

# przedmiar

Przedmiot robót:

wykon. inst. c, o, gazowej Al. Jana Pawła II 17/11, 64-100 Leszno

Zamawiający:

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

Wykonawca prac:

Rodzaj robót:

---

Data opracowania

: 2025-03-12

Sporządził(a):

przeliczył: Zdzisław Loman

Sprawdził(a):

## Dane wyjściowe

Podatek VAT : 8,0%

Lp	O P I S   R O B Ó T					W A R T O Ś Ć   [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
Element robót: 1   roboty rozbiórkowe								
1 <b>KNR 401 T1011/02</b> Rozbiórka pieców   licowanych kaflami								
Obmiar :   2*0,56*0,78*1,80=                      1,572 <div>1,572 [m3]</div>								
R	Robocizna	r-g	13,01000	20,45172	0,00	0,00		
Wartość pozycji   z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa   z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
2 <b>KNR 401 T0354/01 analogia</b> Wykucie z muru rury kominowej								
Obmiar :                      1,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,64000	0,64000	0,00	0,00		
Wartość pozycji   z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa   z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
3 <b>KNR 401 T0310/04</b> Przemuiowanie przewodów - zamuiowanie otworów								
Obmiar :                      1,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,48000	0,48000	0,00	0,00		
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	4,00000	0,00		0,00	
M	Cement portlandzki 35	kg	0,99000	0,99000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00500	0,00500	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,56000	0,56000	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00300	0,00300	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,01000	0,00			0,00
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,03000	0,03000	0,00			0,00
Wartość pozycji   z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa   z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
4 <b>KNR 401 T0706/01</b> Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamuiowanych przebicjach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogazzonego								
Obmiar :                      1,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,45000	0,45000	0,00	0,00		
M	Cement portlandzki 25	kg	0,50000	0,50000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	0,70000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,00270	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00070	0,00070	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,01000	0,00			0,00
Wartość pozycji   z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa   z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
5 <b>KNR 401 T1202/09</b> Zeskrobanie i zmycie starej farby								
Obmiar :   ściany w miejscach rozebranych pieców 2*1,8*(0,56+0,78)                      =                      4,824 <div>4,824 [m2]</div>								
R	Robocizna	r-g	0,09200	0,44381	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S   R O B Ó T					W A R T O Ś Ć   [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	0,02200	0,10613	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
6	<b>KNR 202 T0815/04</b> Gładzie gipsowe na ścianach , dwuwarstwowe Obmiar : ściany w miejscach rozebranych pieców 2*1,8*(0,56+0,78) = 4,824 4,824 [m2]							
	R Robocizna	r-g	0,50930	2,45686	0,00	0,00		
	M Gips budowlany szpachlowy	kg	2,50000	12,06000	0,00		0,00	
	M Gips budowlany	kg	1,50000	7,23600	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00270	0,01302	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,00290	0,01399	0,00			0,00
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00430	0,02074	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
7	<b>KNR 202 T1505/01</b> Malowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania Obmiar : ściany w miejscach rozebranych pieców 2*1,8*(0,56+0,78) = 4,824 4,824 [m2]							
	R Robocizna	r-g	0,16000	0,77184	0,00	0,00		
	M Farba emulsyjna	dm3	0,28910	1,39462	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00030	0,00145	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
8	<b>KNR 401 T0820/03 analogia</b> Przykręcenie do podłóg płyt wiórowych 18mm na kołki rozporowe Obmiar : 2*0,56*0,78= 0,874 0,874 [m2]							
	R Robocizna	r-g	0,49000	0,42826	0,00	0,00		
	M Płyta wiórowa twarda 18 mm	m2	1,05000	0,91770	0,00		0,00	
	M Śruby w drewno z kołkami rozporowymi	szt	-	10,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
9	<b>KNR 202 T1112/05</b> Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych rulonowych - PCW bez warstwy izolacyjnej z użyciem kleju osakrylowego Obmiar : 2*0,60*0,80= 0,960 0,960 [m2]							
	R Robocizna	r-g	0,39530	0,37949	0,00	0,00		
	M Wykładzina podłogowa PCW rulonowa	m2	1,09000	1,04640	0,00		0,00	
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S   R O B Ó T					W A R T O Ś Ć   [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Klej osakrylowy	kg	0,60000	0,57600	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,00570	0,00547	0,00			0,00
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00410	0,00394	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 202 T1113/08</b> Listwy przyścienne drewniane							
Obmiar : 2*(0,60+0,80)= 2,800								
2,800 [m]								
	R Robocizna	r-g	0,08260	0,23128	0,00	0,00		
	M Listwy przyścienne drewniane	m	1,16000	3,24800	0,00		0,00	
	M Kołki rozporowe	szt	-	12,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00120	0,00336	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 T0354/13</b> Wykucie z muru kratek wentylacyjnych,							
Obmiar : 1,000 [szt]								
	R Robocizna	r-g	0,12000	0,12000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
12	<b>KNR 401 T0310/04</b> Przemurowanie kominów z cegieł i odgruzowanie przewodów kominowych przemurowanie przewodów - zamurowanie otworów z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar : 1,000 [szt]								
	R Robocizna	r-g	0,48000	0,48000	0,00	0,00		
	M Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	4,00000	0,00		0,00	
	M Cement portlandzki 35	kg	0,99000	0,99000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00500	0,00500	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	0,56000	0,56000	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00300	0,00300	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,01000	0,00			0,00
	S 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								
13	<b>KNR 401 T0310/03</b> Przemurowanie przewodów - wykucie otworów							
Obmiar : 1,000 [szt]								
	R Robocizna	r-g	0,16000	0,16000	0,00	0,00		
	S 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								
14	<b>KNR 401 T0322/02</b> Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłożach betonowych obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych							
Obmiar : 1,000 [szt]								
	R Robocizna	r-g	0,68000	0,68000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S   R O B Ó T					W A R T O Ś Ć   [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	2,00000	2,00000	0,00		0,00	
	M Cement portlandzki 35	kg	2,07000	2,07000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00500	0,00500	0,00		0,00	
	M Kratka wentylacyjna surowa 14*25    cm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00200	0,00200	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
Wartość pozycji    z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa    z VAT: 0,00								
15	KNR 401 T0108/13 Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji ceglanych do 1 km Obmiar : 1,572    obmiar z pozycji 1 =            1,572 <div>1,572 [m3]</div>							
	R Robocizna	r-g	1,81000	2,84532	0,00	0,00		
	M Opłata na wysypisku	m3	1,00000	1,57200	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,93000	1,46196	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 T0108/16 * 9 Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji - za każdy następny 1 km Obmiar : 1,572    obmiar z pozycji 1 =            1,572 <div>1,572 [m3]</div>							
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,36000	0,56592	0,00			0,00
Wartość pozycji    z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa    z VAT: 0,00								
Element robót: 2    roboty gazowe								
17	KNR 402 T0309/02 Demontaż podejścia do gazomierza Obmiar :            0,500 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	0,70000	0,35000	0,00	0,00		
	M -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								
18	KNR 402 T0308/01 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15 - 20 mm Obmiar :            12,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,12000	1,44000	0,00	0,00		
	M -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								
19	KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły Obmiar :            2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,89000	1,78000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S   R O B Ó T					W A R T O Ś Ć   [   z ł   ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
Wartość pozycji   z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa   z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
20	<b>KNR 215 T0303/01   - eksploatacja   -   Rx0,900</b> Rurociagi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej   25 mm (gięcie łukow i kolan Rx0,90 Obmiar :            11,500 [m]					0,00		
R	Robocizna	r-g	0,88680	10,19820	0,00			
M	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	11,84500	0,00		0,00	
M	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	7,59000	0,00		0,00	
M	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,16100	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,14950	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,21850	0,00		0,00	
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,21735	0,00			0,00
Wartość pozycji   z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa   z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
21	<b>KNR 219 T9003/02   R*0,500</b> Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm Obmiar :            5,000 [szt]					0,00		
R	Robocizna	r-g	0,84000	4,20000	0,00			
M	Tlen techniczny	m3	0,36000	1,80000	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,31000	1,55000	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,40000	0,00		0,00	
M	Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	1,00000	5,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji   z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa   z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
22	<b>KNR 215 T0303/01   fi 20 Rx0,8   - Rx0,1 = Rx0,7      Rx0,700</b> Rurociagi stalowe spawane fi 20 na ścianach budynków mieszkalnych (gięcie łuków i kolan R x 0,9) Obmiar :            2,000 [m]					0,00		
R	Robocizna	r-g	0,68970	1,37940	0,00			
M	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	1,03000	2,06000	0,00		0,00	
M	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	1,32000	0,00		0,00	
M	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,02800	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,02600	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania	kg	0,01900	0,03800	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,10000	0,00		0,00	
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,03780	0,00			0,00
Wartość pozycji   z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa   z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
23	<b>KNRS 219 T9003/01   Rx0,500</b> Montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej 20 mm   (Rx0,5) Obmiar :            2,000 [szt]					0,00		
R	Robocizna	r-g	0,62000	1,24000	0,00			
M	Tlen techniczny	m3	0,27000	0,54000	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,23000	0,46000	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,12000	0,00		0,00	
M	Kolano Hamburgskie fi 20	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji   z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa   z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S   R O B Ó T					W A R T O Ś Ć   [ z ł ]			
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt	
24	<b>KNR 215 T0303/01   R*0,700</b> Rurociagi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 15 mm R*0,700 Obmiar :            2,000 [m]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	0,68970	1,37940	0,00				
M	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	1,03000	2,06000	0,00				0,00
M	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	1,32000	0,00				0,00
M	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,02800	0,00				0,00
M	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,02600	0,00				0,00
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,03800	0,00				0,00
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,03780	0,00				
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
25	<b>KNR 219 T9003/01   R*0,500</b> Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 15 mm Obmiar :            1,000 [szt]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	0,62000	0,62000	0,00				
M	Tlen techniczny	m3	0,27000	0,27000	0,00				0,00
M	Acetylen techniczny	kg	0,23000	0,23000	0,00				0,00
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,06000	0,00				0,00
M	Kolana hamburskie fi 15	szt	1,00000	1,00000	0,00				0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
26	<b>KNR 215 T0306/02</b> Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach o średnicy przyłącza 25 mm Obmiar :            0,500 [kpl]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	1,30000	0,65000	0,00				
M	Łączniki red.do gazom.fi 25mm	szt	2,06000	1,03000	0,00				0,00
M	Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	8,24000	4,12000	0,00				0,00
M	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	2,00000	1,00000	0,00				0,00
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,40000	0,00				0,00
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02000	0,01000	0,00				
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
27	<b>KNR 401 T1212/29</b> Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm Obmiar :            16,500 [m]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	0,09000	1,48500	0,00				
M	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,11550	0,00				0,00
M	Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,01650	0,00				0,00
M	Papier ścierny	szt	0,20000	3,30000	0,00				0,00
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00				0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
28	<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 Obmiar :            16,500 [m]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	0,22000	3,63000	0,00				
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00	



Lp	O P I S   R O B Ó T					W A R T O Ś Ć   [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300	0,21450	0,00		0,00	
	M Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,23100	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,09900	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	3,30000	0,00		0,00	
	M -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							
29	<b>KNR 401 T0323/04</b> Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,92000	1,84000	0,00	0,00		
	M Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	8,00000	0,00		0,00	
	M Cement portlandzki 35	kg	1,99000	3,98000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	2,22000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00500	0,01000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,04000	0,00			0,00
	S 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							
30	<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 suchogaszzonego Obmiar : 2*2,0= 4,000 4,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,45000	1,80000	0,00	0,00		
	M Cement portlandzki 25	kg	0,50000	2,00000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	2,80000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,01080	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00070	0,00280	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S 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							
31	<b>KNR 215 T0310/02</b> Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 - 25 mm Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
	M Kurki gazowe przelotowe mos.fi 20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Klucze do zaworów gaz.fi 15-20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M -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 T0310/02                      analogia</b> Montaż filtra o średnicy 20 ( gazowy) Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S   R O B Ó T					W A R T O Ś Ć   [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Filtr osadnikowy gazowy	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -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							
33	<b>KNR 215 T0305/01</b> Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych z urządzeniami i bez							
Obmiar :	1+1=	2,000						
	2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	2,34460	4,68920	0,00	0,00		
M	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
M	Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm	szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
M	Zawory zwrotne mosiężne fi 15mm	szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
M	Łączniki czarne do rur fi 15mm	szt	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
S	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							
34	<b>Kalkulacja własna</b> Odbiór instalacji gazowej							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	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							
35	<b>Kalkulacja własna</b> Uruchomienie pieca							
Obmiar :	1,000 [kpl]							
R	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 robót: 3 instalacja c.o.								
36	<b>KNR 215 T0419/04</b> Grzejniki stalowe Purmo C22 o długości 1060 mm							
Obmiar :	CV22 600*500	1=	1,000					
	CV22 600*1200	1=	1,000					
	CV22 600*1800	1=	1,000					
			3,000kpl					
	3,0	=	3,000					
			3,000 [kpl]					
R	Robocizna	r-g	1,60000	4,80000	0,00	0,00		
M	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płyt.	szt	2,00000	6,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*500	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*1200	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S   R O B Ó T					W A R T O Ś Ć   [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Grzejnik Purmo CV22 600*1800	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,38000	1,14000	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 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]							
	R Robocizna	r-g	0,35000	1,05000	0,00	0,00		
	M Zawory przelotowe mosiężne fi 20mm	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	S 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							
38	<b>KNR 215 T0310/02                      analogia</b> Montaż filtra o średnicy 20 mm filtr osadnikowy wodny Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
	M Filtr osadnikowy wodny fi 20	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M -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							
39	<b>KNRI 215 T0301/05</b> Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.22mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 3,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,60500	1,81500	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 22mm	m	1,03000	3,09000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	0,61000	1,83000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 22mm	szt	0,30000	0,90000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	0,80000	2,40000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S 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							
40	<b>KNRI 215 T0301/04</b> Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.18mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 10,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,56520	5,65200	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 18mm	m	1,04000	10,40000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	0,69000	6,90000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 18mm	szt	0,30000	3,00000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	0,85000	8,50000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00410	0,04100	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	O P I S   R O B Ó T					W A R T O Ś Ć   [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
41	<b>KNRI 215 T0301/03</b> Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.15mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 16,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,53320	8,53120	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 15mm	m	1,04000	16,64000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	0,76000	12,16000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 15mm	szt	0,30000	4,80000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000	16,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00360	0,05760	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
42	<b>KNR 9215 T0305/01</b> Rury przyłączne do grzejników c.o. płytkowego, konwekt.lub człon. na ścianach o średn.zew.15mm Obmiar : 3,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	1,11000	3,33000	0,00	0,00		
	M Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
	M Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
	M Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S -Środek transportowy	m-g	0,01000	0,03000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
43	<b>KNNR 4 T0412/01</b> Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm Obmiar : 3,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,27000	0,81000	0,00	0,00		
	M Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
	M -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							
44	<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]							
	R Robocizna	r-g	0,29000	0,29000	0,00	0,00		
	M Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	S 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							
45	<b>KNRA 215 T0406/01</b> Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych Obmiar : 3,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	0,32500	0,97500	0,00	0,00		
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Rury miedziane fi 15mm	m	0,02000	0,06000	0,00		0,00	
	M Zawór przel.fi25mm z kur.spust	szt	0,00200	0,00600	0,00		0,00	
	M Łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	szt	0,00600	0,01800	0,00		0,00	
	M Kształtki mosiężne	szt	0,00600	0,01800	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00010	0,00030	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
46	<b>KNR 401 T0333/08</b> Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementow-wapiennej o grubości ścian 1/2 cegły							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,36000	0,36000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
47	<b>KNR 401 T0333/10</b> Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły							
Obmiar :	2,000 [szt]							
R	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							
48	<b>KNR 401 T0323/02</b> Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,49000	0,49000	0,00	0,00		
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	2,00000	2,00000	0,00		0,00	
M	Cement portlandzki 35	kg	0,99000	0,99000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,56000	0,56000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00500	0,00500	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00200	0,00200	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,01000	0,00			0,00
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	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							
49	<b>KNR 401 T0323/04</b> Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,92000	1,84000	0,00	0,00		
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	8,00000	0,00		0,00	
M	Cement portlandzki 35	kg	1,99000	3,98000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	2,22000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00500	0,01000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,04000	0,00			0,00
S	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							
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S   R O B Ó T					W A R T O Ś Ć   [ z ł ]			
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt	
50	<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 Obmiar : 3*2= 6,000 <div>6,000 [szt]</div>					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	0,45000	2,70000	0,00				
M	Cement portlandzki 25	kg	0,50000	3,00000	0,00				0,00
M	Wapnohydratyzowane	kg	0,70000	4,20000	0,00				0,00
M	Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,01620	0,00				0,00
M	Woda	m3	0,00070	0,00420	0,00				0,00
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00				0,00
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,06000	0,00				
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
51	<b>KNR 35 T0215/09</b> Montaż odpowietrzników automatycznych, fi 15mm Obmiar : 2,000 [szt]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	0,35000	0,70000	0,00				
M	Odpowietrzniki automatyczne	szt	1,00000	2,00000	0,00				0,00
M	Kształtki kielichowe, miedziane fi 15mm	szt	1,05000	2,10000	0,00				0,00
M	Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,05000	2,10000	0,00				0,00
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01000	0,02000	0,00				
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
Element robót: 4 piec gazowy dwufunkcyjny									
52	<b>KNR 215 T0312/02</b> Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h Obmiar : 1,000 [kpl]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	4,05000	4,05000	0,00				
M	Piece gazowe kondensacyjne	szt	1,00000	1,00000	0,00				0,00
M	Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	12,30000	12,30000	0,00				0,00
M	Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	8,20000	8,20000	0,00				0,00
M	Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm	szt	-	1,00000	0,00				0,00
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,40000	0,00				0,00
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,11000	0,11000	0,00				
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00									
53	<b>KNR 215 T0310/02                    analogia</b> Montaż filtra magnetycznego Obmiar : 1,000 [szt]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00				
M	Filtr magnetyczny	szt	-	1,00000	0,00				0,00
M	-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									
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00	

Lp	O P I S   R O B Ó T					W A R T O Ś Ć   [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
54	<b>KNR 402 T0211/04</b> Wymiana lub wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Wstawienie trójnika PCV o średnicy 50 mm Obmiar :            1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,48000	0,48000	0,00	0,00		
	M Trójniki kanalizacyjne fi 50/50 z PCW	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm	szt	3,00000	3,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	4,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
55	<b>KNRW 215 T0111/01   analogia</b> Rurociągi do odprowadzenia skroplin Obmiar :            4,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,28600	1,14400	0,00	0,00		
	M Wąż do skroplin 3/4"	m	1,00000	4,00000	0,00		0,00	
	M Redukcja PCV	sz	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00170	0,00680	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
Element robót: 5   zawory termostatyczne								
56	<b>KNR 215 T0415/01</b> Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm Obmiar :            3,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,26540	0,79620	0,00	0,00		
	M Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00130	0,00390	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
Element robót: 6   instalacja wodna i kanalizacyjna								
57	<b>KNNR 4 T0113/03</b> Rurociągi miedziane o łącz.lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15mm Obmiar :            8,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,48500	3,88000	0,00	0,00		
	M Rury miedziane	m	1,04000	8,32000	0,00		0,00	
	M Kształtki miedziane	szt	0,93000	7,44000	0,00		0,00	
	M Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	0,89000	7,12000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
58	<b>KSNR 5 T0404/03</b> Wypusty oświetl.i gniazda wtykowe wykonyw.przewodam.wtykn.w budynkach mieszk. na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na cegle Obmiar :            1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	2,02000	2,02000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S   R O B Ó T					W A R T O Ś Ć   [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Przewody płaskie YDY 3*2,5mm	m	8,20000	8,20000	0,00		0,00	
	M Gniazdo wtyczkowe	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
	M Puszki	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
	M Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
	M -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								
59	<b>KNR 402 T0144/01</b> Demontaż urządzeń do podgrzewania wody Demontaż (bojlera)							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	2,27000	2,27000	0,00	0,00		
M	-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								
Element robót: 7 Wentylacja								
60	<b>KNR 401 T0424/04</b> Wycięcie miejsca pod komin Dla komina w stropie międzypiętrowym							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	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								
61	<b>KNR 401 T0519/04</b> Rozbiórka pokrycia papowego i drobne naprawy pokrycia z papy Rozbiórka pokrycia papowego na dachach drewnianych - pierwsza warstwa							
Obmiar :	1,000 [m2]							
R	Robocizna	r-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								
62	<b>KNR 401 T0519/05x3,00</b> Rozbiórka pokrycia papowego i drobne naprawy pokrycia z papy Rozbiórka pokrycia papowego na dachach drewnianych - następna warstwa							
Obmiar :	1,000 [m2]							
R	Robocizna	r-g	0,12000	0,12000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
63	<b>KNR 401 T0424/05</b> Wycięcie miejsca pod komin Dla komina w dachu drewnianym							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	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								
64	<b>KNR 217 T0119/02   analogia</b> Montaż przewodu kominowego spalinyowego dwupłaszczowego							
Obmiar :	4,500 [m]							
R	Robocizna	r-g	2,52000	11,34000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00



Lp	O P I S   R O B Ó T					W A R T O Ś Ć   [   z ł   ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Rura prosta 80/125 1000 izolowana	szt	-	4,50000	0,00		0,00	
	M Ustnik 80/120 z parasolem	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Trójnik 80/125 izolowany	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Obejma konstrukcyjna regulowana	szt	-	4,00000	0,00		0,00	
	M Wspornik do komina izolowanego	sz	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Kolano 80/125 mm	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,07000	0,31500	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 22 T0529/06</b>							
	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD							
	kominów 10mb obwodu							
Obmiar :	1,500 [m2]							
	R Robocizna	r-g	0,24500	0,36750	0,00	0,00		
	M Papa termozgrzewalna wierzchnia	m2	0,34600	0,51900	0,00		0,00	
	M Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,04800	0,07200	0,00		0,00	
	S Wyciąg	m-g	0,00060	0,00090	0,00			0,00
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00110	0,00165	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: 2024_12_JANA_PAWŁA_II_17_M11_PRZED					0,00	0,00	0,00

# Podsumowanie kosztorysu

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowej Al. Jana Pawła II 17/11, 64-100 Leszno  
:

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	r-g	R	M	S
01	001 - 016	roboty rozbiórkowe	31,0	0,00	0,00	0,00
02	017 - 035	roboty gazowe	46,2	0,00	0,00	0,00
03	036 - 051	instalacja c.o.	35,4	0,00	0,00	0,00
04	052 - 055	piec gazowy dwufunkcyjny	6,0	0,00	0,00	0,00
05	056 - 056	zawory termostaticzne	0,8	0,00	0,00	0,00
06	057 - 059	instalacja wodna i kanalizacyjna	8,2	0,00	0,00	0,00
07	060 - 065	Wentylacja	13,7	0,00	0,00	0,00
Koszty bezpośrednie			141,3	0,00	0,00	0,00
Razem				0,00	0,00 0,00	0,00
Ogółem					0,00	

# Podsumowanie RMS

Przedmiot robót: wykon.inst.c,o,gazowej Al. Jana Pawła II 17/11, 64-100 Leszno  
:

Nr	Nazwa elementu robót	R	M	S	Razem	%
01	roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	
02	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00	0,00	
03	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	
04	piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00	0,00	
05	zawory termostatyczne	0,00	0,00	0,00	0,00	
06	instalacja wodna i kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00	0,00	
07	Wentylacja	0,00	0,00	0,00	0,00	
Razem:		0,00	0,00	0,00	0,00	100.0

## Tabela elementów skalonych

Przedmiot robót: wykon.inst.c,o,gazowej Al. Jana Pawła II 17/11, 64-100 Leszno

•

•

[illegible]

# Podsumowanie kosztorysu jednostkowego

Przedmiot robót :wykon. inst.c,o,gazowej Al. Jana Pawła II 17/11, 64-100 Leszno  
:

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	Net to	VAT	Razem	%
01	001 - 016	roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	
02	017 - 035	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00	
03	036 - 051	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	
04	052 - 055	piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00	
05	056 - 056	zawory termostatyczne	0,00	0,00	0,00	
06	057 - 059	instalacja wodna i kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00	
07	060 - 065	Wentylacja	0,00	0,00	0,00	
Razem:			0,00	0,00	0,00	100,00

## Zestawienie materiału

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowej Al. Jana Pawła II 17/11, 64-100 Leszno

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
0	Materiał Pomocniczy od M	%			0,00
0	Materiał Pomocniczy od R	%			0,00
1000000	Płyta wiorowa twarda 18 mm	m2	0,918	0,00	0,00
1000000	Śruby w drewno z kołkami rozporowymi	szt	10,000	0,00	0,00
1000000	Opłata na wysypisku	m3	1,572	0,00	0,00
1000000	Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	5,000	0,00	0,00
1000000	Kolano Hamburgskie fi 20	szt	2,000	0,00	0,00
1000000	Kolana hamburgskie fi 15	szt	1,000	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*1200	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1800	kpl	1,000	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	Filtr magnetyczny	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	Rura prosta 80/125 1000 izolowana	szt	4,500	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	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolano 80/125 mm	szt	1,000	0,00	0,00
1020100	Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,072	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,116	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,580	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,257	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,038	0,00	0,00
1330499	Kołki rozporowe	szt	12,000	0,00	0,00
1350309	Kratka wentylacyjna surowa 14*25 cm	szt	1,000	0,00	0,00
1510899	Farba emulsyjna	dm3	1,395	0,00	0,00
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,231	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,116	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,214	0,00	0,00
1530101	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	0,106	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	2,442	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	2,827	0,00	0,00
1551000	Klej osakrylowy	kg	0,576	0,00	0,00
1563199	Wykładzina podłogowa PCW rulonowa	m2	1,046	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,090	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	13,000	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	5,500	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	13,820	0,00	0,00
1740103	Gips budowlany szpachlowy	kg	12,060	0,00	0,00
1740199	Gips budowlany	kg	7,236	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	28,000	0,00	0,00
2305997	Papa termozgrzewalna wierzchnia	m2	0,519	0,00	0,00
2631199	Listwy przyściennie drewniane	m	3,248	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	6,600	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,051	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	11,845	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	2,060	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	2,060	0,00	0,00
5062901	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	0,020	0,00	0,00
5100401	Łączniki czarne do rur fi 15mm	szt	0,020	0,00	0,00
5100403	Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	16,420	0,00	0,00
5101201	Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	8,200	0,00	0,00
5109999	Łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	szt	0,018	0,00	0,00
5300999	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	3,000	0,00	0,00
5300999	Rury miedziane	m	8,320	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	szt	3,000	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane	szt	7,440	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	szt	0,018	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	4,800	0,00	0,00
5654193	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 18mm	szt	3,000	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

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5701002	Zawór przel.fi25mm z kur.spust	szt	0,006	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	3,000	0,00	0,00
5730999	Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	3,000	0,00	0,00
5732999	Odpowietrzniki automatyczne	szt	2,000	0,00	0,00
6080200	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płyt.	szt	6,000	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	12,160	0,00	0,00
6401493	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	6,900	0,00	0,00
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	1,830	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	16,700	0,00	0,00
6450103	Rury miedziane fi 18mm	m	10,400	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	3,090	0,00	0,00
6460799	Złączki przejściowe mosiężne	szt	2,100	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	11,230	0,00	0,00
6601999	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	3,000	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	16,000	0,00	0,00
6602003	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	8,500	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	Odgąęzniki 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