

**2021-07-28**

**Wykonawca:**

**Inwestor:**

**Miejski Zakład Budynków Komunalnych  
64-100 Leszno ul. J. Dekana 10**

**Obiekt:**

**wykon. inst. c.o., gazowej  
Lipowa 76/4**

## **Przedmiar**

**Cena:**

**Narzuty:**

**Koszty pośrednie  
Zysk  
Podatek VAT 8,0%**

**Sporządził:**

**Zatwierdził:**

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
<b>Element: 1 roboty rozbiórkowe</b>										
1	KNR 402 T0401/01	Odłączenie kotła								
		1,000 [kpl]								
	Robocizna	r-g	7,08000	7,08000	0,00	0,00				
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
2	KNR 402 T0520/01 analogia	Demontaż grzejnika aluminiowego								
	grzejnik członowy o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2									
	5,000 [kpl]									
	Robocizna	r-g	0,42000	2,10000	0,00	0,00				
	Materiał Pomocniczy od R	%	-	10,00000	0,00			0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
3	KNR 402 T0507/01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych								
	o średnicy 15 - 20 mm									
	58,600 [m]									
	Robocizna	r-g	0,12000	7,03200	0,00	0,00				
	Materiał Pomocniczy od R	%	-	10,00000	0,00			0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
4	KNR 402 T0512/01	Demontaż zaworu przelotowego i grzejnikowego lub śrubunka								
	Zawór grzejnikowy lub śrubunek o średnicy 15 - 20 mm									
	4,000 [szt]									
	Robocizna	r-g	0,17000	0,68000	0,00	0,00				
	Materiał Pomocniczy od R	%	-	10,00000	0,00			0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
5	KNR 402 T0512/01	Demontaż zaworu przelotowego i grzejnikowego lub śrubunka								
	Zawór grzejnikowy lub śrubunek o średnicy 15 - 20 mm									
	5,000 [szt]									
	Robocizna	r-g	0,17000	0,85000	0,00	0,00				
	Materiał Pomocniczy od R	%	-	10,00000	0,00			0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
6	KNR 401 T0354/15	Wykucie z muru								
	wsporników stalowych									
	15,000 [szt]									
	Robocizna	r-g	0,19000	2,85000	0,00	0,00				
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
	Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
7	KNR 401 T0108/13	analogia								
		Transport pieca centralnego ogrzewania								
Obmiar : transport pieca C.O. na teren bazy inwestora										
	1		=		1,000					
						1,000 [szt]				
	Robocizna		r-g		1,81000	1,81000	0,00	0,00		
	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g		0,93000	0,93000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
8	KNR 401 T0108/16x3,00									
		Transport pieca centralnego ogrzewania								
		za każdy następny 1 km								
		1,000 [szt]								
	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g		0,12000	0,12000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
Element: 2 roboty gazowe										
9	KNR 402 T0309/02									
		Demontaż podejścia do gazomierza								
		Rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm								
		0,500 [kpl]								
	Robocizna		r-g		0,70000	0,35000	0,00	0,00		
	Materiał Pomocniczy od R		%		-	10,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
10	KNR 402 T0314/03									
		Demontaż urządzeń gazowych								
		Kuchnia gazowa 3-4 palnikowa z piekarnikiem								
		1,000 [szt]								
	Robocizna		r-g		0,74000	0,74000	0,00	0,00		
	Materiał Pomocniczy od R		%		-	10,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
11	KNR 401 T0333/10									
		Przebicie otworów w ścianach z cegieł								
		na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły								
		1,000 [szt]								
	Robocizna		r-g		0,89000	0,89000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
12	KNR 215 T0303/01	- eksploatacja - Rx0,900								
		Rurociagi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych								
		o średnicy nominalnej 25 mm								
		(gięcie łuków i kolan Rx0,90								
		7,000 [m]								
	Robocizna		r-g		0,88680	6,20760	0,00	0,00		
	Rury stalowe czarne fi 25mm		m		1,03000	7,21000	0,00		0,00	
	Podsumowanie strony narastająco							0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Uchwyty do rur fi 10-50mm		szt	0,66000	4,62000	0,00		0,00	
		Tlen techniczny		m3	0,01400	0,09800	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny		kg	0,01300	0,09100	0,00		0,00	
		Druk stalowy do spawania fi 2.5-4mm		kg	0,01900	0,13300	0,00		0,00	
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0,01890	0,13230	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
13	KNR 219 T9003/02	R*0,500								
		Wykonanie i montaż łuków/kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm								
		2,000 [szt]								
		Robocizna		r-g	0,84000	1,68000	0,00	0,00		
		Tlen techniczny		m3	0,36000	0,72000	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny		kg	0,31000	0,62000	0,00		0,00	
		Druk stalowy do spawania fi 2.5-4mm		kg	0,08000	0,16000	0,00		0,00	
		Kolana Hamburgskie fi 25mm		sz	-	0,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
14	KNR 215 T0303/01	fi 20 Rx0,8 - Rx0,1 = Rx0,7 Rx0,700								
		Rurociagi stalowe spawane fi 20 na ścianach budynków mieszkalnych								
		(gięcie łuków i kolan R x 0,9)								
		0,500 [m]								
		Robocizna		r-g	0,68970	0,34485	0,00	0,00		
		Rury stalowe czarne fi 20mm		m	1,03000	0,51500	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur fi 10-50mm		szt	0,66000	0,33000	0,00		0,00	
		Tlen techniczny		m3	0,01400	0,00700	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny		kg	0,01300	0,00650	0,00		0,00	
		Druk stalowy do spawania		kg	0,01900	0,00950	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,10000	0,00		0,00	
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0,01890	0,00945	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
15	KNRS 219 T9003/01	Rx0,500								
		Montaż łuków/kolan/ o średnicy nominalnej 20 mm (Rx0,5)								
		1,000 [szt]								
		Robocizna		r-g	0,62000	0,62000	0,00	0,00		
		Tlen techniczny		m3	0,27000	0,27000	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny		kg	0,23000	0,23000	0,00		0,00	
		Druk stalowy do spawania fi 2.5-4mm		kg	0,06000	0,06000	0,00		0,00	
		Kolano Hamburgskie fi 20		szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
16	KNR 215 T0303/01	R*0,700								
		Rurociagi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych								
		o średnicy nominalnej 15 mm R*0,700								
		2,000 [m]								
		Robocizna		r-g	0,68970	1,37940	0,00	0,00		
		Rury stalowe czarne fi 15mm		m	1,03000	2,06000	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur fi 10-50mm		szt	0,66000	1,32000	0,00		0,00	
		Tlen techniczny		m3	0,01400	0,02800	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny		kg	0,01300	0,02600	0,00		0,00	
		Druk stalowy do spawania fi 2.5-4mm		kg	0,01900	0,03800	0,00		0,00	
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0,01890	0,03780	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
17	KNR 219 T9003/01	R*0,500 Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 15 mm 1,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,62000	0,62000	0,00	0,00				
	Tlen techniczny	m3	0,27000	0,27000	0,00				0,00	
	Acetylen techniczny	kg	0,23000	0,23000	0,00				0,00	
	Druk stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,06000	0,00				0,00	
	Kolana hamburskie fi 15	szt	-	0,00000	0,00				0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
18	KNR 215 T0306/02	Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach o średnicy przyłącza 25 mm 0,500 [kpl]								
	Robocizna	r-g	1,30000	0,65000	0,00	0,00				
	Łączniki red.do gazom.fi 25mm	szt	2,06000	1,03000	0,00				0,00	
	Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	8,24000	4,12000	0,00				0,00	
	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	2,00000	1,00000	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,40000	0,00				0,00	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02000	0,01000	0,00					0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
19	KNR 401 T1212/29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 9,500 [m]								
	Robocizna	r-g	0,09000	0,85500	0,00	0,00				
	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,06650	0,00				0,00	
	Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,00950	0,00				0,00	
	Papier ścierny	szt	0,20000	1,90000	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00				0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
20	KNR 401 T1212/28	Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotne z użyciem farby olejnej 9,500 [m]								
	Robocizna	r-g	0,22000	2,09000	0,00	0,00				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300	0,12350	0,00				0,00	
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,13300	0,00				0,00	
	Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,05700	0,00				0,00	
	Papier ścierny	szt	0,20000	1,90000	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00				0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
21	KNR 401 T0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego 1,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,92000	0,92000	0,00	0,00				
	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	4,00000	0,00				0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	1,99000	1,99000	0,00				0,00	
	Podsumowanie strony narastająco							0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	1,11000	0,00			0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,01000	0,01000	0,00			0,00	
		Woda	m3	0,00500	0,00500	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			0,00	
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,02000	0,00				0,00
		Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,04000	0,00				0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
22	KNR 401 T0706/01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebicjach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogazzonego								
		2,000 [szt]								
		Robocizna	r-g	0,45000	0,90000	0,00		0,00		
		Cement portlandzki 25	kg	0,50000	1,00000	0,00			0,00	
		Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	1,40000	0,00			0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,00540	0,00			0,00	
		Woda	m3	0,00070	0,00140	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			0,00	
		Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,02000	0,00				0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
23	KNR 215 T0310/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 - 25 mm								
		1,000 [szt]								
		Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00		0,00		
		Kurki gazowe przelotowe mos.fi 20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00			0,00	
		Klucze do zaworów gaz.fi 15-20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00			0,00	
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
24	KNR 215 T0310/02	analogia								
		Montaż filtra o średnicy 20 ( gazowy)								
		1,000 [szt]								
		Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00		0,00		
		Filtr osadnikowy gazowy	szt	-	1,00000	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00			0,00	
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
25	KNR 215 T0311/03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem								
		1,000 [szt]								
		Robocizna	r-g	1,86000	1,86000	0,00		0,00		
		Kuchnie gazowe 4-paln.z piekarnikiem	szt	1,00000	1,00000	0,00			0,00	
		Wąż w oplocie do kuchni gazowej	szt	-	1,00000	0,00			0,00	
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
26	KNR 215 T0305/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych z urządzeniami i bez								
Obmiar :	1+1=	2,000								
		2,000 [szt]								
		Robocizna	r-g	2,34460	4,68920	0,00		0,00		
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Rury stalowe czarne fi 15mm		m	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
		Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm		szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
		Zawory zwrotne mosiężne fi 15mm		szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
		Łączniki czarne do rur fi 15mm		szt	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	0,60000	0,00		0,00	
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,00010	0,00020	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								

27 Kalkulacja własna  
Odbiór instalacji gazowej

1,000 [szt]

Robocizna	r-g	4,00000	4,00000	0,00	0,00				
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									

28 Kalkulacja własna  
Uruchomienie pieca

1,000 [kpl]

Robocizna	r-g	5,00000	5,00000	0,00	0,00				
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									

Element: 3 instalacja c.o.

29 KNR 215 T0419/04  
Grzejniki stalowe Purmo C22  
o długości 1060 mm

Obmiar :	CV11 600*400	1=	1,000
	CV22 600*600	1=	1,000
	CV22 600*800	1=	1,000
	CV22 600*1200	1=	1,000
	CV22 600*1400	1=	1,000
	CV22 600*2000	1=	1,000

6,000 = 6,000

6,000 [kpl]

Robocizna	r-g	1,60000	9,60000	0,00	0,00				
Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płyt.	szt	2,00000	12,00000	0,00			0,00		
Grzejnik Purmo CV22 600*600	kpl	-	1,00000	0,00			0,00		
Grzejnik Purmo CV22 600*800	kpl	-	1,00000	0,00			0,00		
Grzejnik Purmo CV22 600/1200	kpl	-	1,00000	0,00			0,00		
Grzejnik Purmo CV22 600*1400	kpl	-	1,00000	0,00			0,00		
Grzejnik Purmo CV22 600*2000	kpl	-	1,00000	0,00			0,00		
Grzejnik Purmo CV11 600*400	kpl	-	1,00000	0,00			0,00		
Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00			0,00		
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,38000	2,28000	0,00					0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									

30 KNR 215 T0408/02  
Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane  
o średnicy nominalnej 20 mm

Obmiar :	zawory na zasilaniu przed piecem i na powrocie	=	3,000
	2+1		

3,000 [szt]

Robocizna	r-g	0,35000	1,05000	0,00	0,00				
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Zawory przelotowe mosiężne fi 20mm		szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,03000	0,09000	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
31	KNR 215 T0310/02	analogia								
		Montaż filtra o średnicy 20 mm								
		filtr osadnikowy wodny								
		1,000 [szt]								
		Robocizna		r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
		Filtr osadnikowy wodny fi 20		szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	0,60000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
32	KNRI 215 T0301/05									
		Rurociagi miedziane lutowane, na scianach								
		o sredn.zewn.22mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie								
		4,000 [m]								
		Robocizna		r-g	0,60500	2,42000	0,00	0,00		
		Rury miedziane fi 22mm		m	1,03000	4,12000	0,00		0,00	
		Łączniki miedziane do rur fi 22mm		szt	0,61000	2,44000	0,00		0,00	
		Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 22mm		szt	0,30000	1,20000	0,00		0,00	
		Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm		szt	0,80000	3,20000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	3,00000	0,00		0,00	
		Środek transportowy (1)		m-g	0,00450	0,01800	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
33	KNRI 215 T0301/04									
		Rurociagi miedziane lutowane, na scianach								
		o sredn.zewn.18mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie								
		17,000 [m]								
		Robocizna		r-g	0,56520	9,60840	0,00	0,00		
		Rury miedziane fi 18mm		m	1,04000	17,68000	0,00		0,00	
		Łączniki miedziane do rur fi 18mm		szt	0,69000	11,73000	0,00		0,00	
		Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 18mm		szt	0,30000	5,10000	0,00		0,00	
		Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm		szt	0,85000	14,45000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	3,00000	0,00		0,00	
		Środek transportowy (1)		m-g	0,00410	0,06970	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
34	KNRI 215 T0301/03									
		Rurociagi miedziane lutowane, na scianach								
		o sredn.zewn.15mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie								
		35,000 [m]								
		Robocizna		r-g	0,53320	18,66200	0,00	0,00		
		Rury miedziane fi 15mm		m	1,04000	36,40000	0,00		0,00	
		Łączniki miedziane do rur fi 15mm		szt	0,76000	26,60000	0,00		0,00	
		Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 15mm		szt	0,30000	10,50000	0,00		0,00	
		Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm		szt	1,00000	35,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	3,00000	0,00		0,00	
		Środek transportowy (1)		m-g	0,00360	0,12600	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
35	KNR 31 T0113/05									
		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietynowej z nacięciem wzdłużnym								
		grubość otuliny 9mm, średnica nominalna rurociągu 20mm								
		24,000 [m]								
		Robocizna		r-g	0,06150	1,47600	0,00	0,00		
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Otuliny termoizolac. do rurociągów fi 20mm m			1,05000	25,20000	0,00		0,00	
		Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3		0,00820	0,19680	0,00		0,00	
		Taśma z PE pokryta folią,	m		0,01000	0,24000	0,00		0,00	
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g		0,00010	0,00240	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
36	KNR 9215 T0305/01	Rury przyłączone do grzejników c.o. płytowego, konwekt. lub człon. na ścianach o średn.zew.15mm 6,000 [kpl]								
		Robocizna	r-g		1,11000	6,66000	0,00	0,00		
		Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt		1,00000	6,00000	0,00		0,00	
		Złączki przejściowe mosiężne	szt		1,00000	6,00000	0,00		0,00	
		Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt		1,00000	6,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	3,00000	0,00		0,00	
		Środek transportowy	m-g		0,01000	0,06000	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
37	KNNR 4 T0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm								
Obmiar : zawory na powrotach										
		6 = 6,000								
		6,000 [szt]								
		Robocizna	r-g		0,27000	1,62000	0,00	0,00		
		Zawory powrotne do rur międz. fi15mm	szt		1,00000	6,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	0,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
38	KNR 215 T0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 10 - 15 mm								
Obmiar : zawór spustowy										
		1 = 1,000								
		1,000 [szt]								
		Robocizna	r-g		0,29000	0,29000	0,00	0,00		
		Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	szt		-	1,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	0,50000	0,00		0,00	
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g		0,02000	0,02000	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
39	KNRA 215 T0406/01	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych 6,000 [kpl]								
		Robocizna	r-g		0,32500	1,95000	0,00	0,00		
		Rury miedziane fi 15mm	m		0,02000	0,12000	0,00		0,00	
		Zawór przel. fi25mm z kur.spust	szt		0,00200	0,01200	0,00		0,00	
		Łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	szt		0,00600	0,03600	0,00		0,00	
		Kształtki mosiężne	szt		0,00600	0,03600	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	1,50000	0,00		0,00	
		Środek transportowy (1)	m-g		0,00010	0,00060	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
40	KNR 401 T0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1 cegły 1,000 [szt]								
	Robocizna		r-g		0,50000	0,50000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
41	KNR 401 T0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego 1,000 [szt]								
	Robocizna		r-g		0,63000	0,63000	0,00	0,00		
	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm		sz t		3,00000	3,00000	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35		kg		1,20000	1,20000	0,00		0,00	
	Wapno hydratyzowane		kg		0,67000	0,67000	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw		m3		0,00600	0,00600	0,00		0,00	
	Woda		m3		0,00300	0,00300	0,00		0,00	
	Materiał Pomocniczy od M		%		-	1,50000	0,00		0,00	
	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3		m-g		0,01000	0,01000	0,00			0,00
	Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g		0,03000	0,03000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
42	KNR 401 T0706/01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebiciach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogaszzonego 2,000 [szt]								
	Robocizna		r-g		0,45000	0,90000	0,00	0,00		
	Cement portlandzki 25		kg		0,50000	1,00000	0,00		0,00	
	Wapno hydratyzowane		kg		0,70000	1,40000	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw		m3		0,00270	0,00540	0,00		0,00	
	Woda		m3		0,00070	0,00140	0,00		0,00	
	Materiał Pomocniczy od M		%		-	1,50000	0,00		0,00	
	Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g		0,01000	0,02000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
43	KNR 202 T1215/04	Osadzenie skrzynek stalowych na gazomierz o pow. do 1 m2 1,000 [szt]								
	Robocizna		r-g		3,47440	3,47440	0,00	0,00		
	Skrzynka na gazomierz		sz t		1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	Materiał Pomocniczy od M		%		-	1,50000	0,00		0,00	
	Środek transportowy (1)		m-g		0,01520	0,01520	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
44	KNR 401 T0354/11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, wewnętrznych 2,800 [m]								
	Robocizna		r-g		0,68000	1,90400	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
	Podsumowanie strony narastająco							0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
45	KNR 202 T0121/01	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego, kształtek szklanych z płytek piano- i gazobetonowych o grubości 8 cm								
Obmiar :	1,20*0,7=	0,840								
	1,60*0,7=	1,120								
	-----									
		1,960 [m2]								
	Robocizna	r-g	0,66000	1,29360	0,00	0,00				
	Płytki z betonu komórkowego 49x24x8	sz t	8,20000	16,07200	0,00				0,00	
	Zaprawa	m3	0,00500	0,00980	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00				0,00	
	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,05000	0,09800	0,00					0,00
	-----									
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
46	KNR 202 T0803/02	Tynki zwykłe wewnętrzne I-III kat. wykonywane ręcznie na ścianach i słupach, kategoria tynku II								
Obmiar :	1,20*0,7=	0,840								
	1,60*0,7=	1,120								
	-----									
		1,960 [m2]								
	Robocizna	r-g	0,48680	0,95413	0,00	0,00				
	Zaprawa cementowo-wapienna M-15	m3	0,01860	0,03646	0,00				0,00	
	Zaprawa cementowo-wapienna M-50	m3	0,00200	0,00392	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00				0,00	
	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,03060	0,05998	0,00					0,00
	-----									
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
47	KNR 202 T0815/04	Gładzie gipsowe na ścianach, dwuwarstwowe								
Obmiar :	1,20*0,7=	0,840								
	1,60*0,7=	1,120								
	-----									
		1,960 [m2]								
	Robocizna	r-g	0,50930	0,99823	0,00	0,00				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,50000	4,90000	0,00				0,00	
	Gips budowlany	kg	1,50000	2,94000	0,00				0,00	
	Woda	m3	0,00270	0,00529	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00				0,00	
	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,00290	0,00568	0,00					0,00
	Środek transportowy (1)	m-g	0,00430	0,00843	0,00					0,00
	-----									
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
48	KNR 401 T0321/01	Obsadzenie podokienników w ścianach z cegieł								
		2,800 [m]								
	Robocizna	r-g	1,77000	4,95600	0,00	0,00				
	Cement portlandzki 35	kg	6,90000	19,32000	0,00				0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,01800	0,05040	0,00				0,00	
	Woda	m3	0,00800	0,02240	0,00				0,00	
	Parapet wew. z postformingu	m	1,00000	2,80000	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00				0,00	
	Bełtoniarka wolnosp. elek. 150dm3	m-g	0,03000	0,08400	0,00					0,00
	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,09000	0,25200	0,00					0,00
	-----									
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
	Podsumowanie strony narastająco							0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
49		<b>Kalkulacja Własna</b> <b>Montaż nawiewników okiennych</b>								
		2,000 [szt]								
	Robocizna		r-g	1,00000	2,00000	0,00	0,00			
	Nawiewnik okienny		szt	1,00000	2,00000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									

#### Element: 4 piec gazowy dwufunkcyjny

50		<b>KNR 215 T0312/02</b> <b>Grzejniki gazowe wody przepływowej</b> <b>o obciążeniu 20000 kcal/h</b> <b>1,000 [kpl]</b>								
	Robocizna		r-g	4,05000	4,05000	0,00	0,00			
	Piece gazowe kondensacyjne		szt	1,00000	1,00000	0,00			0,00	
	Łączniki czarne do rur fi 25mm		szt	12,30000	12,30000	0,00			0,00	
	Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm		szt	8,20000	8,20000	0,00			0,00	
	Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm		szt	-	1,00000	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,40000	0,00			0,00	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,11000	0,11000	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									

#### Element: 5 zawory termostatyczne

51		<b>KNR 215 T0415/01</b> <b>Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające</b> <b>Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm</b> <b>6,000 [szt]</b>								
	Robocizna		r-g	0,26540	1,59240	0,00	0,00			
	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami		szt	1,00000	6,00000	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M		%	-	0,50000	0,00			0,00	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,00130	0,00780	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									

#### Element: 6 montaż przewodu spalinowego

52		<b>KNR 401 T0339/03</b> <b>Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</b> <b>1/2 x 1/2 cegły</b> <b>0,700 [m]</b>								
	Robocizna		r-g	1,70000	1,19000	0,00	0,00			
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									

53		<b>KNR 217 T0119/02 analogia</b> <b>Montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego</b>								
----	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Obmiar : montaż przewodu kominowego  
dwupłaszczowego do pieca kondensacyjnego  
rura prosta 80/125 9  
kolektor 80/125 z  
z odprowadzeniem kondensatu 1

								0,00	0,00	0,00
--	--	--	--	--	--	--	--	------	------	------

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		koł.przeciwdeszczowy	1							
		ustnik z parasolem	1							
		9		=	9,000					
					9,000 [m]					
		Robocizna	r-g	2,52000	22,68000	0,00	0,00			
		Rura prosta 80/125 1000	sz t	-	9,00000	0,00			0,00	
		Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	sz t	-	1,00000	0,00			0,00	
		Ustnik 80/120 z parasolem	sz t	-	1,00000	0,00			0,00	
		Kołnierz przeciwdeszczowy fi 125	sz t	-	1,00000	0,00			0,00	
		Kolano 80/125 mm	sz t	-	1,00000	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00			0,00	
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,07000	0,63000	0,00				0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								

54	KNR 401 T0325/04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły o przekroju 1/2 x 1/2 z użyciem wapna suchogaszzonego	0,700 [m]							
		Robocizna	r-g	0,61000	0,42700	0,00	0,00			
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	sz t	9,00000	6,30000	0,00			0,00	
		Cement portlandzki 35	kg	1,10000	0,77000	0,00			0,00	
		Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	0,46900	0,00			0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,00420	0,00			0,00	
		Woda	m3	0,00300	0,00210	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			0,00	
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,01400	0,00				0,00
		Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,02800	0,00				0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								

55	KNR 401 T0705/01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat. III na zamurowanych bruzdach uprzednio zamurowane ceglami lub dachówka szerokość pasów do 15 cm z użyciem wapna suchogaszzonego	0,700 [m]							
		Robocizna	r-g	0,36000	0,25200	0,00	0,00			
		Cement portlandzki 25	kg	0,80000	0,56000	0,00			0,00	
		Wapno hydratyzowane	kg	1,00000	0,70000	0,00			0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,00400	0,00280	0,00			0,00	
		Woda	m3	0,00100	0,00070	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			0,00	
		Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,00700	0,00				0,00
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,00700	0,00				0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								

## Element: 7 instalacja wodna

56	KNR 402 T0144/01	Demontaż bojlera elektrycznego	1,000 [szt]							
		Robocizna	r-g	2,27000	2,27000	0,00	0,00			
		Materiał Pomocniczy od R	%	-	10,00000	0,00			0,00	
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
57	KNNR 4 T0113/03	Rurociągi miedziane o połącz. lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15mm 7,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,48500	3,39500	0,00	0,00				
	Rury miedziane fi 15	m	1,04000	7,28000	0,00				0,00	
	Kształtki miedziane fi 15	szt	0,93000	6,51000	0,00				0,00	
	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	0,89000	6,23000	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00				0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
58	KNR 31 T0113/05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietynowej z nacięciem wzdłużnym grubość otuliny 9mm, średnica nominalna rurociągu 22mm 5,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,06150	0,30750	0,00	0,00				
	Otuliny termoizolac. do rurociągów fi 22mm m		1,05000	5,25000	0,00				0,00	
	Klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm3	0,00820	0,04100	0,00				0,00	
	Taśma z PE pokryta folią,	m	0,01000	0,05000	0,00				0,00	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00010	0,00050	0,00					0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
59	KNR 215 T0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15 mm Zawór kulowy								
Obmiar :	zawór przed piecem na zasilaniu i powrocie 2+1	=	3,000							
			3,000 [szt]							
	Robocizna	r-g	0,20000	0,60000	0,00	0,00				
	Zawór kulowy gwintowany wodny fi 15 mm	szt	1,00000	3,00000	0,00				0,00	
	Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	2,06000	6,18000	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,90000	0,00				0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
60	KNR 215 T0310/01	Montaż filtra o średnicy 15 mm filtr osadnikowy wodny 1,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,22000	0,22000	0,00	0,00				
	Filtr osadnikowy wodny fi 15	szt	1,00000	1,00000	0,00				0,00	
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne fi 15	szt	-	1,00000	0,00				0,00	
	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15	szt	2,00000	2,00000	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00				0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
61	KSNR 5 T0404/03	Wypusty oświetl. i gniazda wtykowe wykonyw.przewodam.wtykn.w budynkach mieszk. na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na cegle 1,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	2,02000	2,02000	0,00	0,00				
	Przewody płaskie YDY 3*2,5mm	m	8,20000	8,20000	0,00				0,00	
	Gniazdo wtyczkowe	szt	1,02000	1,02000	0,00				0,00	
	Podsumowanie strony narastająco							0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		<i>Puszki</i>		<i>szt</i>	<i>1,02000</i>	<i>1,02000</i>	<i>0,00</i>		<i>0,00</i>	
		<i>Odgałęźniki bakel i towe bryzgoszczelne</i>		<i>szt</i>	<i>1,02000</i>	<i>1,02000</i>	<i>0,00</i>		<i>0,00</i>	
		<i>Materiał Pomocniczy od M</i>		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>4,00000</i>	<i>0,00</i>		<i>0,00</i>	
		<i>Wartość pozycji z VAT: 0,00</i>						<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
		<i>Wartość jednostkowa z VAT: 0,00</i>								
62	KNR 215 T0205/02	<i>Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową</i>								
		<i>o średnicy 50 mm</i>								
		<i>dla odprowadzenia kondensu</i>								
		<i>4,000 [m]</i>								
		<i>Robocizna</i>		<i>r-g</i>	<i>0,20630</i>	<i>0,82520</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>		
		<i>Rury kanalizacyjne z PCW fi 50mm</i>		<i>m</i>	<i>0,83600</i>	<i>3,34400</i>	<i>0,00</i>		<i>0,00</i>	
		<i>Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 50mm</i>		<i>szt</i>	<i>0,84000</i>	<i>3,36000</i>	<i>0,00</i>		<i>0,00</i>	
		<i>Uchwyty do rur PCW fi 50mm</i>		<i>szt</i>	<i>1,00000</i>	<i>4,00000</i>	<i>0,00</i>		<i>0,00</i>	
		<i>Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm</i>		<i>szt</i>	<i>1,40000</i>	<i>5,60000</i>	<i>0,00</i>		<i>0,00</i>	
		<i>Materiał Pomocniczy od M</i>		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>0,20000</i>	<i>0,00</i>		<i>0,00</i>	
		<i>Samochód dostaw.do 0.9t (1)</i>		<i>m-g</i>	<i>0,00400</i>	<i>0,01600</i>	<i>0,00</i>			<i>0,00</i>
		<i>Wartość pozycji z VAT: 0,00</i>						<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
		<i>Wartość jednostkowa z VAT: 0,00</i>								
		<i>Podsumowanie kosztów bezpośrednich kosztorysu: 2021_C.O_GAZOWE_LIPOWA_76_M4_PRZED</i>						<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa elementu	R	M	S
01	roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00
02	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00
03	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00
04	piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00
05	zawory termostatyczne	0,00	0,00	0,00
06	montaż przewodu spalinowego	0,00	0,00	0,00
07	instalacja wodna	0,00	0,00	0,00
	Koszty bezpośrednie	0,00	0,00	0,00
	Razem	0,00	0,00	0,00
			0,00	
	Ogółem		0,00	



Zestawienie materiału

kod	składnik	jedn.	ilość	cena	ogółem
0	Materiał Pomocniczy od R	%			0,00
0	Materiał Pomocniczy od M	%			0,00
1000000	Kolana Hamburskie fi 25mm	sz	0,000	0,00	0,00
1000000	Kolano Hamburskie fi 20	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolana hamburskie fi 15	sz t	0,000	0,00	0,00
1000000	Filtr osadnikowy gazowy	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Wąż w oplocie do kuchni gazowej	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*600	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*800	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600/1200	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1400	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*2000	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV11 600*400	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Parapet wew. z postformingu	m	2,800	0,00	0,00
1000000	Nawiewnik okienny	sz t	2,000	0,00	0,00
1000000	Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Rura prosta 80/125 1000	sz t	9,000	0,00	0,00
1000000	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Ustnik 80/120 z parasolem	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Kołnierz przeciwdeszczowy fi 125	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolano 80/125 mm	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Dwuzłączki przejściowe mosiężne fi 15	sz t	1,000	0,00	0,00
1000000	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15	sz t	2,000	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,067	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,280	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,171	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,009	0,00	0,00
1365099	Skrzynka na gazomierz	sz t	1,000	0,00	0,00
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,133	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,067	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,123	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	1,204	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	1,393	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,084	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	23,280	0,00	0,00

kod	składnik	jedn.	ilość	cena	ogółem
1701105	Cement portlandzki 25	kg	2,560	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	5,749	0,00	0,00
1740103	Gips budowlany szpachlowy	kg	4,900	0,00	0,00
1740199	Gips budowlany	kg	2,940	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	13,300	0,00	0,00
2200851	Płytki z betonu komórkowego 49x24x8	szt	16,072	0,00	0,00
2380802	Zaprawa cementowo-wapienna M-15	m3	0,036	0,00	0,00
2380804	Zaprawa cementowo-wapienna M-50	m3	0,004	0,00	0,00
2380899	Zaprawa	m3	0,010	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	3,800	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,041	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	7,210	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	0,515	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	2,060	0,00	0,00
5062901	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	0,020	0,00	0,00
5100401	Łączniki czarne do rur fi 15mm	szt	0,020	0,00	0,00
5100403	Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	16,420	0,00	0,00
5101201	Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	14,380	0,00	0,00
5109999	Łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	szt	0,036	0,00	0,00
5300999	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	6,000	0,00	0,00
5300999	Rury miedziane fi 15	m	7,280	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	szt	6,000	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane fi 15	szt	6,510	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	szt	0,036	0,00	0,00
5630402	Rury kanalizacyjne z PCW fi 50mm	m	3,344	0,00	0,00
5644805	Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 50mm	szt	3,360	0,00	0,00
5651302	Uchwyty do rur PCW fi 50mm	szt	4,000	0,00	0,00
5654192	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 15mm	szt	10,500	0,00	0,00
5654193	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 18mm	szt	5,100	0,00	0,00
5654194	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 22mm	szt	1,200	0,00	0,00
5700401	Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm	szt	0,008	0,00	0,00
5701002	Zawór przel. fi 25mm z kur.spust	szt	0,012	0,00	0,00
5702801	Zawór kulowy gwintowany wodny fi 15 mm	szt	3,000	0,00	0,00
5720001	Filtr osadnikowy wodny fi 15	szt	1,000	0,00	0,00
5720002	Kurki gazowe przelotowe mos.fi 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
5720002	Filtr osadnikowy wodny fi 20	szt	1,000	0,00	0,00
5730001	Zawory zwrotne mosiężne fi 15mm	szt	0,008	0,00	0,00
5730202	Zawory przelotowe mosiężne fi 20mm	szt	3,000	0,00	0,00

<i>kod</i>	<i>składnik</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>cena</i>	<i>ogółem</i>
5730901	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	6,000	0,00	0,00
5730999	Zawory powrotne do rur miedz. fi15mm	szt	6,000	0,00	0,00
6080200	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płyt.	szt	12,000	0,00	0,00
6311700	Klucze do zaworów gaz.fi 15-20mm	szt	1,000	0,00	0,00
6312001	Łączniki red.do gazom.fi 25mm	szt	1,030	0,00	0,00
6312500	Piece gazowe kondensacyjne	szt	1,000	0,00	0,00
6312699	Kuchnie gazowe 4-paln.z piekarnikiem	szt	1,000	0,00	0,00
6401492	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	26,600	0,00	0,00
6401493	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	11,730	0,00	0,00
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	2,440	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	36,520	0,00	0,00
6450103	Rury miedziane fi 18mm	m	17,680	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	4,120	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	7,270	0,00	0,00
6601999	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	6,000	0,00	0,00
6601999	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	6,230	0,00	0,00
6602002	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	35,000	0,00	0,00
6602003	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	14,450	0,00	0,00
6602004	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	3,200	0,00	0,00
6750149	Otuliny termoizolac. do rurociągów fi 20mm	m	25,200	0,00	0,00
6750149	Otuliny termoizolac. do rurociągów fi 22mm	m	5,250	0,00	0,00
6761127	Taśma z PE pokryta folią,	m	0,290	0,00	0,00
6761204	Klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm3	0,238	0,00	0,00
6810505	Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm	szt	5,600	0,00	0,00
7530700	Gniazdo wtyczkowe	szt	1,020	0,00	0,00
7540099	Puszki	szt	1,020	0,00	0,00
7540999	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	1,020	0,00	0,00
7951399	Przewody płaskie YDY 3*2,5mm	m	8,200	0,00	0,00
Razem:					0,00