

2022-08-09

Wykonawca:

Inwestor:

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

Obiekt:

wykon. inst. c.o. gazowej  
ul. Nowy Rynek 12/2, 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 : 0,55\*0,77\*1,99= 0,843

0,843 [m3]

Robocizna r-g 13,01000 10,96743 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 suchogaszzonego

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 : 0,843 obmiar z pozycji 1 = 0,843

0,843 [m3]

Robocizna r-g 1,81000 1,52583 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	0,84300	0,00		0,00	
		Samochód skrzyn. do 5.0t (1)		m-g	0,93000	0,78399	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 :	0,843	obmiar z pozycji 1 =	0,843							
			0,843 [m3]							
		Samochód skrzyn. do 5.0t (1)		m-g	0,36000	0,30348	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 402 T0309/02</b> 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									
8	<b>KNR 402 T0308/02</b> Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25 mm 8,000 [m]									
	Robocizna	r-g	0,15000	1,20000	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									
9	<b>KNR 401 T0333/10</b> 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									
10	<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 9,000 [m]									
	Robocizna	r-g	0,88680	7,98120	0,00	0,00				
	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	9,27000	0,00			0,00		
	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	5,94000	0,00			0,00		
	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,12600	0,00			0,00		
	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,11700	0,00			0,00		
	Druć stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,17100	0,00			0,00		
	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,17010	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
11	<b>KNR 219 T9003/02 R*0,500</b>	Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm								
		9,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,84000	7,56000	0,00	0,00				
	Tlen techniczny	m3	0,36000	3,24000	0,00				0,00	
	Acetylen techniczny	kg	0,31000	2,79000	0,00				0,00	
	Druk stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,72000	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									
12	<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)								
		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									
13	<b>KNR 219 T9003/01 Rx0,500</b>	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									
14	<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	
	Druk 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									
15	<b>KNR 219 T9003/01 R*0,500</b>	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	
	Podsumowanie strony narastająco							0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Acetylen techniczny		kg	0,23000	0,23000	0,00		0,00	
		Drut 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								
<b>16</b>	<b>KNR 215 T0306/02</b>									
		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								
<b>17</b>	<b>KNR 401 T1212/29</b>									
		Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm								
		11,000 [m]								
		Robocizna	r-g		0,09000	0,99000	0,00	0,00		
		Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3		0,00700	0,07700	0,00		0,00	
		Benzyna do lakierów	dm3		0,00100	0,01100	0,00		0,00	
		Papier ścierny	szt		0,20000	2,20000	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								
<b>18</b>	<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								
		11,000 [m]								
		Robocizna	r-g		0,22000	2,42000	0,00	0,00		
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3		0,01300	0,14300	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania	dm3		0,01400	0,15400	0,00		0,00	
		Benzyna do lakierów	dm3		0,00600	0,06600	0,00		0,00	
		Papier ścierny	szt		0,20000	2,20000	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								
<b>19</b>	<b>KNR 401 T0323/04</b>									
		Zamurowanie przebieg 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	
		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								
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
20	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 suchogaszonego								
		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									
21	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									
22	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									
23	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				
	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									
24	Kalkulacja własna									
		Odbiór instalacji gazowej								
		1,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	4,00000	4,00000	0,00	0,00				
	Podsumowanie strony narastająco							0,00	0,00	0,00

Robocizna	r-g	5,00000	5,00000	0,00	0,00	
<hr/>						
Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00

Robocizna	r-g	1,60000	6,40000	0,00	0,00		
Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płytk.	sztk	2,00000	8,00000	0,00		0,00	
Grzejnik Purmo CV11 600*600	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
Grzejnik Purmo CV22 600*700	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
Grzejnik Purmo CV22 600*2000	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
Grzejnik Purmo CV11 600*800	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	1,52000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							

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
-----						
Wartość pozycji z VAT: 0,00				0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						

Podsumowanie strony narastajaco	0,00	0,00	0,00
---------------------------------	------	------	------

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
29	KNRI 215 T0301/05	Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.22mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie 3,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,60500		1,81500	0,00	0,00			
	Rury miedziane fi 22mm	m	1,03000		3,09000	0,00			0,00	
	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	0,61000		1,83000	0,00			0,00	
	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 22mm	szt	0,30000		0,90000	0,00			0,00	
	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	0,80000		2,40000	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		3,00000	0,00			0,00	
	Środek transportowy (1)	m-g	0,00450		0,01350	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
30	KNRI 215 T0301/04	Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.18mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie 14,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,56520		7,91280	0,00	0,00			
	Rury miedziane fi 18mm	m	1,04000		14,56000	0,00			0,00	
	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	0,69000		9,66000	0,00			0,00	
	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 18mm	szt	0,30000		4,20000	0,00			0,00	
	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	0,85000		11,90000	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		3,00000	0,00			0,00	
	Środek transportowy (1)	m-g	0,00410		0,05740	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
31	KNRI 215 T0301/03	Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.15mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie 12,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,53320		6,39840	0,00	0,00			
	Rury miedziane fi 15mm	m	1,04000		12,48000	0,00			0,00	
	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	0,76000		9,12000	0,00			0,00	
	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 15mm	szt	0,30000		3,60000	0,00			0,00	
	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000		12,00000	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		3,00000	0,00			0,00	
	Środek transportowy (1)	m-g	0,00360		0,04320	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
32	KNR 9215 T0305/01	Rury przyłączone do grzejników c.o. płytkowego, konwekt. lub człon. na ścianach o średn.zewn.15mm 4,000 [kpl]								
	Robocizna	r-g	1,11000		4,44000	0,00	0,00			
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000		4,00000	0,00			0,00	
	Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000		4,00000	0,00			0,00	
	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	1,00000		4,00000	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		3,00000	0,00			0,00	
	Środek transportowy	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									
33	KNNR 4 T0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm								
Obmiar : zawory na powrota										
	4,0	=	4,000							
			4,000 [szt]							
	Robocizna	r-g	0,27000		1,08000	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 powrotne do rur międz. fi15mm		szt	1,00000	4,00000	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								
34		<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								
35		<b>KNR 215 T0406/01</b>								
		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania								
		z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych								
		4,000 [kpl]								
		Robocizna	r-g		0,32500	1,30000	0,00	0,00		
		Rury miedziane fi 15mm	m		0,02000	0,08000	0,00		0,00	
		Zawór przel. fi25mm z kur.spust	szt		0,00200	0,00800	0,00		0,00	
		Łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	szt		0,00600	0,02400	0,00		0,00	
		Kształtki mosiężne	szt		0,00600	0,02400	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	1,50000	0,00		0,00	
		Środek transportowy (1)	m-g		0,00010	0,00040	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
36		<b>KNR 401 T0333/09</b>								
		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł								
		na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1 cegły								
		2,000 [szt]								
		Robocizna	r-g		0,50000	1,00000	0,00	0,00		
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
37		<b>KNR 401 T0323/04</b>								
		Zamurowanie przebiec 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	
		Bełtoniarka 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								
38		<b>KNR 401 T0706/01</b>								
		Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebieciach								
		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		
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

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

**39 Kalkulacja Własna**

Montaż nawiewników okiennych

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										

**40 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	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										

**Element: 4 piec gazowy dwufunkcyjny****41 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										

**42 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										

**43 KNRW 215 T0111/01 analogia**

Rurociągi do odprowadzenia skroplin

3,000 [m]

Robocizna	r-g	0,28600	0,85800	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
		Wąż do skroplin 3/4"		m	1,00000	3,00000	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	0,00510	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

#### 44 KNR 215 T0415/01

Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające  
Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm  
4,000 [szt]

Robocizna	r-g	0,26540	1,06160	0,00	0,00				
Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	1,00000	4,00000	0,00			0,00		
Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00			0,00		
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00130	0,00520	0,00					0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									

### Element: 6 instalacja wodna i kanalizacyjna

#### 45 KNNR 4 T0113/03

Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  
o średnicy zewnętrznej 15mm  
8,000 [m]

Robocizna	r-g	0,48500	3,88000	0,00	0,00				
Rury miedziane	m	1,04000	8,32000	0,00			0,00		
Kształtki miedziane	szt	0,93000	7,44000	0,00			0,00		
Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	0,89000	7,12000	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									

#### 46 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									

#### 47 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		

Podsumowanie strony narastająco							0,00	0,00	0,00
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	------	------	------

48 **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	
<hr/>						
Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00

Przewody wentylacyjne.

1,000 [m]

Robocizna	r-g	0,94800	0,94800	0,00	0,00	
Rura spiro 150	r-g	1,03000	1,03000	0,00		0,00
Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,09000	0,09000	0,00		0,00
-----						
Wartość pozycji z VAT: 0,00				0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						

Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych  
obudowa słupów 1-warstwowa 100-01

Obmiar :  $1,0 * (0,25 + 0,25) = 0,500$

0,500 [m2]

Robocizna	r-g	2,39520	1,19760	0,00	0,00	
Płyta gipsowo-kartonowa 12.5mm/zielona/	m2	1,05000	0,52500	0,00		0,00
Kształtowniki U-100x075	kg	1,01000	0,50500	0,00		0,00
Kształtowniki C-100x075	kg	3,33000	1,66500	0,00		0,00
Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06000	2,03000	0,00		0,00
Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,03470	0,01735	0,00		0,00
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32000	0,66000	0,00		0,00
Taśma perforowana 50x0.2 mm	m	2,26400	1,13200	0,00		0,00
Filce z wełny mineralnej	m2	0,09560	0,04780	0,00		0,00
Woda	m3	0,00090	0,00045	0,00		0,00
Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00
Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,03000	0,01500	0,00		0,00
Środek transportowy (1)	m-g	0,01750	0,00875	0,00		0,00
<hr/>						
Wartość pozycji z VAT: 0,00				0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						

## Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym

2,000 [m]

Robocizna	r-g	0,21890	0,43780	0,00	0,00	
Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-	kg	0,90000	1,80000	0,00		0,00
Kątownik aluminiowy	m	1,17600	2,35200	0,00		0,00
Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00
Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,00070	0,00140	0,00		0,00
Środek transportowy (1)	m-g	0,00050	0,00100	0,00		0,00
-----						
Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 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
52	KNR 202 T0815/01	Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych, jednowarstwowa	Obmiar : 1,0*(0,25+0,25)= 0,500 0,500 [m2]							
	Robocizna	r-g	0,44820		0,22410	0,00	0,00			
	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,50000		0,75000	0,00			0,00	
	Woda	m3	0,00100		0,00050	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		1,50000	0,00			0,00	
	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,00110		0,00055	0,00				0,00
	Środek transportowy (1)	m-g	0,00190		0,00095	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 spalinowy

53	KNR 202 T1604/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokość rusztowania do 15 m	Obmiar : 2,0*12,0= 24,000 24,000 [m2]							
	Robocizna	r-g	0,57870		13,88880	0,00	0,00			
	Płyty pomostowe robocze	m2	0,01500		0,36000	0,00			0,00	
	Płyty pomostowe długie	m2	0,00040		0,00960	0,00			0,00	
	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,00020		0,00480	0,00			0,00	
	Bale iglaste obrzynane 50mm, II	m3	0,00002		0,00048	0,00			0,00	
	Deski iglaste obrzynane 25mm, II 19-25	m3	0,00020		0,00480	0,00			0,00	
	Deski iglaste obrzynane 25mm, III 19-25	m3	0,00002		0,00048	0,00			0,00	
	Haki do muru	kg	0,01200		0,28800	0,00			0,00	
	Drut stal.miękki fi 2-6mm	kg	0,00900		0,21600	0,00			0,00	
	Maty/płyty trzcinowe	m2	0,00600		0,14400	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		1,50000	0,00			0,00	
	Rusztowanie rurowe	m-g	0,16400		3,93600	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00		0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									

54	KNR 217 T0119/02 analogia	Montaż przewodu kominowego spalinowego dwupłaszczyznowego	Obmiar : spalinowy po elewacji izolowany termicznie 12,0 = 12,000 12,000 [m]							
	Robocizna	r-g	2,52000		30,24000	0,00	0,00			
	Rura prosta 80/125 1000 izolowana	szt	-		12,00000	0,00			0,00	
	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	-		1,00000	0,00			0,00	
	Trójnik 80/125 izolowany	szt	-		1,00000	0,00			0,00	
	Obejma konstrukcyjna regulowana	szt	-		4,00000	0,00			0,00	
	Wspornik do komina izolowanego	sz	-		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		0,84000	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00		0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									

55	KNR 217 T0119/02 analogia	Montaż przewodu kominowego dwupłaszczyznowego	Obmiar : do obudowania płytą Gk 6,0 = 6,000 6,000 [m]							
	Robocizna	r-g	2,52000		15,12000	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
		Rura prosta 80/125 1000	szt	-		6,00000	0,00		0,00	
		Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	szt	-		1,00000	0,00		0,00	
		Kolano 80/125 mm	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		0,42000	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								

**56 KNR 202 T2004/02**

Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych  
obudowa słupów 1-warstwowa 100-01  
3,000 [m2]

Robocizna	r-g	2,39520	7,18560	0,00	0,00					
Płyta gipsowo-kartonowa 12.5mm/zielona/	m2	1,05000	3,15000	0,00					0,00	
Kształtowniki U-100x075	kg	1,01000	3,03000	0,00					0,00	
Kształtowniki C-100x075	kg	3,33000	9,99000	0,00					0,00	
Kółki do wstrzeliwania	szt	4,06000	12,18000	0,00					0,00	
Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,03470	0,10410	0,00					0,00	
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32000	3,96000	0,00					0,00	
Taśma perforowana 50x0.2 mm	m	2,26400	6,79200	0,00					0,00	
Filce z wełny mineralnej	m2	0,09560	0,28680	0,00					0,00	
Woda	m3	0,00090	0,00270	0,00					0,00	
Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00					0,00	
Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,03000	0,09000	0,00						0,00
Środek transportowy (1)	m-g	0,01750	0,05250	0,00						0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										

**57 KNR 23 T2612/08**

Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym

6,000 [m]

Robocizna	r-g	0,21890	1,31340	0,00	0,00					
Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-	kg	0,90000	5,40000	0,00					0,00	
Kątownik aluminiowy	m	1,17600	7,05600	0,00					0,00	
Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00					0,00	
Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,00070	0,00420	0,00						0,00
Środek transportowy (1)	m-g	0,00050	0,00300	0,00						0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										

**58 KNR 202 T0815/01**

Gładzie gipsowe  
na ścianach z płyt gipsowych, jednowarstwowa  
3,000 [m2]

Robocizna	r-g	0,44820	1,34460	0,00	0,00					
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,50000	4,50000	0,00					0,00	
Woda	m3	0,00100	0,00300	0,00					0,00	
Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00					0,00	
Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,00110	0,00330	0,00						0,00
Środek transportowy (1)	m-g	0,00190	0,00570	0,00						0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										

Podsumowanie kosztów bezpośrednich kosztorysu: 2022\_2\_NOWY\_RYNEK\_12\_M2\_PRZEDMIAR 0,00 0,00 0,00

## 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	wentylacja	0,00	0,00	0,00
08	przewód spalinowy	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
0	Materiał Pomocniczy od R	%			0,00
1000000	Opłata na wysypisku	m3	0,843	0,00	0,00
1000000	Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	0,000	0,00	0,00
1000000	Kolano Hamburgskie fi 20	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolana hamburgskie fi 15	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Filtr osadnikowy gazowy	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV11 600*600	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*700	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*800	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Zawory przełotowe z kurkiem spustowe	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Nawiewnik okienny	szt	2,000	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	3,000	0,00	0,00
1000000	Redukcja PCV	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Dwuzłaczki 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 spiro 150	r-g	1,030	0,00	0,00
1000000	Rura prosta 80/125 1000 izolowana	szt	12,000	0,00	0,00
1000000	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Trójnik 80/125 izolowany	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Obejma konstrukcyjna regulowana	szt	4,000	0,00	0,00
1000000	Wspornik do komina izolowanego	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Rura prosta 80/125 1000	szt	6,000	0,00	0,00
1000000	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolano 80/125 mm	szt	1,000	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,077	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,840	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,200	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,009	0,00	0,00
1120604	Drut stal.miękki fi 2-6mm	kg	0,216	0,00	0,00
1221900	Kątownik aluminiowy	m	9,408	0,00	0,00
1324911	Kształtowniki U-100x075	kg	3,535	0,00	0,00
1324912	Kształtowniki C-100x075	kg	11,655	0,00	0,00
1340399	Haki do muru	kg	0,288	0,00	0,00



<i>kod</i>	<i>składnik</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>cena</i>	<i>ogółem</i>
1343799	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,121	0,00	0,00
1365099	Skrzynka na gazomierz	szt	1,000	0,00	0,00
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,154	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,077	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,143	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	3,393	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	3,934	0,00	0,00
1554103	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-	kg	7,200	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,054	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	6,960	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	3,500	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	8,790	0,00	0,00
1740103	Gips budowlany szpachlowy	kg	9,870	0,00	0,00
1750803	Płyta gipsowo-kartonowa 12.5mm/zielona/	m2	3,675	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	16,000	0,00	0,00
2310799	Filce z wełny mineralnej	m2	0,335	0,00	0,00
2600105	Bale iglaste obrzynane 50mm, II	m3	0,001	0,00	0,00
2600618	Deski iglaste obrzynane 25mm,II 19-25	m3	0,005	0,00	0,00
2600619	Deski iglaste obrzynane 25mm,III 19-25	m3	0,001	0,00	0,00
2601821	Płyty pomostowe długie	m2	0,010	0,00	0,00
2601822	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,005	0,00	0,00
2791000	Maty/płyty trzcinowe	m2	0,144	0,00	0,00
2791199	Płyty pomostowe robocze	m2	0,360	0,00	0,00
3901000	Taśma perforowana 50x0.2 mm	m	7,924	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	4,400	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,029	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	9,270	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	0,515	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	16,420	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	0,024	0,00	0,00
5300999	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	4,000	0,00	0,00
5300999	Rury miedziane	m	8,320	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	szt	4,000	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane	szt	7,440	0,00	0,00

<i>kod</i>	<i>składnik</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>cena</i>	<i>ogółem</i>
5319999	Kształtki mosiężne	szt	0,024	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	3,600	0,00	0,00
5654193	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 18mm	szt	4,200	0,00	0,00
5654194	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 22mm	szt	0,900	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	0,008	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	4,000	0,00	0,00
5730999	Zawory powrotne do rur miedz. fi 15mm	szt	4,000	0,00	0,00
6080200	Trójniki mosiężne przyłącz. do grzej. płyt.	szt	8,000	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
6401492	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	9,120	0,00	0,00
6401493	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	9,660	0,00	0,00
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	1,830	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	12,560	0,00	0,00
6450103	Rury miedziane fi 18mm	m	14,560	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	3,090	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	8,260	0,00	0,00
6601999	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	4,000	0,00	0,00
6601999	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	7,120	0,00	0,00
6602002	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	12,000	0,00	0,00
6602003	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	11,900	0,00	0,00
6602004	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	2,400	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
8990599	Kółki do wstrzeliwania	szt	14,210	0,00	0,00

Razem: 0,00