

PRZEDMIAR ROBÓT NR 9/AW/19

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU ORAZ UPORZĄDKOWANIA I DOBUDOWY
PRZEWODÓW KOMINOWYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM
ADRES INWESTYCJI : GLIWICE UL.JULIUSZA KOSSAKA 19
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL.JULIUSZA KOSSAKA 19
ADRES INWESTORA : GLIWICE UL.JULIUSZA KOSSAKA 19
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA GAZOWA						
1.1	CZEŚĆ WSPÓLNA						
1.2	LOKAL MIESZKALNY NR 1						
1.3	LOKAL MIESZKALNY NR 2						
1.4	LOKAL MIESZKALNY NR 3						
2	DOBUDOWA I UPORZĄDKOWANIE PRZEWODÓW KOMI-NOWYCH						
2.1	LOKAL MIESZKALNY NR 1						
2.2	LOKAL MIESZKALNY NR 2						
2.3	LOKAL MIESZKALNY NR 3						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA GAZOWA			
1.1		CZĘŚĆ WSPÓLNA			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu 1,5	m m	1,500	1,500
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu 10	m m	10,000	10,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu 1,5	m m	1,500	1,500
4 d.1.1	KNR 2-15 0310-03	Monoblok izolacyjny gazu Dn 32 1	szt. szt.	1,000	1,000
5 d.1.1	KNR 2-15 0310-02	Zawór odcinający do gazu Dn 25 3	szt. szt.	3,000	3,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
7 d.1.1	KNR 2-15 0306-02	Belka montażowa do gazomierza rozstaw 130 mm 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
8 d.1.1	KNR 2-15 0120-01	Szafka gazowa metalowa, wentylowana 3	szt. szt.	3,000	3,000
9 d.1.1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	1,000
10 d.1.1	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	1,000
11 d.1.1	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	1,000
12 d.1.1	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	1,000	1,000
13 d.1.1	kalk. własna	Rura ochronna Dn 50 1,5	m m	1,500	1,500
14 d.1.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	1,000	1,000
15 d.1.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	2,000	2,000
16 d.1.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	1,000	1,000
17 d.1.1	kalk. własna	Przejście WGC Dn 50 1	szt. szt.	1,000	1,000
18 d.1.1	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
20 d.1.1	KNR 4-01 0310-06	Czyszczenie przewodu dymowego kominowego nr 1 15	m m	 15,000	 15,000
21 d.1.1	KNR 2-22 0702-05	Ułożenie ław kominarskich 0,7+1,50	m m	 2,200	 2,200
22 d.1.1	KNR 4-01 0310-04	Zamurowanie wlotu do przewodu kominowego 2+1	szt. szt.	 3,000	 3,000
23 d.1.1	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu - śr.rurociągu do 65 mm R=2 poz.24	m m	 13,000	 13,000
24 d.1.1	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 1,5+10+1,5	m m	 13,000	 13,000
25 d.1.1	kalk. własna	Plombowanie liczników 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
26 d.1.1	kalk. własna	Odbiór instalacji przez Zakład Gazowniczy 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
1.2		LOKAL MIESZKALNY NR 1		RAZEM	3,000
27 d.1.2	KNR 0-35 0223-04	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 23-25 kW z zamkniętą komorą spalania, wiszący 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
28 d.1.2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Listwa przyłączeniowa do kotła dwufunkcyjnego z zaworami kątowymi i filtrami siatkowymi 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
29 d.1.2	KNR 7-08 0205-02	Tygodniowy programator temperatury pomieszczeń 1	ukł. ukł.	 1,000	 1,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,5	m m	 3,500	 3,500
31 d.1.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi miedziane zaciskowe fi 18x1,0 wraz z kształtkami 8,5	m m	 8,500	 8,500
32 d.1.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi miedziane zaciskowe fi 22x1,0 wraz z kształtkami 9,5	m m	 9,500	 9,500
33 d.1.2	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi miedziane zaciskowe fi 28x1,5 wraz z kształtkami 1,5	m m	 1,500	 1,500
34 d.1.2	KNR 4-02 0313-02	Wyregulowanie kotła gazowego dwufunkcyjnego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego koncentrycznego fi 80/125 - trójnik koncentryczny z rewizją i kołnierzem na kocioł fi 80/125 - 1 szt - rozeta fi 125 - 2 szt - rura koncentryczna fi 80/125 L=1000 mm - 2 szt - rura koncentryczna fi 80/125 L=500 mm - 1 szt - kolano koncentryczne 90° fi 80/125 - 1 szt - kolano koncentryczne 90° fi 80/125 ze wspornikiem - 1 szt - ustnik pionowy fi 80/125 - 1 szt - obejma konstrukcyjna rurowa fi 125 - 1 szt 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
36 d.1.2	KNR 2-15 0310-01	Zawór kulowy odcinający do gazu Dn 15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
38 d.1.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa 4-palnikowa - z demontażu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
39 d.1.2	KNR 2-15 0107-07	Elastyczne przyłącze do gazu 1/2 x 1/2" x 0,75 m 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
40 d.1.2	KNR 4-02 0313-05 analogia	Wymiana dysz w kuchence gazowej 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
41 d.1.2	KNR 0-13 0125-01	Rura PVC fi 18 do odprowadzenia kondensatu 2	m m	 2,000	 2,000
42 d.1.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
43 d.1.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
44 d.1.2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
45 d.1.2	kalk. własna	Materiał na rury ochronne: Rura ochronna Dn 32 - 1,5 m Rura ochronna Dn 40 - 0,7 m 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
46 d.1.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
47 d.1.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
48 d.1.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
49 d.1.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych R=2 1	lokal. lokal.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.2	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm poz.30	m m	 3,500	
				RAZEM	3,500
1.3		LOKAL MIESZKALNY NR 2			
52 d.1.3	KNR 0-35 0223-04	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 23-25 kW z zamkniętą komorą spalania, wiszący 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.3	KNR 2-15 0306-02 analogia	Listwa przyłączeniowa do kotła dwufunkcyjnego z zaworami kątowymi i filtrami siatkowymi 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.3	KNR 7-08 0205-02	Tygodniowy programator temperatury pomieszczeń 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.3	KNR 4-02 0313-02	Wyregulowanie kotła gazowego dwufunkcyjnego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego koncentrycznego fi 80/125 - trójnik koncentryczny z rewizją i kołnierzem na kocioł fi 80/125 - 1 szt - rozeta fi 125 - 2 szt - rura koncentryczna fi 80/125 L=1000 mm - 1 szt - kolano koncentryczne 90° fi 80/125 ze wspornikiem - 1 szt - ustnik pionowy fi 80/125 - 1 szt - obejma konstrukcyjna rurowa fi 125 - 2 szt 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.3	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu 7,0	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
58 d.1.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi miedziane zaciskowe fi 18x1,0 wraz z kształtkami 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.1.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi miedziane zaciskowe fi 22x1,0 wraz z kształtkami 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
60 d.1.3	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi miedziane zaciskowe fi 28x1,5 wraz z kształtkami 5,5	m m	 5,500	
				RAZEM	5,500
61 d.1.3	KNR 2-15 0310-01	Zawór kulowy odcinający do gazu Dn 15 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.3	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.3	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa 4-ro palnikowa z piekarnikiem elektrycznym (wym. gł.85/50/60 cm) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.3	KNR 2-15 0107-07	Elastyczne przyłącze do gazu 1/2 x 1/2" x 0,75 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.3	KNR 0-13 0125-01	Rura PVC fi 18 do odprowadzenia kondensatu 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.1.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.3	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
69 d.1.3	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów w ścianie z desek gr.5 cm oraz w stropie drewnianym 2	miejs. miejs.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
70 d.1.3	kalk. własna	Materiał na rury ochronne: Rura ochronna Dn 32 - 1,7 m Rura ochronna Dn 40 - 0,7 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
71 d.1.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
72 d.1.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
73 d.1.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
74 d.1.3	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
75 d.1.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych R=2 1	lokal. lokal.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
76 d.1.3	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm poz.57	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
1.4		LOKAL MIESZKALNY NR 3			
77 d.1.4	KNR 0-35 0223-04	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 23-25 kW z zamkniętą komorą spalania, wiszący 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
78 d.1.4	KNR 2-15 0306-02 analogia	Listwa przyłączeniowa do kotła dwufunkcyjnego z zaworami kątowymi i filtrami siatkowymi 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
79 d.1.4	KNR 7-08 0205-02	Tygodniowy programator temperatury pomieszczeń 1	ukł. ukł.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
80 d.1.4	KNR 4-02 0313-02	Wyregulowanie kotła gazowego dwufunkcyjnego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
81 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż przewodu powietrzno-spalinowego koncentrycznego fi 60/100 - trójnik koncentryczny z rewizją i kołnierzem na kocioł fi 60/100- 1 szt - rozeta fi 100 - 2 szt - rura koncentryczna fi 60/100 L=1000 mm - 2 szt - rura koncentryczna fi 60/100 L=250 mm - 1 szt - kolano koncentryczne 90° fi 60/100 - 1 szt - ustnik pionowy fi 60/100 - 1 szt - płyta dachowa kątowa 25-45° - 1 szt 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
82 d.1.4	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu 11	m m	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
83 d.1.4	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi miedziane zaciskowe fi 18x1,0 wraz z kształtkami 4,5	m m	 4,500	 4,500
				RAZEM	4,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 0-13	Rurociągi miedziane zaciskowe fi 22x1,0 wraz z kształtkami	m		
d.1.4	0127-01	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
85	KNR 2-15	Zawór kulowy odcinający do gazu Dn 15	szt.		
d.1.4	0310-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-15	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15mm	szt.		
d.1.4	0430-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 2-15	Kuchnia gazowa 4-ro palnikowa z piekarnikiem elektrycznym (wym. gł.85/50/60 cm)	szt.		
d.1.4	0311-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 2-15	Elastyczne przyłącze do gazu 1/2 x 1/2" x 0,75 m	szt.		
d.1.4	0107-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 0-13	Rura PVC fi 18 do odprowadzenia kondensatu	m		
d.1.4	0125-01	2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
90	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.4	0333-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR 4-01	Wycięcie otworów w stropie drewnianym	miejs.		
d.1.4	0424-04	3	miejs.	3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNR 4-01	Przełożenie pokryć z dachówki karpiówki podwójnie w koronkę o powierzchni do 1 m2 - 85% dachówki z odzysku	miejs.		
d.1.4	0506-02	1	miejs.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	kalk. własna	Materiał na rury ochronne: Rura ochronna Dn 40 - 1,1 m	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.4	0323-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1.4	0706-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1.4	0307-01	R=2	lokal.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
97	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
d.1.4	1512-01	poz.82	m	11,000	
				RAZEM	11,000
2		DOBUDOWA I UPORZĄDKOWANIE PRZEWODÓW KOMINOWYCH			
2.1		LOKAL MIESZKALNY NR 1			
98	kalk. własna	Demontaż kotła węglowego w piwnicy	szt.		
d.2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 4-02	Demontaż kratki wentylacyjnej (kuchnia) w przewodzie kominowym nr 8	szt.		
d.2.1	40203-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych 14x21 cm	szt.		
d.2.1	0322-02	1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR 4-01	Kratka wentylacyjna uchylna 160x200	szt.		
d.2.1	0322-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.1	KNR 2-02 0509-09 analogia	Trójnik z blachy cynkowo-tytanowej 90°160/120 z prostką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.1	KNR 2-17 0101-03	Kanał wentylacyjny z blachy cynkowo-tytanowej 160x120 L - 5,1 m	m ²		
		(0,16+0,12)*2*5,10	m ²	2,856	
				RAZEM	2,856
104 d.2.1	KNR 2-16 0313-04	Izolacja kanałów wełną mineralną gr. 50 mm	m ²		
		(0,26+0,12)*2*5,10	m ²	3,876	
				RAZEM	3,876
105 d.2.1	KNR 2-02 2004-01	Obud.słupów płytami gips.-karton.wodo i ognioodpornymi na rusztach metal. pojedyn.jednowarstw.55-01 - obudowa kanałów	m ²		
		0,21*3*3,0	m ²	1,890	
		(0,32+0,16)*2*3,5	m ²	3,360	
		(0,48+0,16)*2*4,5	m ²	5,760	
				RAZEM	11,010
106 d.2.1	KNR 2-16 0313-04	Izolacja kanałów wełną mineralną gr. 30 mm	m ²		
		(0,36+0,32)*2*2,6	m ²	3,536	
				RAZEM	3,536
107 d.2.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-krotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		3,536	m ²	3,536	
				RAZEM	3,536
108 d.2.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		3,536	m ²	3,536	
				RAZEM	3,536
109 d.2.1	KNR 0-23 0931-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne - tynk akrylowy komina	m ²		
		3,536	m ²	3,536	
				RAZEM	3,536
110 d.2.1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		3,536	m ²	3,536	
				RAZEM	3,536
111 d.2.1	kalk. własna	Higrosterowane nawiewniki powietrza typ EXR 302 HP - dostawa i montaż	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.2.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.2.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.2.1	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.2.1	KNR 4-01 0506-02	Przełożenie pokryć z dachówki karpiówki podwójnie w koronkę o powierzchni do 1 m2 - 85% dachówki z odzysku	miejsc.		
		1	miejsc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		LOKAL MIESZKALNY NR 2			
116 d.2.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych 14x21 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.2.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.2	KNR 2-17 0101-03	Kanał wentylacyjny z blachy cynkowo-tytanowej 200x120 L - 0,28 m	m ²		
		(0,20+0,12)*2*0,28	m ²	0,179	
				RAZEM	0,179

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 20x12 o oczkach 1x1 cm	szt.		
d.2.2	0138-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120		Higrosterowane nawiewniki powietrza typ EXR 302 HP - dostawa i montaż	szt.		
d.2.2	kalk. własna	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3		LOKAL MIESZKALNY NR 3			
121	KNR-W 4-02	Demontaż kratki wentylacyjnej (kuchnia) w przewodzie kominowym nr 6	szt.		
d.2.3	40203-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122		Demontaż pieca typu żar	szt.		
d.2.3	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm	m ²		
d.2.3	0122-01	1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR 2-02	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		
d.2.3	2004-05	3,0*(0,15+0,15)	m ²	0,900	
				RAZEM	0,900
125	KNR 4-01	Obsadzenie kratek wentylacyjnych 14x21 cm	szt.		
d.2.3	0322-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126		Higrosterowane nawiewniki powietrza typ EXR 302 HP - dostawa i montaż	szt.		
d.2.3	kalk. własna	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
127	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg)	szt.		
d.2.3	0204-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000