustnice prostokątne			
30 d.2.5	J.1816/ST	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne - 400x300 mm L=140	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.2.5	J.1816/ST	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne - 100x100 mm L=140	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.2.5	J.1816/ST	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne - 400x400 mm L=140	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.2.5	J.1816/ST	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne - 150x150 mm L=140	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.2.5	J.1816/ST	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne - 100x150 mm L=140	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.6			Izolacja kanałów			
35 d.2.6	J.1816/ST	KNR 2-16 0514-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej na folii aluminiowej klejonej do kanałów - grubość 25 mm	m2		
			poz.18 + poz.19 + poz.20 -poz.36	m2 m2	71,604 -3,250	
					RAZEM	68,354
36 d.2.6	J.1816/ST	KNR 2-16 0514-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych z wełny mineralnej na folii aluminiowej klejonej do kanałów - grubość 80 mm	m2		
			3,25	m2	3,250	
					RAZEM	3,250
2.7			Łapacze tłuszczu			
37 d.2.7	J.1816/ST	kalk. własna	Dostawa i montaż - Łapacz tłuszczu 1640x2340	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.2.7	J.1816/ST	kalk. własna	Dostawa i montaż - Łapacz tłuszczu 1900x2300	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.8			Okapy			
39 d.2.8	J.1816/ST	kalk. własna	Dostawa i montaż - Okap 1640x2340 /950x250 H=840	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.2.8	J.1816/ST	kalk. własna	Dostawa i montaż - Okap 1900x2300 /400x800 H=910	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.9			Roboty uzupełniające			
41 d.2.9	J.1816/ST	KNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2 + 2	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
42 d.2.9	J.1816/ST	Wycena indywidualna	Obróbka przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody budowlane	szt		
			poz.41	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
2.10			Próby			
43 d.2.10	J.1816/ST	KNR 2-19 0211-02	ANALOGIA - Próba szczelności kanałów wentylacyjnych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000