

## *przedmiar*

### *Przedmiot robót:*

*wykon. inst. c, o, gazowej  
ul. 1-go Maja 64/4, 64-100 Leszno*

### *Zamawiający:*

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

### *Wykonawca prac:*

### *Rodzaj robót:*

---

*Data opracowania : 2023-12-27*

*Sporządził(a):  
Daniel Stożek*

*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
<b>Element robót: 1 prace demontażowe</b>								
<b>1 Kalkulacja własna</b> <b>Demontaż pieca , naczynia wzbiorczego, zasobnika CWU,</b> <b>części orurowania</b> <b>Obmiar : 1,000 [kpl]</b>								
R	Robocizna	r-g	8,00000	8,00000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
<b>2 KNR 402 T0512/01</b> <b>Demontaż zaworu grzejnikowego</b> <b>Zawór grzejnikowy o średnicy 15 - 20 mm</b> <b>Obmiar : 8,000 [szt]</b>								
R	Robocizna	r-g	0,17000	1,36000	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
<b>Element robót: 2 roboty gazowe</b>								
<b>3 KNR 215 T0303/01 fi 20 Rx0,8 - Rx0,1 = Rx0,7 Rx0,700</b> <b>Rurociagi stalowe spawane fi 20 na ścianach budynków mieszkalnych</b> <b>(gięcie łuków i kolan R x 0,9)</b> <b>Obmiar : 2,000 [m]</b>								
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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
<b>4 KNRS 219 T9003/01 Rx0,500</b> <b>Montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej 20 mm (Rx0,5)</b> <b>Obmiar : 1,000 [szt]</b>								
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	
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
<b>5 KNR 401 T1212/29</b> <b>Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm</b> <b>Obmiar : 2,000 [m]</b>								
R	Robocizna	r-g	0,09000	0,18000	0,00	0,00		
M	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,01400	0,00		0,00	
M	Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,00200	0,00		0,00	
M	Papier ścierny	szt	0,20000	0,40000	0,00		0,00	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowej

:ul. 1-go Maja 64/4, 64-100 Leszno

@\_S.D\I-GO\_MAJA\_64\_M4\_PRZEDMIAR

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	%	-	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	KNR 401 T1212/28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotne z użyciem farby olejnej Obmiar : 2,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,22000	0,44000	0,00	0,00		
	M Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300	0,02600	0,00		0,00	
	M Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,02800	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,01200	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	0,40000	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
7	KNR 215 T0310/02 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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
8	KNR 215 T0310/02 analogia 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	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
9	KNR 215 T0305/01 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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
10	Kalkulacja własna Odbiór instalacji gazowej Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	4,00000	4,00000	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
11	Kalkulacja własna Uruchomienie pieca							
Obmiar :	1,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	5,00000	5,00000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
Element robót: 3 instalacja c.o.								
12	Kalkulacja własna Dodanie inhibitora korozji do wody w instalacji C.O.							
Obmiar :	4,000 [l]							
M	Inhibitor korozji	l	-	1,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
13	KNR 215 T0408/02 Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 20 mm							
Obmiar :	zawory na zasilaniu przed piecem i na powrocie 2+1 = 3,000							
	3,000 [szt]							
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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
14	KNR 215 T0310/02 analogia 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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
15	KNRI 215 T0301/05 Rurociagi miedziane lutowane, na ścianach o sredn.zewn.22mm,gr.ścianki rur 1.0mm,lutowanie miedzi							
Obmiar :	4,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,60500	2,42000	0,00	0,00		
M	Rury miedziane fi 22mm	m	1,03000	4,12000	0,00		0,00	
M	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	0,61000	2,44000	0,00		0,00	
M	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 22mm	szt	0,30000	1,20000	0,00		0,00	
M	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	0,80000	3,20000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,00450	0,01800	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
16	KNNR 4 T0412/01 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm							
Obmiar :            8,000 [szt]								
<div>R Robocizna</div> <div>M Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm</div> <div>M -Materiał Pomocniczy od M</div>						0,00	0,00	
<div>r-g0,270002,160000,00</div> <div>szt1,000008,000000,00</div> <div>%-0,500000,00</div>								
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
17	KNR 215 T0408/01 Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 10 - 15 mm							
Obmiar : zawór spustowy								
1 = 1,000								
1,000 [szt]								
<div>R Robocizna</div> <div>M Zawory przelotowe z kurkiem spustowe</div> <div>M -Materiał Pomocniczy od M</div> <div>S Samochód dostaw.do 0.9t (1)</div>						0,00	0,00	0,00
<div>r-g0,290000,290000,00</div> <div>szt-1,000000,00</div> <div>%-0,500000,00</div> <div>m-g0,020000,020000,00</div>								
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
18	KNRA 215 T0406/01 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych							
Obmiar :            8,000 [kpl]								
<div>R Robocizna</div> <div>M Rury miedziane fi 15mm</div> <div>M Zawór przel.fi25mm z kur.spust</div> <div>M Łączniki z żel.ciagl.do rur, czarne</div> <div>M Kształtki mosiężne</div> <div>M -Materiał Pomocniczy od M</div> <div>S Środek transportowy (1)</div>						0,00		0,00
<div>r-g0,325002,600000,00</div> <div>m0,020000,160000,00</div> <div>szt0,002000,016000,00</div> <div>szt0,006000,048000,00</div> <div>szt0,006000,048000,00</div> <div>%-1,500000,00</div> <div>m-g0,000100,000800,00</div>							0,00	0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
19	KNR 35 T0215/09 Montaż odpowietrzników automatycznych, fi 15mm							
Obmiar :            2,000 [szt]								
<div>R Robocizna</div> <div>M Odpowietrzniki automatyczne</div> <div>M Kształtki kielichowe, miedziane fi 15mm</div> <div>M Złączki przejściowe mosiężne</div> <div>S Samochód dostaw.do 0.9t (1)</div>						0,00	0,00	0,00
<div>r-g0,350000,700000,00</div> <div>szt1,000002,000000,00</div> <div>szt1,050002,100000,00</div> <div>szt1,050002,100000,00</div> <div>m-g0,010000,020000,00</div>								0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
20	KNR 202 T1215/04 Osadzenie skrzynek stalowych na gazomierz o pow. do 1 m2							
Obmiar :            1,000 [szt]								
<div>R Robocizna</div> <div>M Skrzynka na gazomierz</div> <div>M -Materiał Pomocniczy od M</div> <div>S Środek transportowy (1)</div>						0,00	0,00	0,00
<div>r-g3,474403,474400,00</div> <div>szt1,000001,000000,00</div> <div>%-1,500000,00</div> <div>m-g0,015200,015200,00</div>								
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
Element robót: 4 piec gazowy dwufunkcyjny								
21	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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
22	KNR 402 T0211/04 Wymiana lub wstawienie trójnika z PCWz 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
23	KNRW 215 T0111/01 analogia Rurociągi do odprowadzenia skroplin							
Obmiar :	2,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,28600	0,57200	0,00	0,00		
M	Wąż do skroplin 3/4"	m	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
M	Redukcja PCV	szt	-	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	0,00340	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								
24	KNR 215 T0415/01 Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm							
Obmiar :	8,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,26540	2,12320	0,00	0,00		
M	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	1,00000	8,00000	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	0,01040	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 montaż przewodu spalinowego								
25	KNR 401 T0339/03 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/2 x 1/2 cegły							
Obmiar :	0,800 [m]							
R	Robocizna	r-g	1,70000	1,36000	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	
26	KNR 217 T0119/02 analogia Montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego  Obmiar : montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego do pieca kondensacyjnego rura prosta 80/125 5,0 kolektor 80/125 z z odprowadzeniem kondensu 1 kol.przeciwdeszczowy 1 ustnik z parasolem 1 kolano 80/125 1 5,0 = 5,000 5,000 [m]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	2,52000	12,60000	0,00				
M	Rura prosta 80/125 1000	szłt	-	5,00000	0,00				0,00
M	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	szłt	-	1,00000	0,00				0,00
M	Ustnik 80/120 z parasolem	szłt	-	1,00000	0,00				0,00
M	Kolnierz przeciwdeszczowy fi 125	szłt	-	1,00000	0,00				0,00
M	Kolano 80/125 mm	szłt	-	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	0,35000	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								0,00
27	KNR 401 T0325/04 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły o przekroju 1/2 x 1/2 z użyciem wapna suchogaszzonego  Obmiar : 0,800 [m]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	0,61000	0,48800	0,00				
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szłt	9,00000	7,20000	0,00				0,00
M	Cement portlandzki 35	kg	1,10000	0,88000	0,00				0,00
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	0,53600	0,00				0,00
M	Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,00480	0,00				0,00
M	Woda	m3	0,00300	0,00240	0,00				0,00
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00				0,00
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,01600	0,00				0,00
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,03200	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
28	KNR 401 T0705/01 Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III na zamurowanych bruzdach uprzednio zamurowane ceglami lub dachówka szerokość pasów do 15 cm z użyciem wapna suchogaszzonego  Obmiar : 0,800 [m]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	0,36000	0,28800	0,00				
M	Cement portlandzki 25	kg	0,80000	0,64000	0,00				0,00
M	Wapno hydratyzowane	kg	1,00000	0,80000	0,00				0,00
M	Piasek do zapraw	m3	0,00400	0,00320	0,00				0,00
M	Woda	m3	0,00100	0,00080	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	0,00800	0,00				0,00
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,00800	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 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
<b>Element robót: 7    instalacja wodna i kanalizacyjna</b>								
29	<b>KNNR 4 T0113/03</b> <b>Rurociągi miedziane o połącz.lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15mm</b> <b>Obmiar :            2,000 [m]</b>							
	<b>R Robocizna</b>	<b>r-g</b>	<b>0,48500</b>	<b>0,97000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		
	<b>M Rury miedziane</b>	<b>m</b>	<b>1,04000</b>	<b>2,08000</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>M Kształtki miedziane</b>	<b>szt</b>	<b>0,93000</b>	<b>1,86000</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>M Uchwyty metalowe z wkładką gumową</b>	<b>szt</b>	<b>0,89000</b>	<b>1,78000</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>M -Materiał Pomocniczy od M</b>	<b>%</b>	<b>-</b>	<b>3,00000</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>Wartość pozycji    z VAT: 0,00</b> <b>Wartość jednostkowa    z VAT: 0,00</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
30	<b>KSNR 5 T0404/03</b> <b>Wypusty oświetl.i gniazda wtykowe wykonyw.przewodam.wtykn.w budynkach mieszk. na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na cegle</b> <b>Obmiar :            1,000 [szt]</b>							
	<b>R Robocizna</b>	<b>r-g</b>	<b>2,02000</b>	<b>2,02000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		
	<b>M Przewody płaskie YDY 3*2,5mm</b>	<b>m</b>	<b>8,20000</b>	<b>8,20000</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>M Gniazdo wtyczkowe</b>	<b>szt</b>	<b>1,02000</b>	<b>1,02000</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>M Puszki</b>	<b>szt</b>	<b>1,02000</b>	<b>1,02000</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>M Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne</b>	<b>szt</b>	<b>1,02000</b>	<b>1,02000</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>M -Materiał Pomocniczy od M</b>	<b>%</b>	<b>-</b>	<b>4,00000</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>Wartość pozycji    z VAT: 0,00</b> <b>Wartość jednostkowa    z VAT: 0,00</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Podsumowanie kosztów bezpośrednich kosztorysu: 1-GO MAJA 64 M4 PRZEDMIAR</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## Podsumowanie kosztorysu

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

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	r-g	R	M	S
01	001 - 002	prace demontażowe	9,4	0,00	0,00	0,00
02	003 - 011	roboty gazowe	16,9	0,00	0,00	0,00
03	012 - 020	instalacja c.o.	13,0	0,00	0,00	0,00
04	021 - 023	piec gazowy dwufunkcyjny	5,1	0,00	0,00	0,00
05	024 - 024	zawory termostatyczne	2,1	0,00	0,00	0,00
06	025 - 028	montaż przewodu spalinowego	14,7	0,00	0,00	0,00
07	029 - 030	instalacja wodna i kanalizacyjna	3,0	0,00	0,00	0,00
Koszty bezpośrednie			64,2	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. 1-go Maja 64/4, 64-100 Leszno

Nr	Nazwa elementu robót	R	M	S	Razem	%
01	prace demontażowe	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	montaż przewodu spalinowego	0,00	0,00	0,00	0,00	
07	instalacja wodna i kanalizacyjna	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. 1-go Maja 64/4, 64-100 Leszno

[illegible]

## Podsumowanie kosztorysu jednostkowego

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

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	Netto	VAT	Razem	%
01	001 - 002	prace demontażowe	0,00	0,00	0,00	
02	003 - 011	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00	
03	012 - 020	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	
04	021 - 023	piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00	
05	024 - 024	zawory termostatyczne	0,00	0,00	0,00	
06	025 - 028	montaż przewodu spalinowego	0,00	0,00	0,00	
07	029 - 030	instalacja wodna i kanalizacyjna	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. 1-go Maja 64/4, 64-100 Leszno

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
0	Materiał Pomocniczy od R	%			0,00
0	Materiał Pomocniczy od M	%			0,00
1000000	Kolano Hamburskie fi 20	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Filtr osadnikowy gazowy	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Inhibitor korozji	l	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	Wąż do skroplin 3/4"	m	2,000	0,00	0,00
1000000	Redukcja PCV	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Rura prosta 80/125 1000	szt	5,000	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	Kolnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolano 80/125 mm	szt	2,000	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,014	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,060	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,038	0,00	0,00
1365099	Skrzynka na gazomierz	szt	1,000	0,00	0,00
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,028	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,014	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,026	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	0,256	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	0,298	0,00	0,00
1602005	Pasek do zapraw	m3	0,008	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	0,880	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	0,640	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	1,336	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	7,200	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	0,800	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,003	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	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	12,300	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	0,048	0,00	0,00
5300999	Rury miedziane	m	2,080	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane	szt	1,860	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	szt	0,048	0,00	0,00
5641299	Trójniki kanalizacyjne fi 50/50 z PCW	szt	1,000	0,00	0,00
5654194	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 22mm	szt	1,200	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	0,016	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	8,000	0,00	0,00
5730999	Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	8,000	0,00	0,00
5732999	Odpowietrzniki automatyczne	szt	2,000	0,00	0,00
6311700	Klucze do zaworów gaz.fi 15-20mm	szt	1,000	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
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	2,440	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	0,160	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	4,120	0,00	0,00
6460799	Złączki przejściowe mosiężne	szt	2,100	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	1,320	0,00	0,00
6601999	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	1,780	0,00	0,00
6602004	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	3,200	0,00	0,00
6810505	Uszczelki gumowe do rur PCWfi 50mm	szt	3,000	0,00	0,00
7530700	Gniazdo wtyczkowe	szt	1,020	0,00	0,00
7540099	Puszki	szt	1,020	0,00	0,00
7540999	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	1,020	0,00	0,00
7951399	Przewody płaskie YDY 3*2,5mm	m	8,200	0,00	0,00
<b>Razem:</b>					<b>0,00</b>