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 7 lokalami mieszkalnymi .Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego w zakresie instalacji gazowej w lokalach mieszkalnych i częściach wspólnych.
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Waryńskiego16, działka nr 43/1 obr.10 Zamoście, jed. ew. Miasto Gorzów Wlkp., 66-400 Gorzów Wlkp.
INWESTOR	:	Wspólnota Mieszkaniowa 2272
ADRES INWESTORA	:	ul. Waryńskiego16, 66-400 Gorzów Wlkp.
BRANŻA	:	SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	MGR INŻ. JÓZEF ROŻEWSKI
DATA OPRACOWANIA	:	2020-10-25

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

INWESTOR :

Data opracowania
2020-10-25

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa budynku mieszkalnego w zakresie instalacji gazowej.					
1		CZĘŚĆ WSPÓLNA - ul. Waryńskiego16			
1 d.1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		2.3+0.4+0.3+1.0+0.7+0.3	m	5.00	
				RAZEM	5.00
2 d.1	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
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. 40 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 40 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80mm	przej.		
		3	przej.	3.00	
				RAZEM	3.00
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		
		2*(0.2+0.3+0.5)+2*(0.5+0.5)+(0.7+0.5+0.5+0.5)	m	6.20	
				RAZEM	6.20
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		
		1.5+1.9+2.1+3.7	m	9.20	
				RAZEM	9.20
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		
		5+3.5+0.2+0.3+0.5+0.3+0.2+1.5+0.6+3.6+1.1+2.2	m	19.00	
				RAZEM	19.00
9 d.1	KNR 2-15 0310-04 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm z kołpakiem zabezpieczającym przed przypadkowym zamknięciem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
11 d.1	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 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	m	34.40	
				RAZEM	34.40
13 d.1	KNR 2-15 0633-06 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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
16 d.1	KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
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*3	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
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)	m^2	4.82	
				RAZEM	4.82
20 d.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.6+poz.7+poz.8	m	34.40	
				RAZEM	34.40
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	m	34.40	
				RAZEM	34.40
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 równorzędna	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
23 d.1	KNNR 4 0430-03 analogia	Monozłącze pod gazomierz o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2		**LOKAL 1 - ul. Waryńskiego16/1**			
24 d.2	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
25 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		
		0.2+0.6+1.2+0.5+0.3+0.5+0.3+1.3+0.4+0.2+0.5	m	6.00	
				RAZEM	6.00
26 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
27 d.2	KNR 4-02 0301-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji gazowej dla lokalu	msc.		
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.2	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 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	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2	KNR 2-15 0633-06 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				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)	m^2		
		poz.25*(3.14*0.034)	m^2	0.64	
				RAZEM	0.64
32 d.2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.25	m	6.00	
				RAZEM	6.00
33 d.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.25	m	6.00	
				RAZEM	6.00
3		**LOKAL 2 - ul. Waryńskiego16/2**			
34 d.3	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
35 d.3	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
36 d.3	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.3	KNR 4-02 0314-03 analogia	Demontaż kuchni gazowej 4P+P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnej wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.3	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
40 d.3	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		
		0.2+0.6+1.0+0.3+0.4+0.3+0.5+0.3+1.5+1.1+0.2	m	6.40	
				RAZEM	6.40
41 d.3	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
42 d.3	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		
		2.0+0.6+0.2	m	2.80	
				RAZEM	2.80
43 d.3	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
44 d.3	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.3	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, złącze elastyczne gazowe l= 100 cm]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.3	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.3	KNR 2-15 0305-01 analogia	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.3	KNR 2-15 0633-06 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	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.40*(3.14*0.034)	m^2	0.68	
				RAZEM	0.68
50 d.3	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.40	m	6.40	
				RAZEM	6.40
51 d.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.40	m	6.40	
				RAZEM	6.40
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 0323-02 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. - zamurowanie otworu po kratce wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.3	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+1*2	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
55 d.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		**LOKAL 3 - ul. Waryńskiego16/3**			
56 d.4	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
57 d.4	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
58 d.4	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.4	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
60 d.4	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
61 d.4	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		
		0.2+1.0+0.7+2.8+2.5	m	7.20	
				RAZEM	7.20
62 d.4	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
63 d.4	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		
		2.0+2.0+0.2	m	4.20	
				RAZEM	4.20
64 d.4	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
65 d.4	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.4	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, złącze elastyczne gazowe l= 100 cm]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.4	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.4	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
69 d.4	KNR 2-15 0633-06 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.4	KNR 4-02 0313-05 analogia	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.4	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.61*(3.14*0.034)	m^2	0.77	
				RAZEM	0.77
72 d.4	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.61	m	7.20	
				RAZEM	7.20
73 d.4	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.61	m	7.20	
				RAZEM	7.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.4	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
75 d.4	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
5		LOKAL 4 - ul. Waryńskiego16/4			
76 d.5	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
77 d.5	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
78 d.5	KNR 4-01 0333-15 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.5	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		
		0.2+0.2+1.6+0.3+0.3	m	2.60	
				RAZEM	2.60
80 d.5	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
81 d.5	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		
		2.2+2.0+1.4	m	5.60	
				RAZEM	5.60
82 d.5	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
83 d.5	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.5	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 - NOWA, złącze elastyczne gazowe l= 100 cm]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.5	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.5	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
87 d.5	KNR 2-15 0633-06 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.5	KNR 4-02 0313-05 analogia	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.5	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.79*(3.14*0.034)	m^2	0.28	
				RAZEM	0.28
90 d.5	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.79	m	2.60	
				RAZEM	2.60
91 d.5	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.79	m	2.60	
				RAZEM	2.60
92 d.5	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
93 d.5	KNR 4-01 0323-02 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
94 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.		
		3*2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
6		**LOKAL 6 - ul. Waryńskiego16/6**			
95 d.6	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
96 d.6	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnej wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.6	KNR 4-01 0333-15 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla kanału wentylacyjnego fi 160mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.6	KNR 4-01 0333-15 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla osadzenia kanału wentylacyjnego fi 160	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.6	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
100 d.6	KNR 4-01 0323-02 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. - zamurowanie otworu po kratce wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 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.		
		1+2*1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.6	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		
		1.2*3.14*0.16	m2	0.60	
				RAZEM	0.60
103 d.6	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
104 d.6	KNR 4-01 0333-15 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla osadzenia kratki wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		**LOKAL 7 - ul. Waryńskiego16/7**			
106 d.7	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		2.3	m	2.30	
				RAZEM	2.30
107 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
108 d.7	KNR 4-01 0333-15 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
109 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		
		0.2+0.2+1.6+1.0+0.4+0.4	m	3.80	
				RAZEM	3.80
110 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
111 d.7	KNR 4-02 0301-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji gazowej dla lokalu	msc.		
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.7	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 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
114 d.7	KNR 2-15 0633-06 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 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)	m2		

Norma PRO Wersja 4.27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.109*(3.14*0.034)	m^2	0.41	
				RAZEM	0.41
116 d.7	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.109	m	3.80	
				RAZEM	3.80
117 d.7	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.109	m	3.80	
				RAZEM	3.80
8		**LOKAL 8 - ul. Waryńskiego16/8**			
118 d.8	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
119 d.8	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.8	KNR 4-02 0314-03 analogia	Demontaż kuchni gazowej 4P+P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.8	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnej wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.8	KNR 4-01 0323-02 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. - zamurowanie otworu po kratce wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 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	
				RAZEM	1.00
124 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		
		5.3	m	5.30	
				RAZEM	5.30
125 d.8	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
126 d.8	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		
		3.2	m	3.20	
				RAZEM	3.20
127 d.8	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
128 d.8	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.8	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 - NOWA, złącze elastyczne gazowe l= 100 cm]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.8	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00
131 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
132 d.8	KNR 2-15 0633-06 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob.		
		1	pkt.pob.	1.00	
				RAZEM	1.00
133 d.8	KNR 4-02 0313-05 analogia	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134 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.124*(3.14*0.034)	m^2	0.57	
				RAZEM	0.57
135 d.8	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.124	m	5.30	
				RAZEM	5.30
136 d.8	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.124	m	5.30	
				RAZEM	5.30
137 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
138 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*1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00