

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA KUCHNI I ZAPLECZA W PRZEDSZKOLU  
PUBLICZNYM NR 10 W BRZEGU

ADRES INWESTYCJI: 49-300 BRZEG, UL. Ks. Makarskiego 5, DZ. NR 557/1

NAZWA INWESTORA: Gmina Brzeg

ADRES INWESTORA: 49-300 Brzeg, Ul. Robotnicza 12

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Piotr Piotrowski

DATA OPRACOWANIA: Marzec 2021r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Marzec 2021r.

Data zatwierdzenia

Lokalizacja: BRZEG, ul. Ks. Makarskiego 5, dz. nr 557/1.

Budynek Przedszkola składa się z 2 kondygnacji z podpiwniczeniem. Na poziomie piwnic zlokalizowane są pomieszczenia techniczne (węzeł cieplny), pomieszczenia obsługi technicznej, pomieszczenia magazynowe kuchni oraz pomocnicze.

Na poziomie piętra zlokalizowane są pomieszczenia sal dydaktycznych z sanitariatami, kuchni i dyrekcji.

Na poziomie I pietra jak dla parteru.

Budynek przedszkola wyposażony jest w instalację wod-kan, hydrantów wewnętrznych, centralnego ogrzewania, wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej, gazu.

Do montażu instalacja wentylacji nawiewno - wywiewnej z centralą wentylacyjną.

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1	45331210-1	Instalacja wentylacji			
1.1	45331210-1	Roboty demontażowe instalacji wentylacji			
d.1.1	1 KNR-W 4-02 40209-05 analogia	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 3200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	2 KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1.1	3 KNR-W 4-02 40202-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1.1	4 KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.1	5 KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.1	6 KNR-W 4-02 40207-02	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1	7 KNR-W 4-02 40210-02	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	8 KNR-W 4-02 40213-01	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	9 KNR 4-04 0815-01	Transport ręczny pociętych elementów rur	kg		
		120	kg	120,000	
				RAZEM	120,000
d.1.1	10 KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,12	t	0,120	
				RAZEM	0,120
d.1.1	11 KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		0,12	t	0,120	
				RAZEM	0,120
d.1.1	12 wycena własna analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi rozebranych elementów izolacji, przyborów, gruzu itp. na odległość 15 km z opłatą za wysypisko	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45331000-6	Roboty montażowe instalacji wentylacji - nawiew			
d.1.2	13 KNR-W 2-17 0201-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Centrala nawiewna o wydajność 2150 m3/h, spręż 200 Pa, w wersji podwieszanej, z filtrem powietrza, nagrzewnicą wodną i automatyką	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR-W 2-17 0146-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Czerpnia ścienna 500x300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR-W 2-17 0154-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Tłumik prostokątny 500x300 mm , L=500 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR-W 2-17 0130-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Przepustnica 400x300 mm, L=150 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR-W 2-17 0154-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Tłumik prostokątny 400x300 mm, L=500 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR-W 2-17 0154-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Tłumik prostokątny 400x300 mm, L=500 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR-W 2-17 0154-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Tłumik prostokątny 400x300 mm, L=700 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Nawiewnik dn125 - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Nawiewnik dn150 - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Kratka nawiewna 325x125 - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Kłapa p-poż dn 150, klasa odporności EIS 60 - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR-W 2-17 0115-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
25 d.1.2	KNR-W 2-17 0113-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
		3,9	m2	3,900	
				RAZEM	3,900
26 d.1.2	KNR-W 2-17 0102-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
		15,5	m2	15,500	
				RAZEM	15,500
27 d.1.2	KNR-W 2-16 0204-01 z.o.3.1.4. analogia	Izolacja kanałów nawiewnych gr 30 mm - powierzchnia izolacji do 30 m2	m2		
		21,5	m2	21,500	
				RAZEM	21,500
1.3	45331000-6	<b>Roboty montażowe instalacji wentylacji - wywiew</b>			
28 d.1.3	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Wentylator ścienny do pracy w pomieszczeniach mokrych, wydajność 80 m3/h - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.1.3	KNR-W 2-17 0204-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Wentylator ścienny do pracy w pomieszczeniach mokrych, wydajność 180 m3/h - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1.3	KNR-W 2-17 0149-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNR-W 2-17 0208-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Wentylator dachowy, wydajność 100 m3/h - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.3	KNR-W 2-17 0208-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Wentylator dachowy z okapu kuchennego do pracy z urządzeniami gastronomicznymi, odporność na temperaturę czynnika 120°C (praca ciągła), odporność na tłuszcze, kłapa zwrotna, wydajność 1600 m3/h - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.3	KNR-W 2-17 0149-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Tłumiąca podstawa dachowa do wentylatora okapu kuchennego - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.3	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Kratka ścienna 140x140 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.3	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Wywiewnik dn100 - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.3	KNR-W 2-17 0113-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
		1,2	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
37 d.1.3	KNR-W 2-17 0115-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
38 d.1.3	KNR-W 2-16 0204-01 z.o.3.1.4. analogia	Izolacja kanałów nawiewnych gr 30 mm - powierzchnia izolacji do 30 m2	m2		
		2,2	m2	2,200	
				RAZEM	2,200