

# przedmiar

Przedmiot robót:

wykon. inst. c,o,gazowej ul. Narutowicza 4/1, 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
	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					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 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					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 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					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 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					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 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	
	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
	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
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 T0108/13</b> Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji ceglanych do 1 km							
Obmiar : 1,572 obmiar z pozycji 1 = 1,572								
1,572 [m3]								
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								
12	<b>KNR 401 T0108/16 * 9</b> Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji - za każdy następny 1 km							
Obmiar : 1,572 obmiar z pozycji 1 = 1,572								
1,572 [m3]								
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								
13	<b>KNR 402 T0309/02</b> 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								
14	<b>KNR 402 T0308/01</b> Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15 - 20 mm							
Obmiar : 9,000 [m]								
R	Robocizna	r-g	0,12000	1,08000	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								
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
15	<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							
16	<b>KNR 215 T0303/01 - eksploatacja - Rx0,900</b> Rurociagi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 25 mm (gięcie łuków i kolan Rx0,90							
Obmiar :	4,500 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,88680	3,99060	0,00	0,00		
M	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	4,63500	0,00		0,00	
M	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	2,97000	0,00		0,00	
M	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,06300	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,05850	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,08550	0,00		0,00	
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,08505	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
17	<b>KNR 219 T9003/02 R*0,500</b> Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm							
Obmiar :	4,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,84000	3,36000	0,00	0,00		
M	Tlen techniczny	m3	0,36000	1,44000	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,31000	1,24000	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,32000	0,00		0,00	
M	Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	1,00000	4,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
18	<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]							
R	Robocizna	r-g	0,68970	1,37940	0,00	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					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
19	<b>KNRS 219 T9003/01 Rx0,500</b> Montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej 20 mm (Rx0,5)							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,62000	0,62000	0,00	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	Kolano Hamburgskie fi 20	szt	1,00000	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	
	Wartość pozycji   z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa   z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
20	<b>KNR 215 T0303/01   R*0,700</b> Rurociągi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 15 mm   R*0,700 Obmiar :            5,000 [m]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	0,68970	3,44850	0,00				
M	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	1,03000	5,15000	0,00				0,00
M	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	3,30000	0,00				0,00
M	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,07000	0,00				0,00
M	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,06500	0,00				0,00
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,09500	0,00				0,00
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,09450	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 T9003/01   R*0,500</b> Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 15 mm Obmiar :            2,000 [szt]					0,00	0,00	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	Kolana hamburskie fi 15	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	
22	<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				0,00
	Wartość pozycji   z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa   z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
23	<b>KNR 401 T1212/29</b> Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm Obmiar :            11,500 [m]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	0,09000	1,03500	0,00				
M	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,08050	0,00				0,00
M	Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,01150	0,00				0,00
M	Papier ścierny	szt	0,20000	2,30000	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	
24	<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 :            11,500 [m]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	0,22000	2,53000	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	0,14950	0,00		0,00	
	M Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,16100	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,06900	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	2,30000	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							
25	<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							
26	<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							
27	<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							
28	<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		
	M Filtr osadnikowy gazowy	szt	-	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 -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							
29	<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							
30	<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							
31	<b>KNR 202 T1215/04</b> Osadzenie skrzynek stalowych na gazomierz o pow. do 1 m2							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	3,47440	3,47440	0,00	0,00		
M	Skrzynka na gazomierz	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	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							
32	<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.								
33	<b>KNR 215 T0419/04</b> Grzejniki stalowe Purmo C22 o długości 1060 mm							
Obmiar :	CV11 500*400	1=	1,000					
	CV22 600*400	1=	1,000					
	CV22 600*1100	1=	1,000					
	CV22 500*1200	2=	2,000					
	-----							
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
	5,0	5,000kpl	=	5,000				
				5,000 [kpl]				
R	Robocizna	r-g	1,60000	8,00000	0,00	0,00		
M	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzejj.płyt.	szt	2,00000	10,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 500*1200	kpl	-	2,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*1100	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*400	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV11 500*400	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	1,90000	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 T0408/02</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							
35	<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							
36	<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							
37	<b>KNRI 215 T0301/04</b> Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.18mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 21,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,56520	11,86920	0,00	0,00		
M	Rury miedziane fi 18mm	m	1,04000	21,84000	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 Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	0,69000	14,49000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 18mm	szt	0,30000	6,30000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	0,85000	17,85000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00410	0,08610	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
38	<b>KNRI 215 T0301/03</b> Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach o sredn.zewn.15mm,gr.ścianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie							
Obmiar :	32,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,53320	17,06240	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 15mm	m	1,04000	33,28000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	0,76000	24,32000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 15mm	szt	0,30000	9,60000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000	32,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00360	0,11520	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
39	<b>KNR 9215 T0305/01</b> Rury przyłączone do grzejników c.o. płytkowego, konwekt.lub człon. na ścianach o średn.zew.15mm							
Obmiar :	5,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	1,11000	5,55000	0,00	0,00		
	M Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	5,00000	0,00		0,00	
	M Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	5,00000	0,00		0,00	
	M Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	1,00000	5,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S -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							
40	<b>KNNR 4 T0412/01</b> Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm							
Obmiar :	5,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,27000	1,35000	0,00	0,00		
	M Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	1,00000	5,00000	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							
41	<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							
	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
42	<b>KNRA 215 T0406/01</b> Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych Obmiar :            5,000 [kpl]					0,00	0,00	0,00
	R Robocizna	r-g	0,32500	1,62500	0,00			
	M Rury miedziane fi 15mm	m	0,02000	0,10000	0,00		0,00	
	M Zawór przel.fi25mm z kur.spust	szt	0,00200	0,01000	0,00		0,00	
	M Łączniki z żel.ciagli.do rur, czarne	szt	0,00600	0,03000	0,00		0,00	
	M Kształtki mosiężne	szt	0,00600	0,03000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00010	0,00050	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
43	<b>KNR 401 T0333/10</b> Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły Obmiar :            3,000 [szt]					0,00		
	R Robocizna	r-g	0,89000	2,67000	0,00			
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
44	<b>KNR 401 T0323/04</b> Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar :            3,000 [szt]					0,00	0,00	0,00
	R Robocizna	r-g	0,92000	2,76000	0,00			
	M Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	12,00000	0,00		0,00	
	M Cement portlandzki 35	kg	1,99000	5,97000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	3,33000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,01000	0,03000	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00500	0,01500	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,06000	0,00			0,00
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,12000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
45	<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 Obmiar : 3*2=            6,000 6,000 [szt]					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 Wapno hydratyzowane	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			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
46	<b>KNR 35 T0215/09</b> Montaż odpowietrzników automatycznych, fi 15mm Obmiar :            2,000 [szt]					0,00		
	R Robocizna	r-g	0,35000	0,70000	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 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			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								
47	KNR 215 T0312/02 Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h							
Obmiar : 1,000 [kpl]								
	R Robocizna	r-g	4,05000	4,05000	0,00	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			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
48	KNR 215 T0310/02 analogia Montaż filtra magnetycznego							
Obmiar : 1,000 [szt]								
	R Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	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								
49	KNR 402 T0211/04 Wymiana lub wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Wstawienie trójnika PCW 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						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
50	KNRW 215 T0111/01 analogia Rurociągi do odprowadzenia skroplin							
Obmiar : 5,000 [m]								
	R Robocizna	r-g	0,28600	1,43000	0,00	0,00		
	M Wąż do skroplin 3/4"	m	1,00000	5,00000	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	0,00850	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
Element robót: 5 zawory termostatyczne								
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
51	<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 : 5,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,26540	1,32700	0,00	0,00		
	M Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	1,00000	5,00000	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	0,00650	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								
52	<b>KNNR 4 T0113/03</b> Rurociągi miedziane o połącz.lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15mm Obmiar : 6,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,48500	2,91000	0,00	0,00		
	M Rury miedziane	m	1,04000	6,24000	0,00		0,00	
	M Kształtki miedziane	szt	0,93000	5,58000	0,00		0,00	
	M Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	0,89000	5,34000	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
53	<b>KSNR 5 T0404/03</b> Wypusty oświetl.i gniazda wtykowe wykonyw.przewodom.wtynk.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		
	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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
54	<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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
Element robót: 7 montaż przewodu wentylacyjnego								
55	<b>KNR 202 T1604/02</b> Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokość rusztowania do 15 m Obmiar : 13 = 13,000 ,0*2,0 _____ 13,000 [m2]							
	R Robocizna	r-g	0,57870	7,52310	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 Płyty pomostowe robocze	m2	0,01500	0,19500	0,00		0,00	
	M Płyty pomostowe długie	m2	0,00040	0,00520	0,00		0,00	
	M Płyty pomostowe krótkie	m2	0,00020	0,00260	0,00		0,00	
	M Bale iglaste obrzynane 50mm, II	m3	0,00002	0,00026	0,00		0,00	
	M Deski iglaste obrzynane 25mm,II 19-25	m3	0,00020	0,00260	0,00		0,00	
	M Deski iglaste obrzynane 25mm,III 19-25	m3	0,00002	0,00026	0,00		0,00	
	M Haki do muru	kg	0,01200	0,15600	0,00		0,00	
	M Drut stal.miękki fi 2-6mm	kg	0,00900	0,11700	0,00		0,00	
	M Maty/płyty trzcinowe	m2	0,00600	0,07800	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Rusztowanie rurowe	m-g	0,16400	2,13200	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
56	<b>KNRW 402 T0402/03 analogia</b> Demontaż kanału wentylacyjnego							
Obmiar :	demontaż kanału wentylacyjnego na elewacji budynku od lokalu na IIp							
	1,8							
	= 1,800							
	1,800 [m]							
R	Robocizna	r-g	1,48000	2,66400	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
57	<b>KNR 401 T0323/04</b> Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	zamurowanie otworu po zdemontowanym kanale wentylacyjnym od lokalu na IIp							
	1,0							
	= 1,000							
	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,92000	0,92000	0,00	0,00		
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	4,00000	0,00		0,00	
M	Cement portlandzki 35	kg	1,99000	1,99000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	1,11000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,01000	0,01000	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00500	0,00500	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,02000	0,00			0,00
S	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							
58	<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 :	tynkowanie zamurowanego otworu po zdemontowanym kanale wentylacyjnym od lokalu na IIp							
	2*1,0							
	= 2,000							
	2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,45000	0,90000	0,00	0,00		
M	Cement portlandzki 25	kg	0,50000	1,00000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	1,40000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,00540	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00070	0,00140	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowej ul. Narutowicza 4/1, 64-100 Leszno

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
	S 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							
59	<b>KNR 401 T0333/10</b> Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły Obmiar : dla montażu nowego kominu wentylacyjnego na Ilp 2,0 = 2,000 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							
60	<b>KNR 217 T0119/02 analogia</b> Przewody wentylacyjne dwupłaszczowe Obmiar : 4,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	2,52000	10,08000	0,00	0,00		
	M Rura oc.ociępl.L-1000 150/220	szt	-	4,00000	0,00		0,00	
	M Rura oc.ociępl.L-500	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Trójkąt oc.ociępl.150/220	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Ustnik oc.ociępl. 150/220	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Odskrapacz oc.150/220	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Wspornik oc. 10-20 150/220	szt	-	2,00000	0,00		0,00	
	M Uchwyt oc. 0-10 150/220	szt	-	2,00000	0,00		0,00	
	M Parasol oc. 150	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	0,28000	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 T0707/02 analogia</b> Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III w różnych miejscach na murach po obmurowanych końcach belek stropowych z użyciem wapna suchogazzonego Obmiar : tynk przy osadzonym kominie wentylacyjnym 1,0*2 = 2,000 2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,68000	1,36000	0,00	0,00		
	M Cement portlandzki 25	kg	2,60000	5,20000	0,00		0,00	
	M Wapnohydratyzowane	kg	3,30000	6,60000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,01330	0,02660	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00340	0,00680	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,03000	0,06000	0,00			0,00
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	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							
62	<b>KNR 401 T0322/02</b> Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłóżach betonowych obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,68000	0,68000	0,00	0,00		
	M Kratka wentylacyjna surowa 14x21 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	
	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
Element robót: 8   montaż przewodu spalinowego								
63	<b>KNR 401 T0333/10</b> Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły							
Obmiar :	dla montażu przewodu spalinowego							
	1,0+2,0	=	3,000					
			3,000 [szt]					
R	Robocizna	r-g	0,89000	2,67000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
64	<b>KNR 217 T0119/02   analogia</b> Montaż przewodu kominowego   dwupłaszczyznowego							
Obmiar :	montaż przewodu kominowego							
	dwupłaszczyznowego do pieca kondensacyjnego							
	rura prosta 80/125	10						
	kolektor 80/125 z							
	z odprowadzeniem kondensatu	1						
	koł. przeciwdeszczowy	1						
	ustnik z parasolem	1						
	kolano 80/125	1						
	10,0	=	10,000					
			10,000 [m]					
R	Robocizna	r-g	2,52000	25,20000	0,00	0,00		
M	Rura prosta 80/125 1000	szt	-	11,00000	0,00		0,00	
M	Kolektor 80/125 z odpr. kondensatu z syfonem	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Kołnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Kolano 80/125 mm	szt	-	2,00000	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	0,70000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
65	<b>KNR 217 T0119/02   analogia</b> Montaż przewodu kominowego   dwupłaszczyznowego - pozioma czerpnia powietrza							
Obmiar :	4,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	2,52000	10,08000	0,00	0,00		
M	Czerpnia powietrza	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Kolano koncentryczne z rewizją	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Rura kominowa 125/80	m	1,00000	4,00000	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	0,28000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
66	<b>KNR 401 T0707/02   analogia</b> Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III w różnych miejscach na murach po obmurowanych końcach belek stropowych z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	tynk przy osadzonym kominie spalinowym							
	1,0*2	=	2,000					
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowej ul. Narutowicza 4/1, 64-100 Leszno  
:

2024\_12\_NARUTOWICZA\_4\_M1\_PRZEDMIAR\_PRZ

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
	2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,68000	1,36000	0,00	0,00		
M	Cement portlandzki 25	kg	2,60000	5,20000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	3,30000	6,60000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,01330	0,02660	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00340	0,00680	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,03000	0,06000	0,00			0,00
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	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 kosztów bezpośrednich kosztorysu: 2024_12_NARUTOWICZA_4_M1_PRZEDMIAR						0,00	0,00	0,00

## Podsumowanie kosztorysu

Przedmiot robót :wykon.inst.c.o,gazowej ul. Narutowicza 4/1, 64-100 Leszno  
:

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	r-g	R	M	S
01	001 - 012	roboty rozbiórkowe	29,6	0,00	0,00	0,00
02	013 - 032	roboty gazowe	42,8	0,00	0,00	0,00
03	033 - 046	instalacja c.o.	57,7	0,00	0,00	0,00
04	047 - 050	piec gazowy dwufunkcyjny	6,2	0,00	0,00	0,00
05	051 - 051	zawory termostaticzne	1,3	0,00	0,00	0,00
06	052 - 054	instalacja wodna i kanalizacyjna	7,2	0,00	0,00	0,00
07	055 - 062	montaż przewodu wentylacyjnego	25,9	0,00	0,00	0,00
08	063 - 066	montaż przewodu spalinowego	39,3	0,00	0,00	0,00
Koszty bezpośrednie			210,1	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 ul. Narutowicza 4/1, 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	montaż przewodu wentylacyjnego	0,00	0,00	0,00	0,00	
08	montaż przewodu spalinowego	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 ul. Narutowicza 4/1, 64-100 Leszno

$$\vdots$$
[illegible]

# Podsumowanie kosztorysu jednostkowego

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowej ul. Narutowicza 4/1, 64-100 Leszno  
:

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	Net to	VAT	Razem	%
01	001 - 012	roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	
02	013 - 032	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00	
03	033 - 046	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	
04	047 - 050	piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00	
05	051 - 051	zawory termostaticzne	0,00	0,00	0,00	
06	052 - 054	instalacja wodna i kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00	
07	055 - 062	montaż przewodu wentylacyjnego	0,00	0,00	0,00	
08	063 - 066	montaż przewodu spalinowego	0,00	0,00	0,00	
Razem:			0,00	0,00	0,00	100,00

## Zestawienie materiału

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowej ul. Narutowicza 4/1, 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	4,000	0,00	0,00
1000000	Kolano Hamburgskie fi 20	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolana hamburskie fi 15	szt	2,000	0,00	0,00
1000000	Filtr osadnikowy gazowy	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 500*1200	kpl	2,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1100	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*400	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV11 500*400	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	5,000	0,00	0,00
1000000	Redukcja PCV	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Rura oc.ociępl.L-1000 150/220	szt	4,000	0,00	0,00
1000000	Rura oc.ociępl.L-500	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Trójnik oc.ociępl.150/220	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Ustnik oc.ociępl. 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	2,000	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	szt	11,000	0,00	0,00
1000000	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kołnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolano 80/125 mm	szt	2,000	0,00	0,00
1000000	Czerpnia powietrza	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolano koncentryczne z rewizją	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Rura kominowa 125/80	m	4,000	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,081	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,500	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,180	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,038	0,00	0,00
1120604	Drut stal.miękki fi 2-6mm	kg	0,117	0,00	0,00
1330499	Kołki rozporowe	szt	12,000	0,00	0,00
1340399	Haki do muru	kg	0,156	0,00	0,00
1350309	Kratka wentylacyjna surowa 14x21 cm	szt	1,000	0,00	0,00
1365099	Skrzynka na gazomierz	szt	1,000	0,00	0,00
1510899	Farba emulsyjna	dm3	1,395	0,00	0,00
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,161	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,081	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,149	0,00	0,00
1530101	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	0,106	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	2,079	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	2,411	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	0,153	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	12,930	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	16,900	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	29,520	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
2600105	Bale iglaste obrzynane 50mm,II	m3	0,000	0,00	0,00
2600618	Deski iglaste obrzynane 25mm,II 19-25	m3	0,003	0,00	0,00
2600619	Deski iglaste obrzynane 25mm,III 19-25	m3	0,000	0,00	0,00
2601821	Płyty pomostowe długie	m2	0,005	0,00	0,00
2601822	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,003	0,00	0,00
2631199	Listwy przyściennie drewniane	m	3,248	0,00	0,00
2791000	Maty/płyty trzcinowe	m2	0,078	0,00	0,00
2791199	Płyty pomostowe robocze	m2	0,195	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	4,600	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,071	0,00	0,00

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	4,635	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	2,060	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	5,150	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	6,240	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	szt	5,000	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane	szt	5,580	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
5654192	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 15mm	szt	9,600	0,00	0,00
5654193	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 18mm	szt	6,300	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.fi25mm z kur.spust	szt	0,010	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.fi15mm	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	24,320	0,00	0,00
6401493	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	14,490	0,00	0,00
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	1,830	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	33,380	0,00	0,00
6450103	Rury miedziane fi 18mm	m	21,840	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	8,590	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	5,340	0,00	0,00
6602002	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	32,000	0,00	0,00
6602003	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	17,850	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	Odgłęźniki 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