

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

ADRES INWESTYCJI: Publiczne Przedszkole w Ochraniewie
Ochraniew 62, 98-220 Zduńska Wola

NAZWA INWESTORA: Gmina Zduńska Wola

ADRES INWESTORA: ul. Zielona 30, 98-220 Zduńska Wola

DATA OPRACOWANIA: 16.09.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
16.09.2024

Data zatwierdzenia

1. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji dla budynku przedszkola w Ochraniewie.

Inwestycja obejmuje wykonanie robót wyszczególnionych w projekcie budowlanym i w przedmiarze robót.

1.2 Cel opracowania

Celem opracowania jest oszacowanie kosztów inwestycji na roboty budowlane wynikającej z dokumentacji projektowej, przedmiaru robót oraz przyjętych założeń wyjściowych do kosztorysowania.

1.3 Przepisy prawne i materiały wykorzystywane przy opracowaniu.

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389

2. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KNR-W i innych

3. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu łódzkiego.

4. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

5. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- projekt budowlany,
- katalogi nakładów rzeczowych,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy.

Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać. Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten nie powiela pełnego zakresu prac. Przy wycenie przyjęć należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami. Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w Publicznym Przedszkolu w Ochraniewie
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w Publicznym Przedszkolu w Ochraniewie					
1		Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w Publicznym Przedszkolu w Ochraniewie			
1.1		Instalacja nawiewna -N1			
1 d.1.1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kanałowa nagrzewnica elektryczna typu KNE 1,5/200 firmy Ekozeфир o mocy 1,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,1 * (2 + 1 + 0,95 + 3 + 1,65 + 0,35)	m2	5,621	
				RAZEM	5,621
3 d.1.1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,08 * 3	m2	1,507	
				RAZEM	1,507
4 d.1.1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,0625 * (1,35 + 0,2 + 2,1 + 0,2 + 2,2 + 0,2 + 0,145 + 0,2)	m2	2,589	
				RAZEM	2,589
5 d.1.1	KNR-W 2-16 0309-05 analogia	Mata izolacyjna lamelowa o gr. 15cm	m2		
		poz.2 + poz.3 + poz.4	m2	9,717	
				RAZEM	9,717
6 d.1.1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik fi200, L=1000, izolacja o gr=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR 4-03 1018-02 analogia	Wycinanie otworów w płycie g-k	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1.1	KNR-W 2-17 0139-01 analogia	Anemostat typu AN4 - rozmiar 1 wraz ze skrzynką rozprężną SR-AN-1-P-I-G-123 RAL9003	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		Instalacja wyciągowa -W1			
9 d.1.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,1 * (2 + 0,55 + 0,5 + 0,95)	m2	2,512	
				RAZEM	2,512
10 d.1.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,08 * (1,8 + 0,5 + 1,5 + 0,5)	m2	2,160	
				RAZEM	2,160
11 d.1.2	KNR-W 2-16 0309-05 analogia	Mata izolacyjna lamelowa o gr. 15cm	m2		
		poz.9 + poz.10	m2	4,672	
				RAZEM	4,672
12 d.1.2	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik fi200, L=1500, izolacja o gr=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNR 4-03 1018-02 analogia	Wycinanie otworów w płycie g-k	otw.		
		2	otw.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR-W 2-17 0139-01 analogia	Anemostat typu AN4 - rozmiar 2 wraz ze skrzynką rozprężną SR-AN-2-P-I-G-158 RAL9003	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Instalacja czerpna -CZ1			
15 d.1.3	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,1 * (2 + 3 + 1,3)	m2	3,956	
				RAZEM	3,956
16 d.1.3	KNR 2-16 0310-09 analogia	Mata izolacyjna lamelowa o grubości 5cm	m2		
		poz.15	m2	3,956	
				RAZEM	3,956
17 d.1.3	KNR-W 2-17 0146-01 analogia	Skrzynka rozprężna 315x315 z podejściem bocznym fi200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 315x315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacja wyrzutowa -WY1			
19 d.1.4	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,1 * (0,4 + 0,3 + 2)	m2	1,696	
				RAZEM	1,696
20 d.1.4	KNR 2-16 0310-09 analogia	Mata izolacyjna lamelowa o grubości 5cm	m2		
		poz.19	m2	1,696	
				RAZEM	1,696
21 d.1.4	KNR-W 2-17 0152-02 analogia	Wyrzutnia powietrza fi200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja nawiewna -N2			
22 d.1.5	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kanałowa nagrzewnica elektryczna typu KNE 1,5/200 firmy Ekozeфир o mocy 1,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.5	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,1 * (1,7 + 0,8 + 0,45 + 1,6 + 1,35 + 1,1 + 0,35)	m2	4,616	
				RAZEM	4,616
24 d.1.5	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,08 * 2,85	m2	1,432	
				RAZEM	1,432
25 d.1.5	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,0625 * (1,75 + 0,2 + 1,75 + 0,2 + 1,8 + 0,2 + 1,8 + 0,2)	m2	3,101	
				RAZEM	3,101
26 d.1.5	KNR-W 2-16 0309-05 analogia	Mata izolacyjna lamelowa o gr. 15cm	m2		
		poz.23 + poz.24 + poz.25	m2	9,149	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,149
27 d.1.5	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik fi200, L=1000, izolacja o gr=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.5	KNR 4-03 1018-02 analogia	Wycinanie otworów w płycie g-k	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.5	KNR-W 2-17 0139-01 analogia	Anemostat typu AN4 - rozmiar 1 wraz ze skrzynką rozprężną SR-AN-1-P-I-G-123 RAL9003	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6		Instalacja wyciągowa -W2			
30 d.1.6	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,1 * (2,3 + 1,2 + 0,4 + 0,1)	m2	2,512	
				RAZEM	2,512
31 d.1.6	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,08 * (2,3 + 0,5 + 0,9 + 0,5)	m2	2,110	
				RAZEM	2,110
32 d.1.6	KNR-W 2-16 0309-05 analogia	Mata izolacyjna lamelowa o gr. 15cm	m2		
		poz.30 + poz.31	m2	4,622	
				RAZEM	4,622
33 d.1.6	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik fi200, L=1000, izolacja o gr=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.6	KNR 4-03 1018-02 analogia	Wycinanie otworów w płycie g-k	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.6	KNR-W 2-17 0139-01 analogia	Anemostat typu AN4 - rozmiar 2 wraz ze skrzynką rozprężną SR-AN-2-P-I-G-158 RAL9003	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		Instalacja czerpna -CZ2			
36 d.1.7	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,1 * (2 + 2,65 + 3 + 3 + 1 + 1)	m2	7,944	
				RAZEM	7,944
37 d.1.7	KNR 2-16 0310-09 analogia	Mata izolacyjna lamelowa o grubości 5cm	m2		
		poz.36	m2	7,944	
				RAZEM	7,944
38 d.1.7	KNR-W 2-17 0146-01 analogia	Skrzynka rozprężna 315x315 z podejściem bocznym fi200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.7	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 315x315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Instalacja wyrzutowa -WY1			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.8	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,1 * 3	m2	1,884	
				RAZEM	1,884
41 d.1.8	KNR 2-16 0310-09 analogia	Mata izolacyjna lamelowa o grubości 5cm	m2		
		poz.40	m2	1,884	
				RAZEM	1,884
42 d.1.8	KNR-W 2-17 0152-02 analogia	Wyrzutnia powietrza fi200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Centrala rekuperacyjna			
43 d.1.9	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	centrala rekuperacyjna nawiewno - wyciągową o wydajności 510m3/h wyposażona w entalpiczny obrotowy wymiennik do odzysku ciepła i wilgoci	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.9	kalk. własna	Elastyczny króciec przyłączeniowy średnicy 200 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.10		Klimatyzacja			
45 d.1.10	KNR 7-24 0130-01 analogia	Klimatyzator kasetonowy o mocy chłodniczej 6,8kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.10	KNR 7-24 0130-01 analogia	Klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej 2,0kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.10	kalk. własna	Rury freonowe do klimatyzatorów	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1.10	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. wewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
49 d.1.10	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. wewnętrznej 15 mm łączone metodą klejenia	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.10	KNR 0-34 0104-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	m		
		poz.48	m	9,000	
				RAZEM	9,000