

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Montaż wewnętrznej instalacji gazu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Poniatowskiego 24
we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI : Wrocław, ul.Poniatowskiego 24
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : 50-326 Wrocław, ul. Poniatowskiego 24
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : 05.09..2024r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.09..2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY INSTALACYJNE DLA LOKALI MIESZKALNYCH			
1.1	45333000-0	LOKAL NR 1			
1.1.1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągów o śr. 15-25mm	m		
d.1.1.1	0308-01	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
d.1.1.1	0309-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
d.1.1.1	0310-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.1.1	0711-01	2 *0.15*0.15	m ²	0.045	
				RAZEM	0.045
5	KNR 4-01	Usunięcie z budynku zdemontowanego ruraru/gruzu	m ³		
d.1.1.1	0106-05	(2*3.14*0.016)*poz.1*0.03	m ³	0.003	
	analogia	poz.6*0.12*3.14*0.08*0.08	m ³	0.002	
				RAZEM	0.005
1.1.2		MONTAŻ INSTALACJI GAZU			
6	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1.2	0333-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości ponad 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
d.1.1.2	0103-14	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
8	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
d.1.1.2	0306-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1.2	0303-01	1.5+0.4+2.3+0.5+0.6+0.1	m	5.400	
	analogia			RAZEM	5.400
10	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obejm elementó konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1.2	0118-02	5	szt.	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1.2	0305-04	5.0+1.0	m	6.000	
	z.o.2.5. 9901			RAZEM	6.000
	analiza indywidualna				
12	KNR 4-01	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.1.1.2	1212-29	poz.9	m	5.400	
				RAZEM	5.400
13	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.1.1.2	1212-28	poz.12	m	5.400	
				RAZEM	5.400
14	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podłączenie do istniejącej instalacji gazu złączka miedź/stal, miedź/miedź	kpl.		
d.1.1.2	0306-02	2	kpl.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0305-04 z.o.2.5. 9901 analiza indywidualna	Wymiana ewentualnych nieuszczelności na odcinku istniejącej instalacji	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45333000-0	LOKAL NR 2			
1.2.1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
17 d.1.2.1	KNR 4-02 0308-01 za gazowaniem	Demontaż rurociągów o śr. 15-25mm	m		
		1.0+0.6+0.2+1.3+0.2	m	3.300	
				RAZEM	3.300
18 d.1.2.1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.2.1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		2 *0.15*0.15	m ²	0.045	
				RAZEM	0.045
21 d.1.2.1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku zdemontowanego ruraru/gruzu	m ³		
		(2*3.14*0.016)*poz.17*0.03	m ³	0.010	
		poz.22*0.40*3.14*0.08*0.08	m ³	0.008	
				RAZEM	0.018
1.2.2		MONTAŻ INSTALACJI GAZU			
22 d.1.2.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.2.2	KNR AT-13 0103-14 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości ponad 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.2.2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2.2	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5+3.0+1.8	m	6.300	
				RAZEM	6.300
26 d.1.2.2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.1.2.2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.25	m	6.300	
				RAZEM	6.300
28 d.1.2.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.27	m	6.300	
				RAZEM	6.300
29 d.1.2.2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podłączenie do istniejącej instalacji gazu złączka stal/stal miedź/stal, miedź/miedź	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.2.2	KNR-W 2-15 0305-04 z.o.2.5. 9901 analiza indywidualna	Wymiana ewentualnych nieuszczelności na odcinku istniejącej instalacji	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45333000-0	LOKAL NR 3			
1.3.1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
32 d.1.3.1	KNR 4-02 0308-01 za gazomierzem	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-25mm	m		
		1.5+0.3+1.5	m	3.300	
				RAZEM	3.300
33 d.1.3.1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.3.1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.3.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		2 *0.15*0.15	m ²	0.045	
				RAZEM	0.045
36 d.1.3.1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku zdemontowanego ruraru	m ³		
		(2*3.14*0.016)*poz.32*0.03	m ³	0.010	
		poz.37*0.30*3.14*0.08*0.08	m ³	0.006	
				RAZEM	0.016
1.3.2		MONTAŻ INSTALACJI GAZU			
37 d.1.3.2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.3.2	KNR AT-13 0103-14 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.3.2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.3.2	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5+3.6	m	5.100	
				RAZEM	5.100
41 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.1.3.2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.40	m	5.100	
				RAZEM	5.100
43 d.1.3.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.42	m	5.100	
				RAZEM	5.100
44 d.1.3.2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podłączenie do istniejącej instalacji gazu złączka stal/stal miedź/stal, miedź/miedź, stal/stal	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0305-04 z.o.2.5. 9901 analiza indywidualna	Wymiana ewentualnych nieuszczelności na odcinku istniejącej instalacji	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.3.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45333000-0	LOKAL NR 4			
1.4.1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
47 d.1.4.1	KNR 4-02 0308-01 za gazowaniem	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-25mm	m		
		1.5+0.6+1.5	m	3.600	
				RAZEM	3.600
48 d.1.4.1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.4.1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.4.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 2 *0.15*0.15	m ²		
			m ²	0.045	
				RAZEM	0.045
51 d.1.4.1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku zdemontowanego ruraru	m ³		
		(2*3.14*0.016)*poz.47*0.03 poz.52*0.30*3.14*0.08*0.08	m ³ m ³	0.011 0.006	
				RAZEM	0.017
1.4.2		MONTAŻ INSTALACJI GAZU			
52 d.1.4.2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.4.2	KNR AT-13 0103-14 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.4.2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.4.2	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5+0.7+0.6+0.2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.1.4.2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.55	m	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.1.4.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.57	m	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.1.4.2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podłączenie do istniejącej instalacji gazu złączka stal/stal miedź/stal, miedź/miedź, stal/stal	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0305-04 z.o.2.5. 9901 analiza indywidualna	Wymiana ewentualnych nieuszczelności na odcinku istniejącej instalacji	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.4.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	45333000-0	LOKAL NR 5			
1.5.1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
62 d.1.5.1	KNR 4-02 0308-01 za gazowaniem	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-25mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.5.1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.5.1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.5.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 2*0.15*0.15	m ²		
			m ²	0.045	
				RAZEM	0.045
66 d.1.5.1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku zdemontowanego ruraru	m ³		
		(2*3.14*0.016)*poz.62*0.03 poz.67*0.30*3.14*0.08*0.08	m ³ m ³	0.003 0.006	
				RAZEM	0.009
1.5.2		MONTAŻ INSTALACJI GAZU			
67 d.1.5.2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.5.2	KNR AT-13 0103-14 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.5.2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.5.2	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5+1.0+1.7+2.2+0.4+1.0	m	7.800	
				RAZEM	7.800
71 d.1.5.2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.1.5.2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.70	m	7.800	
				RAZEM	7.800
73 d.1.5.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.72	m	7.800	
				RAZEM	7.800
74 d.1.5.2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podłączenie do istniejącej instalacji gazu złączka stal/stal miedź/stal, miedź/miedź, stal/stal	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.1.5.2	KNR-W 2-15 0305-04 z.o.2.5. 9901 analiza indywidualna	Wymiana ewentualnych nieuszczelności na odcinku istniejącej instalacji 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.5.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	45333000-0	LOKAL NR 6			
1.6.1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
77 d.1.6.1	KNR 4-02 0308-01 za gazomierzem	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-25mm 1.5+0.2+1.3+1.4	m m	 4.400	
				RAZEM	4.400
78 d.1.6.1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.6.1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.6.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 2 *0.15*0.15	m2 m2	 0.045	
				RAZEM	0.045
81 d.1.6.1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku zdemontowanego ruraru (2*3.14*0.016)*poz.77*0.03 poz.82*0.30*3.14*0.08*0.08	m3 m3 m3	 0.013 0.006	
				RAZEM	0.019
1.6.2		MONTAŻ INSTALACJI GAZU			
82 d.1.6.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.6.2	KNR AT-13 0103-14 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1.6.2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.6.2	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5+1.0+1.7+0.4	m m	 4.600	
				RAZEM	4.600
86 d.1.6.2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.1.6.2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm poz.85	m m	 4.600	
				RAZEM	4.600
88 d.1.6.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm poz.87	m m	 4.600	
				RAZEM	4.600
89 d.1.6.2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podłączenie do istniejącej instalacji gazu złączka stal/stal miedź/stal, miedź/miedź, stal/stal 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.1.6.2	KNR-W 2-15 0305-04 z.o.2.5. 9901 analiza indywidualna	Wymiana ewentualnych nieuszczelności na odcinku istniejącej instalacji	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1.6.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	45333000-0	LOKAL NR 7			
1.7.1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
92 d.1.7.1	KNR 4-02 0308-01 za gazowaniem	Demontaż rurociągów o śr. 15-25mm	m		
		1.0+0.6+0.2+1.3+0.2	m	3.300	
				RAZEM	3.300
93 d.1.7.1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.7.1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.7.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		2 *0.15*0.15	m ²	0.045	
				RAZEM	0.045
96 d.1.7.1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku zdemontowanego ruraru/gruzu	m ³		
		(2*3.14*0.016)*poz.92*0.03	m ³	0.010	
		poz.97*0.40*3.14*0.08*0.08	m ³	0.008	
				RAZEM	0.018
1.7.2		MONTAŻ INSTALACJI GAZU			
97 d.1.7.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1.7.2	KNR AT-13 0103-14 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości ponad 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1.7.2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1.7.2	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5+3.0+1.8	m	6.300	
				RAZEM	6.300
101 d.1.7.2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
102 d.1.7.2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.100	m	6.300	
				RAZEM	6.300
103 d.1.7.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.102	m	6.300	
				RAZEM	6.300
104 d.1.7.2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podłączenie do istniejącej instalacji gazu złączka stal/stal miedź/stal, miedź/miedź	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.1.7.2	KNR-W 2-15 0305-04 z.o.2.5. 9901 analiza indywidualna	Wymiana ewentualnych nieuszczelności na odcinku istniejącej instalacji	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1.7.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	45333000-0	LOKAL NR 8			
1.8.1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
107 d.1.8.1	KNR 4-02 0308-01 za gazowaniem	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-25mm	m		
		1.5+0.3+1.5	m	3.300	
				RAZEM	3.300
108 d.1.8.1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1.8.1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1.8.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		2 *0.15*0.15	m ²	0.045	
				RAZEM	0.045
111 d.1.8.1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku zdemontowanego ruraru	m ³		
		(2*3.14*0.016)*poz.107*0.03	m ³	0.010	
		poz.112*0.30*3.14*0.08*0.08	m ³	0.006	
				RAZEM	0.016
1.8.2		MONTAŻ INSTALACJI GAZU			
112 d.1.8.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.1.8.2	KNR AT-13 0103-14 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.1.8.2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.1.8.2	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5+3.6	m	5.100	
				RAZEM	5.100
116 d.1.8.2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
117 d.1.8.2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.115	m	5.100	
				RAZEM	5.100
118 d.1.8.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.117	m	5.100	
				RAZEM	5.100
119 d.1.8.2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podłączenie do istniejącej instalacji gazu złączka stal/stal miedź/stal, miedź/miedź, stal/stal	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.1.8.2	KNR-W 2-15 0305-04 z.o.2.5. 9901 analiza indywidualna	Wymiana ewentualnych nieuszczelności na odcinku istniejącej instalacji	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.1.8.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	45333000-0	LOKAL NR 9			
1.9.1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
122 d.1.9.1	KNR 4-02 0308-01 za gazowaniem	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-25mm	m		
		1.5+0.6+1.5	m	3.600	
				RAZEM	3.600
123 d.1.9.1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.1.9.1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.1.9.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		2 *0.15*0.15	m ²	0.045	
				RAZEM	0.045
126 d.1.9.1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku zdemontowanego ruraru	m ³		
		(2*3.14*0.016)*poz.122*0.03	m ³	0.011	
		poz.127*0.30*3.14*0.08*0.08	m ³	0.006	
				RAZEM	0.017
1.9.2		MONTAŻ INSTALACJI GAZU			
127 d.1.9.2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.1.9.2	KNR AT-13 0103-14 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.1.9.2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.1.9.2	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5+0.7+0.6+0.2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
131 d.1.9.2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
132 d.1.9.2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.130	m	3.000	
				RAZEM	3.000
133 d.1.9.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.132	m	3.000	
				RAZEM	3.000
134 d.1.9.2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podłączenie do istniejącej instalacji gazu złączka stal/stal miedź/stal, miedź/miedź, stal/stal	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.1.9.2	KNR-W 2-15 0305-04 z.o.2.5. 9901 analiza indywidualna	Wymiana ewentualnych nieuszczelności na odcinku istniejącej instalacji	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.1.9.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	45333000-0	LOKAL NR 10			
1.10.1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
137 d.1.10. 1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-25mm	m		
		1.5+0.5	m	2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.1.10. 1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.1.10. 1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.1.10. 1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		2 *0.15*0.15	m ²	0.045	
				RAZEM	0.045
141 d.1.10. 1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku zdemontowanego ruraru	m ³		
		(2*3.14*0.016)*poz.137*0.03	m ³	0.006	
		poz.142*0.30*3.14*0.08*0.08	m ³	0.006	
				RAZEM	0.012
1.10.2		MONTAŻ INSTALACJI GAZU			
142 d.1.10. 2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.1.10. 2	KNR AT-13 0103-14	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.1.10. 2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.1.10. 2	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5+1.0+1.7+2.2+0.4+1.0	m	7.800	
				RAZEM	7.800
146 d.1.10. 2	KNR-W 2-15 0118-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
147 d.1.10. 2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.145	m	7.800	
				RAZEM	7.800
148 d.1.10. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.147	m	7.800	
				RAZEM	7.800
149 d.1.10. 2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podłączenie do istniejącej instalacji gazu złączka stal/stal miedź/stal, miedź/miedź, stal/stal	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.1.10. 2	KNR-W 2-15 0305-04 z.o.2.5. 9901 analiza indywidualna	Wymiana ewentualnych nieszczelności na odcinku istniejącej instalacji	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.1.10. 2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	45333000-0	LOKAL NR 11			
1.11.1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
152 d.1.11. 1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-25mm	m		
		1.5+0.2+1.3+1.4	m	4.400	
		za gazomierzem			
				RAZEM	4.400
153 d.1.11. 1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.1.11. 1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.1.11. 1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		2*0.15*0.15	m ²	0.045	
				RAZEM	0.045
156 d.1.11. 1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku zdemontowanego ruraru	m ³		
		(2*3.14*0.016)*poz.152*0.03	m ³	0.013	
		poz.157*0.30*3.14*0.08*0.08	m ³	0.006	
				RAZEM	0.019
1.11.2		MONTAŻ INSTALACJI GAZU			
157 d.1.11. 2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.1.11. 2	KNR AT-13 0103-14 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.1.11. 2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.1.11. 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	m		
		1.5+1.0+1.7+0.4	m	4.600	
				RAZEM	4.600
161 d.1.11. 2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.1.11. 2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.160	m	4.600	
				RAZEM	4.600
163 d.1.11. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.162	m	4.600	
				RAZEM	4.600
164 d.1.11. 2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podłączenie do istniejącej instalacji gazu złączka stal/stal miedź/stal, miedź/miedź, stal/stal	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.1.11. 2	KNR-W 2-15 0305-04 z.o.2.5. 9901 analiza indywidualna	Wymiana ewentualnych nieszczelności na odcinku istniejącej instalacji	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.1.11. 2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	45333000-0	LOKAL NR 12			
1.12.1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
167 d.1.12. 1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów o śr. 15-25mm	m		
		1.0+0.6+0.2+1.3+0.2	m	3.300	
				RAZEM	3.300
168 d.1.12. 1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.1.12. 1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.1.12. 1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		2 *0.15*0.15	m ²	0.045	
				RAZEM	0.045
171 d.1.12. 1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku zdemontowanego ruraru/gruzu	m ³		
		(2*3.14*0.016)*poz.167*0.03	m ³	0.010	
		poz.172*0.40*3.14*0.08*0.08	m ³	0.008	
				RAZEM	0.018
1.12.2		MONTAŻ INSTALACJI GAZU			
172 d.1.12. 2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.1.12. 2	KNR AT-13 0103-14 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości ponad 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.1.12. 2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.1.12. 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 1.5+3.0+1.8	m m	 6.300	 6.300
				RAZEM	6.300
176 d.1.12. 2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
177 d.1.12. 2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm poz.175	m m	 6.300	 6.300
				RAZEM	6.300
178 d.1.12. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm poz.177	m m	 6.300	 6.300
				RAZEM	6.300
179 d.1.12. 2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podłączenie do istniejącej instalacji gazu złączka stal/stal miedź/stal, miedź/miedź 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
180 d.1.12. 2	KNR-W 2-15 0305-04 z.o.2.5. 9901 analiza indywidualna	Wymiana ewentualnych nieszczelności na odcinku istniejącej instalacji 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
181 d.1.12. 2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.13	45333000-0	LOKAL NR 13			
1.13.1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
182 d.1.13. 1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-25mm 1.5+0.3+1.5	m m	 3.300	 3.300
				RAZEM	3.300
183 d.1.13. 1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
184 d.1.13. 1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
185 d.1.13. 1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 2 *0.15*0.15	m2 m2	 0.045	 0.045
				RAZEM	0.045
186 d.1.13. 1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku zdemontowanego ruraru (2*3.14*0.016)*poz.182*0.03 poz.187*0.30*3.14*0.08*0.08	m3 m3 m3	 0.010 0.006	 0.016
				RAZEM	0.016
1.13.2		MONTAŻ INSTALACJI GAZU			
187 d.1.13. 2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.1.13. 2	KNR AT-13 0103-14 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.1.13. 2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.1.13. 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	m		
		1.5+3.6	m	5.100	
				RAZEM	5.100
191 d.1.13. 2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejmów elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
192 d.1.13. 2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.190	m	5.100	
				RAZEM	5.100
193 d.1.13. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.192	m	5.100	
				RAZEM	5.100
194 d.1.13. 2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podłączenie do istniejącej instalacji gazu złączka stal/stal miedź/stal, miedź/miedź, stal/stal	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.1.13. 2	KNR-W 2-15 0305-04 z.o.2.5. 9901 analiza indywidualna	Wymiana ewentualnych nieszczelności na odcinku istniejącej instalacji	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.1.13. 2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.14	45333000-0	LOKAL NR 14			
1.14.1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
197 d.1.14. 1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-25mm	m		
		1.5+0.6+1.5	m	3.600	
				RAZEM	3.600
198 d.1.14. 1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.1.14. 1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.1.14. 1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 2 *0.15*0.15	m ²		
			m ²	0.045	
				RAZEM	0.045
201 d.1.14. 1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku zdemontowanego ruraru	m ³		
		(2*3.14*0.016)*poz.197*0.03	m ³	0.011	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.202*0.30*3.14*0.08*0.08	m ³	0.006	
				RAZEM	0.017
1.14.2		MONTAŻ INSTALACJI GAZU			
202 d.1.14. 2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.1.14. 2	KNR AT-13 0103-14 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.1.14. 2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do ga- zomierza o śr.przylączya 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.1.14. 2	KNR 2-15 0303-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawa- nych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5+0.7+0.6+0.2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
206 d.1.14. 2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejmów elementów konstrukcyjnych w ru- rociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
207 d.1.14. 2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.205	m	3.000	
				RAZEM	3.000
208 d.1.14. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.207	m	3.000	
				RAZEM	3.000
209 d.1.14. 2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podłączenie do istniejącej insta- lacji gazu złączka stal/stal miedź/stal, miedź/miedź, stal/stal	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.1.14. 2	KNR-W 2-15 0305-04 z.o.2.5. 9901 analiza indy- widualna	Wymiana ewentualnych nieszczelności na odcinku istniejącej ins- talacji	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.1.14. 2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsięw- zięcia i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.15	45333000-0	LOKAL NR 15			
1.15.1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
212 d.1.15. 1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-25mm	m		
		1.5+0.5	m	2.000	
				RAZEM	2.000
213 d.1.15. 1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.1.15. 1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215 d.1.15. 1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 2 *0.15*0.15	m ² m ²	 0.045	
				RAZEM	0.045
216 d.1.15. 1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku zdemontowanego ruraru (2*3.14*0.016)*poz.212*0.03 poz.217*0.30*3.14*0.08*0.08	m ³ m ³ m ³	 0.006 0.006	
				RAZEM	0.012
1.15.2		MONTAŻ INSTALACJI GAZU			
217 d.1.15. 2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.1.15. 2	KNR AT-13 0103-14 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.1.15. 2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączya 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.1.15. 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 1.5+1.0+1.7+2.2+0.4+1.0	m m	 7.800	
				RAZEM	7.800
221 d.1.15. 2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
222 d.1.15. 2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm poz.220	m m	 7.800	
				RAZEM	7.800
223 d.1.15. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm poz.222	m m	 7.800	
				RAZEM	7.800
224 d.1.15. 2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podłączenie do istniejącej instalacji gazu złączka stal/stal miedź/stal, miedź/miedź, stal/stal 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.1.15. 2	KNR-W 2-15 0305-04 z.o.2.5. 9901 analiza indywidualna	Wymiana ewentualnych nieszczelności na odcinku istniejącej instalacji 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.1.15. 2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.16	45333000-0	LOKAL NR 16			
1.16.1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
227 d.1.16. 1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-25mm 1.5+0.2+1.3+1.4 za gazomierzem	m m	 4.400	
				RAZEM	4.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228 d.1.16. 1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.1.16. 1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.1.16. 1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 2 *0.15*0.15	m ² m ²	0.045	
				RAZEM	0.045
231 d.1.16. 1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku zdemontowanego ruraru (2*3.14*0.016)*poz.227*0.03 poz.232*0.30*3.14*0.08*0.08	m ³ m ³ m ³	0.013 0.006	
				RAZEM	0.019
1.16.2		MONTAŻ INSTALACJI GAZU			
232 d.1.16. 2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.1.16. 2	KNR AT-13 0103-14 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.1.16. 2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.1.16. 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 1.5+1.0+1.7+0.4	m m	4.600	
				RAZEM	4.600
236 d.1.16. 2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt. szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
237 d.1.16. 2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm poz.235	m m	4.600	
				RAZEM	4.600
238 d.1.16. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm poz.237	m m	4.600	
				RAZEM	4.600
239 d.1.16. 2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podłączenie do istniejącej instalacji gazu złączka stal/stal miedź/stal, miedź/miedź, stal/stal	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
240 d.1.16. 2	KNR-W 2-15 0305-04 z.o.2.5. 9901 analiza indywidualna	Wymiana ewentualnych nieszczelności na odcinku istniejącej instalacji 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.1.16. 2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal. lokal.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.17	45333000-0	LOKAL NR 17			
1.17.1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
242 d.1.17. 1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów o śr. 15-25mm	m		
	za gazomie- rzem	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
243 d.1.17. 1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.1.17. 1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.1.17. 1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 2 *0.15*0.15	m ²		
			m ²	0.045	
				RAZEM	0.045
246 d.1.17. 1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku zdemontowanego ruraru/gruzu	m ³		
		(2*3.14*0.016)*poz.242*0.03	m ³	0.005	
		poz.247*0.40*3.14*0.08*0.08	m ³	0.008	
		poz.248*0.12*3.14*0.08*0.08	m ³	0.002	
				RAZEM	0.015
1.17.2		MONTAŻ INSTALACJI GAZU			
247 d.1.17. 2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.1.17. 2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.1.17. 2	KNR AT-13 0103-14 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości ponad 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
250 d.1.17. 2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.1.17. 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	m		
		1.5+0.2+0.9+3.0	m	5.600	
				RAZEM	5.600
252 d.1.17. 2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
253 d.1.17. 2	KNR-W 2-15 0305-04 z.o.2.5. 9901 analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanym o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.3+1.6	m	4.900	
				RAZEM	4.900
254 d.1.17. 2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.251	m	5.600	
				RAZEM	5.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255 d.1.17. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.254	m	5.600	
				RAZEM	5.600
256 d.1.17. 2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podłączenie do istniejącej instalacji gazu złączka miedź/stal, miedź/miedź	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
257 d.1.17. 2	KNR-W 2-15 0305-04 z.o.2.5. 9901 analiza indywidualna	Wymiana ewentualnych nieszczelności na odcinku istniejącej instalacji	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.1.17. 2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.18	45333000-0	LOKAL NR 18			
1.18.1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
259 d.1.18. 1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-25mm	m		
		za gazomierzem	m	1.500	
				RAZEM	1.500
260 d.1.18. 1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.1.18. 1	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.1.18. 1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 2 *0.15*0.15	m ²		
			m ²	0.045	
				RAZEM	0.045
263 d.1.18. 1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku zdemontowanego ruraru	m ³		
		(2*3.14*0.016)*poz.259*0.03 poz.264*0.30*3.14*0.08*0.08	m ³ m ³	0.005 0.006	
				RAZEM	0.011
1.18.2		MONTAŻ INSTALACJI GAZU			
264 d.1.18. 2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.1.18. 2	KNR AT-13 0103-14 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.1.18. 2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.1.18. 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	m		
		1.5+1.0+1.7+0.4+1.4+1.1	m	7.100	
				RAZEM	7.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
268 d.1.18. 2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
269 d.1.18. 2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.267	m	7.100	
				RAZEM	7.100
270 d.1.18. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.269	m	7.100	
				RAZEM	7.100
271 d.1.18. 2	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podłączenie do istniejącej instalacji gazu złączka stal/stal miedź/stal, miedź/miedź, stal/stal	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.1.18. 2	KNR-W 2-15 0305-04 z.o.2.5. 9901 analiza indywidualna	Wymiana ewentualnych nieszczelności na odcinku istniejącej instalacji	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.1.18. 2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	ROBOTY INSTALACYJNE W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH				
2.1	45333000-0	CZĘŚCI WSPÓLNE PIWNICE, KORYTARZE I PIONY W MIESZKANIACH			
2.1.1	PRACE ROZBIÓRKOWE				
274 d.2.1.1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
	M1	1.5	m	1.500	
	M2	1.1+0.3+0.3+1.5	m	3.200	
	M3	1.5	m	1.500	
	M4	1.3+2.2+0.6+1.5	m	5.600	
	M5	0.5+1.5	m	2.000	
	M6	1.3+0.2+1.5	m	3.000	
	M7	1.1+0.3+0.3+1.5	m	3.200	
	M8	1.5	m	1.500	
	M9	1.3+2.2+0.6+1.5	m	5.600	
	M10	0.5+1.5	m	2.000	
	M11	1.3+0.2+1.5	m	3.000	
	M12	1.1+0.3+0.3+1.5	m	3.200	
	M13	1.5	m	1.500	
	M14	1.3+2.2+0.6+1.5	m	5.600	
	PIWNICE - POZIOMY	1.0+3.9+0.7+0.5+0.7+1.7+0.9+1.2+2.3+4.2+2.2+2.9+1.4	m	23.600	
	M15	0.5+1.5	m	2.000	
	M16	1.3+0.2+1.5	m	3.000	
	M17	0.3+1.5	m	1.800	
	M18	1.3+0.2+1.5	m	3.000	
				RAZEM	75.800
275 d.2.1.1	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32-50 mm	m		
	PION G1	0.5+3.3+0.3+3.1+0.3+3.1+0.3+2.95+0.3+2.7	m	16.850	
	PION G2	0.5+3.3+0.3+3.1+0.3+3.1+0.3+2.9	m	13.800	
	PION G3	0.5+3.3+0.3+3.1+0.3+3.1+0.3+2.95+0.3+2.7	m	16.850	
				RAZEM	47.500
276 d.2.1.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
	piwnica	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.2.1.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
	piwnica	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.2.1.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
	PION G1	5	szt.	5.000	
	PION G2	4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	PION G3	5	szt.	5.000	
				RAZEM	14.000
279 d.2.1.1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 4*3*0.15*0.15	m ² m ²	0.270	
				RAZEM	0.270
280 d.2.1.1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku zdemontowanego ruraru (2*3.14*0.025)*(poz.274+poz.275)*0.05	m ³ m ³	0.968	
				RAZEM	0.968
2.1.2		MONTAŻ INSTALACJI GAZU W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH			
281 d.2.1.2	KNR 4-01 0333-21 G1 G2	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 5 4	szt. szt. szt.	5.000 4.000	
				RAZEM	9.000
282 d.2.1.2	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z budynku zdemontowanego gruzu/ruraru poz.281*0.3*3.14*0.08*0.08	m ³ m ³	0.054	
				RAZEM	0.054
283 d.2.1.2	KNR AT-13 0103-22 analogia PIWNICA	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1/2 cegły, śr. rury do 80 mm 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
284 d.2.1.2	KNR AT-13 0103-22 analogia dn 65 dn 80	Osadzenie przepustów w stropach, śr. rury do 80 mm 8 2	szt. szt. szt.	8.000 2.000	
				RAZEM	10.000
285 d.2.1.2	KNR AT-13 0103-21 analogia	Osadzenie przepustów w stropach, śr. rury do 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.2.1.2	KNR 2-19 0122-01 analiza indywidualna	Uszczelnianie końców rur ochronnych - masa akrylowa na bazie żywicy uszczelniająca ogniotrwała AC 4 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
287 d.2.1.2	KNR 2-15 0303-04 POZIOMY	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.0+0.4+3.1+0.6+0.7+0.4+1.7+4.1+0.9+1.1	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
288 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych (kolana) w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 65mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
289 d.2.1.2	KNR 2-15 0303-03 PIWNICA PION G1 PION G2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.50+0.2+2.2 0.5+3.3+0.3+3.1 0.5+3.3+0.3+3.1+0.8+0.5+2.3+0.1	m m m m	3.900 7.200 10.900	
				RAZEM	22.000
290 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych (kolana) w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
291 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie trójników w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50mm 5+7	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
292 d.2.1.2	KNR 2-15 0303-02 PION G1 PION G2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.3+2.95 0.3+3.1+0.3+2.9	m m m	3.250 6.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.850
293 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie trójkników w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 40mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
294 d.2.1.2	KNR 2-15 0303-01 PION G1 pozostałe odc.	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.3+2.7	m	3.000	
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	8.000
295 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
296 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie trójkników w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
297 d.2.1.2	KNR 2-15 0303-01 analogia PARTER I P. II P. III P. IV P.	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5*(2.5)	m	12.500	
		5*(2.5)	m	12.500	
		5*(2.5)	m	12.500	
		5*(2.5)	m	12.500	
		2*(2.5)	m	5.000	
				RAZEM	55.000
298 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
299 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe gazu o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
300 d.2.1.2	wycena indywidualna	Staląż do gazomierza z uchwytem eliminującym naprężenia z montażem	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
301 d.2.1.2	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafki gazowe naścienne pojedyncze	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
302 d.2.1.2	KNR 4-01 1212-30	Miniowanie rur gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
		poz.287	m	14.000	
				RAZEM	14.000
303 d.2.1.2	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
		poz.302	m	14.000	
				RAZEM	14.000
304 d.2.1.2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.289+poz.292+poz.294+poz.297	m	94.850	
				RAZEM	94.850
305 d.2.1.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.304	m	94.850	
				RAZEM	94.850
306 d.2.1.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		19	lokal.	19.000	
				RAZEM	19.000
307 d.2.1.2	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu śr.rurociągu do 65 mm	m		
		poz.287+poz.289+poz.292+poz.294+poz.297	m	108.850	
				RAZEM	108.850
2.1.3		WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
308 d.2.1.3	KNR-W 4-01 0109-13 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i odpadu budowlanego na odległość 1 km	m ³		
		poz.5+poz.21+poz.36+poz.51+poz.66+poz.81+poz.96+poz.111+poz.126+poz.141+poz.156+poz.171+poz.186+poz.201+poz.216+poz.231+poz.246+poz.263+poz.280+poz.282	m ³	1.296	
				RAZEM	1.296
309 d.2.1.3	KNR-W 4-01 0109-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i odpadu budowlanego na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		poz.308	m ³	1.296	
				RAZEM	1.296