

2022-08-08

Wykonawca:

Inwestor:

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

Obiekt:

wykon. inst. c.o. gazowej  
ul. Gr. roweckiego 10/9, 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*0,77*1,79= 0,772										
-----										
0,772 [m3]										
Robocizna r-g 13,01000 10,04372 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 - zamurowanie 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 zamurowanych 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 202 T0121/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego,kształtek szklanych z płytek piano- i gazobetonowych o grubości 12 cm								
Obmiar : wnęki podokienne 3*1,20*0,75 = 2,700										
-----										
2,700 [m2]										
Robocizna r-g 0,79000 2,13300 0,00 0,00										
-----										
Podsumowanie strony narastająco 0,00 0,00 0,00 0,00										

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Płytki z betonu komórkowego 49x24x12		szt	8,20000	22,14000	0,00		0,00	
		Zaprawa		m3	0,01000	0,02700	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,07000	0,18900	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								

<b>6</b>	<b>KNR 401 T0710/02</b>									
		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II								
		cegły, pustaki ceramiczne, gazo-, pianobeton-zaprawa cementowo-wapienna do 2 m2								
		z użyciem wapna suchogaszzonego								
Obmiar :		wnęki podokienne								
		3*1,20*0,75 = 2,700								
		-----								
		2,700 [m2]								
		Robocizna	r-g	1,06000	2,86200	0,00	0,00			
		Cement portlandzki 25	kg	4,20000	11,34000	0,00			0,00	
		Wapno hydratyzowane	kg	4,60000	12,42000	0,00			0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,01880	0,05076	0,00			0,00	
		Woda	m3	0,00440	0,01188	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			0,00	
		Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,10800	0,00				0,00
		Betoniarka wolnosp. elek. 150dm3	m-g	0,03000	0,08100	0,00				0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								

<b>7</b>	<b>KNR 401 T0108/13</b>									
		Wywóz gruzu								
		Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji ceglanych do 1 km								
Obmiar :		0,772 obmiar z pozycji 1 = 0,772								
		-----								
		0,772 [m3]								
		Robocizna	r-g	1,81000	1,39732	0,00	0,00			
		Opłata na wysypisku	m3	1,00000	0,77200	0,00			0,00	
		Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g	0,93000	0,71796	0,00				0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								

<b>8</b>	<b>KNR 401 T0108/16 * 9</b>									
		Wywóz gruzu								
		Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji - za każdy następny 1 km								
Obmiar :		0,772 obmiar z pozycji 1 = 0,772								
		-----								
		0,772 [m3]								
		Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g	0,36000	0,27792	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

<b>9</b>	<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								
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
10	<b>KNR 402 T0308/02</b>	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25 mm 5,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,15000	0,75000	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	<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									
12	<b>KNR 402 T0314/03</b>	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									
13	<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 4,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,88680	3,54720	0,00	0,00				
	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	4,12000	0,00				0,00	
	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	2,64000	0,00				0,00	
	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,05600	0,00				0,00	
	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,05200	0,00				0,00	
	Druk stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,07600	0,00				0,00	
	Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,07560	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 219 T9003/02 R*0,500</b>	Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm 3,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,84000	2,52000	0,00	0,00				
	Tlen techniczny	m3	0,36000	1,08000	0,00				0,00	
	Acetylen techniczny	kg	0,31000	0,93000	0,00				0,00	
	Druk stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,24000	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									
15	<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) 5,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,68970	3,44850	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	5,15000	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt		0,66000	3,30000	0,00		0,00	
		Tlen techniczny	m3		0,01400	0,07000	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny	kg		0,01300	0,06500	0,00		0,00	
		Drut stalowy do spawania	kg		0,01900	0,09500	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	1,10000	0,00		0,00	
		Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g		0,01890	0,09450	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
16	KNRS 219 T9003/01	Rx0,500								
		Montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej 20 mm (Rx0,5)								
		3,000 [szt]								
		Robocizna	r-g		0,62000	1,86000	0,00	0,00		
		Tlen techniczny	m3		0,27000	0,81000	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny	kg		0,23000	0,69000	0,00		0,00	
		Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg		0,06000	0,18000	0,00		0,00	
		Kolano Hamburgskie fi 20	szt		1,00000	3,00000	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 T0303/01	R*0,700								
		Rurociągi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 15 mm R*0,700								
		3,000 [m]								
		Robocizna	r-g		0,68970	2,06910	0,00	0,00		
		Rury stalowe czarne fi 15mm	m		1,03000	3,09000	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt		0,66000	1,98000	0,00		0,00	
		Tlen techniczny	m3		0,01400	0,04200	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny	kg		0,01300	0,03900	0,00		0,00	
		Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg		0,01900	0,05700	0,00		0,00	
		Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g		0,01890	0,05670	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
18	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	
		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								
19	KNR 215 T0306/02									
		Podjęście 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								
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
20	<b>KNR 401 T1212/29</b>									
		Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm								
		12,000 [m]								
		Robocizna	r-g	0,09000	1,08000	0,00	0,00			
		Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,08400	0,00			0,00	
		Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,01200	0,00			0,00	
		Papier ścierny	szt	0,20000	2,40000	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	<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								
		12,000 [m]								
		Robocizna	r-g	0,22000	2,64000	0,00	0,00			
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300	0,15600	0,00			0,00	
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,16800	0,00			0,00	
		Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,07200	0,00			0,00	
		Papier ścierny	szt	0,20000	2,40000	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								
22	<b>KNR 401 T0323/04</b>									
		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	
		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								
23	<b>KNR 401 T0706/01</b>									
		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								
24	<b>KNR 215 T0310/02</b>									
		Kurki gazowe przelotowe								
		o średnicy 20 - 25 mm								
		1,000 [szt]								
		Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	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
		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								
25	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								
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			
		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								
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
<b>Element: 3 instalacja c.o.</b>										
29	<b>KNR 215 T0419/04</b>									
	Grzejniki stalowe Purmo C22									
	o długości 1060 mm									
Obmiar :	CV22 600*500	1=	1,000							
	CV22 600*600	1=	1,000							
	CV22 600*1200	3=	3,000							
			5,000	=	5,000					
					5,000 [kpl]					
	Robocizna	r-g	1,60000		8,00000	0,00	0,00			
	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płyty.	szt	2,00000		10,00000	0,00			0,00	
	Grzejnik Purmo CV22 600*500	kpl	-		1,00000	0,00			0,00	
	Grzejnik Purmo CV22 600*600	kpl	-		1,00000	0,00			0,00	
	Grzejnik Purmo CV 600*1200	kpl	-		3,00000	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		0,50000	0,00			0,00	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,38000		1,90000	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 T0408/02</b>									
	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
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00		0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
31	<b>KNR 215 T0310/02 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	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00		0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
32	<b>KNR 215 T0301/05</b>									
	Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach									
	o średn.zewn.22mm,gr.ścianki rur 1.0mm,lutowanie miękkie									
	30,000 [m]									
	Robocizna	r-g	0,60500		18,15000	0,00	0,00			
	Rury miedziane fi 22mm	m	1,03000		30,90000	0,00			0,00	
	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	0,61000		18,30000	0,00			0,00	
	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 22mm	szt	0,30000		9,00000	0,00			0,00	
	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	0,80000		24,00000	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		3,00000	0,00			0,00	
	Środek transportowy (1)	m-g	0,00450		0,13500	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
33	KNRI 215	T0301/04								
		Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.18mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie 4,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,56520	2,26080	0,00	0,00				
	Rury miedziane fi 18mm	m	1,04000	4,16000	0,00				0,00	
	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	0,69000	2,76000	0,00				0,00	
	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 18mm	szt	0,30000	1,20000	0,00				0,00	
	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	0,85000	3,40000	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00				0,00	
	Środek transportowy (1)	m-g	0,00410	0,01640	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 18,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,53320	9,59760	0,00	0,00				
	Rury miedziane fi 15mm	m	1,04000	18,72000	0,00				0,00	
	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	0,76000	13,68000	0,00				0,00	
	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 15mm	szt	0,30000	5,40000	0,00				0,00	
	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000	18,00000	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00				0,00	
	Środek transportowy (1)	m-g	0,00360	0,06480	0,00					0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
35	KNR 9215	T0305/01								
		Rury przyłączone do grzejników c.o. płytkowego, konwekt. lub człon. na ścianach o średn.zew.15mm 5,000 [kpl]								
	Robocizna	r-g	1,11000	5,55000	0,00	0,00				
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	5,00000	0,00				0,00	
	Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	5,00000	0,00				0,00	
	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	1,00000	5,00000	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00				0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,01000	0,05000	0,00					0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
36	KNNR 4	T0412/01								
		Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm								
	Obmiar :	zawory na powrotach								
	5,0	=	5,000							
			5,000 [szt]							
	Robocizna	r-g	0,27000	1,35000	0,00	0,00				
	Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	1,00000	5,00000	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									
37	KNR 35	T0215/09								
		Montaż odpowietrzników automatycznych, fi 15mm 2,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,35000	0,70000	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
		Odpowietrzniki automatyczne		szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
		Kształtki kielichowe, miedziane fi 15mm		szt	1,05000	2,10000	0,00		0,00	
		Złączki przejściowe mosiężne		szt	1,05000	2,10000	0,00		0,00	
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)		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								
38	<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								
39	<b>KNRA 215 T0406/01</b>	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych 5,000 [kpl]								
		Robocizna	r-g	0,32500	1,62500	0,00	0,00			
		Rury miedziane fi 15mm	m	0,02000	0,10000	0,00			0,00	
		Zawór przel.f125mm z kur.spust	szt	0,00200	0,01000	0,00			0,00	
		Łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	szt	0,00600	0,03000	0,00			0,00	
		Kształtki mosiężne	szt	0,00600	0,03000	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			0,00	
		Środek transportowy (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								
40	<b>KNR 401 T0333/09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapienej o grubości ścian 1 cegły 3,000 [szt]								
		Robocizna	r-g	0,50000	1,50000	0,00	0,00			
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
41	<b>KNR 401 T0323/03</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego 3,000 [szt]								
		Robocizna	r-g	0,63000	1,89000	0,00	0,00			
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	3,00000	9,00000	0,00			0,00	
		Cement portlandzki 35	kg	1,20000	3,60000	0,00			0,00	
		Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	2,01000	0,00			0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,01800	0,00			0,00	
		Woda	m3	0,00300	0,00900	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			0,00	
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,03000	0,00				0,00
		Wyciąg elektryczny 0.5 t	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 narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
42	<b>KNR 401 T0706/01</b>	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 suchogaszzonego 6,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,45000		2,70000	0,00	0,00			
	Cement portlandzki 25	kg	0,50000		3,00000	0,00			0,00	
	Wapno hydratyzowane	kg	0,70000		4,20000	0,00			0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,00270		0,01620	0,00			0,00	
	Woda	m3	0,00070		0,00420	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-		1,50000	0,00			0,00	
	Wyciąg elektryczny 0.5 t	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									

43	<b>KNR 31 T0113/05</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietynowej z nacięciem wzdłużnym grubość otuliny 9mm, średnica nominalna rurociągu 22mm Obmiar : w korytarzu na rurę Cu 22 4,0 = 4,000 ----- 4,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,06150		0,24600	0,00	0,00			
	Otuliny termoizolac. do rurociągów fi 22mm m		1,05000		4,20000	0,00			0,00	
	Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	0,00820		0,03280	0,00			0,00	
	Taśma z PE pokryta folią,	m	0,01000		0,04000	0,00			0,00	
	Samochód dostaw.do 0.9t (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									

#### Element: 4 piec gazowy dwufunkcyjny

44	<b>KNR 215 T0312/02</b>	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									

45	<b>KNR 402 T0211/04</b>	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									

46	<b>KNRW 215 T0111/01 analogia</b>	Rurociągi do odprowadzenia skroplin 4,000 [m]								
	Robocizna	r-g	0,28600		1,14400	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	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

#### 47 KNR 215 T0415/01

Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające  
Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm  
5,000 [szt]

Robocizna	r-g	0,26540	1,32700	0,00	0,00			
Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	1,00000	5,00000	0,00		0,00		
Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00		
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00130	0,00650	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

#### 48 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								

#### 49 KNNR 4 T0113/03

Rurociągi miedziane o połącz. 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								

#### 50 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								

#### 51 KSNR 5 T0404/03

Wypusty oświetl. i gniazda wtykowe wykonyw.przewodom.wtyknk.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			
Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00		0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		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	
		Odgątniki bakelitowe brygosczełne		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 kanał nawiewny

#### 52 KNR 401 T0333/09

Przebiecie otworów w ścianach z cegieł  
na zaprawie cementowo-wapienej 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								

#### 53 KNR 217 T0113/01 analogia rg\*0,4

Przewody wentylacyjne,

2,000 [m]

Robocizna	r-g	0,94800	1,89600	0,00	0,00			
Rura spiro 110	r-g	1,03000	2,06000	0,00		0,00		
Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00		
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,09000	0,18000	0,00				0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								

#### 54 KNR 202 T2004/02

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

Obmiar : 2,0\*(0,30+0,25)= 1,100

1,100 [m2]

Robocizna	r-g	2,39520	2,63472	0,00	0,00			
Płyta gipsowo-kartonowa 12.5mm/zielona/	m2	1,05000	1,15500	0,00		0,00		
Kształtowniki U-100x075	kg	1,01000	1,11100	0,00		0,00		
Kształtowniki C-100x075	kg	3,33000	3,66300	0,00		0,00		
Kółki do wstrzeliwania	szt	4,06000	4,46600	0,00		0,00		
Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,03470	0,03817	0,00		0,00		
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32000	1,45200	0,00		0,00		
Taśma perforowana 50x0.2 mm	m	2,26400	2,49040	0,00		0,00		
Filce z wełny mineralnej	m2	0,09560	0,10516	0,00		0,00		
Woda	m3	0,00090	0,00099	0,00		0,00		
Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00		
Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,03000	0,03300	0,00				0,00
Środek transportowy (1)	m-g	0,01750	0,01925	0,00				0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								

#### 55 KNR 202 T0613/03

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej  
poziome z płyt układanych na sucho, jedna warstwa

Obmiar : 2,0\*(0,30+0,25)= 1,100

1,100 [m2]

Robocizna	r-g	0,09070	0,09977	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
		Płyty z wełny mineralnej		m2	1,05000	1,15500	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,00770	0,00847	0,00			0,00
		Środek transportowy (1)		m-g	0,00890	0,00979	0,00			0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								

**56 KNR 23 T2612/08**

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	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										

**57 KNR 202 T0815/01**

Gładzie gipsowe

na ścianach z płyt gipsowych, jednowarstwowa

1,100 [m2]

Robocizna	r-g	0,44820	0,49302	0,00	0,00					
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,50000	1,65000	0,00					0,00	
Woda	m3	0,00100	0,00110	0,00					0,00	
Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00					0,00	
Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,00110	0,00121	0,00						0,00
Środek transportowy (1)	m-g	0,00190	0,00209	0,00						0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										

**Element: 8 wentylacja****58 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										

**59 KNR 401 T0424/04**

Wycięcie miejsca pod ściankę działową, piec lub komin

Dla komina w stropie międzypiętrowym

1,000 [szt]

Robocizna	r-g	1,13000	1,13000	0,00	0,00					
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										

**60 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					
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
61	<b>KNR 217 T0119/02</b>	<b>analogia</b>								
		Przewody wentylacyjne dwupłaszczowe								
		4,000 [m]								
		Robocizna	r-g	2,52000	10,08000	0,00	0,00			
		Rura oc.ociępl.L-1000 150/220	szt	-	4,00000	0,00			0,00	
		Rura oc.ociępl.L-500	szt	-	1,00000	0,00			0,00	
		Trójnik oc.ociępl.150/220	szt	-	1,00000	0,00			0,00	
		Ustnik oc.ociępl. 150/220	szt	-	1,00000	0,00			0,00	
		Odskrapacz oc.150/220	szt	-	1,00000	0,00			0,00	
		Wspornik oc. 10-20 150/220	szt	-	1,00000	0,00			0,00	
		Uchwyt oc. 0-10 150/220	szt	-	2,00000	0,00			0,00	
		Parasol oc. 150	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	0,28000	0,00				0,00
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
62	<b>KNR 3 T0503/04</b>									
		Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną								
		obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zaimpregnowanym 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								
<b>Element: 9 przewód spalinowy</b>										
63	<b>KNR 401 T0333/10</b>									
		Przebiecie 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								
64	<b>KNR 401 T0424/04</b>									
		Wycięcie miejsca pod ściankę działową, piec lub komin								
		Dla komina w stropie międzypiętrowym								
		1,000 [szt]								
		Robocizna	r-g	1,13000	1,13000	0,00	0,00			
		Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
65	<b>KNR 401 T0424/05</b>									
		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			
		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										
66	<b>KNR 217 T0119/02 analogia</b>									
	Montaż przewodu kominowego spalinyowego dwupłaszczowego									
	4,000 [m]									
	Robocizna	r-g	2,52000	10,08000	0,00	0,00				
	Rura prosta 80/125 1000 izolowana	szt	-	4,00000	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	-	2,00000	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00				0,00	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,07000	0,28000	0,00					0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00								0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00										
67	<b>KNR 3 T0503/04</b>									
	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną									
	obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i za impregnowanym 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										
Podsumowanie kosztów bezpośrednich kosztorysu: 2022_2_GR_ROWECKIEGO_10_M9_PRZEDMI								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	kanał nawiewny	0,00	0,00	0,00
08	wentylacja	0,00	0,00	0,00
09	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	0,772	0,00	0,00
1000000	Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	0,000	0,00	0,00
1000000	Kolano Hamburgskie fi 20	szt	3,000	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 CV22 600*500	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*600	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV 600*1200	kpl	3,000	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 spiro 110	r-g	2,060	0,00	0,00
1000000	Rura oc.ociepl.L-1000 150/220	szt	4,000	0,00	0,00
1000000	Rura oc.ociepl.L-500	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Trójnik oc.ociepl.150/220	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Ustnik oc.ociepl. 150/220	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Odskrapacz oc.150/220	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Wspornik oc. 10-20 150/220	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Uchwyt oc. 0-10 150/220	szt	2,000	0,00	0,00
1000000	Parasol oc. 150	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Rura prosta 80/125 1000 izolowana	szt	4,000	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	2,000	0,00	0,00
1020100	Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	1,900	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,084	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,480	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,133	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,095	0,00	0,00
1221900	Kątownik aluminiowy	m	2,352	0,00	0,00
1324911	Kształtowniki U-100x075	kg	1,111	0,00	0,00

<i>kod</i>	<i>składnik</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>cena</i>	<i>ogółem</i>
1324912	Kształtowniki C-100x075	kg	3,663	0,00	0,00
1343799	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,038	0,00	0,00
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,168	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,084	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,156	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	2,006	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	2,328	0,00	0,00
1554103	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-	kg	1,800	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,108	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	6,580	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	15,840	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	22,400	0,00	0,00
1740103	Gips budowlany szpachlowy	kg	3,102	0,00	0,00
1750803	Płyta gipsowo-kartonowa 12.5mm/zielona/	m2	1,155	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	17,000	0,00	0,00
2200852	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12	szt	22,140	0,00	0,00
2301500	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,500	0,00	0,00
2309903	Papa asf.wierzchn.krycia gr. 5.2mm zgrz.	m2	5,900	0,00	0,00
2310499	Płyty z wełny mineralnej	m2	1,155	0,00	0,00
2310799	Filce z wełny mineralnej	m2	0,105	0,00	0,00
2380899	Zaprawa	m3	0,027	0,00	0,00
3901000	Taśma perforowana 50x0.2 mm	m	2,490	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	4,800	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,037	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	4,120	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	5,150	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	3,090	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	0,030	0,00	0,00
5300999	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	5,000	0,00	0,00
5300999	Rury miedziane	m	8,320	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	szt	5,000	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane	szt	7,440	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	szt	0,030	0,00	0,00
5641299	Trójniki kanalizacyjne fi 50/50 z PCW	szt	1,000	0,00	0,00

<i>kod</i>	<i>składnik</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>cena</i>	<i>ogółem</i>
5654192	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 15mm	szt	5,400	0,00	0,00
5654193	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 18mm	szt	1,200	0,00	0,00
5654194	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 22mm	szt	9,000	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	0,010	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	5,000	0,00	0,00
5730999	Zawory powrotne do rur miedz. fi 15mm	szt	5,000	0,00	0,00
5732999	Odpowietrzniki automatyczne	szt	2,000	0,00	0,00
6080200	Trójniki mosiężne przyłącz. do grzej. płyt.	szt	10,000	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
6401201	Kształtki kielichowe, miedziane fi 15mm	szt	2,100	0,00	0,00
6401492	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	13,680	0,00	0,00
6401493	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	2,760	0,00	0,00
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	18,300	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	18,820	0,00	0,00
6450103	Rury miedziane fi 18mm	m	4,160	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	30,900	0,00	0,00
6460799	Złączki przejściowe mosiężne	szt	2,100	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	8,920	0,00	0,00
6601999	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	5,000	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	18,000	0,00	0,00
6602003	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	3,400	0,00	0,00
6602004	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	24,000	0,00	0,00
6750149	Otuliny termoizolac. do rurociągów fi 22mm	m	4,200	0,00	0,00
6761127	Taśma z PE pokryta folią,	m	0,040	0,00	0,00
6761204	Klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm3	0,033	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

<i>kod</i>	<i>składnik</i>	<i>jedn.</i>	<i>i lość</i>	<i>cena</i>	<i>ogółem</i>
7951399	Przewody płaskie YDY 3*2,5mm	m	8,200	0,00	0,00
8990599	Kołki do wstrzeliwania	szt	4,466	0,00	0,00
				Razem:	0,00