
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji dymowych oraz wentylacyjnych nawiewno-wywiewnych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Kościuszki 3 w Głuszyca
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 3 , 58-340 Głuszyca
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Kościuszki 3 w Głuszyca
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 3 , 58-340 Głuszyca
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Joanna Szpinek
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2020

Data zatwierdzenia

LUK MEDIA PROJEKT
mgr inż. Joanna Szpinek
58-316 Wałbrzych, ul. Kasztelańska 60/10
NIP: 686 245 37 32, Regon: 361855064
tel. 509 950 590, tel. 696 26 92 35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa instalacji dymowych oraz wentylacyjnych nawiewno-wywiewnych w budynku			
1.1		Kotłownia			
1	KNR 4-01 d.1. 0333-12 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01 d.1. 0212-03 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		0.6*0.6*0.2	m ³	0.072	
				RAZEM	0.072
3	KNR 4-01 d.1. 0203-08 1 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m ³		
		poz.2	m ³	0.072	
				RAZEM	0.072
4	KNR 2-02 d.1. 0507-01 1 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku	m ²		
		0.4*4*0.3	m ²	0.480	
				RAZEM	0.480
5	KNR 4-01 d.1. 0709-05 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01 d.1. 0323-04 1	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2- d.1. 02 0529-04 1 analogia	Rury wentylacyjne prostokątne o przekroju 20 cm x 20 cm z blachy ocynkowanej gr. 0,5 mm - przewód z kotłowni	m		
		1.85+1.35+2.55 (kanał wentylacyjny)	m	5.750	
				RAZEM	5.750
8	Dopłata ma- d.1. teriałowa 1	Kratki wentylacyjne przewodu nawiewnego o wym 20 cm x 20 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-01 d.1. 0333-08 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2- d.1. 02 0529-02 1 analogia	Rury wentylacyjne jedнопłaszczone o śr.15cm - z blachy ocynkowanej gr. 0,5 mm.	m		
		0.20	m	0.200	
				RAZEM	0.200
11	KNR 4-01 d.1. 0322-02 1	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Mieszkanie nr 1- parter			
1.2.		wentylacja kuchni			
1					
12	KNR 4-01 d.1. 0333-08 2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-01 d.1. 0333-11 2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01 d.1. 0706-01 2.1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach< kratki wentylacyjne>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 4-01 d.1. 0322-02 2.1	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 7- d.1. 09 2401-08 2.1 analogia	Kanał dwuścienny fi 160mm/220 mm wentylacji wywiewnej, systemowy ze stali ocynkowanej, ocieplony wełną mineralną gr. 3 cm, wyprowadzony 1,0 m ponad krawędź dachu budynku zakończony parasolem. Kanał wentylacyjny wyposażony w odskraplacz i rewizję. Kratka wentylacyjna zamontowana nie niżej niż 15 cm pod stropem pomieszczenia 2.45+6.75+1+1	m		
			m	11.200	
				RAZEM	11.200
17	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 2.1 analogia	Montaż kształtek- Kolano 30 stopni blachy ocynkowanej gr 0,5 mm o przekroju 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 2.1 analogia	Montaż kształtek- Trójnik 90 stopni z blachy ocynkowanej gr 0,5 mm o przekroju 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 2.1 analogia	Montaż kształtek- Odskraplacz przewodu wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 2.1 analogia	Montaż kształtek- Wyczystka kominowa ocynkowana gr 0,5 mm o przekroju 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 2.1 analogia	Montaż kształtek- Płyta dachowa z kołnierzem uszczelniającym fi 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 2.1 analogia	Montaż kształtek- Podpora przejściowa fi 160/220 mm z blachy ocynkowanej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 2.1 analogia	Montaż kształtek- Parasol z blachy ocynkowanej dla rury fi 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 2.1 analogia	Montaż kształtek- Kołnierz przeciwdeszczowy fi 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-01 d.1. 0711-03 2.1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR K-04 d.1. 0201-05 2.1 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		poz.25	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 4-01 d.1. 0709-04 2.1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach otrzciniowanych lub z dranicami na stropach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 0-14 d.1. 2011-01 2.1 analogia	Obudowa wentylacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		{łazienka}(0.3+0.35)*1.65+{pokój}0.5*(0.3+0.3)+{lp}(0.42*2+0.3)*2.86+{llp}(0.3+0.3+0.3)*3.0	m ²	7.333	
				RAZEM	7.333
29	KNR 0-23 d.1. 2612-08 2.1 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		1.65+0.5+0.35*2+2.86*2+3.0*2	m	14.570	
				RAZEM	14.570
30	KNR K-04 d.1. 0201-02 2.1 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		{łazienka}(0.3+0.35)*1.65+{pokój}0.5*(0.3+0.3)+{lp}(0.42*2+0.3)*2.86+{llp}(0.3+0.3+0.3)*3.0+10	m ²	17.333	
				RAZEM	17.333
31	KNR-W 4- d.1. 01 0427-04 2.1 analogia	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 4- d.1. 01 0818-05 2.1 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych w miejscach komina wentylacyjnego	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 4- d.1. 01 0818-02 2.1 analogia	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu z winyleum	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 4- d.1. 01 0427-05 2.1 analogia	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 4- d.1. 01 0518-04 2.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
36	KNR-W 4- d.1. 01 0518-05 2.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
37	KNR-W 4- d.1. 01 0519-05 2.1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4- d.1. 01 0519-02 2.1 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
39	d.1. kalk. własna 2.1	wykonanie odprowadzenia kondensatu do kanalizacji sanitarnej z przewodów wentylacyjnych z komina w wycenie ująć wpięcie przewodów wentylacyjnych do kanalizacji sanitarnej w obrębie lokalu , przed wpięciem wykonanie syfonu odprowadzenie wykonać z rur PVC dn 32 o długości około 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		wentylacja łazienki			
2					
40	KNR 4-01 d.1. 0333-10 2.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 7- d.1. 09 2401-06 2.2 analogia	Rury wentylacyjne jednopłaszczyzowe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej gr. 0,5 mm.	m		
		0.35	m	0.350	
				RAZEM	0.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-01 d.1. 0322-02 2.2	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegiel	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Nawiewniki okienne, zabezpieczenie podłogi			
3					
44	kalk. własna d.1. 2.3	Montaż nawiewników okiennych w oknach ciśnieniowych o wydajności od 5 do 29 m ³ /h	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR-W 4- d.1. 01 1216-01 2.3	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		{łazienka}2.44*1.6+{pokój}2.44*2+{kuchnia}2.44*2	m ²	13.664	
				RAZEM	13.664
1.3		Mieszkanie nr 4 - I piętro			
1.3.		wentylacja kuchni			
1					
46	KNR 4-01 d.1. 0333-08 3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-01 d.1. 0333-09 3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-01 d.1. 0706-01 3.1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach< kratki wentylacyjne>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3.1	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegiel	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 7- d.1. 09 2401-08 3.1 analogia	Kanał dwuścienny fi 160mm/220 mm wentylacji wywiewnej, systemowy ze stali ocynkowanej , ocieplony wełną mineralna gr. 3 cm, wyprowadzony 1,0 m ponad krawędź dachu budynku zakończony parasolem. Kanał wentylacyjny wyposażyc w odskraplacz i rewizję. Kratka wentylacyjna zamontowana nie niżej niż 15 cm pod stropem pomieszczenia {w. kuchni}2.2+3.5+1	m		
			m	6.700	
				RAZEM	6.700
51	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.1 analogia	Montaż kształtek- Kolano 30 stopni blachy ocynkowanej gr 0,5 mm o przekroju 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.1 analogia	Montaż kształtek- Trójnik 90 stopni z blachy ocynkowanej gr 0,5 mm o przekroju 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.1 analogia	Montaż kształtek- Odskraplacz przewodu wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.1 analogia	Montaż kształtek- Wyczystka kominowa ocynkowana gr 0,5 mm o przekroju 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.1 analogia	Montaż kształtek- Płyta dachowa z kołnierzem uszczelniającym fi 160/220 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.1 analogia	Montaż kształtek- Podpora przejściowa fi 160/220 mm z blachy ocynkowanej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.1 analogia	Montaż kształtek- Parasol z blachy ocynkowanej dla rury fi 160/220 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.1 analogia	Montaż kształtek- Kołnierz przeciwdeszczowy fi 160/220 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 4-01 d.1. 0711-03 3.1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR K-04 d.1. 0201-05 3.1 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem poz.59	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR 4-01 d.1. 0709-04 3.1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach otrzciniowych lub z dranicami na stropach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3.1	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 0-14 d.1. 2011-01 3.1 analogia	Obudowa wentylacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 $\{kuchnia\}(0.3+0.35+0.3)*1.4+\{korytarz\}0.9*(0.3+0.3+0.3)+\{lp\}(0.3+0.3+0.3)*3.0*2$	m ² m ²	7.540	
				RAZEM	7.540
64	KNR 0-23 d.1. 2612-08 3.1 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.4*2+0.9*3+3*2	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
65	KNR K-04 d.1. 0201-02 3.1 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem poz.63	m ² m ²	7.540	
				RAZEM	7.540
66	KNR-W 4- d.1. 01 0427-04 3.1 analogia	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym 1	msc. msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 4- d.1. 01 0818-05 3.1 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych w miejscach komina wentylacyjnego 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 4- d.1. 01 0818-02 3.1 analogia	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z winyleum 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 4- d.1. 01 0427-05 3.1 analogia	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 4- d.1. 01 0518-04 3.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
71	KNR-W 4- d.1. 01 0518-05 3.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
72	KNR-W 4- d.1. 01 0519-05 3.1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 4- d.1. 01 0519-02 3.1 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
74	d.1. kalk. własna 3.1	wykonanie odprowadzenia kondensatu do kanalizacji sanitarnej z przewodów wentylacyjnych z komina w wycenie ująć wpięcie przewodów wentylacyjnych do kanalizacji sanitarnej w obrębie lokalu , przed wpięciem wykonanie syfonu odprowadzenie wykonać z rur PVC dn 32 o długości około 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 2		wentylacja łazienka			
75	KNR 4-01 d.1. 0333-08 3.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 4-01 d.1. 0333-09 3.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 4-01 d.1. 0706-01 3.2	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach< kratki wentylacyjne>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3.2	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 7- d.1. 09 2401-08 3.2 analogia	Kanał dwuścienny fi 160mm/220 mm wentylacji wywiewnej, systemowy ze stali ocynkowanej , ocieplony wełną minieralna gr. 3 cm, wyprowadzony 1,0 m ponad krawędź dachu budynku zakończony parasolem. Kanał wentylacyjny wyposażyc w odskraplacz i rewizję. Kratka wentylacyjna zamontowana nie niżej niż 15 cm pod stropem pomieszczenia {w. łazienki}0.7+3.5+1	m		
			m	5.200	
				RAZEM	5.200
80	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.2 analogia	Montaż kształtek- Kolano 30 stopni blachy ocynkowanej gr 0,5 mm o przekroju 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.2 analogia	Montaż kształtek- Trójnik 90 stopni z blachy ocynkowanej gr 0,5 mm o przekroju 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.2 analogia	Montaż kształtek- Odskrapacz przewodu wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.2 analogia	Montaż kształtek- Wyczystka kominowa ocynkowana gr 0,5 mm o przekroju 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.2 analogia	Montaż kształtek- Płyta dachowa z kołnierzem uszczelniającym fi 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.2 analogia	Montaż kształtek- Podpora przejściowa fi 160/220 mm z blachy ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.2 analogia	Montaż kształtek- Parasol z blachy ocynkowanej dla rury fi 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.2 analogia	Montaż kształtek- Kołnierz przeciwdeszczowy fi 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 4-01 d.1. 0711-03 3.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNR K-04 d.1. 0201-05 3.2 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		poz.88	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNR 4-01 d.1. 0709-04 3.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach otrzciniowanych lub z dranicami na stropach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3.2	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegiel	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 0-14 d.1. 2011-01 3.2 analogia	Obudowa wentylacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
		{w. łazienki}(0.3+0.3+0.3)*0.9+(0.3+0.3+0.3)*3.5	m ²	3.960	
				RAZEM	3.960
93	KNR 0-23 d.1. 2612-08 3.2 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		0.9*2+0.3*2+3*2	m	8.400	
				RAZEM	8.400
94	KNR K-04 d.1. 0201-02 3.2 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		poz.92	m ²	3.960	
				RAZEM	3.960
95	KNR-W 4- d.1. 01 0427-04 3.2 analogia	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR-W 4- d.1. 01 0818-05 3.2 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych w miejscach komina wentylacyjnego	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 4- d.1. 01 0818-02 3.2 analogia	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu z winyleum	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 4- d.1. 01 0427-05 3.2 analogia	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 4- d.1. 01 0518-04 3.2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
100	KNR-W 4- d.1. 01 0518-05 3.2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
101	KNR-W 4- d.1. 01 0519-05 3.2	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 4- d.1. 01 0519-02 3.2 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
103	d.1. kalk. własna 3.2	wykonanie odprowadzenia kondensatu do kanalizacji sanitarnej z przewodów wentylacyjnych z komina w wyczenie ujęć wpięcie przewodów wentylacyjnych do kanalizacji sanitarnej w obrębie lokalu , przed wpięciem wykonanie syfonu odprowadzenie wykonać z rur PVC dn 32 o długości około 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	3	wentylacja przedpokój			
104	KNR 4-01 d.1. 0333-12 3.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 7- d.1. 09 2401-08 3.3 analogia	Kanał dwuścienny fi 160mm/220 mm wentylacji wywiewnej, systemowy ze stali ocynkowanej , ocieplony wełną mineralną gr. 3 cm, wyprowadzony 1,0 m ponad krawędź dachu budynku zakończony parasolem. Kanał wentylacyjny wyposażony w odskraplacz i rewizję. Kratka wentylacyjna zamontowana nie niżej niż 15 cm pod stropem pomieszczenia (w. przedpokój)0.8+3.5+1	m		
			m	5.300	
				RAZEM	5.300
106	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.3 analogia	Montaż kształtek- Kolano 30 stopni blachy ocynkowanej gr 0,5 mm o przekroju 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.3 analogia	Montaż kształtek- Trójnik 90 stopni z blachy ocynkowanej gr 0,5 mm o przekroju 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.3 analogia	Montaż kształtek- Odskraplacz przewodu wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.3 analogia	Montaż kształtek- Wyczystka kominowa ocynkowana gr 0,5 mm o przekro- ju 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.3 analogia	Montaż kształtek- Płyta dachowa z kołnierzem uszczelniającym fi 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.3 analogia	Montaż kształtek- Podpora przejściowa fi 160/220 mm z blachy ocynkowa- nej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.3 analogia	Montaż kształtek- Parasol z blachy ocynkowanej dla rury fi 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 3.3 analogia	Montaż kształtek- Kołnierz przeciwdeszczowy fi 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 7- d.1. 09 2401-06 3.3 analogia	Rury wentylacyjne jednopłaszczyzowe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej gr. 0,5 mm.	m		
		0.35	m	0.350	
				RAZEM	0.350
115	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3.3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 4-01 d.1. 0711-03 3.3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejs- cu)	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
117	KNR K-04 d.1. 0201-05 3.3 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		poz.116	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNR 4-01 d.1. 0709-04 3.3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach otrzcina- nych lub z dranicami na stropach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3.3	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 0-14 d.1. 2011-01 3.3 analogia	Obudowa wentylacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalo- wych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
		{w. przedpokój}0.5*(0.3+0.3+0.3)+(0.3+0.3+0.3)*3.5	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
121	KNR 0-23 d.1. 2612-08 3.3 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		0.3*3+3.5*2	m	7.900	
				RAZEM	7.900
122	KNR K-04 d.1. 0201-02 3.3 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		poz.120	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR-W 4- d.1. 01 0427-04 3.3 analogia	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 4- d.1. 01 0818-05 3.3 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych w miejscach komina wentylacyjnego	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 4- d.1. 01 0818-02 3.3 analogia	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu z winyleum	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 4- d.1. 01 0427-05 3.3 analogia	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 4- d.1. 01 0518-04 3.3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		1,5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
128	KNR-W 4- d.1. 01 0518-05 3.3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
		1,5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
129	KNR-W 4- d.1. 01 0519-05 3.3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 4- d.1. 01 0519-02 3.3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
131	d.1. kalk. własna 3.3	wykonanie odprowadzenia kondensatu do kanalizacji sanitarnej z przewodów wentylacyjnych z komina w wycenie ująć wpięcie przewodów wentylacyjnych do kanalizacji sanitarnej w obrębie lokalu , przed wpięciem wykonanie syfonu odprowadzenie wykonać z rur PVC dn 32 o długości około 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.		Nawietrzak podokienny, nawiewniki okienne, kratka nawiewna przedpokój, zabezpieczenie podłóg			
4					
132	d.1. kalk. własna 3.4	Montaż nawiewników okiennych w oknach ciśnieniowych o wydajności od 5 do 29 m ³ /h	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
133	KNR 4-01 d.1. 0333-08 3.4	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 4-01 d.1. 0706-01 3.4	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach< kratki wentylacyjne>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3.4	Obsadzenie krutek wentylacyjnych o wolnym przekroju 200 cm ² zamontowana nad podłogą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR 4-01 d.1. 0333-11 3.4	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
137	KNR 2-17 d.1. 0156-02 3.4 analogia	Nawietrzak podokienny o wolnym przekroju 200 cm2 posiadający od wewnątrz ruchoma żaluzję do regulacji ilości napływającego powietrza. Kratka wewnętrzna wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo kolorze białym. Nawietrzak wyposażony jest we wkład filtracyjny w klasie EU3, który oczyszcza napływające powietrze. Kratka zewnętrzna (okapnik- osłona przeciwdeszczowa) jest z blachy ocynkowanej malowanej w kolorze elewacji. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 4-01 d.1. 0706-01 3.4	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach< nawietrzak> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR-W 4- d.1. 01 1216-01 3.4	Zabezpieczenie podłóg folią {łazienka}1.44*1.3+{przedpokój}1.9*2*2+{pokój}2*2+{kuchnia}2*2	m ² m ²	 17.472	
				RAZEM	17.472
1.4		Mieszkanie nr 5 - I piętro			
1.4.		wentylacja kuchnia			
1					
140	KNR-W 7- d.1. 09 2401-08 4.1 analogia	Kanał dwuścienny fi 160mm/220 mm wentylacji wywiewnej, systemowy ze stali ocynkowanej, ocieplony wełną mineralną gr. 3 cm, wyprowadzony 1,0 m ponad krawędź dachu budynku zakończony parasolem. Kanał wentylacyjny wyposażony w odskraplacz i rewizję. Kratka wentylacyjna zamontowana nie niżej niż 15 cm pod stropem pomieszczenia {w. kuchni}3,6+1	m m	 4.600	
				RAZEM	4.600
141	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 4.1 analogia	Montaż kształtek- Kolano 30 stopni blachy ocynkowanej gr 0,5 mm o przekroju 160/220 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 4.1 analogia	Montaż kształtek- Trójkąt 90 stopni z blachy ocynkowanej gr 0,5 mm o przekroju 160/220 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 4.1 analogia	Montaż kształtek- Odskraplacz przewodu wentylacyjnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 4.1 analogia	Montaż kształtek- Wyczystka kominowa ocynkowana gr 0,5 mm o przekroju 160/220 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 4.1 analogia	Montaż kształtek- Płyta dachowa z kołnierzem uszczelniającym fi 160/220 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 4.1 analogia	Montaż kształtek- Podpora przejściowa fi 160/220 mm z blachy ocynkowanej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 4.1 analogia	Montaż kształtek- Parasol z blachy ocynkowanej dla rury fi 160/220 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 4.1 analogia	Montaż kształtek- Kołnierz przeciwdeszczowy fi 160/220 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 4-01 d.1. 0322-02 4.1	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 0-14 d.1. 2011-01 4.1 analogia	Obudowa wentylacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 $\{kuchnia\}(0.5+0.35+0.5)*0.5+0.5*0.35+\{llp\}(0.5+0.35+0.5)*3.0$	m ²		
			m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
151	KNR 0-23 d.1. 2612-08 4.1 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0.5*5+3*2	m		
			m	8.500	
				RAZEM	8.500
152	KNR K-04 d.1. 0201-02 4.1 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem poz.150	m ²		
			m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
153	KNR 4-01 d.1. 0711-03 4.1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) 10	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
154	KNR K-04 d.1. 0201-05 4.1 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem poz.153	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
155	KNR-W 4- d.1. 01 0427-04 4.1 analogia	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym 1	msc.		
			msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 4- d.1. 01 0818-05 4.1 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych w miejscach komina wentylacyjnego 1	m ²		
			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR-W 4- d.1. 01 0818-02 4.1 analogia	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu z winyleum 1	m ²		
			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR-W 4- d.1. 01 0427-05 4.1 analogia	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1	msc.		
			msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR-W 4- d.1. 01 0518-04 4.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 1.5	m ²		
			m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
160	KNR-W 4- d.1. 01 0518-05 4.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa 1.5	m ²		
			m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
161	KNR-W 4- d.1. 01 0519-05 4.1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych 1	m ²		
			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR-W 4- d.1. 01 0519-02 4.1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia grubości 4,7 mm 2	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
163	d.1. kalk. własna 4.1	wykonanie odprowadzenia kondensatu do kanalizacji sanitarnej z przewodów wentylacyjnych z komina w wycienie ująć wpięcie przewodów wentylacyjnych do kanalizacji sanitarnej w obrębie lokalu , przed wpięciem wykonanie syfonu odprowadzenie wykonać z rur PVC dn 32 o długości około 5 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.		Nawietrzak podokienny, nawiewniki okienne, zabezpieczenie podłóg			
2					
164	kalk. własna	Montaż nawiewników okiennych w oknach ciśnieniowych o wydajności od 5 do 29 m ³ /h	szt.		
d.1.					
4.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
165	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-11				
4.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 2-17	Nawietrzak podokienny o wolnym przekroju 200 cm ² posiadający od wewnątrz ruchomą żaluzję do regulacji ilości napływającego powietrza. Kratka wewnętrzna wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo kolorze białym. Nawietrzak wyposażony jest we wkład filtracyjny w klasie EU3, który oczyszcza napływające powietrze. Kratka zewnętrzna (okapnik- osłona przeciwdeszczowa) jest z blachy ocynkowanej malowanej w kolorze elewacji.	szt.		
d.1.	0156-02				
4.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach< nawietrzak>	szt.		
d.1.	0706-01				
4.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNR-W 4-	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	01 1216-01				
4.2		{kuchnia}3*2	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5		Mieszkanie nr 8 - piętro II			
1.5.		wentylacja kuchni			
1					
169	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-12				
5.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach< kratki wentylacyjne>	szt.		
d.1.	0706-01				
5.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0322-02				
5.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR-W 7-	Kanał dwuścienny fi 160mm/220 mm wentylacji wywiewnej, systemowy ze stali ocynkowanej, ocieplony wełną mineralną gr. 3 cm, wyprowadzony 1,0 m ponad krawędź dachu budynku zakończony parasolem. Kanał wentylacyjny wyposażony w odskraplacz i rewizję. Kratka wentylacyjna zamontowana nie niżej niż 15 cm pod stropem pomieszczenia {w. kuchni}2.2	m		
d.1.	09 2401-08				
5.1	analogia		m	2.200	
				RAZEM	2.200
173	KNR-W 7-	Montaż kształtek- Kolano 30 stopni blachy ocynkowanej gr 0,5 mm o przekroju 160/220 mm	szt.		
d.1.	09 2402-01				
5.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR-W 7-	Montaż kształtek- Trójnik 90 stopni z blachy ocynkowanej gr 0,5 mm o przekroju 160/220 mm	szt.		
d.1.	09 2402-01				
5.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR-W 7-	Montaż kształtek- Odskrapacz przewodu wentylacyjnego	szt.		
d.1.	09 2402-01				
5.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 5.1 analogia	Montaż kształtek- Wyczystka kominowa ocynkowana gr 0,5 mm o przekro- ju 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 5.1 analogia	Montaż kształtek- Płyta dachowa z kołnierzem uszczelniającym fi 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 5.1 analogia	Montaż kształtek- Podpora przejściowa fi 160/220 mm z blachy ocynkowa- nej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 5.1 analogia	Montaż kształtek- Nasada kominowa wentylacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 5.1 analogia	Montaż kształtek- Kołnierz przeciwdeszczowy fi 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 7- d.1. 09 2401-06 5.1 analogia	Rury wentylacyjne jednopłaszczyzowe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej gr. 0,5 mm.	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
182	KNR 4-01 d.1. 0323-04 5.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR 4-01 d.1. 0709-04 5.1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłozach otrzcinaowa- nych lub z dranicami na stropach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 0-14 d.1. 2011-01 5.1 analogia	Obudowa wentylacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalo- wych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
		{kuchnia}(0.5+0.35+0.5)*0.5	m ²	0.675	
				RAZEM	0.675
185	KNR 0-23 d.1. 2612-08 5.1 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		0.5*5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
186	KNR K-04 d.1. 0201-02 5.1 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłozy gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		poz.184	m ²	0.675	
				RAZEM	0.675
187	KNR 4-01 d.1. 0711-03 5.1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłozu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejs- cu)	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
188	KNR K-04 d.1. 0201-05 5.1 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		poz.187	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
189	KNR-W 4- d.1. 01 0427-05 5.1 analogia	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190	KNR-W 4- d.1. 01 0518-04 5.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
191	KNR-W 4- d.1. 01 0518-05 5.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
192	KNR-W 4- d.1. 01 0519-05 5.1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR-W 4- d.1. 01 0519-02 5.1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
194	d.1. kalk. własna 5.1	wykonanie odprowadzenia kondensatu do kanalizacji sanitarnej z przewodów wentylacyjnych z komina w wycenie ująć wpięcie przewodów wentylacyjnych do kanalizacji sanitarnej w obrębie lokalu , przed wpięciem wykonanie syfonu odprowadzenie wykonać z rur PVC dn 32 o długości około 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 2		wentylacja łazienki			
195	KNR-W 7- d.1. 09 2401-08 5.2 analogia	Kanał dwuścienny fi 160mm/220 mm wentylacji wywiewnej, systemowy ze stali ocynkowanej , ocieplony wełną mineralną gr. 3 cm, wyprowadzony 1,0 m ponad krawędź dachu budynku zakończony parasolem. Kanał wentylacyjny wyposażyc w odskraplacz i rewizję. Kratka wentylacyjna zamontowana nie niżej niż 15 cm pod stropem pomieszczenia {w. łazienki}2.2	m		
			m	2.200	
				RAZEM	2.200
196	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 5.2 analogia	Montaż kształtek- Kolano 30 stopni blachy ocynkowanej gr 0,5 mm o przekroju 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 5.2 analogia	Montaż kształtek- Trójkąt 90 stopni z blachy ocynkowanej gr 0,5 mm o przekroju 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 5.2 analogia	Montaż kształtek- Odskraplacz przewodu wentylacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 5.2 analogia	Montaż kształtek- Wyczystka kominowa ocynkowana gr 0,5 mm o przekroju 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 5.2 analogia	Montaż kształtek- Płyta dachowa z kołnierzem uszczelniającym fi 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 5.2 analogia	Montaż kształtek- Podpora przejściowa fi 160/220 mm z blachy ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 5.2 analogia	Montaż kształtek- Nasada kominowa wentylacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203	KNR-W 7- d.1. 09 2402-01 5.2 analogia	Montaż kształtek- Kolnierz przeciwdeszczowy fi 160/220 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR 4-01 d.1. 0709-04 5.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach otrzciniowych lub z dranicami na stropach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR 4-01 d.1. 0322-02 5.2	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNR 0-14 d.1. 2011-01 5.2 analogia	Obudowa wentylacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
		{w. łazienki}(0.5+0.35+0.5)*0.5	m ²	0.675	
				RAZEM	0.675
207	KNR 0-23 d.1. 2612-08 5.2 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		0.5*5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
208	KNR 4-01 d.1. 0711-03 5.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
209	KNR K-04 d.1. 0201-05 5.2 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		poz.208	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
210	KNR K-04 d.1. 0201-02 5.2 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		poz.206	m ²	0.675	
				RAZEM	0.675
211	KNR-W 4- d.1. 01 0427-05 5.2 analogia	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR-W 4- d.1. 01 0518-04 5.2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
213	KNR-W 4- d.1. 01 0518-05 5.2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
214	KNR-W 4- d.1. 01 0519-05 5.2	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kolnierze) elementów metalowych	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR-W 4- d.1. 01 0519-02 5.2	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
216	kalk. własna 5.2	wykonanie odprowadzenia kondensatu do kanalizacji sanitarnej z przewodów wentylacyjnych z komina w wycenie ująć wpięcie przewodów wentylacyjnych do kanalizacji sanitarnej w obrębie lokalu , przed wpięciem wykonanie syfonu odprowadzenie wykonać z rur PVC dn 32 o długości około 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.		Nawietrzak podokienny, nawiewniki okienne , zabezpieczenie podłogi			
3					
217		Montaż nawiewników okiennych w oknach ciśnieniowych o wydajności od 5 do 29 m ³ /h	szt		
d.1.	kalk. własna				
5.3		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
218	KNR 4-01	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-10				
5.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNR 2-17	Nawietrzak podokienny o wolnym przekroju 200 cm ² posiadający od wewnątrz ruchoma żaluzję do regulacji ilości napływającego powietrza. Kratka wewnętrzna wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo kolorze białym. Nawietrzak wyposażony jest we wkład filtracyjny w klasie EU3, który oczyszcza napływające powietrze. Kratka zewnętrzna (okapnik- osłona przeciwdeszczowa) jest z blachy ocynkowanej malowanej w kolorze elewacji.	szt.		
d.1.	0156-02				
5.3	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach< nawietrzak>	szt.		
d.1.	0706-01				
5.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
221	KNR-W 4-	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	01 1216-01				
5.3		{łazienka}1.44*1.3+{przedpokój}1.9*2*2+{pokój}2*2	m ²	13.472	
				RAZEM	13.472
1.6		Wywóz gruzu			
222		Koszt wywozu i utylizacji gruzu na wysypisku	t		
d.1.	wycena indywidualna				
6		(0.25*0.25*(0.7+0.15)+0.2*2*2*0.3+0.5*0.5*0.2*3{lokal nr 4}+0.25*0.25*0.12*3+0.25*0.25*0.7+0.3*0.3*4+0.5*0.5*0.2*6+{lokal nr 5}0.3*0.3*4+0.5*0.5*0.2*2+{lokal nr 8}0.25*0.25*0.7+0.5*0.5*0.2*2)*1.7	t	2.831	
				RAZEM	2.831
1.7		Mieszkanie nr 2 i Nr 6			
223		Roboty instalacyjne w lokalach nr 2 i nr 6 polegające na wykonaniu instalacji wentylacyjnej i dymowej zostały wykonane na koszt właściciela lokalu	l		
d.1.					
7		0	l	0.000	
				RAZEM	0.000
1.8		UWAGI DLA OFERENTÓW			
224		W OFERCIE NALEŻY UJAĆ WSZYSTKIE ROBOTY,KTÓRE MOGĄ BYC NIEZBĘDNE DO KOMPLEKSOWEGO WYKONANIA CAŁOŚCI PRZEDMIOTOWEGO ZADANIA - ZGODNIE Z PROJEKTEM I WIZJĄ LOKALNĄ.PRZEDMIAR ROBÓT NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO MATERIAŁ POMOCNICZY	l		
d.1.					
8		0	l	0.000	
				RAZEM	0.000