

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji gazowej oraz wentylacji grawitacyjnej w budynku przy ul.Fredry 7  
w Nowej Rudzie (do kuchenrk gazowych)  
ADRES INWESTYCJI : 57-400 Nowa Ruda  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA NOWA RUDA  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1  
57-400 Nowa Ruda

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Ewa Agata Nowak (Instalacje sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : 18.04.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Gaz części wspólne - Fredry 7</b>			
1 d.1	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2 d.1	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3*0.6	m	1.800	
				RAZEM	1.800
3 d.1	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7*0.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
4 d.1	KNR-W 2-15 0313-05 analogia	kolana hambursie o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0313-04 analogia	kolana hamburskie o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1	KNR-W 2-15 0313-03 analogia	kolana hamburskie o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	MATERIAŁ	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.60 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
8 d.1	KNR 2-15 0120-02	Szafki gazowe domowe 400x500x250	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9 d.1	KNR 5-08 0701-02 analogia	Stelaż do gazomierza	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10 d.1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
11 d.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0312-05 analogia	monoblok o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR-W 2- 15 0307- 02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 0.20+0.06+0.05	100 m 100 m	 0.310	
				RAZEM	0.310
14 d.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 20+0.6+0.5	m m	 21.100	
				RAZEM	21.100
15 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 21.1	m m	 21.100	
				RAZEM	21.100
16 d.1	KNNR-W 3 0408-07	Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych i ceglanych wiertnicami diamentowymi (ściany i stropy) 100	cm cm	 100.000	
				RAZEM	100.000
17 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR-W 4- 01 0332- 08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.5+2.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.900	
				RAZEM	2.900
21 d.1	KNR-W 4- 01 0326- 07 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł - zamurowanie szafki gazowej 2+2	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1	KNR 4-01 0348-01 analogia	Rozebranie ścianki na poddaszu 6*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				RAZEM	18.000
23 d.1	kalk. włas- na	wywóz gruzu kontenerem o poj.7m3 wraz z kosztem utylizacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Przyłącze gazu</b>			
24 d.2	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- (przyjęto 80% wykopu mechanicznego) -do drenażu częściowo wykorzystać wykop wykonany do izolacji budynku 0.8*1.1*3 A (obliczenia pomocnicze)  poz.24A*80%	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   2.640 ===== 2.640 2.112	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.112
25	KNNR 1 d.2 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-przyjęto 20% wykopu ręcznego  poz.24A*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.528	
				RAZEM	0.528
26	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.24A-poz.31-poz.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.752	
				RAZEM	1.752
27	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi poz.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.752	
				RAZEM	1.752
28	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.24A-poz.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.888	
				RAZEM	0.888
29	d.2 wycena indywidualna	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku  poz.28*1.7	t  t	  1.510	
				RAZEM	1.510
30	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  3*0.8*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.240	
				RAZEM	0.240
31	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-ob-sypka i zasypka rurociągu piaskiem 3*0.8*(0.07+0.20)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.648	
				RAZEM	0.648
32	KNR-W 2- d.2 19 0201-04	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.40 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego  7	m  m	  7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNR-W 2- d.2 15 0518-02	Kurek główny gazowy kołnierzowy dn 50  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15 d.2 0308-05 analogia	Kolnierz do przyspawania o śr.nom. dn50/50 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5- d.2 05 1313-08 analogia	Szafka gazowa wolnostojąca  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-15 d.2 0308-04 analogia	Kolano hamburskie o śr.nom. 50 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-19 d.2 0215-01	Przylączca domowe o śr.nom.50 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ze stali kwasoodpornej poz.32	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy przyłącza gazu na murze 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-19 d.2 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-19 d.2 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>3</b>		<b>Gaz w lokalach mieszkalnych bud nr 7</b>			
<b>3.1</b>		<b>GAZ Lokal mieszkalny nr 1</b>			
42	KNR INS- d.3. TAL 0201- 1 05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR INS- d.3. TAL 0201- 1 04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR INS- d.3. TAL 0203- 1 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	MATERIAŁ d.3. 1	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.32 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR INS- d.3. TAL 0206- 1 02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR INS- d.3. TAL 0205- 1 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-01 d.3. 0333-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 4-01 d.3. 0323-04 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 4-02 d.3. 0313-05 1 analogia	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej - wymiana 4szt dysz	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>GAZ_Lokal mieszkalny nr 2</b>			
51	KNR INS- d.3. TAL 0201- 2 05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR INS- d.3. TAL 0201- 2 04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		5+4	m	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNR INS- d.3. TAL 0203- 2 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	MATERIAŁ d.3. 2	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR INS- d.3. TAL 0206- 2 02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR INS- d.3. TAL 0205- 2 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-01 d.3. 0333-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 4-01 d.3. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 4-02 d.3. 0313-05 2 analogia	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej - wymiana 4szt dysz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.3</b>		<b>GAZ_Lokal mieszkalny nr 3</b>			
60	KNR INS- d.3. TAL 0201- 3 05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNR INS- d.3. TAL 0201- 3 04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR INS- d.3. TAL 0203- 3 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR INS- d.3. TAL 0206- 3 02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	MATERIAŁ d.3. 3	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR INS- d.3. TAL 0205- 3 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4-01 d.3. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 4-01 d.3. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3.4</b>		<b>GAZ_Lokal mieszkalny nr 4</b>			
68	KNR-W 2- d.3. 15 0303- 4 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7+7	m	14.000	
				RAZEM	14.000
69	KNR INS- d.3. TAL 0201- 4 05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR INS- d.3. TAL 0201- 4 04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		4.5+2.5	m	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNR INS- d.3. TAL 0203- 4 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	MATERIAŁ d.3. 4	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.32 mm	m		
		6*0.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
73	KNR INS- d.3. TAL 0206- 4 02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR INS- d.3. TAL 0205- 4 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
75	KNR 4-01 d.3. 0333-09 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR 4-01 d.3. 0323-04 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 4-02 d.3. 0313-05 4 analogia	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej - wymiana 4szt dysz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.5</b>		<b>GAZ_Lokal mieszkalny nr 5</b>			
78	KNR-W 2- d.3. 15 0303- 5 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14+5	m	19.000	
				RAZEM	19.000
79	KNR INS- d.3. TAL 0201- 5 05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNR INS- d.3. TAL 0201- 5 04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		2+2+0.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
81	KNR INS- d.3. TAL 0203- 5 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	MATERIAŁ d.3. 5	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.32 mm	m		
		4*0.5	m	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR INS- d.3. TAL 0206- 5 02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR INS- d.3. TAL 0205- 5 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 4-01 d.3. 0333-09 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR 4-01 d.3. 0323-04 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 4-02 d.3. 0313-05 5 analogia	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej - wymiana 4szt dysz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Wentylacja grawitacyjna</b>			
<b>4.1</b>		<b>Wentylacja grawitacyjna_Lokal mieszkalny nr 1</b>			
88	KNR 4-01 d.4. 0920-17 1 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=40m3/h	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR 2-17 d.4. 0138-01 1	Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 2-17 d.4. 0138-01 1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do prze- wodów stalowych i aluminiowych - kratki w drzwiach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-17 d.4. 0101-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.14*4*7	m <sup>2</sup>	3.920	
				RAZEM	3.920
92	KNR 2-16 d.4. 0101-01 1	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną	m <sup>2</sup>		
		0.14*4*7	m <sup>2</sup>	3.920	
				RAZEM	3.920
93	KNR-W 2- d.4. 02 0529- 1 02 + kalk. włas- na	Rury wentylacyjne izolowane 150/210 - wentylacja grawitacyjna	m		
		3+0.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
94	KNR 4-01 d.4. 0333-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zapra- wie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2- d.4. 02 0533- 1 05	Nasady wentylacyjne obrotowe blaszane o średnicy wlotu 15 cm(wsp.R=0,1)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	d.4. kalk. włas- 1 na	Wycięcie otworów dla komina w dachu spadzistym wraz z napra- wą i uzupełnieniem pokrycia	miejs c.		
		1	miejs c.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 4-01 d.4. 0424-04 1	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejs c.		
		3	miejs c.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.4. 1	KNR 4-01 0531-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2		<b>Wentylacja grawitacyjna Lokal mieszkalny nr 2</b>			
99 d.4. 2	KNR 4-01 0920-17 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=40m <sup>3</sup> /h	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100 d.4. 2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.4. 2	KNR-W 2- 02 0533- 05	Nasady wentylacyjne obrotowe blaszane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.4. 2	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		(0.14*4*5)	m <sup>2</sup>	2.800	
				RAZEM	2.800
103 d.4. 2	KNR 2-16 0101-01	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną	m <sup>2</sup>		
		0.14*4*5	m <sup>2</sup>	2.800	
				RAZEM	2.800
104 d.4. 2	KNR-W 2- 02 0529- 02 + kalk. włas- na	Rury wentylacyjne izolowane 150/210 - wentylacja grawitacyjna	m		
		3+0.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
105 d.4. 2	KNR K-05 0502-04 analogia	Trójnik z wyczystką 150/210	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.4. 2	KNR K-05 0502-04 analogia	Zaślepka izolacji 150/210	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.4. 2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.4. 2	KNNR-W 3 0408-07	Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych i ceglanych wiertnicami diamentowymi (ściany i stropy)	cm		
		150	cm	150.000	
				RAZEM	150.000
109 d.4. 2	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów wentylacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m <sup>2</sup>		
		(0.2+0.3+0.2)*6	m <sup>2</sup>	4.200	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.200
110	KNR K-04 d.4. 0201-02 2	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem  poz.109	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.200	
				RAZEM	4.200
111	kalk. włas- na 2	Wycięcie otworów dla komina w dachu spadzistym wraz z naprawą i uzupełnieniem pokrycia  1	miejs c.  miejs c.	  1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 4-01 d.4. 0424-04 2	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym  2	miejs c.  miejs c.	  2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 4-01 d.4. 0531-01 2	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi  2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR-W 2- d.4. 02 0533- 2 05	Nasady wentylacyjne obrotowe blaszane  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4.3</b>		<b>Wentylacja grawitacyjna Lokal mieszkalny nr 3</b>			
115	KNR 4-01 d.4. 0920-17 3 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=40m <sup>3</sup> /h  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR 2-17 d.4. 0138-01 3	Kratki wentylacyjne 14x14 cm  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 2-17 d.4. 0138-01 3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do prze- wodów stalowych i aluminiowych - kratki w drzwiach  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 2-17 d.4. 0101-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %  (0.14*4*5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.800	
				RAZEM	2.800
119	KNR-W 2- d.4. 02 0529- 3 02 + kalk. włas- na	Rury wentylacyjne izolowane 150/210  3+0.6	m  m	  3.600	
				RAZEM	3.600
120	KNR K-05 d.4. 0502-04 3 analogia	Trójnik z wyczystką 150/210  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR K-05 d.4. 0502-04 3 analogia	Zaślepka izolacji 150/210	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 2- d.4. 02 0533- 3 05	Nasady wentylacyjne obrotowe blaszane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 4-01 d.4. 0424-04 3	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejs c.		
		2	miejs c.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR 4-01 d.4. 0424-05 3	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejs c.		
		1	miejs c.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 0-14 d.4. 2011-01 3	Obudowa elementów wentylacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 (0.2+0.3+0.2)*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.050	
				RAZEM	1.050
126	KNR K-04 d.4. 0201-02 3	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.125	m <sup>2</sup>	1.050	
				RAZEM	1.050
127	KNR 4-01 d.4. 0531-01 3	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 4-01 d.4. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4.4</b>		<b>Wentylacja grawitacyjna Lokal mieszkalny nr 4</b>			
129	KNR 4-01 d.4. 0920-17 4 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=40m <sup>3</sup> /h	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
130	KNR 2-17 d.4. 0138-01 4	Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 2-17 d.4. 0138-01 4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do prze- wodów stalowych i aluminiowych - kratki w drzwiach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR-W 2- d.4. 02 0529- 4 02 + kalk. włas- na	Rury wentylacyjne izolowane 150/210  4+0.6	m  m	  4.600	
				RAZEM	4.600
133	KNR K-05 d.4. 0502-04 4 analogia	Trójnik z wyczystką 150/210  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR K-05 d.4. 0502-04 4 analogia	Zaślepka izolacji 150/210  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 2- d.4. 02 0533- 4 05	Nasady wentylacyjne obrotowe blaszane  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 4-01 d.4. 0424-04 4	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym  2	miejs c.  miejs c.	  2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR 4-01 d.4. 0424-05 4	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym  1	miejs c.  miejs c.	  1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 4-01 d.4. 0531-01 4	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, światlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lub da- chówkami płaskimi 2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR K-04 d.4. 0201-02 4	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipso- wych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem 2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.100	
				RAZEM	2.100
<b>4.5</b>		<b>Wentylacja grawitacyjna_Lokal mieszkalny nr 5</b>			
140	KNR 4-01 d.4. 0920-17 5 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=40m <sup>3</sup> /h  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
141	KNR 2-17 d.4. 0138-01 5	Kratki wentylacyjne 14x14 cm  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 2-17 d.4. 0138-01 5	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do prze- wodów stalowych i aluminiowych - kratki w drzwiach 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR-W 2- d.4. 02 0529- 5 02 + kalk. włas- na	Rury wentylacyjne izolowane 150/210  4+0.6	m  m	  4.600	
				RAZEM	4.600
144	KNR K-05 d.4. 0502-04 5 analogia	Trójnik z wyczystką 150/210  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR K-05 d.4. 0502-04 5 analogia	Zaślepka izolacji 150/210  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 2- d.4. 02 0533- 5 05	Nasady wentylacyjne obrotowe blaszane  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 4-01 d.4. 0424-04 5	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym  2	miejs c.  miejs c.	  2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNR 4-01 d.4. 0424-05 5	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym  2	miejs c.  miejs c.	  2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR 4-01 d.4. 0531-01 5	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lub da- chówkami płaskimi 2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR K-04 d.4. 0201-02 5	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso- wych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem  2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.100	
				RAZEM	2.100