

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Części wspólne								
d.1	1 KSNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm obmiar = 10+3.5+1+8+4*8 = 54.500m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	8.7200				
	2*	-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1	2 KSNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.32 mm obmiar = 3+5 = 8.000m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	1.2800				
	2*	-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1	3 KSNR 8 0307-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm obmiar = 6m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	1.8000				
	2*	-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1	4 KSNR 8 0307-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 mm obmiar = 3.8+1.6+1.7+0.5+1 = 8.600m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	2.5800				
	2*	-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1	5 KNR 4-02 0309-102	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm obmiar = 8kpl.	kpl.					
	1*	-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	5.6000				
	2*	-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1	6 KSNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach (gazomierze) obmiar = 8szt	szt					
	1*	-- R -- robocizna 0.38r-g/szt	r-g	3.0400				
	2*	-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
d.1	7 KSNR 4 0303-03	Rurociągi stalowe śr. 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 8+6+8.6 = 22.600m	m					
	1*	-- R -- robocizna 1.32r-g/m	r-g	29.8320				
	2*	-- M -- Rura st.typ S inst.cz.fi 42,4/3,2(32) mm	m	23.2780				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.03m/m tuleje ochronne	szt	6.7800				
4*		0.3szt/m acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2938				
5*		0.013kg/m materiały pomocnicze	%	21.5000				
6*		21.5% -- S -- środek transportowy	m-g	0.4362				
		0.0193m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KSNR 4 0303-01	Rurociągi stalowe śr. 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10+3.5+1+1+8 = 23.500m	m					
d.1								
1*		-- R -- robocizna	r-g	26.7195				
		1.137r-g/m						
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne na przewody gazu, z końcami gładkimi o śr. 15-20 mm	m	24.4400				
		1.04m/m						
3*		tuleje ochronne	szt	8.2250				
		0.35szt/m						
4*		acetylen techniczny	kg	0.2350				
		0.01kg/m						
5*		materiały pomocnicze	%	32.5000				
		32.5%						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.2938				
		0.0125m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNNR 4 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm obmiar = 1prob.	prob.					
d.1								
1*		-- R -- robocizna	r-g	15.1000				
		15.1r-g/prob.						
2*		-- M -- Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	0.0500				
		0.05m/prob.						
3*		Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	0.0100				
		0.01szt/prob.						
4*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	0.0100				
		0.01szt/prob.						
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KSNR 4 0307-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm obmiar = 8szt.	szt.					
d.1								
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.4000				
		0.3r-g/szt.						
2*		-- M -- kurki gazowe mosiężne przelotowe 25	szt	8.0000				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 4 0142-01-analogia	Szafki gazowe naścienne- szafka na zawór gazowy obmiar = 1+8 = 9.000kpl.	kpl.					
d.1								
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.8100				
		1.09r-g/kpl.						
2*		-- M -- szafki hydrantowe naścienne	szt	9.0000				
		1szt/kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KSNR 4 0305-02	Podjęcia obustronne do gazomierzy o śr. 25 mm obmiar = 18kpl.	kpl.					
d.1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/kpl.	r-g	24.3000				
2*		-- M -- Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 25 mm' 2.06szt/kpl.	szt	37.0800				
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm' 9.27szt/kpl.	szt	166.8600				
4*		materiały pomocnicze 7%	%	7.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 4-01 0208-d.103	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 obmiar = 6+8 = 14.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	20.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 4-01 0323-d.105	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	4.6000				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/szt.	szt	16.0000				
3*		cement portlandzki zwykły 35' 0.00199t/szt.	t	0.0080				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00111t/szt.	t	0.0044				
5*		piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.0400				
6*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0200				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 4-01 0323-d.103	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	6.3000				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 3szt/szt.	szt	30.0000				
3*		cement portlandzki zwykły 35' 0.0012t/szt.	t	0.0120				
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/szt.	t	0.0067				
5*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0600				
6*		woda 0.003m³/szt.	m³	0.0300				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 4-01 0706-d.105	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach obmiar = 28szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	13.7200				
		-- M --						
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0013t/szt.	t	0.0364				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.0017t/szt.	t	0.0476				
4*		piasek do zapraw 0.0067m ³ /szt.	m ³	0.1876				
5*		woda 0.0017m ³ /szt.	m ³	0.0476				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.5600				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział Części wspólne :					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 PRZEWODY WENTYLACYJNE								
17	KNR 2-17 0113-d.202	Przewody wentylacyjne (zakup i montaż) z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe, typ B/I o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 % - systemowe przewody np. firmy MK Żary, prowadzone po ścianie zewnętrznej od parteru po mad okap dachu 0,6m (oznaczone na projekcie nr 1) obmiar = 1szt.	szt.					
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 20*0.955=19.1r-g/szt.	r-g	19.1000				
2*		-- M -- Przewód wentylacyjny MKD kompletny dn 150mm w ociepleniu firmy MK Żary 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział PRZEWODY WENTYLACYJNE:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Wymiana instalacji w lokalach mieszkalnych - Lokal nr 1 (Marczak)								
18 d.3	KSNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt	r-g	0.7400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
19 d.3	KSNR 8 0314-06	Demontaż termy gazowej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt	r-g	0.9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
20 d.3	KNNR 4 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 0.5+0.5+1.5+2 = 4.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.658r-g/m	r-g	2.9610				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 22 mm 1.04m/m	m	4.6800				
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm 0.85szt/m	szt	3.8250				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm 0.56szt/m	szt	2.5200				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
21 d.3	KNNR 4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 1.5+2 = 3.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.597r-g/m	r-g	2.0895				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 18 mm 1.04m/m	m	3.6400				
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm 0.9szt/m	szt	3.1500				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm 0.74szt/m	szt	2.5900				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
22 d.3	KSNR 4 0309-03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem - kuchenka właściciela obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/szt.	r-g	4.2100				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.18m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
23 d.3	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - terma właściciela obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 6.41r-g/szt.	r-g	6.4100				
2*		-- M -- piece gazowe wieloczerpalne 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		rury spalinowe z blachy stalowej, ocynkowanej śr.131mm 1m/szt.	m	1.0000				
4*		kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej śr. 131 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 11.5%	%	11.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KSNR 4 0307-02 d.3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.3000				
2*		-- M -- Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KSNR 4 0307-01 d.3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	0.2300				
2*		-- M -- kurki gazowe mosiężne przelotowe 25 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 2-15 0305- d.301	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkal- nych obmiar = 1lokal.	lokal .					
1*		-- R -- robocizna 2.4551*0.955=2.344621r-g/lokal.	r-g	2.3446				
2*		-- M -- Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm 0.01m/lokal.	m	0.0100				
3*		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0040				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0040				
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.01szt/lokal.	szt	0.0100				
6*		materiały pomocnicze 0.6%	%	0.6000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/lokal.	m-g	0.0001				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział Wymiana instalacji w lokalach mieszkalnych - Lokal nr 1(Marczak):					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Wymiana instalacji w lokalach mieszkalnych - Lokal nr 2 (Jeremicz)								
27	KSNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem obmiar = 1szt	szt					
d.4								
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt	r-g	0.7400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
28	KSNR 8 0314-06	Demontaż termy gazowej obmiar = 1szt	szt					
d.4								
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt	r-g	0.9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
29	KNNR 4 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 0.5+0.5+1.5+2+0.5+2+3.2+2.5 = 12.700m	m					
d.4								
1*		-- R -- robocizna 0.658r-g/m	r-g	8.3566				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 22 mm 1.04m/m	m	13.2080				
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm 0.85szt/m	szt	10.7950				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm 0.56szt/m	szt	7.1120				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
30	KNNR 4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 1.5+2 = 3.500m	m					
d.4								
1*		-- R -- robocizna 0.597r-g/m	r-g	2.0895				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 18 mm 1.04m/m	m	3.6400				
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm 0.9szt/m	szt	3.1500				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm 0.74szt/m	szt	2.5900				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
31	KSNR 4 0309-03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem - kuchenka właściciela obmiar = 1szt.	szt.					
d.4								
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/szt.	r-g	4.2100				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.18m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
32	KSNR 4 0309-05	Grzejniki gazowe o obciążeniu 20000 kcal/h - terma właściciela obmiar = 1szt.	szt.					
d.4								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 6.41r-g/szt.	r-g	6.4100				
2*		-- M -- piece gazowe wieloczerpalne 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		rury spalinowe z blachy stalowej, ocynkowanej śr.131mm 1m/szt.	m	1.0000				
4*		kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej śr. 131 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 11.5%	%	11.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.4	KSNR 4 0307-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.3000				
2*		-- M -- Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.4	KSNR 4 0307-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	0.2300				
2*		-- M -- kurki gazowe mosiężne przelotowe 25 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.4 01	KNR 2-15 0305-	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkal- nych obmiar = 1lokal.	lokal .					
1*		-- R -- robocizna 2.4551*0.955=2.344621r-g/lokal.	r-g	2.3446				
2*		-- M -- Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm 0.01m/lokal.	m	0.0100				
3*		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0040				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0040				
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.01szt/lokal.	szt	0.0100				
6*		materiały pomocnicze 0.6%	%	0.6000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/lokal.	m-g	0.0001				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział Wymiana instalacji w lokalach mieszkalnych - Lokal nr 2 (Jeremicz):					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Wymiana instalacji w lokalach mieszkalnych - Lokal nr 3 (Michaiko)								
36	KSNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem obmiar = 1szt	szt					
d.5								
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt	r-g	0.7400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
37	KSNR 8 0314-06	Demontaż termy gazowej obmiar = 1szt	szt					
d.5								
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt	r-g	0.9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
38	KNNR 4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 4.5+1.5+2 = 8.000m	m					
d.5								
1*		-- R -- robocizna 0.597r-g/m	r-g	4.7760				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 18 mm 1.04m/m	m	8.3200				
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm 0.9szt/m	szt	7.2000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm 0.74szt/m	szt	5.9200				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
39	KSNR 4 0309-03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem - kuchenka właściciela obmiar = 1szt.	szt.					
d.5								
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/szt.	r-g	4.2100				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.18m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
40	KSNR 4 0307-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
d.5								
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	0.2300				
2*		-- M -- kurki gazowe mosiężne przelotowe 25 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
41	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych obmiar = 1lokal.	lokal					
d.5			.					
1*		-- R -- robocizna 2.4551*0.955=2.344621r-g/lokal.	r-g	2.3446				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm 0.01m/lokal.	m	0.0100				
3*		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0040				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0040				
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.01szt/lokal.	szt	0.0100				
6*		materiały pomocnicze 0.6%	%	0.6000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/lokal.	m-g	0.0001				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział Wymiana instalacji w lokalach mieszkalnych - Lokal nr 3 (Michałko):					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
6 Wymiana instalacji w lokalach mieszkalnych - Lokal nr 4 (Orzechowska)									
42	KSNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem obmiar = 1 szt	szt						
	1*	-- R -- robocizna 0.74r-g/szt	r-g	0.7400					
	2*	-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
43	KSNR 8 0314-06	Demontaż termy gazowej obmiar = 1 szt	szt						
	1*	-- R -- robocizna 0.9r-g/szt	r-g	0.9000					
	2*	-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNNR 4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 4.5+1.5+2 = 8.000m	m						
	1*	-- R -- robocizna 0.597r-g/m	r-g	4.7760					
	2*	-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 18 mm 1.04m/m	m	8.3200					
	3*	kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm 0.9szt/m	szt	7.2000					
	4*	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm 0.74szt/m	szt	5.9200					
	5*	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
45	KSNR 4 0309-03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem - kuchenka właściciela obmiar = 1 szt.	szt.						
	1*	-- R -- robocizna 4.21r-g/szt.	r-g	4.2100					
	2*	-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1szt/szt.	szt	1.0000					
	3*	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000					
	4*	-- S -- środek transportowy 0.18m-g/szt.	m-g	0.1800					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
46	KSNR 4 0307-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.						
	1*	-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	0.2300					
	2*	-- M -- kurki gazowe mosiężne przelotowe 25 1szt/szt.	szt	1.0000					
	3*	materiały pomocnicze 5%	%	5.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal						
	1*	-- R -- robocizna 2.4551*0.955=2.344621r-g/lokal.	r-g	2.3446					
		-- M --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm 0.01m/lokal.	m	0.0100				
3*		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0040				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0040				
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.01szt/lokal.	szt	0.0100				
6*		materiały pomocnicze 0.6%	%	0.6000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/lokal.	m-g	0.0001				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział Wymiana instalacji w lokalach mieszkalnych - Lokal nr 4 (Orzechowska):					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 Wymiana instalacji w lokalach mieszkalnych - Lokal nr 5 (Trzeciak)								
48	KSNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem obmiar = 1 szt	szt					
	d.7							
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt	r-g	0.7400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
49	KSNR 8 0314-06	Demontaż termy gazowej obmiar = 1 szt	szt					
	d.7							
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt	r-g	0.9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
50	KNNR 4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 4.5+1.5+2 = 8.000m	m					
	d.7							
1*		-- R -- robocizna 0.597r-g/m	r-g	4.7760				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 18 mm 1.04m/m	m	8.3200				
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm 0.9szt/m	szt	7.2000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm 0.74szt/m	szt	5.9200				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
51	KSNR 4 0309-03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem - kuchenka właściciela obmiar = 1 szt.	szt.					
	d.7							
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/szt.	r-g	4.2100				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.18m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
52	KSNR 4 0307-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
	d.7							
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	0.2300				
2*		-- M -- kurki gazowe mosiężne przelotowe 25 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
53	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal					
	d.7							
1*		-- R -- robocizna 2.4551*0.955=2.344621r-g/lokal.	r-g	2.3446				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm 0.01m/lokal.	m	0.0100				
3*		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0040				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0040				
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.01szt/lokal.	szt	0.0100				
6*		materiały pomocnicze 0.6%	%	0.6000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/lokal.	m-g	0.0001				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział Wymiana instalacji w lokalach mieszkalnych - Lokal nr 5 (Trzeciak):					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 Wymiana instalacji w lokalach mieszkalnych - Lokal nr 6 (Difort)								
54 d.8	KSNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt	r-g	0.7400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55 d.8	KSNR 8 0314-06	Demontaż termy gazowej obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt	r-g	0.9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56 d.8	KNNR 4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 4.5+1.5+2 = 8.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.597r-g/m	r-g	4.7760				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 18 mm 1.04m/m	m	8.3200				
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm 0.9szt/m	szt	7.2000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm 0.74szt/m	szt	5.9200				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57 d.8	KSNR 4 0309-03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem - kuchenka właściciela obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/szt.	r-g	4.2100				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.18m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58 d.8	KSNR 4 0307-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	0.2300				
2*		-- M -- kurki gazowe mosiężne przelotowe 25 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59 d.8 01	KNR 2-15 0305-	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych obmiar = 1lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2.4551*0.955=2.344621r-g/lokal.	r-g	2.3446				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm 0.01m/lokal.	m	0.0100				
3*		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0040				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0040				
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.01szt/lokal.	szt	0.0100				
6*		materiały pomocnicze 0.6%	%	0.6000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/lokal.	m-g	0.0001				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział Wymiana instalacji w lokalach mieszkalnych - Lokal nr 6 (Difort):					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9Wymiana instalacji w lokalach mieszkalnych - Lokal nr 7 (Sachajko)								
60 d.9	KSNR 8 0314-03	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt	r-g	0.7400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
61 d.9	KSNR 8 0314-06	Demontaż termy gazowej obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt	r-g	0.9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
62 d.9	KNNR 4 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 0.5+2+3.2+1.3+2+2 = 11.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.658r-g/m	r-g	7.2380				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 22 mm 1.04m/m	m	11.4400				
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm 0.85szt/m	szt	9.3500				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm 0.56szt/m	szt	6.1600				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
63 d.9	KNNR 4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2.5+1 = 3.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.597r-g/m	r-g	2.0895				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 18 mm 1.04m/m	m	3.6400				
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm 0.9szt/m	szt	3.1500				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm 0.74szt/m	szt	2.5900				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
64 d.9	KSNR 4 0309-03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem - kuchenka właściciela obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/szt.	r-g	4.2100				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.18m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
65 d.9	KSNR 4 0307-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	0.2300				
2*		-- M -- kurki gazowe mosiężne przelotowe 25 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66	KNR 2-15 0305- d.901	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych obmiar = 1lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna $2.4551 \cdot 0.955 = 2.3446$ 21r-g/lokal.	r-g	2.3446				
2*		-- M -- Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm 0.01m/lokal.	m	0.0100				
3*		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0040				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0040				
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.01szt/lokal.	szt	0.0100				
6*		materiały pomocnicze 0.6%	%	0.6000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/lokal.	m-g	0.0001				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział Wymiana instalacji w lokalach mieszkalnych - Lokal nr 7 (Sachajko):					0.00	0.00	0.00	0.00