PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z 10 lokalami mieszkalnymi w zakresie instalacji gazowej.
ADRES INWESTYCJI	:	ul.Wawrzyniaka 16, 66-400 Gorzów Wlkp.
INWESTOR	:	Wspólnota Mieszkaniowa 2290
ADRES INWESTORA	:	ul.Wawrzyniaka 16, 66-400 Gorzów Wlkp.
BRANŻA	:	SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	MGR INŻ. JÓZEF ROŻEWSKI
DATA OPRACOWANIA	:	2018-07-09

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-07-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa budynku mieszkalnego w zakresie instalacji gazowej.					
1		**CZĘŚĆ WSPÓLNA - ul.Wawrzyniaka 16**			
1 d.1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	**12.00**
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 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy 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 stropy 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.		
		4	przej.	4.00	
				RAZEM	**4.00**
5 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		
		(0.3+1.5)+(1.4+2.7+1.5)+(0.4+0.2+0.3+0.6+0.3+0.2)+(0.4+0.3+0.6+0.4+0.3+0.6+0.4+0.3)+(0.4+0.3+0.6+0.4+0.3+0.6+0.4+0.3)	m	16.00	
				RAZEM	**16.00**
6 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		
		3.5+0.5+0.5	m	4.50	
				RAZEM	**4.50**
7 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 (w kalkulacji ująć kolana hamburskie)	m		
		1.0+1.5+7.0+3.5+6.5+2.0+1.0+2.2+2.8	m	27.50	
				RAZEM	**27.50**
8 d.1	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	**10.00**
9 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**
10 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.5+poz.6+poz.7	m	48.00	
				RAZEM	**48.00**
11 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.5+poz.6+poz.7	m	48.00	
				RAZEM	**48.00**
12 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**
13 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	szt.	2.00	
				RAZEM	**2.00**
14 d.1	KNR 4-01 0706-03	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.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	**8.00**
15 d.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.5+poz.6+poz.7	m	48.00	
				RAZEM	**48.00**

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21615 dla Józef Rożewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.5+poz.6+poz.7	m	48.00	
				RAZEM	48.00
17 d.1	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafka gazowa nadtynkowa wewnętrzna, otwarta 470x470x230mm G-44 firmy KEN lub równorzędna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18 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.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafka gazowa nadtynkowa wewnętrzna, obudowa zespolona w wersji potrójnej (trzy gazomierze) 1362x500mm, BS50/3 firmy KEN lub równorzędna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1	KNNR 4 0430-03 analogia	Monozłącze pod gazomierz o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2		**1 LOKAL - ul.Wawrzyniaka 16/1**			
21 d.2	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.2	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
23 d.2	KNR 4-02 0314-03 analogia	Demontaż kuchni gazowej 4P+P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.2	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 - 25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
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 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 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		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
29 d.2	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		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
30 d.2	KNR-W 2-15 0314-09 analiza indywidualna	Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18x1,0 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2	KNR-W 2-15 0314-09 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym - Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18x1,0 mm [bez kosztu kuchni gazowej - z demontażu, złącze elastyczne gazowe l= 100 cm]	szt.		
		1	szt.	1.00	

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21615 dla Józef Rożewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
32 d.2	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 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
34 d.2	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.28	m	2.50	
				RAZEM	2.50
36 d.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.28	m	2.50	
				RAZEM	2.50
37 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
38 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	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		**2 LOKAL - ul.Wawrzyniaka 16/2**			
40 d.3	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
41 d.3	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 - 25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.3	KNR 4-02 0314-03 analogia	Demontaż kuchni gazowej 4P+P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.3	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
44 d.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 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		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
48 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		
		6.5	m	6.50	

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21615 dla Józef Rożewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.50
49 d.3	KNR-W 2-15 0314-09 analiza indywidualna	Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18x1,0 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 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 18x1,0 mm [bez kosztu kuchni gazowej - z demontażu, złącze elastyczne gazowe l= 100 cm]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 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
52 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
53 d.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.47	m	3.00	
				RAZEM	3.00
54 d.3	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.47	m	3.00	
				RAZEM	3.00
55 d.3	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
56 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.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57 d.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		**3 LOKAL - ul.Wawrzyniaka 16/3**			
58 d.4	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
59 d.4	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 - 25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.4	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.4	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
62 d.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 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		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
64 d.4	KNR 4-02 0301-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji gazowej w lokalu	msc.		
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21615 dla Józef Rożewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 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
66 d.4	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.63	m	6.00	
				RAZEM	6.00
67 d.4	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.63	m	6.00	
				RAZEM	6.00
68 d.4	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
69 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.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5		**4 LOKAL - ul.Wawrzyniaka 16/4**			
70 d.5	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
71 d.5	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
72 d.5	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.5	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.5	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 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
77 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		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
78 d.5	KNR 2-15 0310-02 analiza indywidualna	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28x1,5 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.5	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		
		0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
80 d.5	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
81 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	

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21615 dla Józef Rożewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
82 d.5	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.77	m	8.00	
				RAZEM	8.00
83 d.5	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.77	m	8.00	
				RAZEM	8.00
84 d.5	KNR 2-02 1215-03	Osadzanie kratki wentylacyjnej w drzwiach o powierzchni elementu do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85 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
86 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.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87 d.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		**5 LOKAL - ul.Wawrzyniaka 16/5**			
88 d.6	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
89 d.6	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.6	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 - 25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
91 d.6	KNR 4-02 0314-03 analogia	Demontaż kuchni gazowej 4P+P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.6	KNP 05 0460-01.01 analogia	Demontaż czopuchy stalowego do termy gazowej o śr. 130 mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
93 d.6	KNR 4-02 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.6	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.6	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.6	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
98 d.6	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		
		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21615 dla Józef Rożewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.6	KNR 2-15 0310-02 analiza indywidualna	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28x1,5 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.6	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		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
101 d.6	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		
		0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
102 d.6	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		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.6	KNR-W 2-15 0314-09 analiza indywidualna	Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18x1,0 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.6	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.6	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.6	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
107 d.6	KNR-W 2-15 0314-09 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym - Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18x1,0 mm [bez kosztu kuchni gazowej - z demontażu, złącze elastyczne gazowe l= 100 cm]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.6	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej (bez kosztu termy, ująć nowe rury spalinowe z blachy stalowej K.O. fi 130mm wraz z kolanami)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.6	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
110 d.6	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.6	KNR 4-02 0313-02	Wyregulowanie termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.6	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.98	m	8.50	
				RAZEM	8.50
113 d.6	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.98	m	8.50	
				RAZEM	8.50
114 d.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21615 dla Józef Rożewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.6	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 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.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
117 d.6	KNR 2-02 1215-03	Osadzanie kratki wentylacyjnej w drzwiach o powierzchni elementu do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		**6 LOKAL - ul.Wawrzyniaka 16/6**			
119 d.7	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
120 d.7	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
121 d.7	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
122 d.7	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.7	KNR 4-02 0314-03 analogia	Demontaż kuchni gazowej 4P+P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.7	KNR 4-02 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.7	KNP 05 0460-01.01 analogia	Demontaż czopuchy stalowego do termy gazowej o śr. 130 mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
126 d.7	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.7	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.7	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 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
130 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		
		9.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
131 d.7	KNR 2-15 0310-02 analiza indywidualna	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28x1,5 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt.		

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21615 dla Józef Rożewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.7	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		
		6.2	m	6.20	
				RAZEM	6.20
133 d.7	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		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
134 d.7	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		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
135 d.7	KNR-W 2-15 0314-09 analiza indywidualna	Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18x1,0 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
136 d.7	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137 d.7	KNR-W 2-15 0314-09 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym - Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18x1,0 mm [bez kosztu kuchni gazowej - z demontażu, złącze elastyczne gazowe l= 100 cm]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
138 d.7	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do termy gazowej - rura miedziana o śr.zew. 22x1,0 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
139 d.7	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej (bez kosztu termy, ująć nowe rury spalinowe z blachy stalowej K.O. fi 130mm wraz z kolanami)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
140 d.7	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
141 d.7	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142 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
143 d.7	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
144 d.7	KNR 4-02 0313-02	Wyregulowanie termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
145 d.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
146 d.7	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21615 dla Józef Rożewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 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.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
148 d.7	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.130	m	9.50	
				RAZEM	9.50
149 d.7	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.130	m	9.50	
				RAZEM	9.50
150 d.7	KNR 2-02 1215-03	Osadzanie kratki wentylacyjnej w drzwiach o powierzchni elementu do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8		**7 LOKAL - ul.Wawrzyniaka 16/7**			
152 d.8	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
153 d.8	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
154 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
155 d.8	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
156 d.8	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
157 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		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
158 d.8	KNR 2-15 0310-02 analiza indywidualna	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28x1,5 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159 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		
		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
160 d.8	KNR-W 2-15 0314-09 analiza indywidualna	Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18x1,0 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
161 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
162 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 18x1,0 mm [bez kosztu kuchni gazowej - NOWA, złącze elastyczne gazowe l= 100 cm]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21615 dla Józef Rożewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 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
164 d.8	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.8	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.157	m	7.00	
				RAZEM	7.00
166 d.8	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.157	m	7.00	
				RAZEM	7.00
167 d.8	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
168 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.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
169 d.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9		**8 LOKAL - ul.Wawrzyniaka 16/8**			
170 d.9	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
171 d.9	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
172 d.9	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
173 d.9	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
174 d.9	KNR 4-02 0314-03 analogia	Demontaż kuchni gazowej 4P+P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
175 d.9	KNR 4-02 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
176 d.9	KNP 05 0460-01.01 analogia	Demontaż czopuchy stalowego do termy gazowej o śr. 130 mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
177 d.9	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
178 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
179 d.9	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
180 d.9	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21615 dla Józef Rożewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
181 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		
		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
182 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		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
183 d.9	KNR-W 2-15 0314-09 analiza indywidualna	Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18x1,0 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
184 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
185 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 18x1,0 mm [bez kosztu kuchni gazowej - z demontażu, złącze elastyczne gazowe l= 100 cm]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
186 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	
				RAZEM	1.00
187 d.9	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
188 d.9	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.181	m	8.50	
				RAZEM	8.50
189 d.9	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.181	m	8.50	
				RAZEM	8.50
190 d.9	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
191 d.9	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
192 d.9	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.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
193 d.9	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10		**9 LOKAL - ul.Wawrzyniaka 16/9**			
194 d.10	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
195 d.10	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
196 d.10	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21615 dla Józef Rożewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
197 d.10	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
198 d.10	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
199 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
200 d.10	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
201 d.10	KNR 4-01 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
202 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 kołana hamburskie i tuleje ochronne]	m		
		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
203 d.10	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		
		7.6	m	7.60	
				RAZEM	7.60
204 d.10	KNR-W 2-15 0314-09 analiza indywidualna	Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18x1,0 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
205 d.10	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
206 d.10	KNR-W 2-15 0314-09 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym - Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18x1,0 mm [bez kosztu kuchni gazowej - z demontażu, złącze elastyczne gazowe l= 100 cm]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
207 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
208 d.10	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
209 d.10	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.202	m	8.50	
				RAZEM	8.50
210 d.10	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.202	m	8.50	
				RAZEM	8.50
211 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
212 d.10	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

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21615 dla Józef Rożewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213 d.10	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.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
214 d.10	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11		**10 LOKAL - ul.Wawrzyniaka 16/10**			
215 d.11	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
216 d.11	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
217 d.11	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
218 d.11	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
219 d.11	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
220 d.11	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
221 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
222 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		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
223 d.11	KNR 2-15 0310-02 analiza indywidualna	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28x1,5 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
224 d.11	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		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
225 d.11	KNR-W 2-15 0314-09 analiza indywidualna	Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18x1,0 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
226 d.11	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
227 d.11	KNR-W 2-15 0314-09 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym - Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 18x1,0 mm [bez kosztu kuchni gazowej - NOWA, złącze elastyczne gazowe l= 100 cm]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
228 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

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21615 dla Józef Rożewski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229 d.11	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
230 d.11	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
231 d.11	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.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
232 d.11	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.222	m	6.50	
				RAZEM	6.50
233 d.11	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.222	m	6.50	
				RAZEM	6.50
234 d.11	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21615 dla Józef Rożewski