

PRZEDMIAR ROBÓT- BRANŻA SANITARNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Urzędu Gminy i Miasta Żelów
PROJEKT WENTYLACJI MECHANICZNEJ
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 167/27, 167/28, obręb nr 4, miasto Żelów
INWESTOR : GMINA ŻELÓW
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 23, 97-425 Żelów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Woszczyk (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 11.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331200-8	Instalacja wentylacji			
1.1	45331200-8	Instalacja wentylacji mechanicznej			
1	KNR 7-28	Przebiecie otworów w ścianach i stropach wewnętrznych i zewnętrznych	kpl.		
d.1.	0205-08				
1	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-17	Czerpnia dachowa składająca się z: kanału skośnego 600x600, łuku symetrycznego 600x600, podstawy dachowej 800x800/600x600, cokołu dachowego 800x800/700x700	szt.		
d.1.	0143-05				
1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-17	Czerpnia dachowa składająca się z: kanału skośnego 500x500, łuku symetrycznego 500x500, podstawy dachowej 700x700/500x500, cokołu dachowego 700x700/500x500	szt.		
d.1.	0143-05				
1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-17	Wyrzutnia dachowa składająca się z: kanału skośnego 600x600, łuku symetrycznego 600x600, podstawy dachowej 800x800/600x600, cokołu dachowego 800x800/700x700	szt.		
d.1.	0143-05				
1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-17	Wyrzutnia dachowa składająca się z: kanału skośnego 500x500, łuku symetrycznego 500x500, podstawy dachowej 700x700/500x500, cokołu dachowego 700x700/500x500	szt.		
d.1.	0143-05				
1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-17	Wyrzutnia dachowa składająca się z: kolana wylotowego fi200, podstawy dachowej fi200, cokołu dachowego 300x300/200x200	szt.		
d.1.	0145-01				
1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-17	Czerpnia ścienna D=160mm	szt.		
d.1.	0147-01				
1					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-17	Wyrzutnia ścienna D=160mm	szt.		
d.1.	0147-01				
1					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-17	Dostawa i montaż Centrala wentylacyjna NW1 Vn=2535Vw=2285m3/h, spręż dysp. 350Pa Wymiennik przeciwprądowy o sprawności 83% Nagrzewnico-chłodnica freonowa o mocy grzewczej 15,13kW Temp. nawiewanego powietrza zimą +20°C mocy chłodniczej 10,2kW temp nawiewanego powietrza +22°C Filtry klasy M5 Zasilanie 400V 2x1,35 kW 2x3,38A Automatyka standardowa dostarczana przez producenta urządzenia wyposażona w styk bezpotencjałowy do sterowania równoległą pracą wentylatora W4 waga 357kg Posadowienie na nóżkach. Obsługa serwisowa od góry Obsługa wymiennika freonowego z boku	kpl.		
d.1.	0205-09				
1	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-17	Dostawa i montaż Centrala wentylacyjna NW2 Vn=2035Vw=1735m3/h, spręż dysp. 350Pa Wymiennik przeciwprądowy o sprawności 80% Nagrzewnico-chłodnica freonowa o mocy grzewczej 11,57kW Temp. nawiewanego powietrza zimą +24°C mocy chłodniczej 8,2kW temp nawiewanego powietrza +22°C Filtry klasy M5 Zasilanie 400V 2x1,35 kW 2x3,41A Automatyka standardowa dostarczana przez producenta urządzenia wyposażona w styk bezpotencjałowy do sterowania równoległą pracą wentylatora W1,W2,W3 waga 267kg Posadowienie na nóżkach. Obsługa serwisowa od góry Obsługa wymiennika freonowego z boku	kpl.		
d.1.	0205-09				
1	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

WENTYLACJA UM Żelów (Przedmiar).ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W 2-17	Dostawa i montaż	kpl.		
d.1.	0205-09	Centrala wentylacyjna NW3			
1	analogia	Vn=Vw=140m ³ /h, spręż dysp. 120Pa Wymiennik obrotowy o sprawności 82% Nagrzewnica elektryczna o mocy 0,5kW Filtry klasy M5 Zasilanie 230V 1 kW 3,2A Automatyka standardowa dostarczana przez producenta urządzenia wyposażona w czujnik temperatury i wilgotności. Praca w funkcji jakości powietrza wewnętrznego, Regulacja wilgotności w pomieszczeniu. waga 29kg Urządzenie podwieszane do stropu.	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy W1 wersja wyciszona	szt.		
d.1.	0205-01	Vw=125m ³ /h 100Pa			
1		zasilanie 230V, 50W 0,22A Uruchamianie i sterowanie za pomocą centrali wentylacyjnej NW2	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-17	Wentylator ścienny W2 wersja wyciszona	szt.		
d.1.	0205-01	Vw=50m ³ /h 45Pa			
1		zasilanie 230V, 16W Uruchamianie i sterowanie za pomocą centrali wentylacyjnej NW2	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy W3 wersja wyciszona	szt.		
d.1.	0205-01	Vw=125m ³ /h 100Pa			
1		zasilanie 230V, 50W 0,22A Uruchamianie i sterowanie za pomocą centrali wentylacyjnej NW2	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy W4 wersja wyciszona	szt.		
d.1.	0205-01	Vw=250m ³ /h 180Pa			
1		zasilanie 230V, 50W 0,22A Uruchamianie i sterowanie za pomocą centrali wentylacyjnej NW1	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-17	Montaż okablowania i automatyki urządzeń wentylacyjnych	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-17	Wibroizolatory pod centralę NW1 i NW2	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-17	Przeciwpowietrzowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem mufowym D=200 +	szt.		
d.1.	0131-02	Wyzwalacz topikowy			
1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-17	Przeciwpowietrzowa kłapa odcinająca EIS 120 (ve ho i<->o), LxH=400x200, stal	szt.		
d.1.	0131-01	ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy			
1	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR-W 2-17	Przeciwpowietrzowa kłapa odcinająca EIS 120 (ve ho i<->o), LxH=400x350, stal	szt.		
d.1.	0131-01	ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy			
1	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-17	Przeciwpowietrzowa kłapa odcinająca EIS 120 (ve ho i<->o), LxH=400x400, stal	szt.		
d.1.	0131-01	ocynk., kołnierz prostokątny 30 mm + Wyzwalacz topikowy			
1	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm	szt.		
d.1.	0155-02				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.1.	0154-05				
1					

PRZEDMIAR

WENTYLACJA UM Zelów (Przedmiar).ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
25	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - 400x400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - 350x350	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - 300x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - 200x200	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - 300x300	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2-17 d.1. 0134-02 1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - 400x200	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 1	Zawory wentylacyjne talerzowe kołowe typ D o śr. do 100 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
35	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 1	Zawory wentylacyjne talerzowe kołowe typ D o śr. do 125 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
36	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 1	Zawory wentylacyjne talerzowe kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
37	KNR-W 2-17 d.1. 0138-02 1	Kratka wentylacyjna prostokątna do kanałów okrągłych + przepustnica +- 325x75	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38	KNR-W 2-17 d.1. 0138-02 1	Kratka wentylacyjna prostokątna do kanałów okrągłych + przepustnica +- 425x75	szt.		

PRZEDMIAR

WENTYLACJA UM Żelów (Przedmiar).ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna + przepustnica + drugi rząd kierownic - 325x75	szt.		
d.1.	0138-02				
1		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
40	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna + przepustnica + drugi rząd kierownic - 325x125	szt.		
d.1.	0138-02				
1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna + przepustnica + drugi rząd kierownic - 425x125	szt.		
d.1.	0138-02				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna + przepustnica + drugi rząd kierownic - 225x225	szt.		
d.1.	0138-02				
1		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
43	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna + przepustnica - 325x75	szt.		
d.1.	0138-02				
1		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
44	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna + przepustnica - 325x125	szt.		
d.1.	0138-02				
1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna + przepustnica - 425x125	szt.		
d.1.	0138-02				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna + przepustnica - 125x125	szt.		
d.1.	0138-02				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.	0111-06				
1		62	m ²	62,000	
				RAZEM	62,000
48	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.	0111-05				
1		717	m ²	717,000	
				RAZEM	717,000
49	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i kołowym matą lamelową gr. 80 mm w płaszczy alu	m ² izo-lacji		
d.1.	0209-04				
1		80	m ² izo-lacji	80,000	
				RAZEM	80,000
50	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym i kołowym matą lamelową gr. 40 mm w płaszczy alu. mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%;	m ² izo-lacji		
d.1.	0209-04				
1		980	m ² izo-lacji	980,000	
				RAZEM	980,000
51	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.	0115-01				
1		13	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
52	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.	0115-02				
1		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-17 d.1. 0115-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 % 44	m ² m ²	 44,000	
				RAZEM	44,000
54	KNR-W 2-17 d.1. 0115-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
55	d.1. kalk. własna 1	Pomiary wydajności i regulacja instalacji. Pozycja nie przewiduje stosowania dodatkowych materiałów. Pomiary wydajności wentylacji za pomocą urządzeń do tego przeznaczonych. Regulacja za pomocą wbudowanych do instalacji przepustnic. 82+poz.37+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42	pkt pkt	 168,000	
				RAZEM	168,000
56	KNR-W 2-17 d.1. 0138-02 1 analogia	Wykonanie otworów rewizyjnych na instalacji wentylacji mechanicznej 250	szt. szt.	 250,000	
				RAZEM	250,000
1.2		Obudowa kanałów z płyt g-k			
57	KNR 0-14 d.1. 2011-01 2	Obudowa instalacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych, jednowarstwowa 50 - 01 - założono 30% powierzchni kanałów (poz.47+poz.48+poz.51+poz.52+poz.53+poz.54)*30%	m ² m ²	 253,800	
				RAZEM	253,800
2	45331200-8	Agregaty do central			
58	KNR-W 2-17 d.2 0320-01 analogia	Dostawa montaż oraz uuchomienie agregatów freonowych do centrali NW1 AG1- AGREGAT FREONOWY DO CENTRALI WENTYLACYJNEJ NW1 CZYNNIK - R410A MOC CHŁODNICZA - 20KW MOC GRZEWCZA - 22,4KW WYMIARY - SZERXWYSXGŁĘB 950/1380/370MM WAGA - 136KG DANE ELEKTRYCZNE - V=400V P=5,36KW COP=4,21 EER=3,56 + MODUŁ PRZYŁĄCZENIOWY DO CENTRALI WENTYLACYJNEJ PRZYŁĄCZA O9,52mm O25,4mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 2-17 d.2 0320-01 analogia	Dostawa montaż oraz uuchomienie agregatu freonowego do centrali NW2 AG2- AGREGAT FREONOWY DO CENTRALI WENTYLACYJNEJ NW2 CZYNNIK - R410A MOC CHŁODNICZA - 14KW MOC GRZEWCZA - 16KW WYMIARY - SZERXWYSXGŁĘB 950/1380/370MM WAGA - 103KG DANE ELEKTRYCZNE - V=400V P=3,61KW COP=4,23 EER=3,41 + MODUŁ PRZYŁĄCZENIOWY DO CENTRALI WENTYLACYJNEJ PRZYŁĄCZA O9,52mm O15,88mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60	d.2 kalk. własna 2	Dostawa i montaż systemowych konstrukcji wsporczych do agregatów freonowych 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3		Demontaże			
61	d.3 kalk. własna 1	Przeróbka istniejącej instalacji kolidujących z projektowaną instalacją wentylacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		Inne			
62	d.4 kalk. własna 28*3	Rusztowanie aluminiowe 28*3	dni dni	 84,000	
				RAZEM	84,000