

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana gazu w częściach wspólnych .					
1 Prace demontażowe Instalacja gazu - Rurociągi					
1	d.1 kalk. własna	Wyłączenie dopływu gazu do budynku - zamknięcie głównego zaworu gazu ziemnego w szafce na zewnątrz budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 kalk. własna	Wznowienie dostawy gazu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1 KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie sprężonym powietrzem	pkt.pob		
		6	pkt.pob	6.000	
				RAZEM	6.000
4	d.1 KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		<I piętro>1.75	m	1.750	
		<III piętro>0.65+1+0.95	m	2.600	
				RAZEM	4.350
5	d.1 KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		<I piętro>3.25	m	3.250	
				RAZEM	3.250
6	d.1 KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		<I piętro>0.85	m	0.850	
		<II piętro>2.2+0.65	m	2.850	
				RAZEM	3.700
7	d.1 KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		<I piętro>0.82+0.89	m	1.710	
				RAZEM	1.710
8	d.1 KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
		<piwnica od skrzynki gazowej do pionu>7.25+2.85+0.55	m	10.650	
		<piwnica - parter - PION>3.2	m	3.200	
		<parter - I piętro - PION>3.2	m	3.200	
		<I piętro - II piętro - PION>3.2	m	3.200	
		<II piętro - III piętro - PION>3.2	m	3.200	
				RAZEM	23.450
2 Prace demontażowe Instalacja gazu - Zawory Kulowe					
9	d.2 KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm	szt.		
		<I piętro>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Prace demontażowe Instalacja gazu - Podejście pod gazomierz					
10	d.3 KNR 4-02 0309-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
		< III piętro - dot. mieszkania nr.6>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Prace demontażowe Instalacja gazu - Roboty budowlane okółotwarzające					
11	d.4 KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		<piwnica od skrzynki gazowej do pionu>1+1+1	szt.	3.000	
		<piwnica - parter - PION>1	szt.	1.000	
		<parter - I piętro - PION>1	szt.	1.000	
		<I piętro - II piętro - PION>1	szt.	1.000	
		<II piętro>1+1	szt.	2.000	
		<II piętro - III piętro - PION>1	szt.	1.000	
		<III piętro >1+1	szt.	2.000	
		<Piwnica skrzynka gazowa>1	szt.	1.000	
				RAZEM	12.000
12	d.4 KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		<piwnica od skrzynki gazowej do pionu>1+1+1	szt.	3.000	
		<piwnica - parter - PION>1	szt.	1.000	
		<parter - I piętro - PION>1	szt.	1.000	
		<I piętro - II piętro - PION>1	szt.	1.000	
		<II piętro>1+1	szt.	2.000	
		<II piętro - III piętro - PION>1	szt.	1.000	
		<III piętro >1+1	szt.	2.000	
		<Piwnica skrzynka gazowa>1	szt.	1.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 Prace Montażowe Instalacja gazu - Rurociągi					
13 d.5	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <III piętro >1+1+0.85+0.85	m m	3.700	
				RAZEM	3.700
14 d.5	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <Parter - Lotto+hurtownia>1+1+0.85+0.85 <I piętro>1+1+0.85+0.85	m m m	3.700 3.700	
				RAZEM	7.400
15 d.5	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <I piętro - II piętro - PION>3.2 <II piętro>1+1+0.85+0.85 <II piętro - III piętro - PION>3.2	m m m m	3.200 3.700 3.200	
				RAZEM	10.100
16 d.5	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <piwnica od szafki gazowej >0.60+1.95+0.60 <piwnica od skrzynki gazowej do pionu>7.25+2.85+0.55 <piwnica - parter - PION>3.2 <parter - I piętro - PION>3.2	m m m m m	3.150 10.650 3.200 3.200	
				RAZEM	20.200
6 Prace Montażowe Instalacja gazu - Tuleje ochronne					
17 d.6	KNNR 4 0403-06	Tuleja ochronna stalowa dn 50 mm <I piętro - II piętro - PION>0.90 <II piętro - III piętro - PION>0.90	m m m	0.900 0.900	
				RAZEM	1.800
18 d.6	KNNR 4 0403-07	Tuleja ochronna stalowa dn 65 mm <piwnica - parter - PION>0.9 <parter - I piętro - PION>0.90	m m m	0.900 0.900	
				RAZEM	1.800
19 d.6	KNNR 4 0403-08	Tuleja ochronna stalowa dn 80 mm <piwnica od skrzynki gazowej do pionu>0.85+0.70 <Istniejąca skrzynka gazowa>1.30+0.80	m m m	1.550 2.100	
				RAZEM	3.650
7 Prace Montażowe Instalacja gazu - Prace antykorozyjne					
20 d.7	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.104*poz.13+poz.14*0.132+poz.15*0.151	m ² m ²	2.887	
				RAZEM	2.887
21 d.7	KNR 7-12 0102-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.186*poz.16+0.186*poz.17+0.239*poz.18+poz.19*0.280	m ² m ²	5.544	
				RAZEM	5.544
22 d.7	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 0.104*poz.13+poz.14*0.132+poz.15*0.151+0.186*poz.16+0.186*poz.17+0.239*poz.18+poz.19*0.280	m ² m ²	8.431	
				RAZEM	8.431
23 d.7	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.104*poz.13+poz.14*0.132+poz.15*0.151	m ² m ²	2.887	
				RAZEM	2.887
24 d.7	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 0.186*poz.16+0.186*poz.17+0.239*poz.18+poz.19*0.280	m ² m ²	5.544	
				RAZEM	5.544
25 d.7	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 0.104*poz.13+poz.14*0.132+poz.15*0.151	m ² m ²	2.887	
				RAZEM	2.887
26 d.7	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 0.186*poz.16+0.186*poz.17+0.239*poz.18+poz.19*0.280	m ² m ²	5.544	
				RAZEM	5.544
8 Prace Montażowe Instalacja gazu - Podejście pod gazomierz					
27 d.8	KNR 2-19 0210-01 analogia	Przyłącze do gazomierza 130mm gwint/spaw	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< III piętro - dot. mieszkania nr.6>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.8	KNR 4 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 32 mm na ścianach < III piętro - dot. mieszkania nr.6>1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Prace Montażowe Instalacja gazu - Zawór kulowy do gazu					
29 d.9	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		<Lokal lott+ hurtownia - klatka schodowa>1	szt.	1.000	
		<wawrzyniak - klatka schodowa>1	szt.	1.000	
		<Lokal mieszkalny nr.1 - klatka schodowa>1	szt.	1.000	
		<Lokal mieszkalny nr.2 - klatka schodowa>1	szt.	1.000	
		<Lokal mieszkalny nr.3 - klatka schodowa>1	szt.	1.000	
		<Lokal mieszkalny nr.4 - klatka schodowa>1	szt.	1.000	
		<Lokal mieszkalny nr.6 - klatka schodowa>1	szt.	1.000	
				RAZEM	7.000
10 Prace Montażowe Instalacja gazu - Gazomierz G4					
30 d.10	KNR 2-19 0210-01	Gazomierz G4	kpl.		
		<Lokal lott+ hurtownia - klatka schodowa>1	kpl.	1.000	
		<wawrzyniak - klatka schodowa>1	kpl.	1.000	
		<Lokal mieszkalny nr.1 - klatka schodowa>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	3.000
31 d.10	KNR 4 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 32 mm na ścianach <Lokal lott+ hurtownia - klatka schodowa>1 <wawrzyniak - klatka schodowa>1 <Lokal mieszkalny nr.1 - klatka schodowa>1	kpl.		
			kpl.	1.000	
			kpl.	1.000	
			kpl.	1.000	
				RAZEM	3.000
11 Prace Montażowe Instalacja gazu - Złącze monolityczne					
32 d.11	KNR-W 2-15 0310-05	Złącze monolityczne do gazu dn 50 mm	szt.		
		<istniejąca szafka gazowa>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 Prace Montażowe Instalacja gazu - Prace ziemne					
33 d.12	KNR AT-17 0104-01	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka <Rura Stal dn 50 mm>(0.80+0.80)/2*(0.5)*0.60	m ²		
			m ²	0.240	
				RAZEM	0.240
34 d.12	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <Rura Stal dn 50 mm>(0.80+0.80)/2*(0.5)*0.60	m ³		
			m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
35 d.12	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton <Rura Stal dn 50 mm>(0.80+0.80)/2*(0.5)*0.60	m ³		
			m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
36 d.12	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 100 % prac ręcznych <Rura Stal dn 50 mm>(0.80+0.80)/2*(0.5)*0.60*1	m ³		
			m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
37 d.12	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głę- bokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m <Rura Stal dn 50 mm>(0.80+0.80)/2*(0.5)*0.60*1	m ³		
			m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
38 d.12	KNR 2-01 0501-02 z.sz. 2.18. 9910	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m <Rura Stal dn 50 mm>(0.80+0.80)/2*(0.5)*0.60*1	m ³		
			m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
39 d.12	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.38	m ³		
			m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
40 d.12	cena zakła- dowa	Odbudowanie chodnika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 Prace Montażowe Instalacja gazu - Roboty budowlane okolołotwarzyszące					
41 d.13	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <wykucie bruzdy pod rurę stalową dn 50 mm>1.30+0.80	m		
			m	2.100	
				RAZEM	2.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.13	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <wykucie bruzdy pod rurę stalową dn 50 mm>0.60	m m	 0.600	
				RAZEM	0.600
43 d.13	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł <Zamurowanie bruzdy pod rurę stalową dn 50 mm>1.30+0.80	m m	 2.100	
				RAZEM	2.100
44 d.13	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' <Zamurowanie bruzdy pod rurę stalową dn 50 mm>0.60	m m	 0.600	
				RAZEM	0.600
14 Prace Montażowe Instalacja gazu - Próby i regulacja instalacji gazowej					
45 d.14	KNR 4-01 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1+1	prob. prob.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.14	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych 1	urząd. urząd.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.14	cena zakładowa	Przegląd instalacji gazowej Piony gazowej 1	pion pion	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 Prace dodatkowe					
48 d.15	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 1.0	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.15	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 1.0	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.15	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu 1.0	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000