

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MONTAŻ WENTYLACJI W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM PRZY  
UL.M.SKŁODOWSKIEJ-CURIE 5  
ADRES INWESTYCJI : UL.M.SKŁODOWSKIEJ - CURIE 5 50-381 WROCŁAW  
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA WE WROCŁAWIU PRZY UL.M.SKŁODOWSKIEJ-CURIE 5  
ADRES INWESTORA : UL.M.SKŁODOWSKIEJ - CURIE 5 50-381 WROCŁAW  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MACIEJ MISZTAK  
DATA OPRACOWANIA : 29.03.2022

WYKONAWCA :

Data opracowania  
29.03.2022**mgr inż. MACIEJ MISZTAK**

Uprawnienia do projektowania oraz kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyla-  
cyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.  
Nr. ewidencyjny uprawnień 332/DOS/12; 321/DOS/14

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Montaż wentylacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul.M.Skłodowskiej-Curie 5 we Wrocławiu</b>					
<b>MONTAŻ INSTALACJI WENTYLACYJNEJ DLA POMIESZCZEŃ LOKALU MIESZKALNEGO NR 1</b>					
1					
1	KNR-W 4-01 d.1 0353-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 4-01 d.1 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.- zamurowanie otworu do komina	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-17 d.1 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-17 d.1 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowanych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-17 d.1 0138-01 analogia	Wentylator ścienny - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-17 d.1 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych i aluminiowych - wyciągowe higrosterowalne do zbiorczej wentylacji jednorurowej.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-17 d.1 0138-01 analogia	Kłapa ppoż. do zbiorczej wentylacji jednorurowej.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-01 d.1 0902-04 analogia	Montaż kratki kontaktowej w drzwiach łazienki i w.c.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-01 d.1 0902-04 analogia	Montaż tulei wentylacyjnych w drzwiach do pokoi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	Kalkulacja d.1 własna	Montaż nawiewników okiennych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów elektrycznych wtykowych w cegle	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5 d.1 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - do podłączenia wentylatora ściennego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-08 d.1 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 4-01 d.1 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		2.25	m <sup>2</sup>	2.250	
				RAZEM	2.250
23	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		2.25	m <sup>2</sup>	2.250	
				RAZEM	2.250
24	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
25	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
26	Kalkulacja d.1 własna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		0.25*1.52	t	0.380	
				RAZEM	0.380
<b>2</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI WENTYLACYJNEJ DLA POMIESZCZEŃ LOKALU MIESZKALNEGO NR 3</b>			
27	KNR 7-28 d.2 0203-15 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. - włączenie do kanału kominowego	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 7-28 d.2 0203-11 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. - wentylacja w łazience.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-17 d.2 0118-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową - prowadzony pod stropem klatki schodowej do kanału murowanego nr 28	m <sup>2</sup>		
		3.18	m <sup>2</sup>	3.180	
				RAZEM	3.180
30	KNR-W 2-02 d.2 2004-04 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02 - obudowa przewodu wentylacyjnego łazienki.	m <sup>2</sup>		
		2.50	m <sup>2</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
31	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów elektrycznych wtykowych w cegle	m		
		6.78	m	6.780	
				RAZEM	6.780
32	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		6.78	m	6.780	
				RAZEM	6.780
33	KNNR 5 d.2 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - do podłączenia wentylatora ściennego	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 d.2 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			m	6.780	
				RAZEM	6.780
41	KNR-W 2-17 d.2 0138-01 analogia	Wentylator ścienny - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 4-01 d.2 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 2-17 d.2 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowanych	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-17 d.2 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych i aluminiowych - wyciągowe higrosterowalne do zbiorczej wentylacji jednorurowej.	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-17 d.2 0138-01 analogia	Kłapa ppoż. do zbiorczej wentylacji jednorurowej.	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-01 d.2 0902-04 analogia	Montaż kratki kontaktowej w drzwiach łazienki i w.c.	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 4-01 d.2 0902-04 analogia	Montaż tulei wentylacyjnych w drzwiach do pokoi	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	Kalkulacja d.2 własna	Montaż nawiewników ściennych	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR 4-02 d.2 0314-05 analogia	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0315-01 analogia	Montaż kotła gazowego do przewodu spalinowego - nowy wkład kominowy	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - do montażu wkładu kominowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 4-01 d.2 0303-02 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegiel o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-17 d.2 0113-02 z.o.3.2. 9902-08	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - na 6-8 -ej kondygnacji - wkład kominowy w kanale kominowym nr 30	m <sup>2</sup>		
		5.26	m <sup>2</sup>	5.260	
				RAZEM	5.260
54	KNR 4-01 d.2 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1.20	m <sup>2</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
55	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		2.70	m <sup>2</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
56	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		2.70	m <sup>2</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
57	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
58	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 20 0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
59	Kalkulacja d.2 własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		0.25*1.52	t	0.380	
				RAZEM	0.380
<b>3</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI WENTYLACYJNEJ DLA POMIESZCZEŃ LOKALU MIESZKALNEGO NR 4</b>			
60	KNR-W 4-01 d.3 0545-06 analogia	Demontaż przewodu wentylacyjnego z blachy ocynkowanej fi 150.- w łazience i w.c.	m		
		2.10	m	2.100	
				RAZEM	2.100
61	KNR-W 4-01 d.3 0353-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR-W 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości ponad 1 ceg.- zamurowanie otworu do komina	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-17 d.3 0118-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową - przewód prowadzony pod stropem do kanału murowanego nr 20	m <sup>2</sup>		
		0.80	m <sup>2</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
64	KNR 7-28 d.3 0203-13 analogia	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 2-17 d.3 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-17 d.3 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowanych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 2-17 d.3 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych i aluminiowych - wyciągowe higrosterowalne do zbiorczej wentylacji jednorurowej.	szt.		2.000
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-17 d.3 0138-01 analogia	Kłapa ppoż. do zbiorczej wentylacji jednorurowej.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 4-01 d.3 0902-04 analogia	Montaż kratki kontaktowej w drzwiach łazienki i w.c.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 4-01 d.3 0902-04 analogia	Montaż tulei wentylacyjnych w drzwiach do pokoi	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	Kalkulacja d.3 własna	Montaż nawiewników okiennych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR 4-01 d.3 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		1.50	m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
74	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		1.50	m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
75	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
76	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
77	Kalkulacja d.3 własna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		0.25*1.52	t	0.380	
				RAZEM	0.380
<b>4</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI WENTYLACYJNEJ DLA POMIESZCZEŃ LOKALU MIESZKALNEGO NR 5</b>			
78	KNR 7-28 d.4 0203-13 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. - wentylacja w łazience	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 7-28 d.4 0203-15 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. - włączenie do kanału kominowego	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-17 d.4 0118-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		3.47	m <sup>2</sup>	3.470	
				RAZEM	3.470
81	KNR-W 2-02 d.4 2004-04 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02 - obudowa przewodu wentylacyjnego łazienki.	m <sup>2</sup>		
		2.65	m <sup>2</sup>	2.650	
				RAZEM	2.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów elektrycznych wtykowych w cegle 5.76	m		
			m	5.760	
				RAZEM	5.760
83 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 5.76	m		
			m	5.760	
				RAZEM	5.760
84 d.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - do podłączenia wentylatora ściennego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.4	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 5.76	m		
			m	5.760	
				RAZEM	5.760
92 d.4	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Wentylator ścienny - do przewodów stalowych i aluminiowych 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.4	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
94 d.4	KNR-W 4-01 0353-13	Odłączenie wentylacji mechanicznej okapu kuchennego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.4	KNR-W 4-01 0545-06 analogia	Demontaż przewodu wentylacyjnego z blachy ocynkowanej fi 100 - okap kuchenny 1.00	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.4	KNR-W 4-01 0545-06 analogia	Demontaż przewodu wentylacyjnego z blachy ocynkowanej fi 150.- w łazience 1.40	m		
			m	1.400	
				RAZEM	1.400
97 d.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości ponad 1 ceg.- zamurowanie otworu do kanału kominowego i na klatkę schodową 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.4	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowanych 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.4	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych i aluminiowych - wyciągowe higrosterowalne do zbiorczej wentylacji jednorurowej. 1.00	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR-W 2-17 d.4 0138-01 analogia	Kłapa ppoż. do zbiorczej wentylacji jednorurowej.	szt.	RAZEM	1.000
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 4-01 d.4 0902-04 analogia	Montaż kratki kontaktowej w drzwiach łazienki i w.c.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR 4-01 d.4 0902-04 analogia	Montaż tulei wentylacyjnych w drzwiach do pokoi	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
103	Kalkulacja d.4 własna	Montaż nawiewników ściennych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNR 4-01 d.4 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		1.50	m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
106	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		1.50	m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
107	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
108	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 20	m <sup>3</sup>	0.250	
		0.25			
				RAZEM	0.250
109	Kalkulacja d.4 własna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		0.25*1.52	t	0.380	
				RAZEM	0.380
5		<b>MONTAŻ INSTALACJI WENTYLACYJNEJ DLA POMIESZCZEŃ LOKALU MIESZKALNEGO NR 6</b>			
110	KNR 7-28 d.5 0203-12 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. - włączenie do kanału kominowego	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 4-01 d.5 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 2-17 d.5 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowanych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-17 d.5 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych i aluminiowych - wyciągowe higrosterowalne do zbiorczej wentylacji jednorurowej.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-17 d.5 0138-01 analogia	Kłapa ppoż. do zbiorczej wentylacji jednorurowej.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 4-01 d.5 0902-04 analogia	Montaż kratki kontaktowej w drzwiach łazienki i w.c.	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 4-01 d.5 0902-04 analogia	Montaż tulei wentylacyjnych w drzwiach do pokoi	szt.	RAZEM	2.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
117	Kalkulacja d.5 własna	Montaż nawiewników okiennych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNR 4-01 d.5 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		1.50	m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
120	KNR 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		1.50	m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
121	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
122	KNR 4-01 d.5 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
123	Kalkulacja d.5 własna	Opiata za składowanie gruzu	t		
		0.25*1.52	t	0.380	
				RAZEM	0.380
6		<b>MONTAŻ INSTALACJI WENTYLACYJNEJ DLA POMIESZCZEŃ LOKALU MIESZKALNEGO NR 7</b>			
124	KNR-W 4-01 d.6 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR 7-28 d.6 0203-15 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. - przebicie przez ścianę.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 7-28 d.6 0203-12 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. - włączenie do kanału kominowego nr 29 i 36	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR-W 4-01 d.6 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.- otwór do kanału kominowego po odłączonej wentylacji w łazience.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2-17 d.6 0118-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową - prowadzony pod stropem do kanału murowanego nr 36	m <sup>2</sup>		
		2.64	m <sup>2</sup>	2.640	
				RAZEM	2.640
129	KNR-W 2-17 d.6 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych i aluminiowych - wyciągowe higrosterowalne do zbiorczej wentylacji jednorurowej.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2-17 d.6 0138-01 analogia	Kłapa ppoż. do zbiorczej wentylacji jednorurowej.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów elektrycznych wtykowych w cegle - w łazience i w kuchni.	m		
		11.37	m	11.370	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - w łazience i w kuchni. 11.37	m m	RAZEM 11.370	11.370
133	KNNR 5 d.6 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
134	KNNR 5 d.6 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
135	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
136	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - do podłączenia wentylatora ściennego - w łazience i w kuchni. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
137	KNR 5-08 d.6 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm - w łazience i w kuchni. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
138	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm - w łazience i w kuchni. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
139	KNR 5-08 d.6 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - w łazience i w kuchni. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
140	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - w łazience i w kuchni. 11.37	m m	RAZEM 11.370	11.370
141	KNR-W 2-17 d.6 0138-01 analogia	Wentylator ścienny - do przewodów stalowych i aluminiowych - w łazience 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
142	KNR-W 2-17 d.6 0138-01 analogia	Wentylator ścienny - do przewodów stalowych i aluminiowych - w kuchni 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
143	KNR 4-01 d.6 0902-04 analogia	Montaż kratki kontaktowej w drzwiach łazienki i w.c. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
144	KNR 4-01 d.6 0902-04 analogia	Montaż tulei wentylacyjnych w drzwiach do pokoi 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
145	Kalkulacja d.6 własna	Montaż nawiewników ściennych 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
146	KNR 4-01 d.6 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.000	1.000
147	KNR 4-01 d.6 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2.500	2.500
148	KNR 4-01 d.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2.500	2.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR 4-01 d.6 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.250	0.250
				RAZEM	0.250
150	KNR 4-01 d.6 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.250	0.250
				RAZEM	0.250
151	Kalkulacja d.6 własna	Oplata za składowanie gruzu  0.25*1.52	t t	0.380	0.380
				RAZEM	0.380
<b>7</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI WENTYLACYJNEJ DLA POMIESZCZEŃ LOKALU MIESZKALNEGO NR 8</b>			
152	KNR-W 4-01 d.7 0353-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych  3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
153	KNR-W 4-01 d.7 0353-13 analogia	Wykucie z muru nawietrzaka ściennego  1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 4-01 d.7 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.- otwór do kanału kominowego 39 po odłączonej wentylacji aneksu kuchennego.. 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 4-01 d.7 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - otwór do kanału kominowego nr 33 po odłączonej wentylacji nowo wydzielonej kuchni i po demontażu nawietrzaka ściennego. 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
156	KNR-W 2-17 d.7 0118-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową  0.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.760	0.760
				RAZEM	0.760
157	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów elektrycznych wtykowych w cegle  11.62	m m	11.620	11.620
				RAZEM	11.620
158	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  11.62	m m	11.620	11.620
				RAZEM	11.620
159	KNNR 5 d.7 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
160	KNNR 5 d.7 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
161	KNNR 5 d.7 0407-01	Włącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
162	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - do podłączenia wentylatora ściennego 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
163	KNR 5-08 d.7 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
164	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
165	KNR 5-08 d.7 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników Instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze Instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 11.62	m m	RAZEM 11.620	1.000 11.620
167	KNR-W 2-17 d.7 0138-01 analogia	Wentylator ścienny - do przewodów stalowych i aluminiowych 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
168	KNR 4-01 d.7 0902-04 analogia	Montaż kratki kontaktowej w drzwiach łazienki i kuchni. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
169	KNR 4-01 d.7 0902-04 analogia	Montaż tulei wentylacyjnych w drzwiach do pokoi 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
170	Kalkulacja d.7 własna	Montaż nawiewników okiennych 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
171	KNR 4-01 d.7 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.000	1.000 1.000
172	KNR 4-01 d.7 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2.500	2.500 2.500
173	KNR 4-01 d.7 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2.500	2.500 2.500
174	KNR 4-01 d.7 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.250	0.250 0.250
175	KNR 4-01 d.7 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.250	0.250 0.250
176	Kalkulacja d.7 własna	Oplata za składowanie gruzu 0.25*1.52	t t	RAZEM 0.380	0.380 0.380
<b>8</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI WENTYLACYJNEJ DLA POMIESZCZEŃ LOKALU MIESZKALNEGO NR 9</b>			
177	KNR-W 4-01 d.8 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
178	KNR-W 4-01 d.8 0353-13 analogia	Odlączenie od kanału kominowego - okapu kuchennego 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
179	KNR-W 4-01 d.8 0545-06 analogia	Demontaż przewodu wentylacyjnego z blachy ocynkowanej fl 100 - okap kuchenny 2.12	m m	RAZEM 2.120	2.120 2.120
180	KNR-W 4-01 d.8 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.- otwór do kanału kominowego nr 6 l10 po odłączonej wentylacji łazienki , kuchni i okapu kuchennego. 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
181	KNR 7-28 d.8 0203-12 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. - przebicie przez ścianę. 1	otw. otw.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
182	KNR-W 2-17 d.8 0118-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
		2.49	m <sup>2</sup>	2.490	
				RAZEM	2.490
183	KNR-W 2-17 d.8 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne - anemostat - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów elektrycznych wtykowych w cegle	m		
		12.40	m	12.400	
				RAZEM	12.400
185	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12.40	m	12.400	
				RAZEM	12.400
186	KNNR 5 d.8 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNNR 5 d.8 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNNR 5 d.8 0407-01	Włącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - do podłączenia wentylatora kanałowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR 5-08 d.8 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR 5-08 d.8 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12.40	m	12.400	
				RAZEM	12.400
194	KNR-W 2-17 d.8 0138-01 analogia	Wentylator kanałowy - do przewodu wentylacyjnego wspólnego dla pomieszczenia kuchni i łazienki	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR 4-01 d.8 0902-04 analogia	Montaż kratki kontaktowej w drzwiach łazienki i kuchni.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
196	KNR 4-01 d.8 0902-04 analogia	Montaż tulei wentylacyjnych w drzwiach do pokoi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	Kalkulacja d.8 własna	Montaż nawiewników ściennych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
198	KNR 4-01 d.8 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	KNR 4-01 d.8 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2.500	1.000 2.500
200	KNR 4-01 d.8 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2.500	2.500 2.500
201	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.250	0.250 0.250
202	KNR 4-01 d.8 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.250	0.250 0.250
203	Kalkulacja d.8 własna	Opiata za składowanie gruzu  0.25*1.52	t t	RAZEM 0.380	0.380 0.380
<b>9</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI WENTYLACYJNEJ DLA POMIESZCZEŃ LOKALU MIESZKALNEGO NR 10</b>			
204	KNR-W 4-01 d.9 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych  2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
205	KNR-W 4-01 d.9 0353-13 analogia	Odlączenie od kanału kominowego - wentylacji mechanicznej w kuchni i w w.c.  2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
206	KNR-W 4-01 d.9 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.- otwór do kanału kominowego nr 7 po odlączonej wentylacji kuchni. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
207	KNR 2-17 d.9 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowanych  1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
208	KNR 7-28 d.9 0203-12 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. - włączenie do kanału kominowego nr 8 1	otw. otw.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
209	KNR 2-17 d.9 0113-02 z.o.3.2. 9902-08	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - na 6-8 -ej kondygnacji - wkład kominowy do kanału kominowego nr 8 1.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.750	1.750 1.750
210	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów elektrycznych wtykowych w cegle 7.55	m m	RAZEM 7.550	7.550 7.550
211	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 7.55	m m	RAZEM 7.550	7.550 7.550
212	KNNR 5 d.9 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
213	KNNR 5 d.9 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
214	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
215	KNNR 5 d.9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - do podłączenia wentylatora ściennego	szt.	RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR 5-08 d.9 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNR 5-08 d.9 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		7.55	m	7.550	
				RAZEM	7.550
220	KNR-W 2-17 d.9 0138-01 analogia	Wentylator ścienny - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNR-W 2-17 d.9 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych i aluminiowych - wyciągowe higrosterowalne do zbiorczej wentylacji jednorurowej.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR-W 2-17 d.9 0138-01 analogia	Kłapa ppoż. do zbiorczej wentylacji jednorurowej.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR 4-01 d.9 0902-04 analogia	Montaż kratki kontaktowej w drzwiach łazienki i w.c.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
224	KNR 4-01 d.9 0902-04 analogia	Montaż tulei wentylacyjnych w drzwiach do pokoi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
225	Kalkulacja d.9 własna	Montaż nawiewników okiennych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
226	Kalkulacja d.9 własna	Montaż nawiewników ściennych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
227	KNR 4-01 d.9 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR 4-01 d.9 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		2.50	m <sup>2</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
229	KNR 4-01 d.9 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		2.50	m <sup>2</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
230	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
231	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 20	m <sup>3</sup>	0.250	
		0.25			
				RAZEM	0.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
232	Kalkulacja d.9 własna	Oplata za składowanie gruzu  0.25*1.52	t  t	  0.380	  0.380
				RAZEM	0.380
<b>10</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI WENTYLACYJNEJ DLA POMIESZCZEŃ LOKALU MIESZKALNEGO NR 11</b>			
233	KNR-W 4-01 d.10 0353-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
234	KNR-W 4-01 d.10 0353-13 analogia	Odlączenie od kanału kominowego - pieca kaflowego  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
235	KNR-W 4-01 d.10 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.- otwór do kanału kominowego nr 36,29 i 28 po odlączeniu pieca kaflowego i wentylacji łazienki i przedpokoju. 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
236	KNR-W 2-17 d.10 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych i aluminiowych  2.00	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
237	KNNR 5 d.10 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów elektrycznych wtykowych w cegle  8.46	m  m	  8.460	  8.460
				RAZEM	8.460
238	KNNR 5 d.10 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  8.46	m  m	  8.460	  8.460
				RAZEM	8.460
239	KNNR 5 d.10 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
240	KNNR 5 d.10 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
241	KNNR 5 d.10 0407-01	Włącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
242	KNNR 5 d.10 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - do podłączenia wentylatora ściennego 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
243	KNR 5-08 d.10 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
244	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
245	KNR 5-08 d.10 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
246	KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 8.46	m  m	  8.460	  8.460
				RAZEM	8.460
247	KNR-W 2-17 d.10 0138-01 analogia	Wentylator ścienny - do przewodów stalowych i aluminiowych  1.00	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
248	KNR 4-01 d.10 0424-03 analogia	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym  2	miejsc.  miejsc.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
249 d.10	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsc.		
		2	miejsc.	2.000	
				RAZEM	2.000
250 d.10	KNR-W 4-01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.10	KNR-W 4-01 0518-05 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.10	KNR-W 4-01 0519-02 z.sz.2.3. 9909-01/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.10	KNR-W 2-17 0118-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową - wentylacja z łazienki - przewód nr 40	m <sup>2</sup>		
		4.13	m <sup>2</sup>	4.130	
				RAZEM	4.130
254 d.10	KNR-W 2-17 0118-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową - wentylacja z kuchni - przewód nr 41	m <sup>2</sup>		
		4.77	m <sup>2</sup>	4.770	
				RAZEM	4.770
255 d.10	KNR-W 2-02 2004-04 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02 - obudowa przewodu wentylacyjnego kuchni i łazienki na kondygnacji strychu - przewód nr 40 , 41.	m <sup>2</sup>		
		5.80	m <sup>2</sup>	5.800	
				RAZEM	5.800
256 d.10	KNR 4-01 0902-04 analogia	Montaż kratki kontaktowej w drzwiach łazienki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.10	KNR 4-01 0902-04 analogia	Montaż tulei wentylacyjnych w drzwiach do pokoi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
258 d.10	Kalkulacja własna	Montaż nawiewników ściennych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
259 d.10	KNR 4-01 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykle kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.10	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		2.50	m <sup>2</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
261 d.10	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		2.50	m <sup>2</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
262 d.10	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
263 d.10	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 20			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
264	Kalkulacja d.10 własna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		0.25*1.52	t	0.380	
				RAZEM	0.380
<b>11</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI WENTYLACYJNEJ DLA POMIESZCZEN LOKALU MIESZKALNEGO NR 12</b>			
265	KNR-W 2-02 d.11 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01	m <sup>2</sup>		
		3.49	m <sup>2</sup>	3.490	
				RAZEM	3.490
266	KNR-W 2-02 d.11 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		1.60	m <sup>2</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
267	KNR-W 2-02 d.11 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268	KNR-W 4-01 d.11 0353-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
269	KNR-W 4-01 d.11 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg.- otwór do kanału kominowego nr 33 po odłączeniu wentylacji łazienki i przedpokoju.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
270	KNR-W 2-17 d.11 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271	KNNR 5 d.11 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów elektrycznych wtykowych w cegle	m		
		9.07	m	9.070	
				RAZEM	9.070
272	KNNR 5 d.11 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		9.07	m	9.070	
				RAZEM	9.070
273	KNNR 5 d.11 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274	KNNR 5 d.11 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNNR 5 d.11 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276	KNNR 5 d.11 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - do podłączenia wentylatora ściennego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277	KNR 5-08 d.11 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278	KNNR 5 d.11 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNR 5-08 d.11 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
280	KNNR 5 d.11 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		9.07	m	9.070	
				RAZEM	9.070

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
281 d.11	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Wentylator ścienny - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.11	KNR 4-01 0424-03 analogia	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	miejsc.		
		2	miejsc.	2.000	
				RAZEM	2.000
283 d.11	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsc.		
		2	miejsc.	2.000	
				RAZEM	2.000
284 d.11	KNR-W 4-01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
285 d.11	KNR-W 4-01 0518-05 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.11	KNR-W 4-01 0519-02 z.sz.2.3. 9909-01/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
287 d.11	KNR-W 2-17 0118-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową - wentylacja z łazienki - przewód nr 42	m <sup>2</sup>		
		4.13	m <sup>2</sup>	4.130	
				RAZEM	4.130
288 d.11	KNR-W 2-17 0118-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową - wentylacja z łazienki - przewód nr 43	m <sup>2</sup>		
		4.13	m <sup>2</sup>	4.130	
				RAZEM	4.130
289 d.11	KNR-W 2-02 2004-04 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02 - obudowa przewodu wentylacyjnego kuchni i łazienki na kondygnacji strychu przewód nr 42,43.	m <sup>2</sup>		
		5.72	m <sup>2</sup>	5.720	
				RAZEM	5.720
290 d.11	KNR 4-01 0902-04 analogia	Montaż kratki kontaktowej w drzwiach łazienki i kuchni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
291 d.11	Kalkulacja własna	Montaż nawiewników okiennych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
292 d.11	Kalkulacja własna	Montaż nawiewników ściennych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.11	KNR 4-01 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
294 d.11	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		4.00	m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
295 d.11	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 4.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
296 d.11	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.250	 0.250
				RAZEM	0.250
297 d.11	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.250	 0.250
				RAZEM	0.250
298 d.11	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu  0.25*1.52	t t	 0.380	 0.380
				RAZEM	0.380
<b>12</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI WENTYLACYJNEJ DLA POMIESZCZEŃ LOKALU MIESZKALNEGO NR 13</b>			
299 d.12	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
300 d.12	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.- otwór do kanału kominowego nr 20 po odłączeniu wentylacji aneksu kuchennego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
301 d.12	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych i aluminiowych  2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
302 d.12	KNR 4-01 0424-03 analogia	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym 2	miejsc. miejsc.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
303 d.12	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 2	miejsc. miejsc.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
304 d.12	KNR-W 4-01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
305 d.12	KNR-W 4-01 0518-05 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
306 d.12	KNR-W 4-01 0519-02 z.sz.2.3. 9909-01/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
307 d.12	KNR-W 2-17 0118-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową - wentylacja z łazienki - przewód nr 44 4.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.130	 4.130
				RAZEM	4.130
308 d.12	KNR-W 2-17 0118-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową - wentylacja z aneksu kuchennego - przewód nr 45 4.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.130	 4.130
				RAZEM	4.130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.12	KNR-W 2-02 2004-04 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02 - obudowa przewodu wentylacyjnego aneksu kuchennego i łazienki na kondygnacji strychu przewod nr 44 , 45. 7.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.080	7.080
				RAZEM	7.080
310 d.12	KNR 4-01 0902-04 analogia	Montaż kratki kontaktowej w drzwiach łazienki  1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
311 d.12	KNR 4-01 0902-04 analogia	Montaż tulei wentylacyjnych w drzwiach do pokoi  2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
312 d.12	Kalkulacja własna	Montaż nawiewników ściennych  4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
313 d.12	KNR 4-01 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
314 d.12	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.500	2.500
				RAZEM	2.500
315 d.12	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.500	2.500
				RAZEM	2.500
316 d.12	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.250	0.250
				RAZEM	0.250
317 d.12	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.250	0.250
				RAZEM	0.250
318 d.12	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu  0.25*1.52	t t	0.380	0.380
				RAZEM	0.380
<b>13</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI WENTYLACYJNEJ DLA POMIESZCZEŃ LOKALU MIESZKALNEGO NR 14</b>			
319 d.13	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych  1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
320 d.13	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg.- otwór do kanału komlnowego nr 10 po odłączeniu wentylacji łazienki i przedpokoju. 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
321 d.13	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych i aluminiowych  2.00	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
322 d.13	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów elektrycznych wtykowych w cegle 8.35	m m	8.350	8.350
				RAZEM	8.350
323 d.13	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 8.35	m m	8.350	8.350
				RAZEM	8.350
324 d.13	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
325 d.13	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
327 d.13	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - do podłączenia wentylatora ściennego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
328 d.13	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
329 d.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
330 d.13	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		8.35	m	8.350	
				RAZEM	8.350
332 d.13	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Wentylator ścienny - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.13	KNR 4-01 0424-03 analogia	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	miejsc.		
		3	miejsc.	3.000	
				RAZEM	3.000
334 d.13	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsc.		
		3	miejsc.	3.000	
				RAZEM	3.000
335 d.13	KNR-W 4-01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
336 d.13	KNR-W 4-01 0518-05 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
337 d.13	KNR-W 4-01 0519-02 z.sz.2.3. 9909-01/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
338 d.13	KNR-W 2-17 0118-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową - wentylacja z aneksu kuchennego- przewód nr 48	m <sup>2</sup>		
		4.13	m <sup>2</sup>	4.130	
				RAZEM	4.130
339 d.13	KNR-W 2-17 0118-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową - wentylacja z niży - przewód nr 47	m <sup>2</sup>		
		4.13	m <sup>2</sup>	4.130	
				RAZEM	4.130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
340 d.13	KNR-W 2-17 0118-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową - wentylacja z pokoju - przewód nr 46	m <sup>2</sup>		
		4.27	m <sup>2</sup>	4.270	
				RAZEM	4.270
341 d.13	KNR-W 2-02 2004-04 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02 - obudowa przewodu wentylacyjnego kuchni i niży i pokoju na kondygnacji strychu- przewód nr 46 , 47 , 48.	m <sup>2</sup>		
		8.74	m <sup>2</sup>	8.740	
				RAZEM	8.740
342 d.13	KNR 4-01 0902-04 analogia	Montaż tulei wentylacyjnych w drzwiach do pokoi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
343 d.13	Kalkulacja własna	Montaż nawiewników ściennych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
344 d.13	KNR 4-01 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
345 d.13	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		2.50	m <sup>2</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
346 d.13	KNR 4-01 1204-02	Dwuokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		2.50	m <sup>2</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
347 d.13	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
348 d.13	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
349 d.13	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie gruzu	t		
		0.25*1.52	t	0.380	
				RAZEM	0.380
14		<b>MONTAŻ INSTALACJI WENTYLACYJNEJ DLA POMIESZCZEN LOKALU MIESZKALNEGO NR 15</b>			
350 d.14	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
351 d.14	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg.- otwór do kanału kominowego nr 10 po odłączeniu wentylacji z kuchni.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
352 d.14	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.14	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów elektrycznych wtykowych w cegle	m		
		8.60	m	8.600	
				RAZEM	8.600
354 d.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		8.60	m	8.600	
				RAZEM	8.600
355 d.14	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolk osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
356 d.14	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.14	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.14	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - do podłączenia wentylatora ściennego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
359 d.14	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
361 d.14	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
362 d.14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 8.60	m		
			m	8.600	
				RAZEM	8.600
363 d.14	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Wentylator ścienny - do przewodów stalowych i aluminiowych 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
364 d.14	KNR 4-01 0424-03 analogia	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym 2	miejsc.		
			miejsc.	2.000	
				RAZEM	2.000
365 d.14	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 2	miejsc.		
			miejsc.	2.000	
				RAZEM	2.000
366 d.14	KNR-W 4-01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup> 1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.14	KNR-W 4-01 0518-05 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup> 1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
368 d.14	KNR-W 4-01 0519-02 z.sz.2.3. 9909-01/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup> 1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
369 d.14	KNR-W 4-01 0545-06 analogia	Demontaż przewodu wentylacyjnego z blachy ocynkowanej fi 130 - przewód wentylacyjny wyprowadzony ponad dach. 4.80	m		
			m	4.800	
				RAZEM	4.800
370 d.14	KNR-W 2-17 0118-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową - wentylacja z łazienki-przewód nr 49 4.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.130	
				RAZEM	4.130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
371 d.14	KNR-W 2-17 0118-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową - wentylacja z kuchni - przewód nr 50 5.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.260	
				RAZEM	5.260
372 d.14	KNR-W 2-02 2004-04 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02 - obudowa przewodu wentylacyjnego kuchni i łazienki na kondygnacji strychu przewód nr 49 , 50 . 6.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.200	
				RAZEM	6.200
373 d.14	KNR 4-01 0902-04 analogia	Montaż kratki kontaktowej w drzwiach łazienki 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
374 d.14	KNR 4-01 0902-04 analogia	Montaż tulei wentylacyjnych w drzwiach do pokoi 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
375 d.14	Kalkulacja własna	Montaż nawiewników ściennych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
376 d.14	KNR 4-01 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
377 d.14	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
378 d.14	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
379 d.14	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
380 d.14	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
381 d.14	Kalkulacja własna	Oplata za składowanie gruzu 0.25*1.52	t t	0.380	
				RAZEM	0.380
<b>15</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI WENTYLACYJNEJ DLA POMIESZCZEŃ LOKALU USŁUGOWEGO - SKLEP</b>			
382 d.15	KNR 7-28 0203-12 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. - włączenie do kanału kominowego nr 39 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
383 d.15	KNR-W 2-17 0118-03 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową 4.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.220	
				RAZEM	4.220
384 d.15	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne - anemostat - do przewodów stalowych i aluminiowych 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
385 d.15	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów elektrycznych wtykowych w cegle 9.04	m m	9.040	
				RAZEM	9.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
386	KNNR 5 d.15 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 9.04	m m	9.040	
				RAZEM	9.040
387	KNNR 5 d.15 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
388	KNNR 5 d.15 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
389	KNNR 5 d.15 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
390	KNNR 5 d.15 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - do podłączenia wentylatora kanałowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
391	KNR 5-08 d.15 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
392	KNNR 5 d.15 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
393	KNR 5-08 d.15 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
394	KNNR 5 d.15 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 9.04	m m	9.040	
				RAZEM	9.040
395	KNR-W 2-17 d.15 0138-01 analogia	Wentylator kanałowy - do przewodu wentylacyjnego wspólnego dla pomieszczenia magazynu i w.c. 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
396	KNR 4-01 d.15 0902-04 analogia	Montaż kratki kontaktowej w drzwiach łazienki 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
397	KNR 4-01 d.15 0902-04 analogia	Montaż tulei wentylacyjnych w drzwiach do zaplecza i magazynu. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
398	Kalkulacja d.15 własna	Montaż nawiewników ściennych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
399	KNR 4-01 d.15 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykle kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
400	KNR 4-01 d.15 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.250	
				RAZEM	1.250
401	KNR 4-01 d.15 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.250	
				RAZEM	1.250
402	KNR 4-01 d.15 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.120	
				RAZEM	0.120
403	KNR 4-01 d.15 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		0.12	m <sup>3</sup>	0.120	
				RAZEM	0.120
404 d.15	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		0.12*1.52	t	0.182	
				RAZEM	0.182
16		<b>MONTAŻ INSTALACJI WENTYLACYJNEJ DLA POMIESZCZEŃ LOKALU USŁUGOWEGO - RESTAURACJA</b>			
405 d.16	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów murowanych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
406 d.16	KNR 7-28 0205-10 analogia	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. - ściany zewnętrzne	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
407 d.16	KNR 7-28 0205-06 analogia	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. - ściany w lokalu	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
408 d.16	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów elektrycznych wtykowych w cegle	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
409 d.16	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
410 d.16	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
411 d.16	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
412 d.16	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
413 d.16	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - do podłączenia wentylatora ściennego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
414 d.16	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
415 d.16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
416 d.16	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
417 d.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
418 d.16	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Wentylator ścienny - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
419 d.16	KNR 2-17 0113-02 z.o.3.2. 9902-08	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - na 6-8 -ej kondygnacji - przewód wentylacyjny pom. w.c. fi150 prowadzony do kanału kominowego nr13	m <sup>2</sup>		
		1.38	m <sup>2</sup>	1.380	
				RAZEM	1.380

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
420 d.16	KNR-W 2-17 0118-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 400 mm - udział kształtek do 65 % - poziom w lokalu usługowym - przewód wentylacyjny 400/500 19.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.480	  19.480
				RAZEM	19.480
421 d.16	Kalkulacja własna	Montaż nawiewników ściennych  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
422 d.16	KNR 4-01 0902-04 analogia	Montaż kratki kontaktowej w drzwiach w.c.  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>17</b>		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE I NA CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU</b>			
<b>17.1</b>		<b>WENTYLACJA WYWIEWNA JEDNORUROWA KANAŁY NR 19 I 29</b>			
423 d.17.	KNR-W 4-01 0545-06 1 analogia	Demontaż przewodu wentylacyjnego PCV fi 110 - przewód wentylacyjny wy- prowadzony ponad dach kanał nr 19 i 29.  1.60*2	m  m	  3.200	  3.200
				RAZEM	3.200
424 d.17.	KNR-W 4-01 0310-01 1 z.o.2.7. 9901 z.o.2.7. 9901	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> - ro- boty na 6 kondygnacji - roboty na wysokości 23 m - komin nr 19 i 29  0.26*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.520	  0.520
				RAZEM	0.520
425 d.17.	KNR-W 4-01 0203-13 1 z.sz.2.6. 9905-01 z.o.2.7. 9901 z.o.2.7. 9901	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - obję- tość elementu do 0.5 m <sup>3</sup> - roboty na 6 kondygnacji - roboty na wysokości 22 m  0.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.320	  0.320
				RAZEM	0.320
426 d.17.	KNR-W 4-01 0735-02 1 z.o.2.7. 9901 z.o.2.7. 9901	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim - roboty na 6 kondygnacji - roboty na wysokości 23 m - komin wenty- lacji jednorurowej - nr 19 i 29  2.56*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.120	  5.120
				RAZEM	5.120
427 d.17.	KNR 2-17 0113-02 1 z.o.3.2. 9902-08	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - na 6-8 -ej kondygnacji - wentylacja wywiewna jedno- rurowa - kanały kominowe nr 19 i 29.( 21,00 m , 17,33 m ) .  16.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.230	  16.230
				RAZEM	16.230
428 d.17.	KNR-W 2-17 0208-03 1 z.o.3.2. 9901-08 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssące- go do 630 mm (masa do 85 kg) - na 6-8 -ej kondygnacji - wraz z próbą monta- żową  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
429 d.17.	KNR-W 2-17 0149-01 1 z.o.3.2. 9901-08 z.o.3.4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kana- lowych - na 6-8 -ej kondygnacji - wraz z próbą montażową  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
430 d.17.	KNR-W 2-17 0155-02 1 z.o.3.2. 9901-08 z.o.3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - na 6-8 -ej kon- dygnacji - wraz z próbą montażową  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
431 d.17.	KNR 5 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów elektrycznych wtykowych w cegle  11.75	m  m	  11.750	  11.750

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz.	Razem
432	KNNR 5 d.17. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	RAZEM	11.750
		11.75	m	11.750	
				RAZEM	11.750
433	KNNR 5 d.17. 0301-08 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
434	KNNR 5 d.17. 0405-06 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
435	KNNR 5 d.17. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
436	KNNR 5 d.17. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - do podłączenia wentylatora dachowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
437	KNR 5-08 d.17. 0802-02 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
438	KNNR 5 d.17. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
439	KNR 5-08 d.17. 0307-03 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
440	KNNR 5 d.17. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - podłączenie wentylatorów dachowych.	m		
		14.95	m	14.950	
				RAZEM	14.950
<b>17.2</b>		<b>WENTYLACJA WYWIEWNA Z RESTAURACJI WYPROWADZONA PO ELEWACJI</b>			
441	KNR-W 2-17 d.17. 0118-05 2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 400 mm - udział kształtek do 65 % - pion ponad dachem przewód nr 51	m <sup>2</sup>		
		5.02	m <sup>2</sup>	5.020	
				RAZEM	5.020
442	KNR-W 2-17 d.17. 0138-01 2 analogia	Montaż systemowej wyrzutni powietrza ponad dachem - przewód kominowy nr 51	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
443	KNR-W 2-17 d.17. 0118-05 2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 400 mm - udział kształtek do 65 % - poziom na dachu	m <sup>2</sup>		
		12.87	m <sup>2</sup>	12.870	
				RAZEM	12.870
444	KNR-W 2-17 d.17. 0118-05 2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 400 mm - udział kształtek do 65 % - pion po elewacji.	m <sup>2</sup>		
		31.40	m <sup>2</sup>	31.400	
				RAZEM	31.400
445	KNR-W 2-02 d.17. 1614-04 2	Mechaniczne pomosty robocze jednomasztowe MPR-061 o wysokości masztu do 25 m	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
446	KNR 2-02 16 d.17. z.sz.5.15 tab 2 9923 , 9924	Czas pracy rusztowań	kpl.		
		1.	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17.3		<b>ROBOTY BUDOWLANE NA CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU</b>			
447	KNR-W 2-17 d.17. 0138-01 3 analogia	Montaż systemowej wyrzutni powietrza ponad dachem - przewód kominowy nr 1,2 i 3 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
448	KNR-W 4-01 d.17. 0310-03 3 z.o.2.7. 9901 z.o.2.7. 9901	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów - roboty na 6 kondygnacji - roboty na wysokości 23 m - otwory w bocznych ścianach kominów ponad dachem - kanały nr 6,7,8,10,12,13,14,15,20,21,23,24,25,26,27,28,31,32,33,34,36,37 i 39. 23*2	szt. szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
449	KNR-W 4-01 d.17. 0310-04 3 z.o.2.7. 9901 z.o.2.7. 9901	Przemuirowanie przewodów kominowych - zamuirowanie otworów - roboty na 6 kondygnacji - roboty na wysokości 23 m - zaślepienie wylotów górnych w kominie na ponad dachem - kanały nr 6,7,8,10,12,13,15,20,21,23,24,25,26,27,28,31,33,34,36,37 i 39. 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
450	KNR-W 4-01 d.17. 0310-04 3 z.o.2.7. 9901 z.o.2.7. 9901	Przemuirowanie przewodów kominowych - zamuirowanie otworów - roboty na 6 kondygnacji - roboty na wysokości 23 m - uszczelnienie i zaślepienie wylotu górnego wokół przewodu spalinowego w kominie ponad dachem - kanały nr 14 i 32. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
451	KNR 2-17 d.17. 0113-02 3 z.o.3.2. 9902-08 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - na 6-8 -ej kondygnacji - podwyższenie przewodu spalinowego ponad dachem przewód nr 17 fi 80/125 0.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.390	
				RAZEM	0.390
452	KNR-W 4-01 d.17. 0701-02 3 analogia	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach trzonów kominowych ponad dachem o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - trzon kominowy z kanałami kominowymi nr 20,21,22 i z kanałami nr 26,27,28 4.48+2.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.880	
				RAZEM	6.880
453	KNR-W 4-01 d.17. 0310-01 3 z.o.2.7. 9901 z.o.2.7. 9901	Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> - roboty na 6 kondygnacji - roboty na wysokości 23 m - trzon kominowy z kanałami kominowymi nr 20,21,22 0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.240	
				RAZEM	0.240
454	KNR-W 4-01 d.17. 0735-02 3 z.o.2.7. 9901 z.o.2.7. 9901	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim - roboty na 6 kondygnacji - roboty na wysokości 23 m - trzon kominowy z kanałami kominowymi nr 20,21,22 4.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.480	
				RAZEM	4.480
455	KNR-W 4-01 d.17. 0735-04 3 z.o.2.7. 9901 z.o.2.7. 9901	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim - roboty na 6 kondygnacji - roboty na wysokości 23 m - trzon kominowy z kanałami kominowymi nr 30,31,32,33 i z kanałami nr 26,27,28 1.60+2.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
456	KNR-W 4-01 d.17. 0324-02 3 z.o.2.7. 9901 z.o.2.7. 9901 analogia	Obsadzenie drzwiczek wyciorowych w ścianach kominowych z cegieł - roboty na 6 kondygnacji - roboty na wysokości 23 m - kanał nr 34,35,36,37,38,39 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
457	KNR 4-01 d.17. 0310-06 3	Odgruzowanie przewodów - udrożnienie kanału kominowego nr 29 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
458	Kalkulacja d.17. własna 3	Czyszczenie kanału kominowego po piecach opalanych opalem stałym do podłączenia wentylacji kanał nr 15,20,27,28,36,37,39. 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
459	kalkulacja d.17. własna 3 analiza indywidualna	Wykonanie odbioru kominlarskiego nowo wykonanych wentylacji - przewody kominowe nr 15,20,27,28,36,37,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	19		szt	19.000	
				RAZEM	19.000