
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny z 9 lokalami mieszkalnymi .Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego w zakresie instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych i częściach wspólnych.
ADRES INWESTYCJI : ul. Fabryczna 57, 66-400 Gorzów Wlkp. działka nr 66, obr.10 Zamoście, jed. ew. Miasto Gorzów Wlkp.
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa 2024
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 57, 66-400 Gorzów Wlkp.
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. JÓZEF ROŻEWSKI
DATA OPRACOWANIA : 2025-07-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2025-07-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa budynku mieszkalnego w zakresie instalacji gazowej.					
1		CZĘŚĆ WSPÓLNA - ul. Fabryczna 57			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0308-03	12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0308-02	(2.5+3)+(2+2)+(1+1+2)+(1+3)	m	17.50	
				RAZEM	17.50
3	KNR-W 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.40 mm w tulejach z rur stalowych o śr.65 mm	przej.		
d.1	0216-01	1	przej.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
4	KNR-W 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.40 mm w tulejach z rur stalowych o śr.65 mm	przej.		
d.1	0216-05	1	przej.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
5	KNR-W 2-19	Przejścia gazociągu przez stropy z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o do śr.nom. 40 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 65mm	przej.		
d.1	0217-01	1	przej.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
6	KNR-W 2-19	Przejścia gazociągu przez stropy z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o do śr.nom. 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 65mm	przej.		
d.1	0217-01	1	przej.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
7	KNR-W 2-19	Przejścia gazociągu przez stropy z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o do śr.nom. 25 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50mm	przej.		
d.1	0217-01	2	przej.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
8	KNNR 4	Monoblok - złącze monolityczne do gazu o śr.nom. 40 mm	szt.		
d.1	0430-05	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
9	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (w kalkulacji ująć ko-lana hamburskie)	m		
d.1	0303-01	8+8*(0.9+0.1+0.3)	m	18.40	
	analogia			RAZEM	18.40
10	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (w kalkulacji ująć ko-lana hamburskie)	m		
d.1	0303-01	3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0303-02	9.5+2.5	m	12.00	
				RAZEM	12.00
12	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm	szt.		
d.1	0310-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0310-02	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
14	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchiwanie (ODPO-WIETRZENIE)	pkt.po		
d.1	0633-01	Krotność = 2	b.		
	analogia	1	pkt.po	1.00	
			b.	RAZEM	1.00
15	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do-stawcy gazu w budynkach mieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
d.1	0305-02	poz.9+poz.10+poz.11	m	33.40	
	analogia			RAZEM	33.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-15 d.1 0305-02 analogia	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		poz.9+poz.10+poz.11	m	33.40	
				RAZEM	33.40
17	KNR 4-01 d.1 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.- omurowanie przejść kanałów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 4-01 d.1 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - omurowanie przejść kanałów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 4-01 d.1 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 2*2	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNR 4-01 d.1 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNR 4-01 d.1 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 2*4	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
22	KNR-W 7-12 d.1 0101-04 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.9*(3.14*0.034)+poz.10*(3.14*0.043)+poz.11*(3.14*0.0488)	m ²	4.21	
				RAZEM	4.21
23	KNR 4-01 d.1 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.9+poz.10+poz.11	m	33.40	
				RAZEM	33.40
24	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.9+poz.10+poz.11	m	33.40	
				RAZEM	33.40
25	KNR 2-15 d.1 0120-01 analogia	Szafka gazowa nadtynkowa wewnętrzna, obudowa zespolona w wersji podwójnej (dwa gazomierze) 918x500mm, BS50/2 firmy KEN lub równorzędna	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNNR 4 d.1 0430-03 analogia	Monozłącze pod gazomierz o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2		1 LOKAL - ul. Fabryczna 57/1			
27	KNR 4-02 d.2 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
28	KNR 4-02 d.2 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 - 25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 2-15 d.2 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-15 d.2 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych [w kalkulacji ująć kołana hamburskie i tuleje ochronne]	m		
		0.2+0.5+0.6+3.2+0.5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
31	KNR 4-02 d.2 0301-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji gazowej w lokalu	msc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 0.5	m		0.50
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 2-15 d.2 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR-W 7-12 d.2 0101-04 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.30*(3.14*0.027)	m ²	0.42	
				RAZEM	0.42
34	KNR 4-01 d.2 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.30	m	5.00	
				RAZEM	5.00
35	KNR 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.30	m	5.00	
				RAZEM	5.00
36	KNR 4-01 d.2 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - omurowanie przejść kanałów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 4-01 d.2 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR 2-17 d.2 0156-01 analogia	Nawietrzaki okienne montowane w ramie okienne 2,0m nad posadzką o wydajności 30 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 2-02 d.2 1215-03	Osadzanie kratki wentylacyjnej w drzwiach o powierzchni elementu do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 4-01 d.2 0333-08 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - przekucie do kanału wentylacyjnego murowanego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 2-02 d.2 1215-05 analogia	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 - Osadzanie kratki wentylacyjnej wywiewnej na murowanym kanale wywiewnym.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		2 LOKAL - ul. Fabryczna 57/2			
42	KNR 4-02 d.3 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
43	KNR 4-02 d.3 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 2-15 d.3 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR 4-01 d.3 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 2-15 d.3 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne]	m		
		0.2+0.2+0.5+3.0+0.2+0.5	m	4.60	
				RAZEM	4.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.3	KNR 4-02 0301-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji gazowej w lokalu	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 0.5	m		0.50
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.3	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.3	KNR-W 7-12 0101-04 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.46*(3.14*0.027)	m ²	0.39	
				RAZEM	0.39
50 d.3	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.46	m	4.60	
				RAZEM	4.60
51 d.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.46	m	4.60	
				RAZEM	4.60
52 d.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.3	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.3	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki okienne montowane w ramie okienne 2,0m nad posadzką o wydajności 30 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.3	KNR 4-01 0333-08 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - przekucie do kanału wentylacyjnego murowanego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.3	KNR 2-02 1215-05 analogia	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 - Osadzanie kratki wentylacyjnej wywiewnej na murowanym kanale wywiewnym.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		3 LOKAL - ul. Fabryczna 57/3			
57 d.4	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25mm	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
58 d.4	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.4	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.4	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych [w kalkulacji ująć kolumna hamburskie i tuleje ochronne]	m		
		0.2+0.2+0.4+0.6+0.2+3.5+2.2+0.2	m	7.50	
				RAZEM	7.50
61 d.4	KNR 4-02 0301-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji gazowej w lokalu	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 0.5	m		0.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 2-15 d.4 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 7-12 d.4 0101-04 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.60*(3.14*0.027)	m ²	0.64	
				RAZEM	0.64
64	KNR 4-01 d.4 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.60	m	7.50	
				RAZEM	7.50
65	KNR 4-01 d.4 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.60	m	7.50	
				RAZEM	7.50
66	KNR 2-17 d.4 0156-01 analogia	Nawietrzaki okienne montowane w ramie okienne 2,0m nad posadzką o wydajności 30 m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR 4-01 d.4 0333-08 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - przekucie do kanału wentylacyjnego murowanego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR 2-02 d.4 1215-05 analogia	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m ² - Osadzanie kratki wentylacyjnej wywiewnej na murowanym kanale wywiewnym.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		4 LOKAL - ul. Fabryczna 57/4			
69	KNR 4-02 d.5 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
70	KNR 4-02 d.5 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
71	KNR 4-02 d.5 0314-03 analogia	Demontaż kuchni gazowej 4P+P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR 4-02 d.5 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 2-15 d.5 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR 2-15 d.5 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych [w kalkulacji ująć kolaną hamburskie i tuleje ochronne]	m		
		0.2+0.2+0.4+1.2+0.2+2.0+0.4	m	4.60	
				RAZEM	4.60
76	KNR-W 2-15 d.5 0305-04 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 18x1,0 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.2+0.5+1.5	m	2.20	
				RAZEM	2.20
77	KNR-W 2-15 d.5 0314-09 analiza indywidualna	Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 2-15 d.5 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR-W 2-15 d.5 0314-09 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym - Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm [bez kosztu kuchni gazowej - z demontażu, złącze elastyczne gazowe l= 100 cm] - KUCHNIA Z DEMONTAŻU	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR 2-15 d.5 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR 4-02 d.5 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR-W 7-12 d.5 0101-04 analiza	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.75*(3.14*0.027)	m ²	0.39	
				RAZEM	0.39
83	KNR 4-01 d.5 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.75	m	4.60	
				RAZEM	4.60
84	KNR 4-01 d.5 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.75	m	4.60	
				RAZEM	4.60
85	KNR 4-01 d.5 0323-04 analiza	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - omurowanie przejść kanałów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR 4-01 d.5 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	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNR 2-17 d.5 0156-01 analiza	Nawietrzaki okienne montowane w ramie okienne 2,0m nad posadzką o wydajności 30 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR 2-02 d.5 1215-03	Osadzanie kratki wentylacyjnej w drzwiach o powierzchni elementu do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR 4-01 d.5 0333-08 analiza	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - przekucie do kanału wentylacyjnego murowanego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNR 2-02 d.5 1215-05 analiza	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 - Osadzanie kratki wentylacyjnej wywiewnej na murowanym kanale wywiewnym.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		5 LOKAL - ul. Fabryczna 57/5			
91	KNR 4-02 d.6 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		4.3	m	4.30	
				RAZEM	4.30
92	KNR 4-02 d.6 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
93	KNR 4-02 d.6 0314-03 analiza	Demontaż kuchni gazowej 4P+P	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR 4-02 d.6 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR 4-01 d.6 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR 2-15 d.6 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR 2-15 d.6 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne] 0.2+0.2+0.4+0.6+0.2+3.9+2.5	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
98	KNR-W 2-15 d.6 0305-04 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 18x1,0 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.7+1.5	m	3.20	
				RAZEM	3.20
99	KNR-W 2-15 d.6 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR-W 2-15 d.6 0314-09 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym - Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm [bez kosztu kuchni gazowej - z demontażu, złącze elastyczne gazowe l= 100 cm] - KUCHNIA Z DEMONTAŻU	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR 2-15 d.6 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR 4-02 d.6 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR-W 7-12 d.6 0101-04 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.97*(3.14*0.027)	m ²		
			m ²	0.68	
				RAZEM	0.68
104	KNR 4-01 d.6 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm poz.97	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
105	KNR 4-01 d.6 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm poz.97	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
106	KNR 4-01 d.6 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - omurowanie przejść kanałów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNR 4-01 d.6 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
108	KNR 2-17 d.6 0156-01 analogia	Nawietrzaki okienne montowane w ramie okienne 2,0m nad posadzką o wydajności 30 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR 4-01 d.6 0333-08 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - przekucie do kanału wentylacyjnego murowanego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR 2-02 d.6 1215-05 analogia	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m ² - Osadzanie kratki wentylacyjnej wywiewnej na murowanym kanale wywiewnym.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		6 LOKAL - ul. Fabryczna 57/6			
111	KNR 4-02 d.7 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
112	KNR 4-02 d.7 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
113	KNR 4-02 d.7 0314-03 analogia	Demontaż kuchni gazowej 4P+P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNR 4-02 d.7 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNR 4-01 d.7 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNR 2-15 d.7 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNR 2-15 d.7 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne] 0.2+0.2+0.4+1.2+0.2+1.8+0.5	m		
			m	4.50	
				RAZEM	4.50
118	KNR-W 2-15 d.7 0305-04 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 18x1,0 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.2+0.7+1.5	m	2.40	
				RAZEM	2.40
119	KNR-W 2-15 d.7 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR-W 2-15 d.7 0314-09 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym - Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm [bez kosztu kuchni gazowej - z demontażu, złącze elastyczne gazowe l= 100 cm] - KUCHNIA Z DEMONTAŻU	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR 2-15 d.7 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR 4-02 d.7 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNR-W 7-12 d.7 0101-04 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.117*(3.14*0.027)	m ²		
			m ²	0.38	
				RAZEM	0.38
124	KNR 4-01 d.7 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm poz.117	m		
			m	4.50	
				RAZEM	4.50
125	KNR 4-01 d.7 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm poz.117	m		
			m	4.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.50
126	KNR 4-01 d.7 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - omurowanie przejść kanałów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNR 4-01 d.7 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
128	KNR 2-17 d.7 0156-01 analogia	Nawietrzaki okienne montowane w ramie okienne 2,0m nad posadzką o wydajności 30 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR 4-01 d.7 0333-08 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - przekucie do kanału wentylacyjnego murowanego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR 2-02 d.7 1215-05 analogia	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 - Osadzanie kratki wentylacyjnej wywiewnej na murowanym kanale wywiewnym.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8		7 LOKAL - ul. Fabryczna 57/7			
131	KNR 4-02 d.8 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		4.3	m	4.30	
				RAZEM	4.30
132	KNR 4-02 d.8 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		5.8	m	5.80	
				RAZEM	5.80
133	KNR 4-02 d.8 0314-03 analogia	Demontaż kuchni gazowej 4P+P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR 4-02 d.8 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNR 4-01 d.8 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNR 2-15 d.8 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNR 2-15 d.8 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych [w kalkulacji ująć kolumna hamburskie i tuleje ochronne] 0.2+0.2+0.4+0.6+0.2+3.9+2.5	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
138	KNR-W 2-15 d.8 0305-04 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 18x1,0 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.4+0.1+0.2+1.5	m	3.20	
				RAZEM	3.20
139	KNR-W 2-15 d.8 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140	KNR-W 2-15 d.8 0314-09 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym - Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm [bez kosztu kuchni gazowej - z demontażu, złącze elastyczne gazowe l= 100 cm] - KUCHNIA Z DEMONTAŻU	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 2-15 d.8 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNR 4-02 d.8 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
143	KNR-W 7-12 d.8 0101-04 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ru- rociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.137*(3.14*0.027)	m ²	0.68	
				RAZEM	0.68
144	KNR 4-01 d.8 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.137	m	8.00	
				RAZEM	8.00
145	KNR 4-01 d.8 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.137	m	8.00	
				RAZEM	8.00
146	KNR 4-01 d.8 0323-04 analogia	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - omurowanie przebieg kanałów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
147	KNR 4-01 d.8 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs- cach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
148	KNR 2-17 d.8 0156-01 analogia	Nawietrzaki okienne montowane w ramie okienne 2,0m nad posadzką o wydaj- ności 30 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149	KNR 4-01 d.8 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNR 2-05 d.8 0509-01 wycena indy- widualna	Kanał wentylacyjny zewnętrzny ze stali kwasoodpornej o gr. 0,5mm, dwuścien- ny Dn160mm o długości ~1,0m (rury, kolano, rozeta maskująca)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
151	KNR-W 2-17 d.8 0138-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych - obiekty modernizowane - o średnicy 160mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNR 4-01 d.8 0323-02 analogia	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNR 4-01 d.8 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs- cach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9		8 LOKAL - ul. Fabryczna 57/8			
154	KNR 4-02 d.9 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
155	KNR 4-02 d.9 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
156	KNR 4-02 d.9 0314-03 analogia	Demontaż kuchni gazowej 4P+P	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
157	KNR 4-02 d.9 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
158	KNR 4-01 d.9 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNR 2-15 d.9 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
160	KNR 2-15 d.9 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych [w kalkulacji ująć kolaną hamburskie i tuleje ochronne] 0.2+0.2+0.4+1.4+0.2+4.3+0.3	m		
			m	7.00	
				RAZEM	7.00
161	KNR-W 2-15 d.9 0305-04 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 18x1,0 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.8+1.5+0.1	m	2.40	
				RAZEM	2.40
162	KNR-W 2-15 d.9 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
163	KNR-W 2-15 d.9 0314-09 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym - Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm [bez kosztu kuchni gazowej - z demontażu, złącze elastyczne gazowe l= 100 cm] - KUCHNIA Z DEMONTAŻU	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164	KNR 2-15 d.9 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
165	KNR 4-02 d.9 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
166	KNR-W 7-12 d.9 0101-04 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.160*(3.14*0.027)	m ²		
			m ²	0.59	
				RAZEM	0.59
167	KNR 4-01 d.9 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm poz.160	m		
			m	7.00	
				RAZEM	7.00
168	KNR 4-01 d.9 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm poz.160	m		
			m	7.00	
				RAZEM	7.00
169	KNR 4-01 d.9 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - omurowanie przejść kanałów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
170	KNR 4-01 d.9 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
171	KNR 2-17 d.9 0156-01 analogia	Nawietrzaki okienne montowane w ramie okienne 2,0m nad posadzką o wydajności 30 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.9	KNR 2-05 0509-01 wycena indywidualna	Kanał wentylacyjny zewnętrzny ze stali kwasoodpornej o gr. 0,5mm, dwuścienne Dn160/225mm o długości 3,0m (rury, czwórnik wentylacyjny izolowany 90st, ustnik izolowany, daszek wentylacyjny, podpora wsporcza kątowna, zestaw mocujący, rozeta maskująca)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
173 d.9	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane - o średnicy 160mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10		9 LOKAL - ul. Fabryczna 57/9			
174 d.10	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
175 d.10	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
176 d.10	KNR 4-02 0314-03 analogia	Demontaż kuchni gazowej 4P+P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
177 d.10	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00