PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI	:	Budynek mieszkalny wielorodzinny z 15 lokalami mieszkalnymi .Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego w zakresie instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych i częściach wspólnych.
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Fabryczna 37, 66-400 Gorzów Wlkp. działka nr 137, obr.10 Zamoście, jed. ew. Miasto Gorzów Wlkp.
INWESTOR	:	Wspólnota Mieszkaniowa 2007
ADRES INWESTORA	:	ul. Fabryczna 37, 66-400 Gorzów Wlkp.
BRANŻA	:	SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	MGR INŻ. JÓZEF ROŻEWSKI
DATA OPRACOWANIA	:	2019-12-09

WYKONAWCA :

mgr inż. Józef Rożewski
uprawniony projektant w specjalności
instalacyjno-inżynierijnej w pełnym zakresie
Nr ewid. 8/91/Gw

INWESTOR :

Data opracowania
2019-12-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa budynku mieszkalnego w zakresie instalacji gazowej.					
1		CZĘŚĆ WSPÓLNA - ul. Fabryczna 37			
1 d.1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		9+2+4+2	m	17.00	
				RAZEM	17.00
2 d.1	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
3 d.1	KNR-W 2-19 0217-05 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany o grubości do 50 cm dla instalacji gazowej o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1	KNR-W 2-19 0217-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1	KNR-W 2-19 0217-01 analogia	Przejścia gazociągu przez stropy o grubości do 25 cm dla rur o śr.nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80mm	przej.		
		4	przej.	4.00	
				RAZEM	4.00
6 d.1	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (w kalkulacji ująć kolana hamburskie)	m		
		10*0.4+1.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
7 d.1	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (w kalkulacji ująć kolana hamburskie)	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
8 d.1	KNR 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.1	KNR 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.1+3.9+1.4+4.7+0.3+0.6+0.3+2.2+4.1+3.2	m	20.80	
				RAZEM	20.80
10 d.1	KNR 2-15 0310-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm z kołpakiem zabezpieczającym przed przypadkowym zamknięciem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11 d.1	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
12 d.1	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchanie (ODPOWIETRZENIE)	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1	KNR 2-15 0305-02 analogia	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m	33.80	
				RAZEM	33.80
14 d.1	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1	KNR 4-01 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17 d.1	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	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.1	KNR 4-01 0706-03 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		2*4	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
19 d.1	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.6*(3.14*0.034)+poz.7*(3.14*0.043)+poz.8*(3.14*0.0488)+poz.9*(3.04*0.0608)	m^2	5.49	
				RAZEM	5.49
20 d.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m	33.80	
				RAZEM	33.80
21 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m	33.80	
				RAZEM	33.80
22 d.1	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafka gazowa nadtynkowa wewnętrzna, obudowa zespolona w wersji podwójnej (dwa gazomierze) 918x500mm, BS50/2 firmy KEN lub równo-rzędna	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
23 d.1	KNNR 4 0430-03 analogia	Monozłącze pod gazomierz o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2		**LOKAL 2 - ul. Fabryczna 37/2**			
24 d.2	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
25 d.2	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.2	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne]	m		
		0.3+0.5+3.3+2.1+0.5+0.5+0.5+1.2+0.2+0.4	m	9.50	
				RAZEM	9.50
27 d.2	KNR 2-15 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
28 d.2	KNR 4-02 0301-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji gazowej dla lokalu	msc.		
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.2	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchanie (ODPOWIETRZENIE)	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	

Norma PRO Wersja 4.27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
31 d.2	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)	m2		
		poz.26*(3.14*0.034)	m2	1.01	
				RAZEM	1.01
32 d.2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.26	m	9.50	
				RAZEM	9.50
33 d.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.26	m	9.50	
				RAZEM	9.50
34 d.2	KNR 4-01 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
35 d.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	szt.		
		2*1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.2	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
37 d.2	KNR 2-02 1215-03 analogia	Osadzanie kratki wentylacyjnej w drzwiach o powierzchni elementu do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		**LOKAL 3 - ul. Fabryczna 37/3**			
38 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
4		**LOKAL 4 - ul. Fabryczna 37/4**			
39 d.4	KNR 4-02 0308-01 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
40 d.4	KNR 4-02 0308-01 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.4	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.4	KNR 4-02 0314-03 analogia	Demontaż kuchni gazowej 4P+P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.4	KNR 4-01 0354-13 analogia	Wykucie z muru kratki wentylacyjnej wywiewnej z KUCHNI	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.4	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - po zdemontowanej kratce wentylacyjnej z KUCHNI	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.4	KNR 4-01 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej - DLA OSADZENIA KANAŁU WENTYLACYJNEGO DLA ŁAZIENKI	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.4	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej DLA OSADZENIA KANAŁU WENTYLACYJNEGO Z ŁAZIENKI	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.4	KNR-W 2-17 0113-02 z.o.3.3. 9902 wycena indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m^2		
		1.4*3.14*0.16	m^2	0.70	
				RAZEM	0.70
48 d.4	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w kanale z ŁAZIENKI	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.4	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - omurowanie przejść kanałów wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.4	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2*1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51 d.4	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej - dla osadzenia kratki wentylacyjnej z KUCHNI	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.4	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.4	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianie KUCHNI	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.4	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
5		**LOKAL 5 - ul. Fabryczna 37/5**			
55 d.5	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
56 d.5	KNR 4-02 0310-04 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 20 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.5	KNR 4-02 0314-05 analogia	Demontaż kotła gazowego wiszącego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.5	KNP 05 0460-01.01 analogia	Demontaż czopuchy stalowego do kotła gazowego o śr. 130 mm	m		
		1.0	m	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
59 d.5	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - po odłączeniu kanału spalinowego z POKOJU	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.5	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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.5	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
6		**LOKAL 6 - ul. Fabryczna 37/6**			
62 d.6	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
63 d.6	KNR 4-02 0308-01 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
64 d.6	KNR 4-02 0310-04 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-20 mm - przy urządzeniach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.6	KNR 4-02 0314-03 analogia	Demontaż kuchni gazowej 4P+P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.6	KNR 4-02 0314-07 analogia	Demontaż termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.6	KNP 05 0460-01.01 analogia	Demontaż czopuchy stalowego do kotła gazowego o śr. 130 mm	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.6	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - po włączeniu kanału spalinowego z POKOJU	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.6	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	szt.		
		2*1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70 d.6	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
7		**LOKAL 7 - ul. Fabryczna 37/7**			
71 d.7	KNR 4-02 0308-01 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
72 d.7	KNR 4-02 0308-01 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.7	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.7	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne]	m		
		0.3+0.4+4.1+1.4+0.2+0.6	m	7.00	
				RAZEM	7.00
75 d.7	KNR 2-15 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
76 d.7	KNR 4-02 0301-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji gazowej dla lokalu	msc.		
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.7	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchanie (ODPOWIETRZENIE)	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.7	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
79 d.7	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.74*(3.14*0.034)	m^2	0.75	
				RAZEM	0.75
80 d.7	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.74	m	7.00	
				RAZEM	7.00
81 d.7	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.74	m	7.00	
				RAZEM	7.00
82 d.7	KNR 4-01 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
83 d.7	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	szt.		
		2*1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84 d.7	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
8		**LOKAL 8 - ul. Fabryczna 37/8**			
85 d.8	KNR 4-02 0308-01 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
86 d.8	KNP 05 0460-01.01 analogia	Demontaż czopuchy stalowego do kotła gazowego o śr. 130 mm	m		
		1.4	m	1.40	
				RAZEM	1.40
87 d.8	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
88 d.8	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne]	m		
		0.3+0.5+4.0+2.1+0.7+0.2+0.7	m	8.50	
				RAZEM	8.50
89 d.8	KNR 2-15 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
90 d.8	KNR 4-02 0301-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji gazowej dla lokalu	msc.		
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.8	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchanie (OD-POWIETRZENIE)	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.8	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
93 d.8	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.88*(3.14*0.034)	m^2	0.91	
				RAZEM	0.91
94 d.8	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.88	m	8.50	
				RAZEM	8.50
95 d.8	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.88	m	8.50	
				RAZEM	8.50
96 d.8	KNR 4-01 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
97 d.8	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	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
98 d.8	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej - dla osadzenia kratki wentylacyjnej z KUCHNI	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.8	KNP 05 0460-01.01 analogia	Montaż czopucha stalowego do kotła gazowego o śr. 130 mm	m		
		1.4	m	1.40	
				RAZEM	1.40
100 d.8	KNR 4-01 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
101 d.8	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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.8	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki okienne montowane w ramie okienne 2,0m nad posadzką o wydajności 30 m3/h	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.8	KNR 2-02 1215-03 analogia	Osadzanie kratki wentylacyjnej w drzwiach o powierzchni elementu do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9		**LOKAL 9 - ul. Fabryczna 37/9**			
104 d.9	KNR 4-02 0308-01 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
105 d.9	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.9	KNR 4-02 0314-03 analogia	Demontaż kuchni gazowej 4P+P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.9	KNR-W 4-02 40209-04 analogia	Demontaż okapu wentylacyjnego o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.9	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.9	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne]	m		
		0.3+0.8+3.3+0.5	m	4.90	
				RAZEM	4.90
110 d.9	KNR 2-15 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
111 d.9	KNR-W 2-15 0305-04 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 18x1,0 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.3+0.4+1.8	m	2.50	
				RAZEM	2.50
112 d.9	KNR-W 2-15 0314-09 analiza indywidualna	Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.9	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.9	KNR-W 2-15 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, szybkozłącze elastyczne l= 100 cm]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.9	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchanie (ODPOWIETRZENIE)	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.9	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	

Norma PRO Wersja 4.27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
117 d.9	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.109*(3.14*0.034)	m^2	0.52	
				RAZEM	0.52
118 d.9	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.109	m	4.90	
				RAZEM	4.90
119 d.9	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.109	m	4.90	
				RAZEM	4.90
120 d.9	KNR 4-01 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
121 d.9	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2*1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
122 d.9	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
10		**LOKAL 10 - ul. Fabryczna 37/10**			
123 d.10	KNR 4-02 0308-01 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
124 d.10	KNR 4-02 0308-01 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
125 d.10	KNR 4-01 0354-13 analogia	Wykucie z muru kratki wentylacyjnej wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.10	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - po zdemontowanej kratce wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.10	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej DLA OSADZENIA KRATEK WENTYLACYJNYCH Z KUCHNI I Z ŁAZIENKI	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
128 d.10	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - omurowanie przejść kanałów	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
129 d.10	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2*1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
130 d.10	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianie KUCHNI I ŁAZIENKI	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.10	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.10	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne]	m		
		0.3+0.6+4.1+0.2+0.6	m	5.80	
				RAZEM	5.80
133 d.10	KNR 2-15 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
134 d.10	KNR 4-02 0301-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji gazowej dla lokalu	msc.		
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.10	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchanie (ODPOWIETRZENIE)	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00
136 d.10	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
137 d.10	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.132*(3.14*0.034)	m^2	0.62	
				RAZEM	0.62
138 d.10	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.132	m	5.80	
				RAZEM	5.80
139 d.10	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.132	m	5.80	
				RAZEM	5.80
140 d.10	KNR 4-01 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
141 d.10	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2*1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11		**LOKAL 11 - ul. Fabryczna 37/11**			
142 d.11	KNR 4-02 0308-01 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.11	KNR 4-02 0308-01 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
144 d.11	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
145 d.11	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne]	m		
		0.3+0.4+4.1+1.7+0.2+0.6	m	7.30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.30
146 d.11	KNR 2-15 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
147 d.11	KNR 4-02 0301-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji gazowej dla lokalu	msc.		
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
148 d.11	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchanie (OD-POWIETRZENIE)	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00
149 d.11	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
150 d.11	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.145*(3.14*0.034)	m^2	0.78	
				RAZEM	0.78
151 d.11	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.145	m	7.30	
				RAZEM	7.30
152 d.11	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.145	m	7.30	
				RAZEM	7.30
153 d.11	KNR 4-01 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
154 d.11	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2*1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
155 d.11	KNR 2-02 1215-03 analogia	Osadzanie kratki wentylacyjnej w drzwiach o powierzchni elementu do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12		**LOKAL 12 - ul. Fabryczna 37/12**			
156 d.12	KNR 4-02 0308-01 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
157 d.12	KNR 4-02 0308-01 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		9.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
158 d.12	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159 d.12	KNR 4-02 0314-03 analogia	Demontaż kuchni gazowej 4P+P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
160 d.12	KNR 4-02 0310-04 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 20 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
161 d.12	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
162 d.12	KNR-W 4-02 40209-04 analogia	Demontaż okapu wentylacyjnego o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
163 d.12	KNP 05 0460-01.01 analogia	Demontaż czopuchy stalowego do termy gazowej o śr. 130 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.12	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.12	KNR 4-01 0333-15 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.12	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne]	m		
		0.3+0.6+4.0+2.0+0.9+0.2+0.7	m	8.70	
				RAZEM	8.70
167 d.12	KNR 2-15 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
168 d.12	KNR-W 2-15 0305-06 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 28x1,5 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.2+0.3+1.8	m	2.30	
				RAZEM	2.30
169 d.12	KNR-W 2-15 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 22x1,0 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.3+0.5	m	1.80	
				RAZEM	1.80
170 d.12	KNR-W 2-15 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	m	0.70	
				RAZEM	0.70
171 d.12	KNR-W 2-15 0314-09 analiza indywidualna	Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
172 d.12	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
173 d.12	KNR-W 2-15 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, szybkozłącze elastyczne l= 100 cm]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.12	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.12	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Filtr gazowy siatkowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
176 d.12	KNR INS-TAL 0203-05 analogia	Podejście do termy gazowej - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
177 d.12	KNP 05 0460-01.01 analogia	Montaż czopucha stalowego do kotła gazowego o śr. 130 mm	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
178 d.12	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchanie (OD-POWIETRZENIE)	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00
179 d.12	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
180 d.12	KNR 4-02 0313-05 analogia	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
181 d.12	KNR 4-02 0313-02 analogia	Wyregulowanie termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
182 d.12	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.166*(3.14*0.034)	m^2	0.93	
				RAZEM	0.93
183 d.12	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.166	m	8.70	
				RAZEM	8.70
184 d.12	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.166	m	8.70	
				RAZEM	8.70
185 d.12	KNR 4-01 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
186 d.12	KNR 4-01 0323-02 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
187 d.12	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
13		**LOKAL 13 - ul. Fabryczna 37/14**			
188 d.13	KNR 4-02 0308-01 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 d.13	KNR 4-02 0308-01 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
190 d.13	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
191 d.13	KNR 4-02 0314-03 analogia	Demontaż kuchni gazowej 4P+P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
192 d.13	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
193 d.13	KNR 4-01 0333-15 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
194 d.13	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne]	m		
		0.3+0.4+4.1+0.2+0.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
195 d.13	KNR 2-15 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
196 d.13	KNR-W 2-15 0305-04 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 18x1,0 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.1+1.5+0.2+1.8	m	4.60	
				RAZEM	4.60
197 d.13	KNR-W 2-15 0314-09 analiza indywidualna	Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
198 d.13	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
199 d.13	KNR-W 2-15 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, szybkozłącze elastyczne l= 100 cm]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
200 d.13	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchanie (ODPOWIETRZENIE)	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00
201 d.13	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
202 d.13	KNR 4-02 0313-05 analogia	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.13	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)	m2		
		poz.194*(3.14*0.034)	m2	0.59	
				RAZEM	0.59
204 d.13	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.194	m	5.50	
				RAZEM	5.50
205 d.13	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.194	m	5.50	
				RAZEM	5.50
206 d.13	KNR 4-01 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
207 d.13	KNR 4-01 0323-02 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
208 d.13	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14		**LOKAL 15 - ul. Fabryczna 37/15**			
209 d.14	KNR 4-02 0308-01 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
210 d.14	KNR 4-02 0308-01 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
211 d.14	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
212 d.14	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne]	m		
		0.3+0.5+4.1+1.6+0.2+0.6	m	7.30	
				RAZEM	7.30
213 d.14	KNR 2-15 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
214 d.14	KNR 4-02 0301-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji gazowej dla lokalu	msc.		
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
215 d.14	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchanie (ODPOWIETRZENIE)	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00
216 d.14	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
217 d.14	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)	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.212*(3.14*0.034)	m2	0.78	
				RAZEM	0.78
218 d.14	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.212	m	7.30	
				RAZEM	7.30
219 d.14	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.212	m	7.30	
				RAZEM	7.30
220 d.14	KNR 4-01 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
221 d.14	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	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
222 d.14	KNR 4-01 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej- dla kanału wentylacyjnego fi160mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
223 d.14	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej - dla właczenia kanału wentylacyjnego fi160mm do kanału murowanego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
224 d.14	KNR-W 2-17 0113-02 z.o.3.3. 9902 wycena indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m2		
		2.0*3.14*0.16	m2	1.00	
				RAZEM	1.00
225 d.14	KNR 4-01 0323-02 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. - omurowanie przejść kanałów wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
226 d.14	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2*1+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
227 d.14	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w kanale z ŁAZIENKI	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15		**LOKAL 16 - ul. Fabryczna 37/16**			
228 d.15	KNR 4-02 0308-01 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
229 d.15	KNR 4-02 0308-01 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
230 d.15	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
231 d.15	KNR 4-02 0314-03 analogia	Demontaż kuchni gazowej 4P+P	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
232 d.15	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
233 d.15	KNR 4-01 0333-15 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
234 d.15	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych [w kalkulacji ująć kolana hamburskie i tuleje ochronne]	m		
		0.3+0.6+4.0+2.0+0.6+0.1+0.2+0.6	m	8.40	
				RAZEM	8.40
235 d.15	KNR 2-15 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
236 d.15	KNR-W 2-15 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+0.6+1.8	m	2.60	
				RAZEM	2.60
237 d.15	KNR-W 2-15 0314-09 analiza indywidualna	Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
238 d.15	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
239 d.15	KNR-W 2-15 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, szybkozłącze elastyczne l= 100 cm]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
240 d.15	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchanie (ODPOWIETRZENIE)	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00
241 d.15	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
242 d.15	KNR 4-02 0313-05 analogia	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
243 d.15	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.234*(3.14*0.034)	m^2	0.90	
				RAZEM	0.90
244 d.15	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.234	m	8.40	
				RAZEM	8.40
245 d.15	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.234	m	8.40	
				RAZEM	8.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246 d.15	KNR 4-01 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
247 d.15	KNR 4-01 0323-02 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
248 d.15	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
249 d.15	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
250 d.15	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - po kratce wentylacyjnej z KUCHNI	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
251 d.15	KNR 4-01 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonanie otworu dla kratki wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
252 d.15	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
253 d.15	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianie KUCHNI	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00