

2022-08-10

Wykonawca:

Inwestor:

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

Obiekt:

wykon. inst. c.o. gazowej  
ul. Słowiańska 25/15, 64-100 Leszno

*przedmiar*

Cena:

Narzuty:

Koszty pośrednie  
Zysk  
Podatek VAT 8,0%

Sporządził:

Zatwierdził:

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
-----	----------	------	--------	------	--------	-------	------	---	---	---

## Element: 1 roboty rozbiórkowe

### 1 KNR 401 T1011/02

Rozbiórka pieców licowanych kaflami

Obmiar : 0,56\*0,44\*0,98= 0,241

0,241 [m3]

Robocizna r-g 13,01000 3,13541 0,00 0,00

Wartość pozycji z VAT: 0,00

0,00 0,00 0,00

Wartość jednostkowa z VAT: 0,00

### 2 KNR 401 T0354/01 analogia

Wykucie z muru

rury kominowej

1,000 [szt]

Robocizna r-g 0,64000 0,64000 0,00 0,00

Wartość pozycji z VAT: 0,00

0,00 0,00 0,00

Wartość jednostkowa z VAT: 0,00

### 3 KNR 401 T0310/04

Przemurowanie przewodów - замуrowanie otworów

1,000 [szt]

Robocizna r-g 0,48000 0,48000 0,00 0,00

Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm szt 4,00000 4,00000 0,00 0,00

Cement portlandzki 35 kg 0,99000 0,99000 0,00 0,00

Piasek do zapraw m3 0,00500 0,00500 0,00 0,00

Wapno hydratyzowane kg 0,56000 0,56000 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

### 4 KNR 401 T0706/01

Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po замуrowanych przebicjach

o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej

z użyciem wapna suchogazzonego

1,000 [szt]

Robocizna r-g 0,45000 0,45000 0,00 0,00

Cement portlandzki 25 kg 0,50000 0,50000 0,00 0,00

Wapno hydratyzowane kg 0,70000 0,70000 0,00 0,00

Piasek do zapraw m3 0,00270 0,00270 0,00 0,00

Woda m3 0,00070 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 0,01000 0,00 0,00

Wartość pozycji z VAT: 0,00

0,00 0,00 0,00

Wartość jednostkowa z VAT: 0,00

### 5 KNR 401 T0108/13

Wywóz gruzu

Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji ceglanych do 1 km

Obmiar : 0,241 obmiar z pozycji 1 = 0,241

0,241 [m3]

Robocizna r-g 1,81000 0,43621 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
		Opłata na wysypisku		m3	1,00000	0,24100	0,00		0,00	
		Samochód skrzyn. do 5.0t (1)		m-g	0,93000	0,22413	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
6		<b>KNR 401 T0108/16 * 9</b>								
		Wywóz gruzu								
		Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji - za każdy następny 1 km								
Obmiar :	0,241	obmiar z pozycji 1 =	0,241							
			0,241 [m3]							
		Samochód skrzyn. do 5.0t (1)		m-g	0,36000	0,08676	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

7		<b>KNR 401 T0333/10</b>								
		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł								
		na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły								
		2,000 [szt]								
		Robocizna		r-g	0,89000	1,78000	0,00	0,00		
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
8		<b>KNR 215 T0303/01 - eksploatacja - Rx0,900</b>								
		Rurociągi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych								
		o średnicy nominalnej 25 mm								
		(gięcie łuków i kolan Rx0,90								
		15,000 [m]								
		Robocizna		r-g	0,88680	13,30200	0,00	0,00		
		Rury stalowe czarne fi 25mm		m	1,03000	15,45000	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur fi 10-50mm		szt	0,66000	9,90000	0,00		0,00	
		Tlen techniczny		m3	0,01400	0,21000	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny		kg	0,01300	0,19500	0,00		0,00	
		Druk stalowy do spawania fi 2.5-4mm		kg	0,01900	0,28500	0,00		0,00	
		Samochód skrzyn. do 5.0t (1)		m-g	0,01890	0,28350	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
9		<b>KNR 219 T9003/02 R*0,500</b>								
		Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm								
		15,000 [szt]								
		Robocizna		r-g	0,84000	12,60000	0,00	0,00		
		Tlen techniczny		m3	0,36000	5,40000	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny		kg	0,31000	4,65000	0,00		0,00	
		Druk stalowy do spawania fi 2.5-4mm		kg	0,08000	1,20000	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								
10		<b>KNR 215 T0303/01 fi 20 Rx0,8 - Rx0,1 = Rx0,7 Rx0,700</b>								
		Rurociągi stalowe spawane fi 20 na ścianach budynków mieszkalnych								
		(gięcie łuków i kolan R x 0,9)								
		1,000 [m]								
		Robocizna		r-g	0,68970	0,68970	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 20mm	m		1,03000	1,03000	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt		0,66000	0,66000	0,00		0,00	
		Tlen techniczny	m3		0,01400	0,01400	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny	kg		0,01300	0,01300	0,00		0,00	
		Drut stalowy do spawania	kg		0,01900	0,01900	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	1,10000	0,00		0,00	
		Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g		0,01890	0,01890	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
11	<b>KNR 215 T0303/01 R*0,700</b>	Rurociągi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 15 mm R*0,700								
		1,500 [m]								
		Robocizna	r-g		0,68970	1,03455	0,00	0,00		
		Rury stalowe czarne fi 15mm	m		1,03000	1,54500	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt		0,66000	0,99000	0,00		0,00	
		Tlen techniczny	m3		0,01400	0,02100	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny	kg		0,01300	0,01950	0,00		0,00	
		Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg		0,01900	0,02850	0,00		0,00	
		Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g		0,01890	0,02835	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
12	<b>KNR 215 T0306/02</b>	Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach o średnicy przyłącza 25 mm								
		1,000 [kpl]								
		Robocizna	r-g		1,30000	1,30000	0,00	0,00		
		Łączniki red.do gazom.fi 25mm	szt		2,06000	2,06000	0,00		0,00	
		Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt		8,24000	8,24000	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt		2,00000	2,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	1,40000	0,00		0,00	
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g		0,02000	0,02000	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
13	<b>KNR 401 T1212/29</b>	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm								
		17,500 [m]								
		Robocizna	r-g		0,09000	1,57500	0,00	0,00		
		Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3		0,00700	0,12250	0,00		0,00	
		Benzyna do lakierów	dm3		0,00100	0,01750	0,00		0,00	
		Papier ścierny	szt		0,20000	3,50000	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								
14	<b>KNR 401 T1212/28</b>	Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotne z użyciem farby olejnej								
		17,500 [m]								
		Robocizna	r-g		0,22000	3,85000	0,00	0,00		
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3		0,01300	0,22750	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania	dm3		0,01400	0,24500	0,00		0,00	
		Benzyna do lakierów	dm3		0,00600	0,10500	0,00		0,00	
		Papier ścierny	szt		0,20000	3,50000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	2,00000	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
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										
15	KNR 401 T0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego 2,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,92000	1,84000	0,00	0,00				
	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	8,00000	0,00				0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	1,99000	3,98000	0,00				0,00	
	Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	2,22000	0,00				0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,01000	0,02000	0,00				0,00	
	Woda	m3	0,00500	0,01000	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00				0,00	
	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,04000	0,00					0,00
	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,08000	0,00					0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										
16	KNR 401 T0706/01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebićach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogaszzonego 4,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,45000	1,80000	0,00	0,00				
	Cement portlandzki 25	kg	0,50000	2,00000	0,00				0,00	
	Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	2,80000	0,00				0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,01080	0,00				0,00	
	Woda	m3	0,00070	0,00280	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00				0,00	
	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,04000	0,00					0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										
17	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										
18	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										
19	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								

**20 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										

**21 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.**

**22 KNR 215 T0419/04**

Grzejniki stalowe Purmo C22  
o długości 1060 mm

Obmiar :	CV22 600*600	3=	3,000							
	CV22 600*1400	1=	1,000							
	CV33 600*1400	2=	2,000							
			6,000	=	6,000					
					6,000 [kpl]					

Robocizna	r-g	1,60000	9,60000	0,00	0,00					
Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płytk.	szt	2,00000	12,00000	0,00					0,00	
Grzejnik Purmo CV22 600*600	kpl	-	3,00000	0,00					0,00	
Grzejnik Purmo CV22 600*1400	kpl	-	1,00000	0,00					0,00	
Grzejnik Purmo CV33 450*1400	kpl	-	2,00000	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										

**23 KNR 215 T0408/02**

Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane  
o średnicy nominalnej 20 mm

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

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

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
								0,00	0,00	0,00
24	<b>KNR 215 T0310/02</b>	<b>analogia</b>								
		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	
								0,00	0,00	0,00
25	<b>KNRI 215 T0301/05</b>									
		Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach								
		o średn.zewn.22mm,gr.ścianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie								
		11,000 [m]								
		Robocizna	r-g	0,60500	6,65500	0,00	0,00			
		Rury miedziane fi 22mm	m	1,03000	11,33000	0,00			0,00	
		Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	0,61000	6,71000	0,00			0,00	
		Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 22mm	szt	0,30000	3,30000	0,00			0,00	
		Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	0,80000	8,80000	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00			0,00	
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00450	0,04950	0,00				0,00
								0,00	0,00	0,00
26	<b>KNRI 215 T0301/04</b>									
		Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach								
		o średn.zewn.18mm,gr.ścianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie								
		8,000 [m]								
		Robocizna	r-g	0,56520	4,52160	0,00	0,00			
		Rury miedziane fi 18mm	m	1,04000	8,32000	0,00			0,00	
		Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	0,69000	5,52000	0,00			0,00	
		Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 18mm	szt	0,30000	2,40000	0,00			0,00	
		Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	0,85000	6,80000	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00			0,00	
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00410	0,03280	0,00				0,00
								0,00	0,00	0,00
27	<b>KNRI 215 T0301/03</b>									
		Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach								
		o średn.zewn.15mm,gr.ścianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie								
		20,000 [m]								
		Robocizna	r-g	0,53320	10,66400	0,00	0,00			
		Rury miedziane fi 15mm	m	1,04000	20,80000	0,00			0,00	
		Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	0,76000	15,20000	0,00			0,00	
		Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 15mm	szt	0,30000	6,00000	0,00			0,00	
		Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000	20,00000	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00			0,00	
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00360	0,07200	0,00				0,00
								0,00	0,00	0,00
28	<b>KNR 9215 T0305/01</b>									
		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			
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		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								
29	<b>KNNR 4 T0412/01</b>	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm								
Obmiar :	zawory na powrotach									
	6,0	=	6,000							
			6,000 [szt]							
		Robocizna	r-g	0,27000	1,62000	0,00	0,00			
		Zawory powrotne do rur międz.fii15mm	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								
30	<b>KNR 215 T0408/01</b>	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								
31	<b>KNRA 215 T0406/01</b>	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.fii25mm 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								
32	<b>KNR 401 T0333/10</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły 2,000 [szt]								
		Robocizna	r-g	0,89000	1,78000	0,00	0,00			
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
33	<b>KNR 401 T0323/03</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego 2,000 [szt]								
		Robocizna	r-g	0,63000	1,26000	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
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm		szt	3,00000	6,00000	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35		kg	1,20000	2,40000	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane		kg	0,67000	1,34000	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw		m3	0,00600	0,01200	0,00		0,00	
		Woda		m3	0,00300	0,00600	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3		m-g	0,01000	0,02000	0,00			0,00
		Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,03000	0,06000	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
<b>34</b>	<b>KNR 401 T0706/01</b>	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebiegach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogazzonego 4,000 [szt]								
		Robocizna		r-g	0,45000	1,80000	0,00	0,00		
		Cement portlandzki 25		kg	0,50000	2,00000	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane		kg	0,70000	2,80000	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw		m3	0,00270	0,01080	0,00		0,00	
		Woda		m3	0,00070	0,00280	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,01000	0,04000	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
<b>35</b>	<b>KNR 401 T0354/06</b>	Wykucie z muru skrzynki gazomierzowej 1,000 [szt]								
		Robocizna		r-g	1,05000	1,05000	0,00	0,00		
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
<b>36</b>	<b>KNR 401 T0349/01</b>	Rozebranie ścian, filarów, kolumn, nadproży i licowania z cegieł i kamieni ścian, filarów, kolumn z cegły na zaprawie wapiennej Obmiar : 0,4*0,6*2= 0,480 0,480 [m3]								
		Robocizna		r-g	6,34000	3,04320	0,00	0,00		
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
<b>37</b>	<b>KNR 202 T1215/04</b>	Osadzenie skrzynek stalowych na gazomierz 1,000 [szt]								
		Robocizna		r-g	3,47440	3,47440	0,00	0,00		
		Skrzynka na gazomierz naścienna		szt	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								
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
-----	----------	------	--------	------	--------	-------	------	---	---	---

### Element: 4 piec gazowy dwufunkcyjny

#### 38 KNR 215 T0312/02

Grzejniki gazowe wody przepływowej  
o obciążeniu 20000 kcal/h  
1,000 [kpl]

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

#### 39 KNR 402 T0211/04

Wymiana lub wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi  
Wstawienie trójnika PCW o średnicy 50 mm  
1,000 [szt]

Robocizna	r-g	0,48000	0,48000	0,00	0,00					
Trójniki kanalizacyjne fi 50/50 z PCW	szt	1,00000	1,00000	0,00					0,00	
Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm	szt	3,00000	3,00000	0,00					0,00	
Materiał Pomocniczy od M	%	-	4,00000	0,00					0,00	

Wartość pozycji z VAT: 0,00

0,00 0,00 0,00

Wartość jednostkowa z VAT: 0,00

#### 40 KNRW 215 T0111/01 analogia

Rurociągi do odprowadzenia skroplin

4,000 [m]

Robocizna	r-g	0,28600	1,14400	0,00	0,00					
Wąż do skroplin 3/4"	m	1,00000	4,00000	0,00					0,00	
Redukcja PCV	sz	-	1,00000	0,00					0,00	
Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00					0,00	
Środek transportowy (1)	m-g	0,00170	0,00680	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

#### 41 KNR 215 T0415/01

Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające  
Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm  
6,000 [szt]

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

Podsumowanie strony narastająco

0,00 0,00 0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
-----	----------	------	--------	------	--------	-------	------	---	---	---

### Element: 6 instalacja wodna i kanalizacyjna

#### 42 KNNR 4 T0113/03

Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  
o średnicy zewnętrznej 15mm  
10,000 [m]

Robocizna	r-g	0,48500	4,85000	0,00	0,00	
Rury miedziane	m	1,04000	10,40000	0,00		0,00
Kształtki miedziane	szt	0,93000	9,30000	0,00		0,00
Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	0,89000	8,90000	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

#### 43 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

#### 44 KSNR 5 T0404/03

Wypusty oświetl. i gniazda wtykowe wykonyw. przewodami 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
Puszki	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00
Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00
Materiał Pomocniczy od M	%	-	4,00000	0,00		0,00

Wartość pozycji z VAT: 0,00

0,00 0,00 0,00

Wartość jednostkowa z VAT: 0,00

### Element: 7 przewód spalinowy

#### 45 KNR 401 T0424/05

Wycięcie miejsca pod ściankę działową, piec lub komin  
Dla komina w dachu drewnianym  
1,000 [szt]

Robocizna	r-g	0,61000	0,61000	0,00	0,00	
-----------	-----	---------	---------	------	------	--

Wartość pozycji z VAT: 0,00

0,00 0,00 0,00

Wartość jednostkowa z VAT: 0,00

#### 46 KNR 217 T0119/02 analogia

Montaż przewodu kominowego spalinowego dwupłaszczowego

2,000 [m]

Robocizna	r-g	2,52000	5,04000	0,00	0,00	
Rura prosta 80/125 1000	szt	-	2,00000	0,00		0,00
Kolektor 80/125 z odpr. kondensu z syfonem	szt	-	1,00000	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
		Ustnik 80/120		szt	-	1,00000	0,00		0,00	
		Rura prosta 80/125 500		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	0,07000	0,14000	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								

**47 Kalkulacja własna**

Wykonanie i montaż wspornika dla kominów wentylacyjnych

2,000 [szt]

Robocizna	r-g	5,00000	10,00000	0,00	0,00					
Kątownik	kg	-	40,00000	0,00					0,00	
Płaskownik	kg	-	10,00000	0,00					0,00	
Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00					0,00	
Środek transportowy (1)	m-g	0,00480	0,00960	0,00						0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										

**48 KNNR 3 T0503/04**

Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną  
 obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zaizolowanym podłożu  
 papa wierzchnia gr. 5.2mm  
 2,500 [m2]

Robocizna	r-g	0,73000	1,82500	0,00	0,00					
Papa asf.wierzchn.krycia gr. 5.2mm zgrz.	m2	1,18000	2,95000	0,00					0,00	
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,50000	1,25000	0,00					0,00	
Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,38000	0,95000	0,00					0,00	
Materiał Pomocniczy od M	%	-	4,00000	0,00					0,00	
Żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,02000	0,05000	0,00						0,00
Środek transportowy (1)	m-g	0,02000	0,05000	0,00						0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										

**Element: 8 przewód wentylacyjny****49 KNR 401 T0424/05**

Wycięcie miejsca pod ściankę działową, piec lub komin  
 Dla komina w dachu drewnianym  
 1,000 [szt]

Robocizna	r-g	0,61000	0,61000	0,00	0,00					
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										

**50 KNR 217 T0121/03**

Montaż przewodu wentylacyjnego  
 dwupłaszczowego 150/225 ze stali kwasowej  
 1,000 [kpl]

Robocizna	r-g	1,76000	1,76000	0,00	0,00					
Komin went.dwup.ocieplany z odskraplaczem	kpl	1,00000	1,00000	0,00					0,00	
Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00					0,00	
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,10000	0,10000	0,00						0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										

**51 KNR 217 T0156/02 analogia**

Nawietrzaki podokienne,

1,000 [szt]

Robocizna	r-g	2,34000	2,34000	0,00	0,00					
Podsumowanie strony narastająco								0,00	0,00	0,00

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis</i>	<i>Obmiar</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>S</i>
		<i>Nawietrzaki podokienne typ A</i>		<i>szt</i>	<i>1,00000</i>	<i>1,00000</i>	<i>0,00</i>		<i>0,00</i>	
		<i>Materiał Pomocniczy od M</i>		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>0,50000</i>	<i>0,00</i>		<i>0,00</i>	
		<i>Samochód dostaw.do 0.9t (1)</i>		<i>m-g</i>	<i>0,12000</i>	<i>0,12000</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: 2022_2_SŁOWIAŃSKA_25_M15_PRZEDMIAR</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	instalacja wodna i kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00
07	przewód spalinowy	0,00	0,00	0,00
08	przewód wentylacyjny	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

<i>kod</i>	<i>składnik</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>cena</i>	<i>ogółem</i>
0	Materiał Pomocniczy od M	%			0,00
1000000	Opłata na wysypisku	m3	0,241	0,00	0,00
1000000	Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	0,000	0,00	0,00
1000000	Filtr osadnikowy gazowy	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*600	kpl	3,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1400	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV33 450*1400	kpl	2,000	0,00	0,00
1000000	Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Wąż do skroplin 3/4"	m	4,000	0,00	0,00
1000000	Redukcja PCV	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Dwuzłączki przejściowe mosiężne fi 15	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15	szt	2,000	0,00	0,00
1000000	Rura prosta 80/125 1000	szt	2,000	0,00	0,00
1000000	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Ustnik 80/120	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Rura prosta 80/125 500	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Plaskownik	kg	10,000	0,00	0,00
1000000	Komin went.dwup.ocieplany z odskraplaczem	kpl	1,000	0,00	0,00
1020100	Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,950	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,122	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	1,200	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,314	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,019	0,00	0,00
1360499	Kątownik	kg	40,000	0,00	0,00
1365099	Skrzynka na gazomierz naścienna	szt	1,000	0,00	0,00
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,245	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,122	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,228	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	4,878	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	5,645	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,061	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	7,370	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	4,500	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	10,420	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	18,000	0,00	0,00

<i>kod</i>	<i>składnik</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>cena</i>	<i>ogółem</i>
2301500	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,250	0,00	0,00
2309903	Papa asf.wierzchn.krycia gr. 5.2mm zgrz.	m2	2,950	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	7,000	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,025	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	15,450	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	1,030	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	1,545	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	20,540	0,00	0,00
5101201	Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	8,200	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	m	10,400	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	szt	6,000	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane	szt	9,300	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	szt	0,036	0,00	0,00
5641299	Trójniki kanalizacyjne fi 50/50 z PCW	szt	1,000	0,00	0,00
5654192	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 15mm	szt	6,000	0,00	0,00
5654193	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 18mm	szt	2,400	0,00	0,00
5654194	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 22mm	szt	3,300	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
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
5730901	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	6,000	0,00	0,00
5730999	Zawory powrotne do rur miedz.fi 15mm	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	2,060	0,00	0,00
6312500	Piece gazowe kondensacyjne	szt	1,000	0,00	0,00
6401492	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	15,200	0,00	0,00
6401493	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	5,520	0,00	0,00
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	6,710	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	20,920	0,00	0,00



<i>kod</i>	<i>składnik</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>cena</i>	<i>ogółem</i>
6450103	Rury miedziane fi 18mm	m	8,320	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	11,330	0,00	0,00
6522199	Nawietrzaki podokienne typ A	szt	1,000	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	13,550	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	8,900	0,00	0,00
6602002	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	20,000	0,00	0,00
6602003	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	6,800	0,00	0,00
6602004	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	8,800	0,00	0,00
6810505	Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm	szt	3,000	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