

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana i Sanitarna

Inwestycja Zabytkowy Dworek pełniący funkcję Domu Kultury w Żabiej Woli

Remont elewacji, wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej

Adres: ul. Warszawska 27
96-321 Żabia Wola

Kody CPV: 45212300-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych
45331210-1 - Instalowanie wentylacji

Inwestor: Gmina Żabia Wola
ul. Główna 3
96-321 Żabia Wola

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Wojciech Włodarczyk

Sprawdził:

Data opracowania: 21-12-2023

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		REMONT ZABYTKOWEGO DWORKU PEŁNIACEGO FUNKCJE DOMU KULTURY W ŻABIEJ WOLI			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1.1		Naprawa obróbek blacharskich			
1.1.1.1	KNR 4-01 0535-0300	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 25,95+9,45*2+2,1*2	m m	 49,050	49,050
1.1.1.2	KNR 4-01 0535-0500	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 4,9*4	m m	 19,600	19,600
1.1.1.3	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich gzymsów i kominów (0,45+0,85+0,25)*(6,7*2+13*2+9,4*2)+(0,65*26) +(0,95*2,4*2)+0,3*2*2,9*4	m2 m2	 118,630	118,630
1.1.1.4	KNR 4-01 0530-0600 analogia	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy miedzianej 118,63	m2 m2	 118,630	118,630
1.1.1.5	KNR 4-01 0524-0200	Ponowny montaż rynien 49,05	m m	 49,050	49,050
1.1.1.6	KNR 4-01 0527-0200	Ponowny montaż rur spustowych 19,6	m m	 19,600	19,600
1.1.2		Naprawa pęknięć ścian zewnętrznych			
1.1.2.1	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie tynków wzdłuż pęknięć (2*3,6+8*1,4+ 1,2)*1,0	m2 m2	 19,600	19,600
1.1.2.2	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 19,6*0,02	m3 m3	 0,392	0,392
1.1.2.3	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km 0,392	m3 m3	 0,392	0,392
1.1.2.4	KNR AT-08 0112-03	Oczyszczenie powierzchni ścian po skuciu tynków 42	m2 m2	 42,000	42,000
1.1.2.5	KNR 4-01 0621-0500	Odgrzybianie ścian środkiem biobójczym 19,60	m2 m2	 19,600	19,600
1.1.2.6	KNR-K 01 0401-0500	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys suchych o rozwarłości ponad 3mm do 5 mm cementowymi mieszkami iniekcijnymi o grubości do 25cm 19,6	m m	 19,600	19,600
1.1.2.7	KNNR-W 3 1201-0400	Wykucie spoin w murach z cegły ceramicznej 19,6*1*0,25	m2 m2	 4,900	4,900
1.1.2.8	KNR 4-01 0202-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych spiralnych o średnicy do 8 mm 19,6*5	m m	 98,000	98,000
1.1.2.9	KNNR-W 3 0613-0100	Uzupełnienie spoin po montażu prętów stalowych wzmacniających ściany w miejscach rys i pęknięć 12,6*2	m2 m2	 25,200	25,200
1.1.3		Naprawa ścian i tynków na elewacji powyżej cokołu			
1.1.3.1	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków - przyjęto 30% powierzchni uszkodzonej (17,6*1,4*2+12,8*4*2+2*25,2*4*2 -(1,0*1,4*4+ 1,25*1,95*17+1,2*2,9+1,5*2,9*2))*0,3	m2 m2	 148,699	148,699
1.1.3.2	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km 148,699*0,02	m3 m3	 2,974	2,974
1.1.3.3	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 2,974	m3 m3	 2,974	2,974
1.1.3.4	KNR 4-01 0308-0500	Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0,50 m2 12	szt. szt.	 12,000	12,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.3.5	KNR AT-08 0112-03	Oczyszczenie powierzchni ścian po skuciu tynków 148,699	m2 m2	 148,699	148,699
1.1.3.6	KNR 4-01 0621-0500	Odgrzybianie ścian środkiem biobójczym 148,699	m2 m2	 148,699	148,699
1.1.3.7	KNR 7-11 0101-0100	Gruntowanie powierzchni ścian preparatem do gruntowania podłoża w miejscach po skuciu uszkodzonych tynków. 148,699	m2 m2	 148,699	148,699
1.1.3.8	KNR-W 4-01 0726-0301	Uzupełnienie tynków cementowo-wapiennych tożsamy z tynkiem istniejącym. 148,699	m2 m2	 148,699	148,699
1.1.4		Naprawa ścian i tynków na elewacji na cokole			
1.1.4.1	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków na cokole 35,7	m2 m2	 35,700	35,700
1.1.4.2	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km na odległość do 20km 35,7*0,02	m3 m3	 0,714	0,714
1.1.4.3	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowładownym na odległość 1 km 0,714	m3 m3	 0,714	0,714
1.1.4.4	KNR 4-01 0308-0500	Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0,50 m2 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.1.4.5	KNR AT-08 0112-03	Oczyszczenie powierzchni ścian po skuciu tynków 35,7	m2 m2	 35,700	35,700
1.1.4.6	KNR 4-01 0621-0500	Odgrzybianie ścian środkiem biobójczym 35,7	m2 m2	 35,700	35,700
1.1.4.7	KNR 7-11 0101-0100	Gruntowanie powierzchni ścian preparatem do gruntowania podłoża w miejscach po skuciu uszkodzonych tynków. 35,7	m2 m2	 35,700	35,700
1.1.4.8	KNR-I 0-39 0111-0301	Wykonanie hydroizolacji elastyczną mineralną zaprawą do wykonywania hydroizolacji. (5,6+2,8+13+6,7+6,7+9,6+6,6)*0,7	m2 m2	 35,700	35,700
1.1.4.9	KNR-W 4-01 0726-0301	Uzupełnienie tynków cementowo-wapiennych tożsamy z tynkiem istniejącym. 35,7	m2 m2	 35,700	35,700
1.1.5		Naprawa tynków na gzymsach			
1.1.5.1	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie uszkodzonych tynków na gzymsach - przyjęto 30% powierzchni. 76*0,8*0,3	m2 m2	 18,240	18,240
1.1.5.2	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km na odległość do 20km 18,24*0,02	m3 m3	 0,365	0,365
1.1.5.3	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowładownym na odległość 1 km 0,365	m3 m3	 0,365	0,365
1.1.5.4	KNR 4-01 0308-0500	Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0,50 m2 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.1.5.5	KNR AT-08 0112-03	Oczyszczenie powierzchni ścian po skuciu tynków 18,24	m2 m2	 18,240	18,240
1.1.5.6	KNR 4-01 0621-0500	Odgrzybianie ścian środkiem biobójczym 18,24	m2 m2	 18,240	18,240
1.1.5.7	KNR 7-11 0101-0100	Gruntowanie powierzchni ścian preparatem do gruntowania podłoża w miejscach po skuciu uszkodzonych tynków. 18,24	m2 m2	 18,240	18,240
1.1.5.8	KNR-I 0-39 0111-0301 analogia	Wykonanie podkładu z tynku szybkowiązającego gruboziarnistego na gzymsie za pomocą ciągnięcia szablonem 18,24	m2 m2	 18,240	18,240
1.1.5.9	KNR-W 4-01 0726-0301	Uzupełnienie tynków cementowo-wapiennych tożsamy z tynkiem istniejącym za pomocą ciągnięcia szablonem.	m2		18,240

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		18,24	m2	18,240	
1.1.6		Naprawa okładzin z lastrico na schodach i cokołach			
1.1.6.1	KNR 4-01 0701-0500 analogia	Odbicie uszkodzonych okładzin lastricowych (2,5*5,7+ (2,5*2+1,5*2+5,28*4)*0,85+(4,7*2+2,5*2)*(1,5+0,4)+ 6,25*2*0,45+0,95*4+(4,5*2+(1,8+2,1+2,38+2,78+3,28+3,9)*2*0,16))	m2 m2	 89,984	89,984
1.1.6.2	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na odległość do 20km 89,984*0,03	m3 m3	 2,700	2,700
1.1.6.3	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowładownym na odległość 1 km 2,7	m3 m3	 2,700	2,700
1.1.6.4	KNR 4-01 0308-0500	Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0,50 m2 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.1.6.5	KNR AT-08 0112-03	Oczyszczenie powierzchni po skuciu okładzin lastrico 89,984	m2 m2	 89,984	89,984
1.1.6.6	KNR 4-01 0621-0500	Odgrzybianie ścian środkiem biobójczym 89,984	m2 m2	 89,984	89,984
1.1.6.7	KNR 7-11 0101-0100	Gruntowanie powierzchni preparatem do gruntowania podłoża w miejscach po skuciu uszkodzonych okładzin lastrico 89,984	m2 m2	 89,984	89,984
1.1.6.8	KNR-I 0-39 0111-0301	Wykonanie hydroizolacji elastyczną mineralną zaprawą do wykonywania hydroizolacji. 89,984	m2 m2	 89,984	89,984
1.1.6.9	KNR-W 4-01 0805-0100	Wykonanie okładziny lastrico na powierzchniach poziomych 2,5*5,7	m2 m2	 14,250	14,250
1.1.6.10	KNR-W 4-01 0805-0700	Wykonanie okładzin lastricowych na powierzchniach pionowych (2,5*2+1,5*2+5,28*4)*0,85+(4,7*2+2,5*2)*(1,5+0,4)	m2 m2	 52,112	52,112
1.1.6.11	KNR-W 4-01 0805-0500	Wykonanie okładziny lastrykowej bez noska na schodach 4,5*2+(1,8+2,1+2,38+2,78+3,28+3,9)*2*0,16	m2 m2	 14,197	14,197
1.1.6.12	KNR-W 4-01 0805-0600	Wykonanie okładziny lastrykowej z noskami na czapkach murków oporowych 11,405	m2 m2	 11,405	11,405
1.1.7		Malowanie elewacji			
1.1.7.1	KNR-I 19-01 0716-0101 analogia	Usunięcie starej farby ze ścian elewacyjnych 148,699/0,3*0,7+35,7+18,24/0,3*0,7	m2 m2	 425,224	425,224
1.1.7.2	KNR-I 19-01 1305-0400 analogia	Malowanie dwukrotne farbami mineralnymi tynków zewnętrznych 148,699/0,3+35,7+18,24/0,3	m2 m2	 592,163	592,163
1.1.8		Remont drzwi zewnętrznych			
1.1.8.1	KNNR 3 0702-0200	Remont skrzydeł drzwiowych 1,5*2,8*2+1,2*2,8	m2 m2	 11,760	11,760
1.1.8.2	KNNR 3 0702-0300	Remont ościeżnic skrzydeł drzwiowych 11,76	m2 m2	 11,760	11,760
1.1.8.3	KNR 4-01 0919-2900	Wymiana zawiasów drzwiowych 60	szt. szt.	 60,000	60,000
1.1.8.4	KNR 4-01 0919-2800	Wymiana zamków drzwiowych 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.1.8.5	KNR 4-01 0919-2000	Wymiana klamek z sztyldami 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.1.8.6	KNR 4-01 1101-0100	Szklenie ram drzwiowych 0,24*0,27*40*2+0,2*0,31*24*2 +0,31*0,24*16	m2 m2	 9,350	9,350

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.9		Rusztowania			
1.1.9.1		Praca rusztowań montaż, demontaż i transport - koszty stałe. 500	m2 m2	500,000	500,000
1.1.9.2		Praca rusztowań bez montażu, demontażu i transportu 500	m2 m2	500,000	500,000
1.1.10		Otworki w ścianach i stropach pod kanały wentylacyjne			
1.1.10.1	KNR-W 4-01 0339-0600	Wykucie bruzd poziomych na belki stalowe nadproży. 2*(0,95+1,0*2+1,15+0,6+0,4*4)	m m	12,600	12,600
1.1.10.2	KNR-W 4-01 0331-0500	Wykucie otworów w ścianach o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej, dla otworów pod kanały wentylacyjne. 0,6*(0,7*0,3+0,8*0,3*2+1*0,25+0,45*0,25+0,25*0,35*4)+0,15*(0,25*0,25*5+0,45*0,25+0,35*0,35*2)+0,2*0,25*0,25+1,1*0,45*0,2+0,65*0,9*0,25+0,35*0,35+0,95*0,3*0,35	m3 m3	1,342	1,342
1.1.10.3	KNR 4-01 0423-0100 analogia	Podstemplowanie stropów w miejscu wykonywania otworów 0,778/0,3*1,1	m2 m2	2,853	2,853
1.1.10.4	KNR 4-01 0329-0500 analogia	Wykucie otworów w stropach Kleina pod kanały wentylacyjne. 0,778	m3 m3	0,778	0,778
1.1.10.5	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km na odległość do 20km 12,6*0,25*0,15+1,342+0,778	m3 m3	2,593	2,593
1.1.10.6	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 2,593	m3 m3	2,593	2,593
1.1.10.7	KNR 4-01 0317-0500	Obsadzenie belek stalowych w ścianach i w stropach 12,6+2*0,86+2*1,09+2*0,35+2*0,74+2*1,04+2*1,05+2*0,79+2*0,9+2*1,13	m m	28,500	28,500
1.1.10.8	KNR-W 4-01 1304-0400	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych 0,26*(12+8*3)+0,2+0,3*4	m m	10,760	10,760
1.1.10.9	KNR-W 4-01 0716-0100	Wyrównanie powierzchni otworów w ścianach zaprawą tynkarską 0,6*(2+2,1*2+2,3+1,3+1*4)+0,15*(1,2+5*0,9+1+1,2)+0,9*0,2+3*0,2+2,2*0,25+2,2*0,35+2,8*0,35	m2 m2	12,545	12,545
1.1.10.10	KNR 4-01 0607-0500	Uzupełnienie posypki izolacyjnej z keramzytu wokół wykutych otworów w stropach. 4,117	m2 m2	4,117	4,117
1.1.10.11	KNR 4-01 0203-0800	Uzupełnienie płyty Kleina wokół wykutych otworów w stropach. 0,15*0,12*(2*0,86+4*1,1+2*1,04+2*1,05+2*0,9)+0,12*(0,8*1,0+0,5*1,05+0,7*0,75+0,65*0,35*2)	m3 m3	0,494	0,494
1.1.10.12	KNR-I 19-01 0914-0400	Uzupełnienie szlichty wokół wykutych w stropach otworów. 0,494/0,12	m2 m2	4,117	4,117
1.1.10.13	KNR-W 4-01 0716-0100	Uzupełnienie tynku wokół wykutych otworów w stropach. 4,117	m2 m2	4,117	4,117
1.1.11		Sufity podwieszone i zabudowy kanałów wentylacyjnych			
1.1.11.1	KNR-W 2-02 0612-0300	Izolacje cieplne z wełny mineralnej nad otworem w stropie skośnym 25cm 13,6*1,8	m2 m2	24,480	24,480
1.1.11.2	KNR-I 0-14 2012-0300	Sufity i zabudowy z płyt GK 2,18*2,93+3,49*3+(1,78+0,4)*3,34+1,15*4,71+1,45*6+0,7*1,47+1,47*1,55+1,33*2,25+1,5*3,26+1,8*13,55+3,5*2,3+3,5*1,7	m2 m2	87,835	87,835
1.1.11.3	KNR 2 1402-0500	Dwukrotne malowanie płyt gipsowych sufitów i ścian 87,835	m2 m2	87,835	87,835
1.2		WENTYLACJA MECHANICZNA			
1.2.1		Centrala wentylacyjna			
1.2.1.1	KNR 2-17 0322-0100 analogia	Dostawa i kompletny montaż - Centrala wentylacyjna nawiewno- wiewna z nagrzewnicą elektryczną o wydajności Vn = 1735 m3/h, Vw = 1285 m3/h 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.2		CZ1 - Czerpny			
1.2.2.1	KNR 2-17 0146-0500	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.2.2	KNR 2-17 0101-0401	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 35% (0,5*2+0,2*2)*3+(0,4*2+0,3*2)*3,4	m2 m2	 8,960	 8,960
1.2.2.3	KNR 2-17 0154-0100	Tłumiki akustyczne kanałowy prostokątne o obwodzie do 1500 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.2.4	KNR-W 2-16 0111-0300	Izolacja grub.do 80mm wełną mineralną zbrojoną folia aluminiowa przewodów wentylacyjnych. 8,96	m2 m2	 8,960	 8,960
1.2.3		WR1 - Wyrzutowy			
1.2.3.1	KNR 2-17 0146-0500	Wyrzutnia ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.3.2	KNR 2-17 0101-0401	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 35% (0,4*2+0,3*2)*(0,8+3,2+2,3+4,1)	m2 m2	 14,560	 14,560
1.2.3.3	KNR 2-17 0154-0100	Tłumiki akustyczne kanałowy prostokątne o obwodzie do 1500 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.3.4	KNR-W 2-16 0111-0300	Izolacja grub.do 80mm wełną mineralną zbrojoną folia aluminiowa przewodów wentylacyjnych. 14,56	m2 m2	 14,560	 14,560
1.2.4		N1 - Nawiewne			
1.2.4.1	KNR 2-17 0101-0400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 35% (0,3*2+0,4*2)*5,6+(0,5*2+0,25*2)*(2,7+2,2+5,8)+(0,3*2+0,25*2)*(3,6*2+2,4)	m2 m2	 34,450	 34,450
1.2.4.2	KNR 2-17 0101-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 35% (0,25*2+0,16*2)*(2,9+4,2+6+1,7+1,9+0,6)	m2 m2	 14,186	 14,186
1.2.4.3	KNR 2-17 0122-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% 3,14*0,160*(6+3,55+0,85+0,8+0,4+0,39+2*0,25+2*0,19)+3,14*0,125*(2,44+2,26+1,99+1,09+0,94+0,86+0,78+0,77+0,76+0,75+2*0,73+0,7+0,57+2*0,53+0,51+0,5+0,49+0,47+2*0,45+3*0,44+0,38+12*0,15+0,1)+3,14*0,1*(2,98+1,2+1,11+0,79)	m2 m2	 17,363	 17,363
1.2.4.4	KNR 2-17 0119-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% 3,14*0,125*5	m2 m2	 1,963	 1,963
1.2.4.5	KNR 2-17 0130-0100	Regulator CAV o średnicy d = 125 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
1.2.4.6	KNR 2-17 0130-0100	Regulator CAV o srednicy d = 100 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.2.4.7	KNR 2-17 0140-0100	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
1.2.4.8	KNR 2-17 0130-0400	Przepustnice prostokatne 600 x 200 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.4.9	KNR 2-17 0130-0300	Przepustnice jprostokątne 200 x 200 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.2.4.10	KNR 2-17 0130-0200	Przepustnice jprostokątne 250 x 160 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.2.4.11	KNR 2-17 0138-0400	Kratki wentylacyjne prostokątne 600 x 200 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.4.12	KNR 2-17 0138-0100	Kratki wentylacyjne prostokątne 200 x 200 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.2.4.13	KNR 2-17 0138-0200	Kratki wentylacyjne prostokątne 250 x 160 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.4.14	KNR-W 2-16 0111-0300	Izolacja grub.do 80mm wełną mineralna zbrojoną folia aluminiowa przewodów wentylacyjnych. 34,45-(0,3*2+0,25*2)*3,6+3,14*0,160*(6+3,55+0,85+0,8+0,4+0,39+2*0,25+2*0,19)	m2 m2	 36,956	 36,956
1.2.4.15	KNR-W 2-16 0111-0300	Izolacja grub.do 30mm wełną mineralna zbrojoną folia aluminiowa przewodów wentylacyjnych. 34,45+14,186+17,365+1,963-36,956	m2 m2	 31,008	 31,008
1.2.5		W1 - Wywiewne			
1.2.5.1	KNR 2-17 0101-0400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 35% (0,5*2+0,25*2)*(10,3+1,5+8,1)+(0,4*2+0,3*2)*(5+3,5)	m2 m2	 41,750	 41,750
1.2.5.2	KNR 2-17 0101-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 35% (0,3*2+0,25*2)*(4,4+3,5)+ (0,3*2+0,16*2)*(4,8+2,4)+(0,25*2+0,125*2)*6,8	m2 m2	 20,414	 20,414
1.2.5.3	KNR 2-17 0122-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% 3,14*0,125*(3,89+3,63+2,78+1,39+1,38+1,26+1,1+0,97+0,94+0,9+0,82+0,8+0,7+0,61+0,6+0,45+0,4+0,35+2*0,33+0,31+0,29+0,28+0,23+0,19+0,15+0,12+0,15)	m2 m2	 9,950	 9,950
1.2.5.4	KNR 2-17 0119-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% 3,14*0,125*5	m2 m2	 1,963	 1,963
1.2.5.5	KNR 2-17 0130-0100	Regulator CAV o srednicy d = 125 mm 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
1.2.5.6	KNR 2-17 0130-0100	Regulator CAV o srednicy d = 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.5.7	KNR 2-17 0140-0100	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160 mm 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
1.2.5.8	KNR 2-17 0130-0400	Przepustnice prostokątne 600 x 200 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.5.9	KNR 2-17 0130-0300	Przepustnice jprostokątne 200 x 200 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.2.5.10	KNR 2-17 0130-0200	Przepustnice jprostokątne 250 x 160 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.5.11	KNR 2-17 0138-0400	Kratki wentylacyjne prostokątne 600 x 200 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.5.12	KNR 2-17 0138-0100	Kratki wentylacyjne prostokątne 200 x 200 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.2.5.13	KNR 2-17 0138-0200	Kratki wentylacyjne prostokątne 250 x 160 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.2.5.14	KNR-W 2-16 0111-0300	Izolacja grub.do 80mm wełną mineralna zbrojoną folia aluminiowa przewodów wentylacyjnych. 41,75+ 3,14*0,125*(5,6+2,4+6,4)+3,14*0,1*1,2	m2 m2	 47,779	 47,779
1.2.5.15	KNR-W 2-16 0111-0300	Izolacja grub.do 30mm wełną mineralna zbrojoną folia aluminiowa przewodów wentylacyjnych. 41,750+20,414+9,95+1,963-47,779	m2 m2	 26,298	 26,298
1.2.6		WW-01 - Wywiewne			
1.2.6.1	KNR 2-17 0122-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 35% 3,14*0,100*(1,64+0,48+0,26+0,2)	m2 m2	 0,810	 0,810
1.2.6.2	KNR 2-17 0205-0100 analogia	Wentylator łazienkowy D100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.7		WW-02 - Wywiewne			
1.2.7.1	KNR 2-17 0122-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 35% 3,14*0,100*(3,42+2,03+1,94+1,35+1,09+0,24+2*0,2+0,17+0,12+0,06)	m2 m2	 3,397	 3,397
1.2.7.2	KNR 2-17 0131-0100	Przepustnice okrągła D 100	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
1.2.7.3	KNR 2-17 0205-0100 analogia	Wentylator łazienkowy D100	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.2.8		WW-03 - Wywiewne			
1.2.8.1	KNR 2-17 0122-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% 3,14*0,125*(6,04+1,23+0,98+0,48+0,33+0,19)	m2		3,631
			m2	3,631	
1.2.8.2	KNR 2-17 0131-0100	Przepustnice okrągła D 100	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.8.3	KNR 2-17 0140-0100	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.9		WW-04 - Wywiewne			
1.2.9.1	KNR 2-17 0122-0100	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 35% 3,14*0,100*(3,7+2,48+2,15+2,11+0,37+0,12+0,06)	m2		3,451
			m2	3,451	
1.2.9.2	KNR 2-17 0131-0100	Przepustnice okrągła D 100	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.9.3	KNR 2-17 0205-0100 analogia	Wentylator łazienkowy D100	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.10		Pomiary			
1.2.10.1	KNR 7-24 0506-0100 analogia	Próba skuteczności wydatków wentylacji	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.2.10.2	KNR 7-24 0506-0100 analogia	Próba poziomu hałasu wentylacji	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1.3.1	KNNR 5 0204-0600	Wykonanie WLZ z tablicy piętrwej do tablicy wentylacyjnej	m		20,000
		20	m	20,000	
1.3.2	KNNR 5 0312-0300	Montaż w tablicy elektrycznej TP wyłącznika B20	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.3.3	KNNR 5 0405-0100	Montaż tablicy bezpiecznikowej TW	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.3.4	KNNR 5 0312-0300	Montaż w tablicy elektrycznej TW wskaźnika LED 3 fazy	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.3.5	KNNR 5 0312-0300	Montaż w tablicy elektrycznej wyłącznika B16 3 fazowego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.3.6	KNNR 5 0312-0300	Montaż w tablicy elektrycznej wyłącznika różnicowoprądowego 30mA 3 fazowego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.3.7	KNNR 5 0312-0300	Montaż w tablicy elektrycznej wyłączników różnicowoprądowych 30mA 1 fazowych	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.3.8	KNNR 5 0312-0300	Montaż w tablicy elektrycznej wyłącznika nadprądowego B16A 3 fazowego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.3.9	KNNR 5 0312-0300	Montaż w tablicy elektrycznej wyłącznika nadprądowego B10A 1 fazowego	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.3.10	KNNR 5 0312-0300	Montaż w tablicy elektrycznej wyłącznika nadprądowego B6A 1 fazowego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.3.11	KNNR 5 0410-0100	Montaż wentylatora wywiewnego sufitowego	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
1.3.12	KNNR 5 0410-0200	Montaż wentylatorów ściennych	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.3.13	KNNR 5 0103-0500	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm dla przewodów wyrównawczych	m		150,000
		150	m	150,000	
1.3.14	KNNR 5 0203-0100	Układanie przewodów wyrównawczych przewodem DY 4 mm ²	m		150,000
		150	m	150,000	
1.3.15	KNNR 5 1203-0200	Podłączanie przewodów wyrównawczych	szt.		300,000
		300	szt.	300,000	
1.3.16	KNNR 9 0501-0100	Przewieszanie opraw oświetleniowych	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
1.3.17	KNNR 9 0301-0100	Zmiana tras przewodów elektrycznych w miejscach kolizji z instalacją wentylacyjną.	m		50,000
		50	m	50,000	
1.3.18	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomi ar		10,000
		10	pomi ar	10,000	
1.3.19	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary rezystancji połączeń wyrównawczych	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	