

przedmiar

Przedmiot robót:

wykon. inst. c, o, gazowej
Przemysłowa 13/1 , 64-100 Leszno

Zamawiający:

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

Wykonawca prac:**Rodzaj robót:**

Data opracowania : 2023-05-05

Sporządził(a):

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	Roboci zna	Materiał	Sprzęt
Element robót: 1 roboty rozbiórkowe								
1 Kalkulacja własna Demontaż pieca , naczynia wzbiorczego, podgrzewacza CWU i części orurowania Obmiar : 1,000 [kpl]								
R	Robocizna	r-g	12,00000	12,00000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
2 KNR 401 T0310/04 Przemurowanie przewodów - zamurowanie 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
3 KNR 401 T0706/01 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebicjach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogazzonego 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
4 KNR 401 T0108/13 Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji ceglanych do 1 km Obmiar : 1,000 [m3]								
R	Robocizna	r-g	1,81000	1,81000	0,00	0,00		
M	Opłata na wysypisku	m3	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,93000	0,93000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
5 KNR 401 T0108/16 * 9 Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji - za każdy następny 1 km Obmiar : 1,000 [m3]								
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,36000	0,36000	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
Element robót: 2 roboty gazowe								
6	KNR 402 T0309/02 Demontaż podejścia do gazomierza Rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm							
Obmiar :	0,500 [kpl]							
R Robocizna						0,00		
		r-g	0,70000	0,35000	0,00			
M -Materiał Pomocniczy od R							0,00	
		%	-	10,00000	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
7	KNR 402 T0308/02 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25 mm							
Obmiar :	8,000 [m]							
R Robocizna						0,00		
		r-g	0,15000	1,20000	0,00			
M -Materiał Pomocniczy od R							0,00	
		%	-	10,00000	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
8	KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R Robocizna						0,00		
		r-g	0,89000	0,89000	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
9	KNR 215 T0303/01 - eksploatacja - Rx0,900 Rurociagi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 25 mm (gięcie łukow i kolan Rx0,90							
Obmiar :	2,000 [m]							
R Robocizna						0,00		
		r-g	0,88680	1,77360	0,00			
M Rury stalowe czarne fi 25mm							0,00	
		m	1,03000	2,06000	0,00			
M Uchwyty do rur fi 10-50mm							0,00	
		szt	0,66000	1,32000	0,00			
M Tlen techniczny							0,00	
		m3	0,01400	0,02800	0,00			
M Acetylen techniczny							0,00	
		kg	0,01300	0,02600	0,00			
M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm							0,00	
		kg	0,01900	0,03800	0,00			
S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)								0,00
		m-g	0,01890	0,03780	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
10	KNR 219 T9003/02 R*0,500 Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R Robocizna						0,00		
		r-g	0,84000	0,84000	0,00			
M Tlen techniczny							0,00	
		m3	0,36000	0,36000	0,00			
M Acetylen techniczny							0,00	
		kg	0,31000	0,31000	0,00			
M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm							0,00	
		kg	0,08000	0,08000	0,00			
M Kolana Hamburgskie fi 25mm							0,00	
		sz	-	0,00000	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
11	KNR 215 T0303/01 fi 20 Rx0,8 - Rx0,1 = Rx0,7 Rx0,700 Rurociagi stalowe spawane fi 20 na ścianach budynków mieszkalnych (gięcie łuków i kolan R x 0,9)							
Obmiar :	2,000 [m]							
R Robocizna						0,00		
		r-g	0,68970	1,37940	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 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
12	KNRS 219 T9003/01 Rx0,500 Montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej 20 mm (Rx0,5)							
Obmiar :	2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,62000	1,24000	0,00	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
13	KNR 215 T0303/01 R*0,700 Rurociagi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 15 mm R*0,700							
Obmiar :	4,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,68970	2,75880	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 15mm	m	1,03000	4,12000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	2,64000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,05600	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,05200	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,07600	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,07560	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
14	KNR 219 T9003/01 R*0,500 Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 15 mm							
Obmiar :	3,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,62000	1,86000	0,00	0,00		
	M Tlen techniczny	m3	0,27000	0,81000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,23000	0,69000	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,18000	0,00		0,00	
	M Kolana hamburskie fi 15	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
15	KNR 215 T0306/02 Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach o średnicy przyłącza 25 mm							
Obmiar :	0,500 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	1,30000	0,65000	0,00	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
	Podsumowanie strony narastaiaco					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	KNR 401 T1212/29 Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm					0,00	0,00	
Obmiar :	8,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,09000	0,72000	0,00			
M	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,05600	0,00			
M	Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,00800	0,00			
M	Papier ścierny	szt	0,20000	1,60000	0,00			
M	-Material Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
17	KNR 401 T1212/28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotne z użyciem farby olejnej					0,00	0,00	0,00
Obmiar :	8,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,22000	1,76000	0,00			
M	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300	0,10400	0,00			
M	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,11200	0,00			
M	Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,04800	0,00			
M	Papier ścierny	szt	0,20000	1,60000	0,00			
M	-Material Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
18	KNR 401 T0323/04 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego					0,00	0,00	0,00
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,92000	0,92000	0,00			
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	4,00000	0,00			
M	Cement portlandzki 35	kg	1,99000	1,99000	0,00			
M	Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	1,11000	0,00			
M	Piasek do zapraw	m3	0,01000	0,01000	0,00			
M	Woda	m3	0,00500	0,00500	0,00			
M	-Material Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,02000	0,00			
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,04000	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
19	KNR 401 T0706/01 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebiciach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogaszzonego					0,00	0,00	0,00
Obmiar :	1*2= 2,000 2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,45000	0,90000	0,00			
M	Cement portlandzki 25	kg	0,50000	1,00000	0,00			
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	1,40000	0,00			
M	Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,00540	0,00			
M	Woda	m3	0,00070	0,00140	0,00			
M	-Material Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,02000	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 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
20	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
21	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
22	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
23	Kalkulacja własna 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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
24	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.								
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

:Przemysłowa 13/1 , 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
25	KNR 215 T0419/04 Grzejniki stalowe Purmo C22 o długości 1060 mm Obmiar : CV11 600*600 1= 1,000 CV22 600*700 2= 2,000 CV22 600*1000 1= 1,000 CV22 600*1600 1= 1,000 ----- 5,000 = 5,000 5,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	1,60000	8,00000	0,00	0,00		
M	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.plyt.	szt	2,00000	10,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*700	kpl	-	2,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*1600	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*1000	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*600	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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
26	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
27	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
28	KNRI 215 T0301/05 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 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
29	KNRI 215 T0301/04 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	-Material 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							
30	KNRI 215 T0301/03 Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.15mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie							
Obmiar :	26,500 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,53320	14,12980	0,00	0,00		
M	Rury miedziane fi 15mm	m	1,04000	27,56000	0,00		0,00	
M	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	0,76000	20,14000	0,00		0,00	
M	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 15mm	szt	0,30000	7,95000	0,00		0,00	
M	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000	26,50000	0,00		0,00	
M	-Material Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,00360	0,09540	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
31	KNR 9215 T0305/01 Rury przyłączone do grzejników c.o. płytkowego, konwekt.lub czlon. 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	-Material 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							
32	KNNR 4 T0412/01 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	-Material 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							
33	KNR 215 T0408/01 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		
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 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							
34	KNRA 215 T0406/01							
	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania							
	z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych							
Obmiar :	5,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	0,32500	1,62500	0,00	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					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
35	KNR 401 T0333/02							
	Przebicie otworów w ścianach z cegiel							
	na zaprawie wapiennej o grubości ścian 1 cegły							
Obmiar :	2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,40000	0,80000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
36	KNR 401 T0323/03							
	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel							
	o grubości 1 cegły							
	z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,63000	1,26000	0,00	0,00		
	M Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	3,00000	6,00000	0,00		0,00	
	M Cement portlandzki 35	kg	1,20000	2,40000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	1,34000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,01200	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00300	0,00600	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,02000	0,00			0,00
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,03000	0,06000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
37	KNR 401 T0706/01							
	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebiciach							
	o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej							
	z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	2,0*2= 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							
	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
38	Kalkulacja Własna Montaż nawiewników okiennych							
Obmiar : 2,000 [szt]								
	R Robocizna	r-g	1,00000	2,00000	0,00	0,00		
	M Nawiewnik okienny	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
39	KNR 202 T1215/04 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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Element robót: 4 piec gazowy dwufunkcyjny								
40	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 kondesacyjne	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
41	KNR 402 T0211/04 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
42	KNRW 215 T0111/01 analogia Rurociągi do odprowadzenia skroplin							
Obmiar : 3,000 [m]								
	R Robocizna	r-g	0,28600	0,85800	0,00	0,00		
	M Wąż do skroplin 3/4"	m	1,00000	3,00000	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	0,00510	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
Element robót: 5 zawory termostatyczne								
43	KNR 215 T0415/01 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 montaż przewodu spalinowego								
44	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		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
45	KNR 217 T0119/02 analogia Montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego							
Obmiar :	montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego do pieca kondensacyjnego rura prosta 80/125 10 kolektor 80/125 z z odprowadzeniemkondensu 1 kol.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	-	10,00000	0,00		0,00	
M	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Kolnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	-	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	0,70000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
46	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]							
R	Robocizna	r-g	0,61000	0,48800	0,00	0,00		
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	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	
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 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
47	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]							
	R Robocizna	r-g	0,36000	0,28800	0,00	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	0,00	0,00
Element robót: 7 instalacja wodna i kanalizacyjna								
48	KNR 402 T0144/01 Demontaż bojlera elektrycznego 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
49	KNNR 4 T0113/03 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
50	KSNR 5 T0404/03 Wypusty oświetl.i gniazda wtykowe wykonyw.przewodam.wtynk.w budynkach mieszk. na gniazdo wtynkowe 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
Podsumowanie strony narastajaco						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	Roboci zna	Materiał	Sprzęt
Element robót: 8 Wentylacja								
51	KNR 401 T0354/13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych,							
Obmiar : mieszkanie nr 3 na Ip								
1,0	=	1,000						
			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							
52	KNR 401 T0310/04 Zamurowanie otworów							
Obmiar : mieszkanie nr 3 na Ip								
1,0	=	1,000						
			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	-Material 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							
53	KNR 202 T1604/02 Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokość rusztowania do 15 m							
Obmiar : 12,0*2,0=	24,000							
			24,000 [m2]					
R	Robocizna	r-g	0,57870	13,88880	0,00	0,00		
M	Płyty pomostowe robocze	m2	0,01500	0,36000	0,00		0,00	
M	Płyty pomostowe długie	m2	0,00040	0,00960	0,00		0,00	
M	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,00020	0,00480	0,00		0,00	
M	Bale iglaste obrzynane 50mm,II	m3	0,00002	0,00048	0,00		0,00	
M	Deski iglaste obrzynane 25mm,II 19-25	m3	0,00020	0,00480	0,00		0,00	
M	Deski iglaste obrzynane 25mm,III 19-25	m3	0,00002	0,00048	0,00		0,00	
M	Haki do muru	kg	0,01200	0,28800	0,00		0,00	
M	Drut stal.miękki fi 2-6mm	kg	0,00900	0,21600	0,00		0,00	
M	Maty/płyty trzcinowe	m2	0,00600	0,14400	0,00		0,00	
M	-Material Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Rusztowanie rurowe	m-g	0,16400	3,93600	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
54	KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły							
Obmiar : mieszkanie nr 3 na Ip								
1,0	=	1,000						
			1,000 [szt]					
R	Robocizna	r-g	0,89000	0,89000	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	
55	KNR 217 T0119/02 analogia Przewody wentylacyjne dwupłaszczowe					0,00			
Obmiar : 8,000 [m]									
R	Robocizna	r-g	2,52000	20,16000	0,00				
M	Rura oc.ociempl.L-1000 150/220	szt	-	8,00000	0,00				0,00
M	Rura oc.ociempl.L-500	szt	-	2,00000	0,00				0,00
M	Trójnik oc.ociempl.150/220	szt	-	2,00000	0,00				0,00
M	Ustnik oc.ociempl. 150/220	szt	-	2,00000	0,00				0,00
M	Odskraplacz oc.150/220	szt	-	2,00000	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	-	4,00000	0,00				0,00
M	Parasol oc. 150	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	0,56000	0,00				
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
56	KNR 401 T0322/02 Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłóżach betonowych obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych					0,00			
Obmiar : 1,000 [szt]									
R	Robocizna	r-g	0,68000	0,68000	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
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
Podsumowanie kosztów bezpośrednich kosztorysu: 2023_PRZEMYSŁOWA_13_LOK_1_PRZEDMIA							0,00	0,00	0,00

Podsumowanie kosztorysu

Przedmiot robót :wykon. inst.c.o,gazowej
:Przemysłowa 13/1 , 64-100 Leszno

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	r-g	R	M	S
01	001 - 005	roboty rozbiórkowe	14,7	0,00	0,00	0,00
02	006 - 024	roboty gazowe	31,5	0,00	0,00	0,00
03	025 - 039	instalacja c.o.	49,1	0,00	0,00	0,00
04	040 - 042	piec gazowy dwufunkcyjny	5,4	0,00	0,00	0,00
05	043 - 043	zawory termostatyczne	1,3	0,00	0,00	0,00
06	044 - 047	montaż przewodu spalinowego	27,3	0,00	0,00	0,00
07	048 - 050	instalacja wodna i kanalizacyjna	8,2	0,00	0,00	0,00
08	051 - 056	Wentylacja	36,2	0,00	0,00	0,00
Koszty bezpośrednie			173,7	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
: Przemysłowa 13/1 , 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	montaż przewodu spalinowego	0,00	0,00	0,00	0,00	
07	instalacja wodna i kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00	0,00	
08	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
: Przemysłowa 13/1 , 64-100 Leszno

[illegible]

Podsumowanie kosztorysu jednostkowego

Przedmiot robót :wykon. inst.c.o,gazowej
:Przemysłowa 13/1 , 64-100 Leszno

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	Netto	VAT	Razem	%
01	001 - 005	roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	
02	006 - 024	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00	
03	025 - 039	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	
04	040 - 042	piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00	
05	043 - 043	zawory termostatyczne	0,00	0,00	0,00	
06	044 - 047	montaż przewodu spalinowego	0,00	0,00	0,00	
07	048 - 050	instalacja wodna i kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00	
08	051 - 056	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
:Przemysłowa 13/1 , 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	Oplata na wysypisku	m3	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	0,000	0,00	0,00
1000000	Kolano Hamburgskie fi 20	szt	2,000	0,00	0,00
1000000	Kolana hamburgskie fi 15	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Filtr osadnikowy gazowy	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*700	kpl	2,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1600	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1000	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*600	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Nawiewnik okienny	szt	2,000	0,00	0,00
1000000	Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Wąż do skroplin 3/4"	m	3,000	0,00	0,00
1000000	Redukcja PCV	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Rura prosta 80/125 1000	szt	10,000	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	1,000	0,00	0,00
1000000	Rura oc.ociepl.L-1000 150/220	szt	8,000	0,00	0,00
1000000	Rura oc.ociepl.L-500	szt	2,000	0,00	0,00
1000000	Trójnik oc.ociepl.150/220	szt	2,000	0,00	0,00
1000000	Ustnik oc.ociepl. 150/220	szt	2,000	0,00	0,00
1000000	Odkraplacz oc.150/220	szt	2,000	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	4,000	0,00	0,00
1000000	Parasol oc. 150	szt	2,000	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,056	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,380	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,114	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,038	0,00	0,00
1120604	Drut stal.miękki fi 2-6mm	kg	0,216	0,00	0,00
1340399	Haki do muru	kg	0,288	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
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,112	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,056	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,104	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	1,564	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	1,822	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,059	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	7,250	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	4,140	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	9,806	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	25,200	0,00	0,00
2600105	Bale iglaste obrzynane 50mm,II	m3	0,001	0,00	0,00
2600618	Deski iglaste obrzynane 25mm,II 19-25	m3	0,005	0,00	0,00
2600619	Deski iglaste obrzynane 25mm,III 19-25	m3	0,001	0,00	0,00
2601821	Płyty pomostowe długie	m2	0,010	0,00	0,00
2601822	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,005	0,00	0,00
2791000	Maty/płyty trzcinowe	m2	0,144	0,00	0,00
2791199	Płyty pomostowe robocze	m2	0,360	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	3,200	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,027	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	2,060	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	2,060	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	4,120	0,00	0,00
5062901	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	0,020	0,00	0,00
5100401	Łączniki czarne do rur fi 15mm	szt	0,020	0,00	0,00
5100403	Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	16,420	0,00	0,00
5101201	Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	8,200	0,00	0,00
5109999	Łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	szt	0,030	0,00	0,00
5300999	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	5,000	0,00	0,00
5300999	Rury miedziane	m	8,320	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	szt	5,000	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane	szt	7,440	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	szt	0,030	0,00	0,00

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
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	7,950	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
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
6080200	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.plyt.	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
6401492	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	20,140	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	27,660	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
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	6,280	0,00	0,00
6601999	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	5,000	0,00	0,00
6601999	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	7,120	0,00	0,00
6602002	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	26,500	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	Odgalężniki 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