

---

## PRZEDMIAR ROBÓT nr 19 - 2017

NAZWA INWESTYCJI : DOBUDOWA I UPORZĄDKOWANIE PRZEWODÓW KOMINOWYCH  
ADRES INWESTYCJI : ul. STRZELECKA 23 TOSZEK  
INWESTOR : GMINA TOSZEK  
ADRES INWESTORA : TOSZEK ul. BOLESŁAWA CHROBREGO 2  
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 14 lipca 2017

---

CPV-45000000-7 Roboty budowlane

CPV-45100000-8 Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę

CPV-45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

CPV-45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej

CPV-45262522-6 Roboty murarskie

CPV-45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

CPV-45331000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne

CPV-45261910-6 Naprawa dachów

CPV-45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

CPV-45410000-4 Tynkowanie

CPV-45442100-8 Roboty malarskie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>TOSZEK ul. STRZELECKA 23 DOBUDOWA I UPORZĄDKOWANIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH</b>					
<b>1 ŁAZIENKI</b>					
<b>1.1 MIESZKANIE 2 - WENTYLACJA WC PRZEWÓD nr 21</b>					
1	kalk. własna	rura stalowa ochronna DN100	m		
d.1.1	ST-1	0.57	m	0.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.570</b>
2	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0333-12	1	szt.	1.000	
	ST-1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.1	0323-04	1	szt.	1.000	
	ST-1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1.1	0706-01	2	szt.	2.000	
	ST-1			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł -kratka wentylacyjna 14x14 + ochrona wiatrowa	szt.		
d.1.1	0322-02	1	szt.	1.000	
	ST-1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-17	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) -wentylator łazienkowy Decor 100 o wydajności 95m3/h wraz z wyłącznikiem	szt.		
d.1.1	0206-01	1	szt.	1.000	
	ST-1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm -przygotowanie pod regulator tyrystorowy	szt.		
d.1.1	0302-01	1	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 5-08	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Al do 6 mm2 - analogia podłączenie wentylatora	szt.		
d.1.1	0815-01	1	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1.1	1001-09	3	m	3.000	
	ST-1			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.1	1012-02	3	m	3.000	
	ST-1			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej	m		
d.1.1	0207-02	3	m	3.000	
	ST-1			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2 MIESZKANIE 1 -WENTYLACJA ŁAZIENKI PRZEWÓD nr 15</b>					
12	KNR 2-17	przewód wentylacyjny rura tytan-cynk o śr. 150 o gr.0,6mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-01	0.15*3.14*6+0.225*3.14*5	m <sup>2</sup>	6.359	
	ST-1	rura stalowa tytan-cynk o śr150 =6,0m rura dwuścienna tytan-cynk o śr.150/225 =5,0m przejście rury o śr. 150 na dwuścienny o śr.150/225 = 1szt.			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.359</b>
13	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł -kratki wentylacyjne 20x14	szt.		
d.1.2	0322-02	1	szt.	1.000	
	ST-1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 7-28	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja drewniana	otw.		
d.1.2	0208-01	1	otw.	1.000	
	ST-1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 7-28	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - analogia strop drewniany	otw.		
d.1.2	0208-01	2	otw.	2.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	kalk. własna	tuleja stropowa o śr.150	otw.		
d.1.2	na				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ST-1	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.1.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0333-12</b> <b>ST-1</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0323-04</b> <b>ST-1</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1.2	<b>KNR 2-02</b> <b>2004-01</b> <b>ST-1</b>	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 (0.25+0.25)*6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20 d.1.2	<b>KNR 2-16</b> <b>0304-01</b> <b>ST-1</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich 0.25*3.14*6 -0.15*3.14*6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.710	
			m <sup>2</sup>	-2.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.884</b>
21 d.1.2	<b>KNR AT-02</b> <b>2057-01</b> <b>ST-1</b>	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych 4*6	m		
			m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
22 d.1.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0815-01</b> <b>ST-1</b>	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z płyt gips.	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23 d.1.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-03</b> <b>ST-1</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem Krotność = 2 3+3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.3 MIESZKANIE 3 - WENTYLACJA ŁAZIENKI PRZEWÓD nr 11</b>					
24 d.1.3	<b>KNR 2-17</b> <b>0101-01</b> <b>ST-1</b>	przewód wentylacyjny rura tytan-cynk o śr. 150 L=3m o gr 0.6mm	m <sup>2</sup>		
		0.15*3.14*3	m <sup>2</sup>	1.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.413</b>
25 d.1.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0333-09</b> <b>ST-1</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0323-03</b> <b>ST-1</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0322-02</b> <b>ST-1</b>	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł -kratki wentylacyjne 20x14	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0706-01</b> <b>ST-1</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1.3	<b>KNR 2-02</b> <b>2004-01</b> <b>ST-1</b>	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 (0.25+0.25)*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
30 d.1.3	<b>KNR 2-16</b> <b>0304-01</b> <b>ST-1</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich 0.25*3.14*3 -0.15*3.14*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.355	
			m <sup>2</sup>	-1.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.942</b>
31 d.1.3	<b>KNR AT-02</b> <b>2057-01</b> <b>ST-1</b>	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych 3*3	m		
			m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32 d.1.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0815-01</b> <b>ST-1</b>	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z płyt gips.	m <sup>2</sup>		
		0.75	m <sup>2</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
33 d.1.3	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem Krotność = 2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ST-1	1.5+1	m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
<b>1.4 MIESZKANIE 4 - WENTYLACJA ŁAZIENKI PRZEWÓD nr 7</b>					
34	KNR 2-17	przewód wentylacyjny rura tytan-cynk o śr. 150 o gr. 0,6mm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0101-01				
	ST-1	0.15*3.14*6+0.225*3.14*5 rura stalowa tytan-cynk o śr150 =6,0m rura dwuścienna tytan-cynk o śr.150/225 =5,0m przejście rury o śr. 150 na dwuścienny o śr.150/225 = 1szt.	m <sup>2</sup>	6.359	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.359</b>
35	kalk. własna	tuleja stropowa o śr.150	otw.		
d.1.4	ST-1	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 4-01	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł -kratki wentylacyjne 20x14	szt.		
d.1.4	0322-02				
	ST-1	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 7-28	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja drewniana	otw.		
d.1.4	0208-01				
	ST-1	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 7-28	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - analogia strop drewniany	otw.		
d.1.4	0208-01				
	analogia				
	ST-1	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.4	0333-10				
	ST-1	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.4	0323-04				
	ST-1	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1.4	0706-01				
	ST-1	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 2-02	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>		
d.1.4	2004-01				
	ST-1	(0.25+0.25)*6	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0304-01				
	ST-1	0.25*3.14*6 -0.15*3.14*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.710 -2.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.884</b>
44	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych	m		
d.1.4	2057-01				
	ST-1	3*6	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
45	KNR 2-02	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z płyt gips.	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0815-01				
	ST-1	3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1505-03				
	ST-1	Krotność = 2 3+3	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.5 MIESZKANIE 5 - WENTYLACJA ŁAZIENKI PRZEWÓD nr 23</b>					
47	kalk. własna	rura stalowa ochronna DN100	m		
d.1.5	ST-1	0.57	m	0.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.570</b>
48	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.5	0333-12				
	ST-1	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.5	0323-04				
	ST-1	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.1.5	<b>KNR 4-01</b> <b>0706-01</b> <b>ST-1</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51 d.1.5	<b>KNR 4-01</b> <b>0322-02</b> <b>ST-1</b>	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł -kratka wentylacyjna 14x14 + ochrona wiatrowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.1.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0206-01</b> <b>ST-1</b>	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) -wentylator łazienkowy Decor 100 o wydajności 95m3/h wraz z wyłącznikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.1.5	<b>KNR 5-08</b> <b>0302-01</b> <b>analogia</b> <b>ST-1</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm -przygotowanie pod regulator tyrystorowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.1.5	<b>KNR 5-08</b> <b>0815-01</b> <b>analogia</b> <b>ST-1</b>	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Al do 6 mm2 - analogia podłączenie wentylatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.1.5	<b>KNR 4-03</b> <b>1001-09</b> <b>ST-1</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56 d.1.5	<b>KNR 4-03</b> <b>1012-02</b> <b>ST-1</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57 d.1.5	<b>KNR 5-08</b> <b>0207-02</b> <b>ST-1</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.6 MIESZKANIE 6 - WENTYLACJA ŁAZIENKI PRZEWÓD nr 8</b>					
58 d.1.6	<b>KNR 2-17</b> <b>0101-01</b> <b>ST-1</b>	przewód wentylacyjny rura tytan-cynk o śr. 150 o gr. 0,6mm	m <sup>2</sup>		
		0.15*3.14*3.5+0.225*3.14*5	m <sup>2</sup>	5.181	
		rura stalowa tytan-cynk o śr150 =3,5m			
		rura dwuścienna tytan-cynk o śr.150/225 =5,0m			
		przejście rury o śr. 150 na dwuścienny o śr.150/225 = 1szt.			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.181</b>
59 d.1.6	<b>kalk. własna</b> <b>ST-1</b>	tuleja stropowa o śr.150	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.1.6	<b>KNR 2-17</b> <b>0206-01</b> <b>ST-1</b>	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) -wentylator łazienkowy Decor 100 o wydajności 95m3/h wraz z wyłącznikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.1.6	<b>KNR 5-08</b> <b>0302-01</b> <b>analogia</b> <b>ST-1</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm -przygotowanie pod regulator tyrystorowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.1.6	<b>KNR 5-08</b> <b>0815-01</b> <b>analogia</b> <b>ST-1</b>	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Al do 6 mm2 - analogia podłączenie wentylatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.1.6	<b>KNR 4-03</b> <b>1001-09</b> <b>ST-1</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64 d.1.6	<b>KNR 4-03</b> <b>1012-02</b> <b>ST-1</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65 d.1.6	<b>KNR 5-08</b> <b>0207-02</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ST-1	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66 d.1.6	<b>KNR 7-28 0208-01 ST-1</b>	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja drewniana	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.1.6	<b>KNR 7-28 0208-01 analogia ST-1</b>	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - analogia strop drewniany	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.1.6	<b>KNR 4-01 0333-08 ST-1</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.1.6	<b>KNR 4-01 0323-02 ST-1</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.1.6	<b>KNR 4-01 0706-01 ST-1</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71 d.1.6	<b>KNR 2-02 2004-01 ST-1</b>	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>		
		(0.25+0.25)*3.5	m <sup>2</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
72 d.1.6	<b>KNR 2-16 0304-01 ST-1</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
		0.25*3.14*3.5	m <sup>2</sup>	2.748	
		-0.15*3.14*3.5	m <sup>2</sup>	-1.649	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.099</b>
73 d.1.6	<b>KNR AT-02 2057-01 ST-1</b>	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych	m		
		3*3.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
74 d.1.6	<b>KNR 2-02 0815-01 ST-1</b>	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z płyt gips.	m <sup>2</sup>		
		1.75	m <sup>2</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
75 d.1.6	<b>KNR 2-02 1505-03 ST-1</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	3.750	
		1.75+2			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.750</b>
<b>1.7 MIESZKANIE 7 - WENTYLACJA ŁAZIENKI PRZEWÓD nr 6</b>					
76 d.1.7	<b>KNR 2-17 0101-01 ST-1</b>	przewód wentylacyjny rura tytan-cynk o śr. 150 o gr. 0,6mm	m <sup>2</sup>		
		0.15*3.14*1+0.225*3.14*5	m <sup>2</sup>	4.004	
		rura stalowa tytan-cynk o śr150 =1m			
		rura dwuścienna tytan-cynk o śr.150/225 =5,0m			
		przejście rury o śr. 150 na dwuścienny o śr.150/225 = 1szt.			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.004</b>
77 d.1.7	<b>kalk. własna ST-1</b>	tuleja stropowa o śr.150	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.1.7	<b>KNR 4-01 0322-02 ST-1</b>	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł -kratki wentylacyjne	szt.		
		20x14	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.1.7	<b>KNR 7-28 0208-01 ST-1</b>	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja drewniana	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.1.7	<b>KNR 7-28 0208-01 analogia ST-1</b>	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - analogia strop drewniany	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.1.7	<b>KNR 2-02 2004-01 ST-1</b>	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>		
		(0.25+0.25)*1+0.25*0.25	m <sup>2</sup>	0.563	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.563</b>
82 d.1.7	<b>KNR 2-16 0304-01 ST-1</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich 0.25*3.14*1 -0.15*3.14*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.785 -0.471	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.314</b>
83 d.1.7	<b>KNR AT-02 2057-01 ST-1</b>	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych 3*1	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
84 d.1.7	<b>KNR 2-02 0815-01 ST-1</b>	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z płyt gips. 0.563	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.563	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.563</b>
85 d.1.7	<b>KNR 2-02 1505-03 ST-1</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem Krotność = 2 1+2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.8 MIESZKANIE 8 - WENTYLACJA ŁAZIENKI PRZEWÓD nr 19</b>					
86 d.1.8	<b>KNR 2-17 0101-01 ST-1</b>	przewód wentylacyjny rura tytan-cynk o śr. 150 o gr. 0,6mm L=1m i MKD dwu- ścienna 150/210 L=2,0m 0.15*3.14*1+0.225*3.14*2 rura stalowa tytan-cynk o śr150 =1m rura dwuścienna MKD o śr.150/210 =2,0m przejście rury o śr. 150 na dwuścienny o śr.150/210 = 1szt. parasol RHT fi150 -1szt. kołnierz przeciwdeszczowy RKT fi150 =1szt. przepust dachowy DDT30 fi150 = 1szt. tuleja stropowa DFT o śr. 150 - 1szt obejma spinająca rury MKD fi150 = 2 szt. obejma konstrukcyjna o śr.150 = 1 szt.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.884	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.884</b>
87 d.1.8	<b>KNR 4-01 0322-02 ST-1</b>	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł -kratki wentylacyjne 20x14 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.1.8	<b>KNR 7-28 0208-01 ST-1</b>	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja drewniana 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.1.8	<b>KNR 7-28 0208-01 analogia ST-1</b>	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - analogia strop drewniany 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.1.8	<b>KNR 2-02 2004-01 ST-1</b>	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55- 01 (0.25+0.25)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
91 d.1.8	<b>KNR 2-16 0304-01 ST-1</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej po- wierzchni płaskich 0.25*3.14*1 -0.15*3.14*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.785 -0.471	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.314</b>
92 d.1.8	<b>KNR AT-02 2057-01 ST-1</b>	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych 1*3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
93 d.1.8	<b>KNR 2-02 0815-01 ST-1</b>	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z płyt gips. 0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
94 d.1.8	<b>KNR 2-02 1505-03 ST-1</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem Krotność = 2 0.5+1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>1.9 MIESZKANIE 10 - WENTYLACJA ŁAZIENKI PRZEWÓD nr 16</b>					
95 d.1.9	<b>KNR 4-01 0333-08 ST-1</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.1.9	<b>KNR 4-01</b> <b>0323-02</b> <b>ST-1</b>	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.1.9	<b>KNR 4-01</b> <b>0706-01</b> <b>ST-1</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.1.9	<b>KNR 4-01</b> <b>0322-02</b> <b>ST-1</b>	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł -kratki wentylacyjne 20x14 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.10 MIESZKANIE 10 - WENTYLACJA WC</b>					
99 d.1.1 0	<b>kalk. własna</b> <b>ST-1</b>	rura stalowa ochronna DN100 0.57	m m	 0.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.570</b>
100 d.1.1 0	<b>KNR 4-01</b> <b>0333-12</b> <b>ST-1</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.1.1 0	<b>KNR 4-01</b> <b>0323-04</b> <b>ST-1</b>	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.1.1 0	<b>KNR 4-01</b> <b>0706-01</b> <b>ST-1</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
103 d.1.1 0	<b>KNR 4-01</b> <b>0322-02</b> <b>ST-1</b>	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł -kratka wentylacyjna 14x14 + ochrona wiatrowa 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 d.1.1 0	<b>KNR 2-17</b> <b>0206-01</b> <b>ST-1</b>	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) -wentylator łazienkowy Decor 100 o wydajności 95m3/h wraz z wyłącznikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 d.1.1 0	<b>KNR 5-08</b> <b>0302-01</b> <b>analogia</b> <b>ST-1</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm -przygotowanie pod regulator tyrystorowy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106 d.1.1 0	<b>KNR 5-08</b> <b>0815-01</b> <b>analogia</b> <b>ST-1</b>	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Al do 6 mm2 - analogia podłączenie wentylatora 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107 d.1.1 0	<b>KNR 4-03</b> <b>1001-09</b> <b>ST-1</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
108 d.1.1 0	<b>KNR 4-03</b> <b>1012-02</b> <b>ST-1</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
109 d.1.1 0	<b>KNR 5-08</b> <b>0207-02</b> <b>ST-1</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2 KUCHNIE</b>					
<b>2.1 MIESZKANIE 1 -WENTYLACJA KUCHNI PRZEWÓD nr 14</b>					
110 d.2.1	<b>KNR 2-17</b> <b>0101-01</b> <b>ST-1</b>	przewód wentylacyjny rura tytan-cynk o śr. 150 o gr.0,6mm 0.15*3.14*6+0.225*3.14*5 rura stalowa tytan-cynk o śr150 =6,0m	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.359	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		rura dwuścienna tytan-cynk o śr.150/225 =5,0m przejście rury o śr. 150 na dwuścienny o śr.150/225 = 1szt.			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.359</b>
111 d.2.1	<b>KNR 4-01 0322-02 ST-1</b>	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł -kratki wentylacyjne 20x14 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.2.1	<b>KNR 7-28 0208-01 ST-1</b>	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja drewniana 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113 d.2.1	<b>KNR 7-28 0208-01 analogia ST-1</b>	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - analogia strop drewniany 2	otw. otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114 d.2.1	<b>kalk. włas- na ST-1</b>	tuleja stropowa o śr.150 2	otw. otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115 d.2.1	<b>KNR 2-02 2004-01 ST-1</b>	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 (0.25+0.25)*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
116 d.2.1	<b>KNR 2-16 0304-01 ST-1</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich 0.25*3.14*6 -0.15*3.14*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.710 -2.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.884</b>
117 d.2.1	<b>KNR AT-02 2057-01 ST-1</b>	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych 4*6	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
118 d.2.1	<b>KNR 2-02 0815-01 ST-1</b>	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z płyt gips. 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
119 d.2.1	<b>KNR 2-02 1505-03 ST-1</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem Krotność = 2 3+3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.2 MIESZKANIE 2 - WENTYLACJA KUCHNI PRZEWÓD nr 18</b>					
120 d.2.2	<b>KNR 2-17 0101-01 ST-1</b>	przewód wentylacyjny rura tytan-cynk o śr. 150 o gr. 0,6mm L=6,0m i MKD dwuścienna 150/210 L=2,0m 0.15*3.14*6+0.225*3.14*2 rura stalowa tytan-cynk o śr150 =6,0m rura dwuścienna MKD o śr.150/210 =2,0m przejście rury o śr. 150 na dwuścienny o śr.150/210 = 1szt. parasol RHT fi150 -1szt. kołnierz przeciwdeszczowy RKT fi150 =1szt. przepust dachowy DDT30 fi150 = 1szt. tuleja stropowa DFT o śr. 150 - 2szt obejma spinająca rury MKD fi150 = 2 szt. obejma konstrukcyjna o śr.150 = 1 szt. rura ochronna stalowa czarna DN150 = 0,68m	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.239	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.239</b>
121 d.2.2	<b>KNR 4-01 0322-02 ST-1</b>	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł -kratki wentylacyjne 20x14 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122 d.2.2	<b>KNR 7-28 0208-01 ST-1</b>	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja drewniana 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123 d.2.2	<b>KNR 7-28 0208-01 analogia ST-1</b>	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - analogia strop drewniany 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 d.2.2	<b>KNR 4-01 0333-13 ST-1</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.2.2	<b>KNR 4-01 0333-21 ST-1</b>	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 d.2.2	<b>KNR 4-01 0323-04 ST-1</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127 d.2.2	<b>KNR 4-01 0323-05 ST-1</b>	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128 d.2.2	<b>KNR 4-01 0706-01 ST-1</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
129 d.2.2	<b>KNR 2-02 2004-01 ST-1</b>	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>		
		(0.25+0.25)*6+0.25*0.25	m <sup>2</sup>	3.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.063</b>
130 d.2.2	<b>KNR 2-16 0304-01 ST-1</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
		0.25*3.14*6	m <sup>2</sup>	4.710	
		-0.15*3.14*6	m <sup>2</sup>	-2.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.884</b>
131 d.2.2	<b>KNR AT-02 2057-01 ST-1</b>	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych	m		
		6*3	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
132 d.2.2	<b>KNR 2-02 0815-01 ST-1</b>	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z płyt gips.	m <sup>2</sup>		
		3.063	m <sup>2</sup>	3.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.063</b>
133 d.2.2	<b>KNR 2-02 1505-03 ST-1</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	6.063	
		3.063+3			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.063</b>
<b>2.3 MIESZKANIE 3 - WENTYLACJA KUCHNI PRZEWÓD nr 10</b>					
134 d.2.3	<b>KNR 2-17 0101-01 ST-1</b>	przewód wentylacyjny rura tytan-cynk o śr. 150 L=3,0m o gr.0,6mm	m <sup>2</sup>		
		0.15*3.14*3	m <sup>2</sup>	1.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.413</b>
135 d.2.3	<b>KNR 4-01 0333-10 ST-1</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 d.2.3	<b>KNR 4-01 0333-08 ST-1</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137 d.2.3	<b>KNR 4-01 0323-04 ST-1</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138 d.2.3	<b>KNR 4-01 0323-02 ST-1</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139 d.2.3	<b>KNR 4-01 0322-02 ST-1</b>	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł -kratki wentylacyjne	szt.		
		20x14	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140 d.2.3	<b>KNR 4-01 0706-01 ST-1</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141 d.2.3	<b>KNR 2-02 2004-01 ST-1</b>	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>		
		(0.25+0.25)*3	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
142 d.2.3	<b>KNR 2-16 0304-01</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ST-1	0.25*3.14*3 -0.15*3.14*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.355 -1.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.942</b>
143 d.2.3	<b>KNR AT-02 2057-01 ST-1</b>	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych 3*3	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
144 d.2.3	<b>KNR 2-02 0815-01 ST-1</b>	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z płyt gips. 1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
145 d.2.3	<b>KNR 2-02 1505-03 ST-1</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem Krotność = 2 1.5+2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
<b>2.4 MIESZKANIE 4 - WENTYLACJA KUCHNI PRZEWÓD nr 1</b>					
146 d.2.4	<b>KNR 2-17 0101-01 ST-1</b>	przewód wentylacyjny rura tytan-cynk o śr. 150 o gr.0,6mm 0.15*3.14*6+0.225*3.14*5 rura stalowa tytan-cynk o śr150 =6,0m rura dwuścienna tytan-cynk o śr.150/225 =5,0m przejście rury o śr. 150 na dwuścienny o śr.150/225 = 1szt.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.359	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.359</b>
147 d.2.4	<b>kalk. własn na ST-1</b>	tuleja stropowa o śr.150 2	otw. otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148 d.2.4	<b>KNR 4-01 0322-02 ST-1</b>	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł -kratki wentylacyjne 20x14 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149 d.2.4	<b>KNR 7-28 0208-01 ST-1</b>	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja drewniana 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150 d.2.4	<b>KNR 7-28 0208-01 analogia ST-1</b>	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - analogia strop drewniany 2	otw. otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151 d.2.4	<b>KNR 4-01 0333-10 ST-1</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152 d.2.4	<b>KNR 4-01 0323-04 ST-1</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153 d.2.4	<b>KNR 4-01 0706-01 ST-1</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
154 d.2.4	<b>KNR 2-02 2004-01 ST-1</b>	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55- 01 (0.25+0.25)*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
155 d.2.4	<b>KNR 2-16 0304-01 ST-1</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej po- wierzchni płaskich 0.25*3.14*6 -0.15*3.14*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.710 -2.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.884</b>
156 d.2.4	<b>KNR AT-02 2057-01 ST-1</b>	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
157 d.2.4	<b>KNR 2-02 0815-01 ST-1</b>	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z płyt gips. 3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
158 d.2.4	<b>KNR 2-02 1505-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem Krotność = 2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ST-1	3+3	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.5 MIESZKANIE 5 - WENTYLACJA KUCHNI PRZEWÓD nr 3</b>					
159 d.2.5	KNR 2-17 0101-01 ST-1	przewód wentylacyjny rura tytan-cynk o śr. 150 o gr. 0,6mm	m <sup>2</sup>		
		0.15*3.14*6+0.225*3.14*5	m <sup>2</sup>	6.359	
		rura stalowa tytan-cynk o śr.150 =6,0m			
		rura dwuścienna tytan-cynk o śr.150/225 =5,0m			
		przejście rury o śr. 150 na dwuścienny o śr.150/225 = 1szt.			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.359</b>
160 d.2.5	kalk. włas- na ST-1	tuleja stropowa o śr.150	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
161 d.2.5	KNR 4-01 0322-02 ST-1	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł -kratki wentylacyjne 20x14	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162 d.2.5	KNR 7-28 0208-01 ST-1	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja drewniana	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163 d.2.5	KNR 7-28 0208-01 analogia ST-1	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - analogia strop drewniany	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
164 d.2.5	KNR 4-01 0333-08 ST-1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165 d.2.5	KNR 4-01 0323-02 ST-1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166 d.2.5	KNR 4-01 0706-01 ST-1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiaciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
167 d.2.5	KNR 2-02 2004-01 ST-1	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 (0.25+0.25)*6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
168 d.2.5	KNR 2-16 0304-01 ST-1	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
		0.25*3.14*6	m <sup>2</sup>	4.710	
		-0.15*3.14*6	m <sup>2</sup>	-2.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.884</b>
169 d.2.5	KNR AT-02 2057-01 ST-1	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
170 d.2.5	KNR 2-02 0815-01 ST-1	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z płyt gips.	m <sup>2</sup>		
		3.0	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
171 d.2.5	KNR 2-02 1505-03 ST-1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.6 MIESZKANIE 6 - WENTYLACJA KUCHNI PRZEWÓD nr 9</b>					
172 d.2.6	KNR 2-17 0101-01 ST-1	przewód wentylacyjny rura tytan-cynk o śr. 150 L=3,0m o gr 0,6mm	m <sup>2</sup>		
		0.15*3.14*3	m <sup>2</sup>	1.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.413</b>
173 d.2.6	KNR 4-01 0333-10 ST-1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174 d.2.6	KNR 4-01 0333-08 ST-1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175 d.2.6	<b>KNR 4-01 0323-04 ST-1</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176 d.2.6	<b>KNR 4-01 0323-02 ST-1</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177 d.2.6	<b>KNR 4-01 0706-01 ST-1</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 1+2	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
178 d.2.6	<b>KNR 4-01 0322-02 ST-1</b>	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł -kratki wentylacyjne 20x14 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179 d.2.6	<b>KNR 2-02 2004-01 ST-1</b>	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 (0.25+0.25)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
180 d.2.6	<b>KNR 2-16 0304-01 ST-1</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich 0.25*3.14*3 -0.15*3.14*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.355 -1.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.942</b>
181 d.2.6	<b>KNR AT-02 2057-01 ST-1</b>	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych 1.5*3	m m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
182 d.2.6	<b>KNR 2-02 0815-01 ST-1</b>	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z płyt gips. 1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
183 d.2.6	<b>KNR 2-02 1505-03 ST-1</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem Krotność = 2 1.5+2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
<b>2.7 MIESZKANIE 7 - WENTYLACJA KUCHNI PRZEWÓD nr 2</b>					
184 d.2.7	<b>KNR 2-17 0101-01 ST-1</b>	przewód wentylacyjny rura tytan-cynk o śr. 150 0.15*3.14*1+0.225*3.14*5 rura stalowa tytan-cynk o śr150 =1,0m rura dwuścienna tytan-cynk o śr.150/225 =5,0m przejście rury o śr. 150 na dwuścienny o śr.150/225 = 1szt.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.004</b>
185 d.2.7	<b>kalk. włas- na ST-1</b>	tuleja stropowa o śr.150 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186 d.2.7	<b>KNR 4-01 0322-02 ST-1</b>	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł -kratki wentylacyjne 20x14 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187 d.2.7	<b>KNR 7-28 0208-01 ST-1</b>	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja drewniana 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188 d.2.7	<b>KNR 7-28 0208-01 analogia ST-1</b>	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - analogia strop drewniany 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189 d.2.7	<b>KNR 4-01 0333-09 ST-1</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190 d.2.7	<b>KNR 4-01 0323-03 ST-1</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 d.2.7	<b>KNR 4-01</b> <b>0706-01</b> <b>ST-1</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
192 d.2.7	<b>KNR 2-02</b> <b>2004-01</b> <b>ST-1</b>	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-	m2		
		01	m2	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
193 d.2.7	<b>KNR 2-16</b> <b>0304-01</b> <b>ST-1</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej po-	m2		
		wierzchni płaskich	m2	0.785	
		0.25*3.14*1	m2	-0.471	
		-0.15*3.14*1		<b>RAZEM</b>	<b>0.314</b>
194 d.2.7	<b>KNR AT-02</b> <b>2057-01</b> <b>ST-1</b>	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych	m		
		2*1	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
195 d.2.7	<b>KNR 2-02</b> <b>0815-01</b> <b>ST-1</b>	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z płyt gips.	m2		
		2	m2	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
196 d.2.7	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-03</b> <b>ST-1</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod-	m2		
		łoży gipsowych z gruntowaniem			
		Krotność = 2			
		2+2	m2	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.8 NIESZKANIE 8 - WENTYLACJA KUCHNI PRZEWÓD nr 4</b>					
197 d.2.8	<b>KNR 2-17</b> <b>0101-01</b> <b>ST-1</b>	przewód wentylacyjny rura tytan-cynk o śr. 150 o gr. 0,6mm	m2		
		0.15*3.14*1+0.225*3.14*5	m2	4.004	
		rura stalowa tytan-cynk o śr150 =1,0m			
		rura dwuścienna tytan-cynk o śr.150/225 =5,0m			
		przejście rury o śr. 150 na dwuścienny o śr.150/225 = 1szt.			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.004</b>
198 d.2.8	<b>kalk. włas-</b> <b>na</b> <b>ST-1</b>	tuleja stropowa o śr.150	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
199 d.2.8	<b>KNR 4-01</b> <b>0322-02</b> <b>ST-1</b>	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł -kratki wentylacyjne	szt.		
		20x14	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200 d.2.8	<b>KNR 7-28</b> <b>0208-01</b> <b>ST-1</b>	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja drewniana	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201 d.2.8	<b>KNR 7-28</b> <b>0208-01</b> <b>analogia</b> <b>ST-1</b>	Przebiecie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - analogia strop drewniany	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202 d.2.8	<b>KNR 4-01</b> <b>0333-09</b> <b>ST-1</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-	szt.		
		wapiennej	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203 d.2.8	<b>KNR 4-01</b> <b>0323-03</b> <b>ST-1</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204 d.2.8	<b>KNR 4-01</b> <b>0706-01</b> <b>ST-1</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
205 d.2.8	<b>KNR 2-02</b> <b>2004-01</b> <b>ST-1</b>	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-	m2		
		01	m2	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
206 d.2.8	<b>KNR 2-16</b> <b>0304-01</b> <b>ST-1</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej po-	m2		
		wierzchni płaskich	m2	0.785	
		0.25*3.14*1	m2	-0.471	
		-0.15*3.14*1		<b>RAZEM</b>	<b>0.314</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.2.8	<b>KNR AT-02 2057-01 ST-1</b>	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych 2*1	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
208 d.2.8	<b>KNR 2-02 0815-01 ST-1</b>	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z płyt gips. 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
209 d.2.8	<b>KNR 2-02 1505-03 ST-1</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem Krotność = 2 2+2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.9 MIESZKANIE 9 - WENTYLACJA KUCHNI nr 12</b>					
210 d.2.9	<b>KNR 2-17 0101-01 ST-1</b>	przewód wentylacyjny rura tytan-cynk o śr. 150 o gr. 0,6mm  0.15*3.14*1+0.225*3.14*5 rura stalowa tytan-cynk o śr150 =1,0m rura dwuścienna tytan-cynk o śr.150/225 =5,0m przejście rury o śr. 150 na dwuścienny o śr.150/225 = 1szt.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.004</b>
211 d.2.9	<b>kalk. włas- na ST-1</b>	tuleja stropowa o śr.150 1	otw. otw.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212 d.2.9	<b>KNR 4-01 0322-02 ST-1</b>	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł -kratki wentylacyjne 20x14 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
213 d.2.9	<b>KNR 7-28 0208-01 ST-1</b>	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja drewniana 1	otw. otw.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
214 d.2.9	<b>KNR 7-28 0208-01 analogia ST-1</b>	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - analogia strop drewniany 1	otw. otw.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
215 d.2.9	<b>KNR 4-01 0333-09 ST-1</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216 d.2.9	<b>KNR 4-01 0333-08 ST-1</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217 d.2.9	<b>KNR 4-01 0323-03 ST-1</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218 d.2.9	<b>KNR 4-01 0323-02 ST-1</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
219 d.2.9	<b>KNR 4-01 0706-01 ST-1</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
220 d.2.9	<b>KNR 2-02 2004-01 ST-1</b>	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55- 01 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
221 d.2.9	<b>KNR 2-16 0304-01 ST-1</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej po- wierzchni płaskich 0.25*3.14*1 -0.15*3.14*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.785 -0.471	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.314</b>
222 d.2.9	<b>KNR AT-02 2057-01 ST-1</b>	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
223 d.2.9	<b>KNR 2-02 0815-01</b>	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z płyt gips.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ST-1	2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
224 d.2.9	<b>KNR 2-02 1505-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
	ST-1	Krotność = 2 4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.10 MIESZKANIE 10 - WENTYLACJA KUCHNI nr 17</b>					
225 d.2.1 0	<b>KNR 2-17 0101-01</b>	przewód wentylacyjny rura tytan-cynk o śr. 150 o gr. 0,6mm	m <sup>2</sup>		
	ST-1	0.15*3.14*1+0.225*3.14*5 rura stalowa tytan-cynk o śr150 =1,0m rura dwuścienna tytan-cynk o śr.150/225 =5,0m przejście rury o śr. 150 na dwuścienny o śr.150/225 = 1szt.	m <sup>2</sup>	4.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.004</b>
226 d.2.1 0	<b>kalk. włas- na</b>	tuleja stropowa o śr.150	otw.		
	ST-1	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
227 d.2.1 0	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł -kratki wentylacyjne 20x14	szt.		
	ST-1	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228 d.2.1 0	<b>KNR 7-28 0208-01</b>	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja drewniana	otw.		
	ST-1	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
229 d.2.1 0	<b>KNR 7-28 0208-01 analogia</b>	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - analogia strop drewniany	otw.		
	ST-1	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
230 d.2.1 0	<b>KNR 2-02 2004-01</b>	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55- 01	m <sup>2</sup>		
	ST-1	1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231 d.2.1 0	<b>KNR 2-16 0304-01</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej po- wierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
	ST-1	0.25*3.14*1 -0.15*3.14*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.785 -0.471	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.314</b>
232 d.2.1 0	<b>KNR AT-02 2057-01</b>	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych	m		
	ST-1	3*3	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
233 d.2.1 0	<b>KNR 2-02 0815-01</b>	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z płyt gips.	m <sup>2</sup>		
	ST-1	2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
234 d.2.1 0	<b>KNR 2-02 1505-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
	ST-1	Krotność = 2 4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.11 MIESZKANIE 11 - WENTYLACJA KUCHNI PRZEWÓD nr 5</b>					
235 d.2.1 1	<b>KNR 4-01 0333-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
	ST-1	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
236 d.2.1 1	<b>KNR 4-01 0323-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
	ST-1	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237 d.2.1 1	<b>KNR 4-01</b> <b>0706-01</b> <b>ST-1</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
238 d.2.1 1	<b>KNR 4-01</b> <b>0322-02</b> <b>ST-1</b>	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł -kratki wentylacyjne 20x14 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 ROBOTY DODATKOWE</b>					
239 d.3	<b>kalk. własna</b> <b>ST-1</b>	przeczyszczenie przewodu kominowego 5	szt szt	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
240 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0310-04</b> <b>ST-1</b>	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów - Zamurowanie wylotu komina 140x140 mm 5	szt. szt.	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
241 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0310-03</b> <b>ST-1</b>	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów -wykucie bocznych otworów w kominie 10	szt. szt.	 10.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
242 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0420-01</b> <b>ST-1</b>	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 20	m m	 20.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
243 d.3	<b>KNR 2-05</b> <b>0208-04</b> <b>ST-1</b>	Konstrukcje podparć,zawiesz i osłon o masie elementu do 50 kg 200/1000	t t	 0.200	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
244 d.3	<b>kalk własna</b> <b>ST-1</b>	kątownik stalowy 50x50x5 60	m m	 60.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
245 d.3	<b>KNR 7-12</b> <b>0105-02</b> <b>ST-1</b>	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
246 d.3	<b>KNR 7-12</b> <b>0201-02</b> <b>ST-1</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
247 d.3	<b>KNR 2-05</b> <b>1002-01</b> <b>ST-1</b>	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01 PW8/B-Sc1 montowaną metodą tradycyjną - obudowa przewodów kominowych ponad dachem blachą trapezową powlekaną 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
248 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0507-01</b> <b>ST-1</b>	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynku 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
249 d.3	<b>kalk własna</b> <b>ST-1</b>	zakończenie komina daszek przeciwdeszczowy typu sombrero 7	szt szt	 7.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
250 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0333-12</b> <b>ST-1</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - nawiew do kotłowni 2	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
251 d.3	<b>kalk. własna</b> <b>ST-1</b>	rura stalowa ochronna DN100 -nawiew do kotłowni 0.57*2	m m	 1.140	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.140</b>
252 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0322-02</b> <b>ST-1</b>	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł -kratka wentylacyjna 14x14 + ochrona wiatrowa - nawiew do kotłowni 2	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
253 d.3	<b>kalk. własna</b> <b>ST-1</b>	Tubka hilti - uszczelnienie p.poż. 3	szt szt	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254	<b>KNR 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>1204-02</b>	ścian	m <sup>2</sup>	20.000	
	<b>ST-1</b>	20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>