

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**PRZEBUDOWA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ W BUD. GDDKiA W RZESZOWIE**

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	Spec.	<b>WENTYLACJA WĘZŁA C.O. – PRZEWÓD ZEWNĘTRZNY</b>			
	<b>S-01</b>	<b>(Instalowanie wentylacji zewnętrznej: CPV45331211-8)</b>			
1.1		Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych o powierzchni ponad 0,1-0,5 m2 w ścianach murowych o grubości 2 cegieł	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2		Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek - cokół budynku	m2		0,500
		0,50*1,00	m2	0,500	
1.3		Wycięcie otworów w tynku cienkowarstwowym i styropianie w miejscu mocowania uchwyty i obejm na ścianie	m2		0,400
		0,20*0,50*4	m2	0,400	
1.4		Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, średnica otworu w ścianie lub stropie do 42 mm	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
1.5		Montaż konstrukcji stalowej podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 20 kg - wspornik pod przewód wentylacyjny	t		0,031
		0,031	t	0,031	
1.6		Montaż obejm i uchwyty na ścianie szczytowej o masie elementu do 10 kg	t		0,040
		0,010*4	t	0,040	
1.7		Przewody wentylacyjne izolowane z blachy nierdzewnej; fi 150/250 - przewód pionowy	m2		5,887
		5,887	m2	5,887	
1.8		Przewody wentylacyjne kołowe izolowane fi 150/200 z blachy stalowej nierdzewnej -odcinek poziomy plus kolano	m2		0,707
		0,707	m2	0,707	
1.9		Wywiewniki dachowe cylindryczne z blachy nierdzewnej, montowane na przewodzie fi 150/250	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.10		Kratki wentylacyjne z blachy nierdzewnej fi 150 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.11		Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/,grubość ścian do 70 cm	m3		0,120
		0,120	m3	0,120	
1.12		Wymiana lub uzupełnienie pierwszych płytek klinkierowych okładzinowych ściennych 25x12 cm	szt.		17,000
		17	szt.	17,000	
1.13		Docieplenie z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki, pokrycie wyprawami elewacyjnymi. Ściany pełne z otworami, powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana	m2		0,960
		0,30*0,80*4	m2	0,960	
1.14		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10 m. Wraz z uwzględnieniem czasu pracy rusztowań.	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	

1.15		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3		1,000
		1	m3	1,000	
2	Specyf.	<b>PRZEBUDOWA WENTYLACJI WEWNĄTRZ BUDYNKU</b>			
	S-02	<b>(Instalowanie wentylacji CPV 45331210-1)</b>			
2.1		Nawiewniki okienne np. Aereco, montowane po miedzy gorna krawedzia skrzydla i ościeżnica; wraz z przerobka okna(frezowanie elementow) -dostawa i montaz	szt.		72,000
		17+15+20+20	szt.	72,000	
2.2		Przebicie otworow w stropie o powierzchni do 0,1m2, niezaleznie od grubosci stropu	szt.		29,000
		strop nad piwnicami:			
		3	szt.	3,000	
		strop nad parterem			
		4+1	szt.	5,000	
		strop nad I p.			
		7+2	szt.	9,000	
		strop nad II p.			
		10+2	szt.	12,000	
2.3		Zabetonowanie powierzchni otworow do 0,2 m2 przy glębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt.		33,000
		29+4	szt.	33,000	
2.4		Przebicie otworow dla przewodow klimatyzacyjnych o powierzchni ponad 0,1-0,5 m2 w ścianach murowych o grubosci 1/2 cegly	szt.		1,000
		piwnice			
		1	szt.	1,000	
2.5		Przebicie otworow dla przewodow klimatyzacyjnych o powierzchni ponad 0,1-0,5 m2 w ścianach murowych o grubosci 1 cegly	szt.		3,000
		piwnice (mag OC., warsztat)			
		2	szt.	2,000	
		parter-mieszkanie			
		1	szt.	1,000	
2.6		Wykucie otworow wywiewnych	szt.		15,000
		1+3+7+4	szt.	15,000	
2.7		Zamurowanie otworow. Uzycie zaprawy z wapna suchogaszzonego	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.8		Wykonanie przewodow spalinowych i wentylacyjnych przy uzyciu zapr. cem-wap. w ścianach z cegiel na zapr. cem-wap.(wapno suchogaszzone), przekroj przewodow 1/2x1/2cegly	m		14,000
		2*1,00+1*1,00+5*1,00+6*1,00	m	14,000	
2.9		Domurowanie dodatkowych przewodow wentylacyjnych murowanych o objętości w jednym miejscu ponad 0,5 m3.Uzycie zaprawy z wapna suchogaszzonego	m3		2,142
		0,75*0,42*(2,80+2,80+1,20)	m3	2,142	
2.10		Wykucie z muru krtek wentylacyjnych	szt.		55,000
		55	szt.	55,000	

2.11		Obsadzenie krutek wentylacyjnych z blachy nierdzewnej w ścianach z cegieł (otwory wywiewne w ścianach + klatka schodowa)	szt.		57,000
		55+2	szt.	57,000	
2.12		Przemuiowanie przewodów kominowych, odgruzowanie przewodów (przyjęto 25% długości przewodów)	m		72,825
		0,25*291,3	m	72,825	
2.13		Przemuiowanie przewodów kominowych, sprawdzanie przewodów	m		291,300
		4+10+10+1,5+1,5+4+7+6,5+1,5+7+1,5+1,8+2+6,5+4+7+1,5+4+7+7+4+1,5+4+10+7+7+1,5+11+7+4+1,5+6,5+10+4+1,5+1,5+6,5+10+4+7+10+10+11,5+8+6,5+5,5+6+4+1,5+1,5+10,5+1,5+10	m	291,300	
2.14		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach	m2		5,320
		(0,20+0,75)*2,80*2	m2	5,320	
2.15		Uzupeł. tynków wewn .kat. III, zaprawa cem-wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich, słupach prostokąt. podłozę z cegły, jedno miejsce-2m2	m2		9,700
		piwnice:			
		0,35*0,50+0,30*0,40*3	m2	0,535	
		parter			
		0,35*0,50*3+1,00*0,30	m2	0,825	
		I p.			
		0,30*1,00*7+2,80*0,90	m2	4,620	
		II p.			
		0,30*1,00*4+2,80*0,90	m2	3,720	
2.16		Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem-wap. (wap.suchogasz) na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach, spocznik. schod. podłozę z cegły, pust. cer. jedno miej-1m2	m2		9,835
		piwnica plus przedsionek przy mag. OC			
		0,30*0,60+0,30*0,60+0,25*(2,50+0,90+2,50)	m2	1,835	
		parter:			
		0,60*0,80*2+0,60*0,90	m2	1,500	
		I p.			
		0,60*0,60*2+0,80*0,60+0,90*0,60+0,6*0,90	m2	2,280	
		II p. i klatka schodowa			
		1,0*1,0*2+0,90*0,60*2+0,60*1,00*1+0,60*0,90*1	m2	4,220	
2.17		Wykonanie tynków uzupeł. kat. III z zaprawy z wap. suchogasz. na podłozu z cegieł, beton., po obsadzonych kratkach went.	szt.		55,000
		55	szt.	55,000	
2.18		Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej -przedsionek przy mag. OC	m2		0,540
		0,60*0,90	m2	0,540	
2.19		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.20		Przewody wentylacyjne kołowe z blachy nierdzewnej fi 15 cm; kanały wentylacji grawitacyjnej - wentylacja z 4 kanałami	m2		16,014
		wentylacja z 4 kanałami			
		(4,5+7,5+10,5+11,5)*0,15*3,14	m2	16,014	

2.21		Przewody wentylacyjne kołowe z blachy nierdzewnej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35%	m2		20,347
		wentylacja z sekretariatu i gabinetu- I p.			
		(6,0+6,0)*0,15*3,14	m2	5,652	
		wentylacja z piwnic:			
		(11,5+11,5+1,50)*0,15*3,14	m2	11,540	
		pom. OC plus pom. warsztatowe			
		0,90*0,15*3,14+0,50*0,15*3,14	m2	0,659	
		wentylacja klatek schodowych			
		(1,50+1,50)*0,20*3,14	m2	1,884	
		poziomy odcinek: mieszk. parter			
		1,30*0,15*3,14	m2	0,612	
2.22		Obudowa jednowarstwowa 75-01 płytami gipsowo -kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia	m2		25,765
		komin 4 kanałowy			
		(0,32+0,92)*2,8+(0,32+0,72)*2,8+(0,32+0,52)*3,0+(0,32+0,52)*0,60+0,32*0,62	m2	9,606	
		wentylacja z piwnice:			
		(0,52+0,32)*(2,80+2,80+3,0)+1,50*(0,20+0,20+0,20)+0,20*0,20	m2	8,164	
		obudowa kolana w przedsionku przy archiwum			
		(0,30+0,50)*2,50	m2	2,000	
		obudowa poziomu w łazience na parterze			
		0,90*0,90+0,20*0,90	m2	0,990	
		komin z sekretariatu i gabinetu na I p.			
		2*(0,60*0,35*2+0,35*0,35)+(0,70+0,35+0,35)*2,80	m2	5,005	
2.23		Listwy narożnikowe	m		101,300
		II p.			
		2,80*3+2,80*4+2,80*3	m	28,000	
		I p.			
		(2,80*3)*4	m	33,600	
		parter			
		3,00*4+3,00*3+0,90*3	m	23,700	
		piwnica			
		1,50*4+0,60*3+0,35*2+2,50*3	m	16,000	
2.24		Izolacja jednowarstwowa przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej na siatce drucianej. Grubość izolacji 40-80 mm	m2		72,722
		(16,014+20,347)*2	m2	72,722	
2.25		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		1 145,783
		piwnice			
		(2,18+5,43)*2*2,50+(3,23+6,98)*2*2,50+(2,49+0,90)*2*2,5+(3,93+1,36)*2*2,50+(3,95+3,25)*2*2,50+(3,15+4,02)*2*2,50	m2	204,350	
		parter			
		(2,16+2,20)*2*3,0+(3,86+3,83)*2*3,0+(2,53+3,83)*2*3,0+(5,58+3,83)*2*3,0+(3,27+2,62)*2*3,0	m2	202,260	

		I p.			
		$(2,80+4,08)*2*2,8+(3,82+4,30)*2*2,8+(2,74+3,96)*2*2,8+(3,14+3,96)*2*2,8+(5,54+3,96)*2*2,8+(3,80+5,59)*2*2,8+(5,24+5,59)*2*2,8+(5,59+6,65)*2*2,8$	m2	396,256	
		II p.			
		$(3,82+3,96)*2*2,8+(5,54+3,96)*2*2,8+(3,19+5,59)*2*2,8+(4,16+5,59)*2*2,9+(6,10+5,59)*2*2,8+(6,25+5,59)*2*2,8$	m2	334,254	
		podmalowanie miejsc przy osadzonych kratkach wentylacyjnych			
		55*0,35*0,45	m2	8,663	
2.26		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		463,766
		piwnice:			
		2,18*5,43+3,23*6,98+2,49*0,90+3,93*1,36+3,95*3,25+3,15*4,02	m2	67,469	
		parter			
		2,16*2,20-0,80*1,25+3,86*3,83+2,53*3,83+5,58*3,83+3,27*2,62	m2	58,165	
		I p.			
		2,8*4,08+3,82*4,30+2,74*3,96+3,14*3,96+5,54*3,96+3,80*5,59+5,24*5,59+5,59*6,65	m2	160,780	
		II p.			
		3,05*5,60+2,40*5,60+3,82*3,96+5,45*3,96+3,19*5,59+4,16*5,59+6,10*5,59+6,25*5,59	m2	177,352	
2.27		Przygotowanie powierzchni starych tynków z podszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) do malowania farbami emulsyjnymi	m2		1 609,549
		1145,783+463,766	m2	1 609,549	
2.28		Zabezpieczenie podłóg folią	m2		579,708
		463,766*1,25	m2	579,708	
2.29		Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów	m2		11,970
		parter			
		0,60*2,30+5,50*0,60	m2	4,680	
		I p.			
		2,30*0,60+3,96*0,60	m2	3,756	
		II p.			
		2,04*0,60+3,85*0,60	m2	3,534	
2.30		Posadzki z paneli podłogowych układane na klej winylowy - klasy AC4	m2		9,940
		parter			
		4,68-0,35*0,75*2	m2	4,155	
		I p.			
		3,756-0,35*0,75-0,35*0,95	m2	3,161	
		II p.			
		3,534-0,35*0,75-0,35*0,95-0,35*0,90	m2	2,624	
2.31		Uzupełnienie listew przycokołowych o wymiarach 2x2 cm, w odcinkach prostych	m		26,410
		0,60+2,30+5,50+0,3*2+3,16+0,3+2,3+0,6+3,96+0,3+2,04+0,3*2+3,85+0,3	m	26,410	
2.32		Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe do robót	m2		9,000

		wykonywanych na sufitach o wysokości do 7 m.			
		(3,0*1,5)*2	m2	9,000	
2.33		Przebudowa zabudowy stałej- szaf wbudowanych z drzwiami suwanymi w miejscu podłączenia wentylacji na II p. Demontaż segmentów zabudowy, obniżenie środkowego segmentu do wys. 2,0m; przeróbka drzwi suwanych ponowny montaż zabudowy.	m2		73,136
		szafy na IIp.-pok.20 i 19			
		3,20*2,80+2,90*2,80	m2	17,080	
		pok.22			
		3,50*2,80+3,00*2,80+2,30*2,80	m2	24,640	
		pok.24 i 29			
		4,10*2,80+3,16*2,80	m2	20,328	
		pok. na I p.- nr 17			
		3,96*2,80	m2	11,088	
2.34		Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami utylizacji	m3		5,000
		5	m3	5,000	
<b>3</b>	<b>Specyf.</b>	<b>PRZEBUDOWA KOMINÓW POWYŻEJ DACHU</b>			
	<b>S-03</b>	<b>(Instalowanie wentylacji CPV45331210-1 Przebudowa budynków CPV45262700-8)</b>			
3.1		Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa	m2		6,760
		1,0*1,0*3+1,20*0,80*2+1,50*0,80*1+0,80*0,80	m2	6,760	
3.2		Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa	m2		6,760
		6,76	m2	6,760	
3.3		Zerwanie wylewki cementowej	m2		6,760
		6,76	m2	6,760	
3.4		Rozebranie warstwy wyrównawczej z gruzobetonu grubości do 60 cm	m2		6,760
		6,76	m2	6,760	
3.5		Obmurowanie kanałów blaszanych -uzupełnienie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/ ścianki grubości 1/2 cegły	m2		14,080
		(0,70+0,40)*2*1,10*2+(0,45+0,45)*2*1,10*3+(1,10+0,40)*2*1,10	m2	14,080	
3.6		Docieplenie z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki, pokrycie wyprawami elewacyjnymi. Ściany pełne z otworami, powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana	m2		14,080
		14,08	m2	14,080	
3.7		Jednowarstwowe wykonanie izolacji poziomej murów z papy asfaltowej na suchu izolacja pod czapy kominowe	m2		3,542
		0,4*0,7*2+0,45*0,45*3+1,10*0,40+0,42*0,70+4,10*0,4	m2	3,542	
3.8		Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		3,355
		4,10*0,55+2,0*0,55	m2	3,355	
3.9		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego czapek kominowych	m2		4,824
		0,5*0,8*2+0,55*0,55*3+1,20*0,5+0,52*0,8+4,20*0,5	m2	4,824	
3.10		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu lekkiego zwartego i półzwarłego z kermazytu	m3		1,770
		(6,76-3,542)*0,55	m3	1,770	

3.11		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko.	m2		3,218
		6,76-3,542	m2	3,218	
3.12		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek za zmianę grubości o 10mm -dodatek z a kolejne 4 cm	m2		3,218
		3,218	m2	3,218	
3.13		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyjnej. Pierwsza warstwa.	m2		3,218
		3,218	m2	3,218	
3.14		Naprawa pokryć dachowych, obróbki z papy nawierzchniowej o grubości 5,2 mm, na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym	m2		3,218
		3,218	m2	3,218	
3.15		Naprawa pokryć dachowych, dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego pokrycia o grubości 5,2mm,na istniejącym pokryciu z papy	m2		52,000
		6,50*1,0*8	m2	52,000	
3.16		Cokół pod podstawy dachowe na 4 otwory	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.17		Podstawy dachowe prostokątne z blachy nierdzewnej typ A na 4 otwory	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.18		Cokół pod podstawy dachowe na 2 otwory - z blachy nierdzewnej	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.19		Podstawy dachowe na 2 otwory z blachy nierdzewnej	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.20		Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy do 200 mm- z blachy nierdzewnej, na nowych przewodach /10 szt/	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
3.21		Podstawy dachowe kołowe fi 200 z blachy nierdzewnej /klatki schodowe plus przewód z piwnicy/	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
3.22		Cokół pod podstawy dachowe otwór fi 200 blacha nierdzewna	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
3.23		Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy do 200 mm-blacha nierdzewna	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
3.24		Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 150 mm na istniejących kominach grawitacyjnych (np. typu Bryza)	szt.		53,000
		53	szt.	53,000	
3.25		Izolacje poziome z papy termozgrzewalnej na gzymsach	m2		64,270
		0,60*107,12	m2	64,271	
3.26		Wymiana pokrycia gzymsów z blachy ocynkowanej	m2		107,100
		1,00*107,10	m2	107,100	
3.27		Wymiana rynien z blachy ocynkowanej na rynny półokrągłe PCV o średnicy 125 mm	m		107,120
		(2*40,91) + (2*12,53) + 0,24	m	107,120	

3.28		Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach. Pręt o przekroju do 200 mm2	m		80,000
		80	m	80,000	
3.29		Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach. Płaskownik o przekroju do 200 mm2	m		6,000
		6	m	6,000	
3.30		Badanie instalacji odgromowej - po zakończonej przebudowie kominów	pomiar		1,000
		1	pomiar	1,000	
3.31		Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wraz z kosztami utylizacji	m3		3,000
		3	m3	3,000	