

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja gazowa  
ADRES INWESTYCJI : ul. Jackowskiego 13, Poznań lok. 4, 4A, 8, 15  
BRANŻA : Instalacyjna/Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 05.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Część wspólna</b>			
1	KNR-W 4-02	Demonataż i ponowny montaż gazomierzy	szt.		
d.1	0316-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 2-15	Przedmuchiwanie instalacji gazowej	pkt.pob		
d.1	0633-01	12	pkt.pob	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR-W 2-15	Zawory kołnierzone śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0520-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 2-19	Dodatkowe prace spawalnicze pod pionami gazowymi - podejścia pod zawory podpionowe	szt.		
d.1	0204-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych	m		
d.1	1212-28	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych	100 m		
d.1	0307-02	0.9	100 m	0.900	
				RAZEM	0.900
7	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1	0307-01	10	lokal.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 2-15	Napełnienie/odpowietrzenie instalacji gazowej - uruchomienie	pkt.pob		
d.1	0633-06	10	pkt.pob	10.000	
				RAZEM	10.000
9		Utylizacja gruzu i odpadów	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
<b>2</b>		<b>Dodatkowy pion</b>			
10	KNR AT-17	Wiercenie otworów - przejścia pionu przez konstrukcję	cm		
d.2	0103-02	250	cm	250.000	
				RAZEM	250.000
11	KNR-W 2-19	Dodatkowe prace spawalnicze pod pionami gazowymi - wstawienie trójnika	szt.		
d.2	0204-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-01	Obsadzenie przepustów	szt.		
d.2	0325-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR-W 2-15	Zawory kołnierzone śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0520-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0303-06	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0303-05	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0303-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-15 d.2 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych 0.32	100 m 100 m	0.320	
				RAZEM	0.320
19	KNR-W 2-15 d.2 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 4-01 d.2 1212-29	Miniowanie rur gazowych Krotność = 2 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
21	KNR-W 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
<b>3</b>		<b>Lokal 4A</b>			
22	KNR 4-02 d.3 0311-03	Demontaż i ponowny montaż kuchenek gazowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4-02 d.3 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNR-W 2-15 d.3 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 18 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-15 d.3 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 22 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-15 d.3 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 28 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2-15 d.3 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.3 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR INSTAL d.3 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR INSTAL d.3 0203-05	Podejście do podgrzewacza gazowego/kotła gazowego - rura miedziana o śr.zew. 22mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 d.3 0312-02 analogia	kocioł gazowy 24 kW kondensacyjny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0312-02 analogia	filtry do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.3 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	d.3 wycena indywidualna	Podłączenia spalinowe i wentylacyjne 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-15 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-15 d.3 0633-06 analogia	Napełnienie/odpowietrzenie instalacji gazowej - uruchomienie 1	pkt.pob . pkt.pob .	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Lokal 15</b>			
37	KNR 4-02 d.4 0311-03	Demontaż i ponowny montaż kuchenek gazowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-02 d.4 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR-W 2-15 d.4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 18 mm 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
40	KNR-W 2-15 d.4 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 22 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-15 d.4 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 28 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR-W 2-15 d.4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR INSTAL d.4 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR INSTAL d.4 0203-05	Podejście do podgrzewacza gazowego/kotła gazowego - rura miedziana o śr.zew. 22mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15 d.4 0312-02 analogia	kocioł gazowy 24 kW kondensacyjny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.4 0312-02 analogia	filtry do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	d.4 wycena indywidualna	Podłączenia spalinowe i wentylacyjne 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-15 d.4 0633-06 analogia	Napełnienie/odpowietrzenie instalacji gazowej - uruchomienie 1	pkt.pob . pkt.pob .	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Lokal 4</b>			
52	KNR-W 2-15 d.5 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 18 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 2-15 d.5 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 22 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
54	KNR-W 2-15 d.5 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 28 mm 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
55	KNR-W 2-15 d.5 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
56	KNR-W 2-15 d.5 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-19 d.5 0204-06 analogia	Dodatkowe prace spawalnicze pod pionami gazowymi - przebudowa podejścia do gazomierza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.5 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59	KNR INSTAL d.5 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60	KNR INSTAL d.5 0203-05	Podejście do podgrzewacza gazowego/kotła gazowego - rura miedziana o śr.zew. 22mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-15 d.5 0312-02 analogia	kocioł gazowy 24 kW kondensacyjny 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-15 d.5 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem (kuchenka Inwestora) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.5 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15 d.5 0312-02 analogia	filtry do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 d.5 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
66	KNR d.5 wycena indywidualna	Podłączenia spalinowe i wentylacyjne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 d.5 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-15 d.5 0633-06 analogia	Napełnienie/odpowietrzenie instalacji gazowej - uruchomienie 1	pkt.pob . pkt.pob .	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Część wspólna</b>						
1	KNR-W 4-02	Demonataż i ponowny montaż gazomierzy	szt.					
d.1	0316-03	obmiar = 12 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.85 r-g/szt.	r-g	34.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-15	Przedmuchiwanie instalacji gazowej	pkt. pob.					
d.1	0633-01	obmiar = 12 pkt.pob.						
1*		-- R -- robocizna 1.54*0.955=1.4707 r-g/pkt.pob.	r-g	17.6484	0.000	0.00		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 0.2 m³/pkt.pob.	m³	2.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-15	Zawory kołnierzone śr. nominalnej 50 mm	szt.					
d.1	0520-04	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.35 r-g/szt.	r-g	6.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kołnierzone o śr. nominalnej 55 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-19	Dodatkowe prace spawalnicze pod pionami	szt.					
d.1	0204-06	gazowymi - podejścia pod zawory podpionowe						
1*		obmiar = 4 szt.  -- R -- robocizna 4.0 r-g/szt.	r-g	16.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki stalowe - kolana, trójniki, zwężki 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t" 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazo-	m					
d.1	1212-28	wych obmiar = 2 m						
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m  -- M --	r-g	0.4400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0260	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0280	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0120	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	0.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 0.9 [100 m]	100 m					
1*		-- R -- robocizna 15.1*2=30.2 r-g/100 m	r-g	27.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.05 m/100 m	m	0.0450	0.000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01 szt/100 m	szt	0.0090	0.000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01 szt/100 m	szt	0.0090	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/100 m	m-g	0.0270	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 10 lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna 2.36 r-g/lokal.	r-g	23.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.01 m/lokal.	m	0.1000	0.000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004 szt/lokal.	szt	0.0400	0.000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01 szt/lokal.	szt	0.1000	0.000		0.00	
5*		Protokół/Nadzór 1 kpl./lokal.	kpl.	10.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/lokal.	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-15 d.1 0633-06 analogia	Napełnienie/odpowietrzenie instalacji gazowej - uruchomienie obmiar = 10 pkt.pob.	pkt. pob.					
1*		-- R -- robocizna (0.66*2=1.32)*0.955=1.2606 r-g/pkt.pob.	r-g	12.6060	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:	0.000			0.000	0.000	0.000
9 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów obmiar = 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Opłata 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:	0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		Część wspólna		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Dodatkowy pion</b>						
10	KNR AT-17 d.2 0103-02 analogia	Wiercenie otworów - przejścia pionu przez konstrukcję obmiar = 250 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.041 r-g/cm	r-g	10.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.0009 szt./cm	szt.	0.2250	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.016 m-g/cm	m-g	4.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-19 d.2 0204-06 analogia	Dodatkowe prace spawalnicze pod pionami gazowymi - wstawienie trójnika obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.0 r-g/szt.	r-g	4.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki stalowe - kolana, trójniki, zwężki 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t' 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 4-01 d.2 0325-02 kalk. własna	Obsadzenie przepustów obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.30 r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-15 d.2 0520-04 analogia	Zawory kołnierzone śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.35 r-g/szt.	r-g	3.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kołnierzone o śr. nominalnej 55 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR-W 2-15 d.2 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/m	r-g	17.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm 1.03 m/m	m	17.5100	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm 0.7 szt./m	szt.	11.9000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m	m-g	0.5100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-15 d.2 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m	r-g	10.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm 1.03 m/m	m	10.3000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm 0.65 szt./m	szt.	6.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0194 m-g/m	m-g	0.1940	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-15 d.2 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.841 r-g/m	r-g	4.2050	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1.04 m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76 szt./m	szt.	3.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0133 m-g/m	m-g	0.0665	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach obmiar = 5 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/kpl.	r-g	6.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylą- cza 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylą- cza 25 mm 8 szt./kpl.	szt.	40.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przylącza 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wyko- nawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 0.32 [100 m]	100 m					
1*		-- R -- robocizna 15.1*2=30.2 r-g/100 m	r-g	9.6640	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne czarne śr.15 mm 0.05 m/100 m	m	0.0160	0.000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01 szt/100 m	szt	0.0032	0.000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01 szt/100 m	szt	0.0032	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/100 m	m-g	0.0096	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połą- czeniach gwintowanych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	1.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0350	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 4-01 d.2 1212-29	Miniowanie rur gazowych Krotność = 2 obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09*2=0.18 r-g/m	r-g	5.7600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60% 0.007*2=0.014 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.4480	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.001*2=0.002 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0640	0.000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.2*2=0.4 ark./m	ark.	12.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	7.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.4160	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.4480	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1920	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	6.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				Dodatkowy pion	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Lokal 4A</b>						
22	KNR 4-02 d.3 0311-03	Demontaż i ponowny montaż kuchenek gazowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.26 r-g/kpl.	r-g	2.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 4-02 d.3 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	2.4200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 2-15 d.3 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 18 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.596 r-g/m	r-g	2.3840	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 18 mm 1.04 m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm 0.9 szt/m	szt	3.6000	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm 0.74 szt/m	szt	2.9600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0188	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2-15 d.3 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 22 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.657 r-g/m	r-g	1.3140	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr.zewn. 22 mm 1.04 m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr.zewn. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	1.7000	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe do rur miedzianych o śr.zewn. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	1.1200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0108	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-15 d.3 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 28 mm obmiar = 6 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.729 r-g/m	r-g	4.3740	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr.zewn. 28 mm 1.03 m/m	m	6.1800	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr.zewn. 28 mm 0.76 szt./m	szt.	4.5600	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe do rur miedzianych o śr.zewn. 28 mm 0.46 szt./m	szt.	2.7600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0092 m-g/m	m-g	0.0552	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2-15 d.3 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połą- czeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.2730	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 2-15 d.3 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przy- łącza 25 mm na ścianach Krotność = 0.5 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.29*0.5=0.645 r-g/kpl.	r-g	0.6450	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłą- cza 25 mm 2*0.5=1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłą- cza 25 mm 8*0.5=4 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przyłącza 25 mm 2*0.5=1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02*0.5=0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
29	KNR INSTAL d.3 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.23 r-g/szt.	r-g	1.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe 18 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty stalowe do rur miedzianych 18mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
30	KNR INSTAL d.3 0203-05	Podjeście do podgrzewacza gazowego/kotła gazowego - rura miedziana o śr.zew. 22mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.52 r-g/szt.	r-g	1.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe 22 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty stalowe do rur miedzianych 22 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-15 d.3 0312-02 analogia	kocioł gazowy 24 kW kondensacyjny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (4.25*2=8.5)*0.955=8.1175 r-g/kpl.	r-g	8.1175	0.000	0.00		
2*		-- M -- kocioł 24 kW kondensacyjny 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0312-02 analogia	filtry do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.2730	0.000	0.00		
2*		-- M -- filtr do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 2-15 d.3 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34	wycena indywidualna	Podłączenia spalinowe i wentylacyjne obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- podłączenia wentylacyjno-spalinowe 4A 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna 2.36 r-g/lokal.	r-g	2.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.01 m/lokal.	m	0.0100	0.000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004 szt/lokal.	szt	0.0040	0.000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01 szt/lokal.	szt	0.0100	0.000		0.00	
5*		Protokół/Nadzór 1 kpl./lokal.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/lokal.	m-g	0.0002	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36	KNR 2-15 d.3 0633-06 analogia	Napełnienie/odpowietrzenie instalacji gazowej - uruchomienie obmiar = 1 pkt.pob.	pkt. pob.					
1*		-- R -- robocizna (0.66*2=1.32)*0.955=1.2606 r-g/pkt.pob.	r-g	1.2606	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000



				Lokal 4A
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Lokal 15</b>						
37	KNR 4-02 d.4 0311-03	Demontaż i ponowny montaż kuchenek gazowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.26 r-g/kpl.	r-g	2.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 4-02 d.4 0311-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	2.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 2-15 d.4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 18 mm obmiar = 2.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.596 r-g/m	r-g	1.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 18 mm 1.04 m/m	m	2.6000	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm 0.9 szt/m	szt	2.2500	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm 0.74 szt/m	szt	1.8500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0118	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 2-15 d.4 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 22 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.657 r-g/m	r-g	2.6280	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr.zewn. 22 mm 1.04 m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr.zewn. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	3.4000	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe do rur miedzianych o śr.zewn. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	2.2400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0216	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-15 d.4 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 28 mm obmiar = 10 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.729 r-g/m	r-g	7.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr.zewn. 28 mm 1.03 m/m	m	10.3000	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr.zewn. 28 mm 0.76 szt./m	szt.	7.6000	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe do rur miedzianych o śr.zewn. 28 mm 0.46 szt./m	szt.	4.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0092 m-g/m	m-g	0.0920	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 2-15 d.4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połą- czeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.2730	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2-15 d.4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przy- łącza 25 mm na ścianach Krotność = 0.5 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.29 \cdot 0.5 = 0.645$ r-g/kpl.	r-g	0.6450	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylą- cza 25 mm $2 \cdot 0.5 = 1$ szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylą- cza 25 mm $8 \cdot 0.5 = 4$ szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przylącza 25 mm $2 \cdot 0.5 = 1$ szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy $0.02 \cdot 0.5 = 0.01$ m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
44	KNR INSTAL d.4 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.23 r-g/szt.	r-g	1.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe 18 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty stalowe do rur miedzianych 18mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
45	KNR INSTAL d.4 0203-05	Podjeście do podgrzewacza gazowego/kotła gazowego - rura miedziana o śr.zew. 22mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.52 r-g/szt.	r-g	1.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe 22 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty stalowe do rur miedzianych 22 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
46	KNR 2-15 d.4 0312-02 analogia	kocioł gazowy 24 kW kondensacyjny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (4.25*2=8.5)*0.955=8.1175 r-g/kpl.	r-g	8.1175	0.000	0.00		
2*		-- M -- kocioł 24 kW kondensacyjny 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 2-15 d.4 0312-02 analogia	filtry do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.2730	0.000	0.00		
2*		-- M -- filtr do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 2-15 d.4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
49	wycena indywidualna	Podłączenia spalinowe i wentylacyjne obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- podłączenia wentylacyjno-spalinowe 15 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 2-15 d.4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna 2.36 r-g/lokal.	r-g	2.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.01 m/lokal.	m	0.0100	0.000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004 szt/lokal.	szt	0.0040	0.000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01 szt/lokal.	szt	0.0100	0.000		0.00	
5*		Protokół/Nadzór 1 kpl./lokal.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/lokal.	m-g	0.0002	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
51	KNR 2-15 d.4 0633-06 analogia	Napełnienie/odpowietrzenie instalacji gazowej - uruchomienie obmiar = 1 pkt.pob.	pkt. pob.					
1*		-- R -- robocizna (0.66*2=1.32)*0.955=1.2606 r-g/pkt.pob.	r-g	1.2606	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

				Lokal 15
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Lokal 4</b>						
52	KNR-W 2-15 d.5 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 18 mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.596 r-g/m	r-g	3.5760	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 18 mm 1.04 m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm 0.9 szt/m	szt	5.4000	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm 0.74 szt/m	szt	4.4400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.0282	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
53	KNR-W 2-15 d.5 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 22 mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.657 r-g/m	r-g	1.9710	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr.zewn. 22 mm 1.04 m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr.zewn. 22 mm 0.85 szt./m	szt.	2.5500	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe do rur miedzianych o śr.zewn. 22 mm 0.56 szt./m	szt.	1.6800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054 m-g/m	m-g	0.0162	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
54	KNR-W 2-15 d.5 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewn. 28 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.729 r-g/m	r-g	7.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr.zewn. 28 mm 1.03 m/m	m	10.3000	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr.zewn. 28 mm 0.76 szt./m	szt.	7.6000	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe do rur miedzianych o śr.zewn. 28 mm 0.46 szt./m	szt.	4.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0092 m-g/m	m-g	0.0920	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
55	KNR-W 2-15 d.5 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.841 r-g/m	r-g	8.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76 szt./m	szt.	7.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0133 m-g/m	m-g	0.1330	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
56	KNR-W 2-15 d.5 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt.	r-g	0.2940	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.0070	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
57	KNR-W 2-19 d.5 0204-06 analogia	Dodatkowe prace spawalnicze pod pionami gazowymi - przebudowa podejścia do gazomierza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.0 r-g/szt.	r-g	4.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki stalowe - kolana, trójniki, zwężki 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t' 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
58	KNR-W 2-15 d.5 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/kpl.	r-g	1.2900	0.000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylą- cza 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylą- cza 25 mm 8 szt./kpl.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przylącza 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
59	KNR INSTAL d.5 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/szt.	r-g	1.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe 18 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty stalowe do rur miedzianych 18mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
60	KNR INSTAL d.5 0203-05	Podejście do podgrzewacza gazowego/kotła gazowego - rura miedziana o śr.zew. 22mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.52 r-g/szt.	r-g	1.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe 22 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty stalowe do rur miedzianych 22 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
61	KNR 2-15 d.5 0312-02 analogia	kocioł gazowy 24 kW kondensacyjny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (4.25*2=8.5)*0.955=8.1175 r-g/kpl.	r-g	8.1175	0.000	0.00		
2*		-- M -- kocioł 24 kW kondensacyjny 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
62	KNR 2-15 d.5 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem (kuchenka Inwestora) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.95*0.955=1.86225 r-g/szt.	r-g	1.8623	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 8.2 szt./szt.	szt.	8.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17 m-g/szt.	m-g	0.1700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
63	KNR-W 2-15 d.5 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.2730	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
64	KNR-W 2-15 d.5 0312-02 analogia	filtry do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	0.2730	0.000	0.00		
2*		-- M -- filtr do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
65	KNR-W 2-15 d.5 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
66	d.5 wycena indywidualna	Podłączenia spalinowe i wentylacyjne obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- podłączenia wentylacyjno-spalinowe 4 1 szt./kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
67	KNR-W 2-15 d.5 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna 2.36 r-g/lokal.	r-g	2.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.01 m/lokal.	m	0.0100	0.000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004 szt/lokal.	szt	0.0040	0.000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01 szt/lokal.	szt	0.0100	0.000		0.00	
5*		Protokół/Nadzór 1 kpl./lokal.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/lokal.	m-g	0.0002	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
68	KNR 2-15 d.5 0633-06 analogia	Napełnienie/odpowietrzenie instalacji gazowej - uruchomienie obmiar = 1 pkt.pob.	pkt.pob.					
1*		-- R -- robocizna (0.66*2=1.32)*0.955=1.2606 r-g/pkt.pob.	r-g	1.2606	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				Lokal 4			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł