

## *przedmiar*

***Przedmiot robót:***

*wykon. inst. c,o,gazowej ul. Słowiańska 25/13, 64-100 Leszno*

***Zamawiający:***

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

***Wykonawca prac:***

***Rodzaj robót:***

---

*Data opracowania : 2024-03-04*

*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
Element robót: 1 prace demontażowe								
1 Kalkulacja własna Demontaż pieca , naczynia wzbiorczego, zasobnika CWU, części orurowania Obmiar : 1,000 [kpl]								
R	Robocizna	r-g	14,00000	14,00000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
2 KNR 402 T0512/01 Demontaż zaworu grzejnikowego Obmiar : 6,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,17000	1,02000	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
3 KNR 402 T0521/01 Demontaż grzejnika stalowego płytowego Obmiar : 6,000 [kpl]								
R	Robocizna	r-g	0,42000	2,52000	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: 2 roboty gazowe								
4 KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły Obmiar : 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
5 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 : 14,000 [mj]								
R	Robocizna	r-g	0,88680	12,41520	0,00	0,00		
M	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	14,42000	0,00		0,00	
M	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	9,24000	0,00		0,00	
M	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,19600	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,18200	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,26600	0,00		0,00	
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,26460	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
6 KNR 219 T9003/02 R*0,500 Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm Obmiar : 7,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,84000	5,88000	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 Tlen techniczny	m3	0,36000	2,52000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,31000	2,17000	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,56000	0,00		0,00	
	M Kolana Hamburskie fi 25mm	sz	-	1,00000	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 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	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
8	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 Hamburskie 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
9	KNR 215 T0303/01 R*0,700 Rurociagi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 15 mm R*0,700 Obmiar : 6,500 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,68970	4,48305	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 15mm	m	1,03000	6,69500	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	4,29000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,09100	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,08450	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,12350	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,12285	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
10	KNR 219 T9003/01 R*0,500 Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 15 mm Obmiar : 4,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,62000	2,48000	0,00	0,00		
	M Tlen techniczny	m3	0,27000	1,08000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,23000	0,92000	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,24000	0,00		0,00	
	M Kolana hamburskie fi 15	szt	-	1,00000	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	Robocizna	Materiał	Sprzęt
11	KNR 401 T1212/29 Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm							
Obmiar : 22,500 [m]								
<hr/>								
	R Robocizna	r-g	0,09000	2,02500	0,00	0,00		
	M Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,15750	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,02250	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	4,50000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00		0,00	
<hr/>								
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
12	KNR 401 T1212/28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotne z użyciem farby olejnej							
Obmiar : 22,500 [m]								
<hr/>								
	R Robocizna	r-g	0,22000	4,95000	0,00	0,00		
	M Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300	0,29250	0,00		0,00	
	M Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,31500	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,13500	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	4,50000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00		0,00	
<hr/>								
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
13	KNR 215 T0310/02 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 - 25 mm							
Obmiar : 1,000 [szt]								
<hr/>								
	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	
<hr/>								
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
14	KNR 215 T0310/02 analogia Montaż filtra o średnicy 20 ( gazowy)							
Obmiar : 1,000 [szt]								
<hr/>								
	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	
<hr/>								
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
15	KNR 215 T0305/01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych z urządzeniami i bez							
Obmiar : 1+1= 2,000								
<hr/>								
2,000 [szt]								
<hr/>								
	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	
<hr/>								
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 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								
16	KNR 401 T0323/04 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	3,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,92000	2,76000	0,00	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						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
17	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*3,0= 6,000							
	6,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,45000	2,70000	0,00	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						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
18	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						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
19	Kalkulacja własna Uruchomienie pieca							
Obmiar :	1,000 [kpł]							
	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.								
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 T0419/04 Grzejniki stalowe Purmo C22 o długości 1060 mm Obmiar : CV22 600*500 1= 1,000 CV22 600*800 1= 1,000 CV22 600*900 2= 2,000 CV22 600*1000 1= 1,000 CV22 600*1600 1= 1,000 ----- 6,000 = 6,000 6,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	1,60000	9,60000	0,00	0,00		
M	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płyt.	szt	2,00000	12,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*500	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*800	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*900	kpl	-	2,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*1600	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	2,28000	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 T0408/02 Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 20 mm Obmiar : 6,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,35000	2,10000	0,00	0,00		
M	Zawory przelotowe mosiężne fi 20mm	szt	1,00000	6,00000	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	0,18000	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 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
23	Kalkulacja własna Wpięcie w istniejącą instalację o srednicy zewn.22mm Obmiar : 1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,40000	0,40000	0,00	0,00		
M	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	4,00000	4,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,00100	0,00100	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
24	KNRI 215 T0301/05 Rurociagi miedziane lutowane, na scianach o sredn.zewn.22mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 4,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,60500	2,42000	0,00	0,00		
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Rury miedziane fi 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					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
25	KNR 9215 T0305/01							
	Rury przyłączone do grzejników c.o.							
	płytkowego, konwekt. lub człon. na ścianach o średn.zew.15mm							
Obmiar :	6,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	1,11000	6,66000	0,00	0,00		
	M Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	6,00000	0,00		0,00	
	M Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	6,00000	0,00		0,00	
	M Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	1,00000	6,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S -Środek transportowy	m-g	0,01000	0,06000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
26	KNNR 4 T0412/01							
	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm							
Obmiar :	6,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,27000	1,62000	0,00	0,00		
	M Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	1,00000	6,00000	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							
27	KNR 215 T0408/01							
	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane							
	o średnicy nominalnej 10 - 15 mm							
Obmiar :	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							
28	KNRA 215 T0406/01							
	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania							
	z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych							
Obmiar :	6,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	0,32500	1,95000	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 15mm	m	0,02000	0,12000	0,00		0,00	
	M Zawór przel.fi25mm z kur.spust	szt	0,00200	0,01200	0,00		0,00	
	M Łączniki z żel.ciagli.do rur, czarne	szt	0,00600	0,03600	0,00		0,00	
	M Kształtki mosiężne	szt	0,00600	0,03600	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00010	0,00060	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
29	Kalkulacja własna							
	Płukanie chemiczne instalacji							
Obmiar :	1,000 [kop]							
	R Robocizna	r-g	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
	Element robót: 4    piec gazowy dwufunkcyjny							
30	KNR 215 T0312/02 Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h Obmiar :            1,000 [kp1]							
	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
31	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
32	KNRW 215 T0111/01    analogia Rurociągi do odprowadzenia skroplin Obmiar : 2,0=            2,000 1,0=            1,000 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	sż	-	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
	Element robót: 5    zawory termostatyczne							
33	KNR 215 T0415/01 Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm Obmiar :            6,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,26540	1,59240	0,00	0,00		
	M Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	1,00000	6,00000	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	0,00780	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: 6 montaż przewodu spalinowego								
34	KNR 401 T0339/03 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/2 x 1/2 cegły							
Obmiar : 0,900 [m]								
R	Robocizna	r-g	1,70000	1,53000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
35	KNR 217 T0119/02 analogia Montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego							
Obmiar : montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego do pieca kondensacyjnego rura prosta 80/125 8,0 kolektor 80/125 z z odprowadzeniem kondensu 1 koł.przeciwdeszczowy 1 ustnik z parasolem 1 8,0 = 8,000 8,000 [m]								
R	Robocizna	r-g	2,52000	20,16000	0,00	0,00		
M	Rura prosta 80/125 1000	szt	-	8,00000	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	Kołnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Kolano 80/125 mm	szt	-	2,00000	0,00		0,00	
M	Trójnik rewizyjny	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	0,56000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
36	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 : 0,900 [m]								
R	Robocizna	r-g	0,61000	0,54900	0,00	0,00		
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	9,00000	8,10000	0,00		0,00	
M	Cement portlandzki 35	kg	1,10000	0,99000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	0,60300	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,00540	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00300	0,00270	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,01800	0,00			0,00
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,03600	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
37	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 : 0,900 [m]								
R	Robocizna	r-g	0,36000	0,32400	0,00	0,00		
M	Cement portlandzki 25	kg	0,80000	0,72000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	1,00000	0,90000	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 Piasek do zapraw	m3	0,00400	0,00360	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00100	0,00090	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	0,00900	0,00			0,00
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,00900	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
Element robót: 7 instalacja wodna i kanalizacyjna								
38	KNNR 4 T0113/03 Rurociągi miedziane o połącz.lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15mm							
Obmiar :	8,000 [mj]							
	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					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
39	KSNR 5 T0404/03 Wypusty oświetl.i gniazda wtykowe wykonyw.przewodam.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 Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	4,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
Element robót: 8 nawiew, wentylacja								
40	KNR 401 T0333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 2 cegły							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	1,47000	1,47000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
41	KNR 215 T0205/04 analogia Montaż rury PCV fi 150							
Obmiar :	0,500 [mj]							
	R Robocizna	r-g	0,28550	0,14275	0,00	0,00		
	M Kanał wentylacyjny PCWfi 150mm	szt	1,00000	0,50000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,20000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00600	0,00300	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	KNR 401 T0322/02 Obsadzenie w ścianach krater wentylacyjnych							
Obmiar :	1+I= 2,000 2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,68000	1,36000	0,00	0,00		
M	Cement portlandzki 35	kg	2,07000	4,14000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00500	0,01000	0,00		0,00	
M	Kratka wentylacyjna surowa fi 150	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00200	0,00400	0,00		0,00	
M	Rura PCV biała 0,5m fi 150	szt	-	1,00000	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
43	KNR 202 T1611/04 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe i wielokolumnowe 1-kolumnowe, wysokość rusztowania do 10 m							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	11,03000	11,03000	0,00	0,00		
M	Płyty pomostowe długie	m2	0,14000	0,14000	0,00		0,00	
M	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,05000	0,05000	0,00		0,00	
M	Bale iglaste obrzynane 50mm,II	m3	0,00700	0,00700	0,00		0,00	
M	Deski iglaste obrzynane 25mm,II 19-25	m3	0,00200	0,00200	0,00		0,00	
M	Haki do muru	kg	0,64000	0,64000	0,00		0,00	
M	Drut stal.miękki fi 2-6mm	kg	0,48000	0,48000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	3,13000	3,13000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
44	KNR 401 T0334/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegły							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	1,24000	1,24000	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 Przewody wentylacyjne dwupłaszczowe							
Obmiar :	6,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	2,52000	15,12000	0,00	0,00		
M	Rura oc.ociepl.L-1000 150/220	szt	-	6,00000	0,00		0,00	
M	Rura oc.ociepl.L-500	szt	-	2,00000	0,00		0,00	
M	Trójknik oc.ociepl.150/220	szt	-	2,00000	0,00		0,00	
M	Ustnik oc.ociepl. 150/220	szt	-	2,00000	0,00		0,00	
M	Odskrapacz oc.150/220	szt	-	2,00000	0,00		0,00	
M	Wspornik oc. 10-20 150/220	szt	-	1,00000	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	0,42000	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 T0322/02 Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłóżach betonowych obsadzenie w ścianach krater wentylacyjnych							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,68000	0,68000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S   R O B Ó T					W A R T O Ś Ć   [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M 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	
47	KNR 401 T0323/01 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar :                    1,000 [szt]					0,00		
R Robocizna	r-g	0,42000	0,42000	0,00				
M Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	1,00000	1,00000	0,00	0,00			
M Cement portlandzki 35	kg	0,79000	0,79000	0,00	0,00			
M Wapno hydratyzowane	kg	0,44000	0,44000	0,00	0,00			
M Piasek do zapraw	m3	0,00400	0,00400	0,00	0,00			
M Woda	m3	0,00100	0,00100	0,00	0,00			
M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00	0,00			
S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,01000	0,00	0,00			
S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,02000	0,02000	0,00	0,00			
Wartość pozycji   z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa   z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
48	KNR 401 T0707/02analogia Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III w różnych miejscach na murach po obmurowanych kkomnach z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar :                    1,000 [szt]					0,00		
R Robocizna	r-g	0,68000	0,68000	0,00				
M Cement portlandzki 25	kg	2,60000	2,60000	0,00	0,00			
M Wapno hydratyzowane	kg	3,30000	3,30000	0,00	0,00			
M Piasek do zapraw	m3	0,01330	0,01330	0,00	0,00			
M Woda	m3	0,00340	0,00340	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	0,03000	0,00	0,00			
S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,04000	0,04000	0,00	0,00			
Wartość pozycji   z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa   z VAT: 0,00								
Element robót: 9    wywóz gruzu								
49	KNR 401 T0108/13 Wywóz gruzu Samochodamiskrzyniowymi po rozbiórce konstrukcji ceglanych do 1 km Obmiar :                    1,000 [m3]					0,00		
R Robocizna	r-g	1,81000	1,81000	0,00				
M Oplata 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
50	KNR 401 T0108/16 * 9 Wywóz gruzu Samochodamiskrzyniowymi 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 kosztów bezpośrednich kosztorysu: 2024_3_SŁOWIAŃSKA_25_M13_PRZEDMIAR						0,00	0,00	0,00

**Podsumowanie kosztorysu**

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowej ul. Słowiańska 25/13, 64-100 Leszno  
:

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	r-g	R	M	S
01	001 - 003	prace demontażowe	17,5	0,00	0,00	0,00
02	004 - 019	roboty gazowe	57,2	0,00	0,00	0,00
03	020 - 029	instalacja c.o.	26,3	0,00	0,00	0,00
04	030 - 032	piec gazowy dwufunkcyjny	5,4	0,00	0,00	0,00
05	033 - 033	zawory termostatyczne	1,6	0,00	0,00	0,00
06	034 - 037	montaż przewodu spalinowego	22,6	0,00	0,00	0,00
07	038 - 039	instalacja wodna i kanalizacyjna	5,9	0,00	0,00	0,00
08	040 - 048	nawiew, wentylacja	32,1	0,00	0,00	0,00
09	049 - 050	wywóz gruzu	1,8	0,00	0,00	0,00
Koszty bezpośrednie			170,5	0,00	0,00	0,00
Razem				0,00	0,00	0,00
Ogółem					0,00	

## Podsumowanie RMS

Przedmiot robót: wykon. inst. c.o., gazowej ul. Słowiańska 25/13, 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	
08	nawiew, wentylacja	0,00	0,00	0,00	0,00	
09	wywóz gruzu	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. Słowiańska 25/13, 64-100 Leszno  
:

[illegible]



## Podsumowanie kosztorysu jednostkowego

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowej ul. Słowiańska 25/13, 64-100 Leszno  
:

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	Netto	VAT	Razem	%
01	001 - 003	prace demontażowe	0,00	0,00	0,00	
02	004 - 019	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00	
03	020 - 029	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	
04	030 - 032	piec gazowy dwufunkcyjny	0,00	0,00	0,00	
05	033 - 033	zawory termostatyczne	0,00	0,00	0,00	
06	034 - 037	montaż przewodu spalinowego	0,00	0,00	0,00	
07	038 - 039	instalacja wodna i kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00	
08	040 - 048	nawiew, wentylacja	0,00	0,00	0,00	
09	049 - 050	wywóz gruzu	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. Słowiańska 25/13, 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	Kolana Hamburskie fi 25mm	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolano Hamburskie fi 20	sz	2,000	0,00	0,00
1000000	Kolana hamburskie fi 15	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Filtr osadnikowy gazowy	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*500	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*800	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*900	kpl	2,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1600	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm	sz	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	sz	8,000	0,00	0,00
1000000	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Ustnik 80/120 z parasolem	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolnierz przeciwdeszczowy fi 125	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolano 80/125 mm	sz	2,000	0,00	0,00
1000000	Trójnik rewizyjny	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Rura PCVbiała 0,5m fi 150	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Rura oc.ociepl.L-1000 150/220	sz	6,000	0,00	0,00
1000000	Rura oc.ociepl.L-500	sz	2,000	0,00	0,00
1000000	Trójnik oc.ociepl.150/220	sz	2,000	0,00	0,00
1000000	Ustnik oc.ociepl. 150/220	sz	2,000	0,00	0,00
1000000	Odskrapacz oc.150/220	sz	2,000	0,00	0,00
1000000	Wspornik oc. 10-20 150/220	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Uchwyt oc. 0-10 150/220	sz	4,000	0,00	0,00
1000000	Parasol oc. 150	sz	2,000	0,00	0,00
1000000	Oplata na wysypisku	m3	1,000	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,158	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,920	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,390	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,038	0,00	0,00
1120604	Drut stal.miękki fi 2-6mm	kg	0,480	0,00	0,00
1340399	Haki do muru	kg	0,640	0,00	0,00
1350309	Kratka wentylacyjna surowa fi 150	sz	2,000	0,00	0,00
1350309	Kratka wentylacyjna surowa 14x21 cm	sz	1,000	0,00	0,00
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,315	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdż.miniowa 60%	dm3	0,158	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,292	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	3,842	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	4,455	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,083	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	11,890	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	6,320	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	12,773	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	sz	21,100	0,00	0,00
2600105	Bale iglaste obrzynane 50mm,II	m3	0,007	0,00	0,00
2600618	Deski iglaste obrzynane 25mm,II 19-25	m3	0,002	0,00	0,00
2601821	Płyty pomostowe długie	m2	0,140	0,00	0,00
2601822	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,050	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	sz	9,000	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,033	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	14,420	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	2,060	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	6,695	0,00	0,00
5062901	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	0,020	0,00	0,00
5100401	Łączniki czarne do rur fi 15mm	sz	0,020	0,00	0,00
5100403	Łączniki czarne do rur fi 25mm	sz	12,300	0,00	0,00
5101201	Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	sz	8,200	0,00	0,00
5109999	Łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	sz	0,036	0,00	0,00
5300999	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	sz	6,000	0,00	0,00
5300999	Rury miedziane	m	8,320	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	sz	6,000	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane	sz	7,440	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	sz	0,036	0,00	0,00
5630405	Kanał wentylacyjny PCWfi 150mm	sz	0,500	0,00	0,00

<i>Symbol</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
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. fi 25mm z kur. spust	szt	0,012	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	6,000	0,00	0,00
5730901	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	6,000	0,00	0,00
5730999	Zawory powrotne do rur miedz. fi 15mm	szt	6,000	0,00	0,00
6080200	Trójniki mosiężne przyłacz. do grzej. płyt.	szt	12,000	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
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	6,440	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	0,120	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	4,120	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	14,850	0,00	0,00
6601999	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	6,000	0,00	0,00
6601999	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	7,120	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 PCW fi 50mm	szt	3,000	0,00	0,00
7530700	Gniazdo wtyczkowe	szt	1,020	0,00	0,00
7540099	Puszki	szt	1,020	0,00	0,00
7540999	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	1,020	0,00	0,00
7951399	Przewody płaskie YDY 3*2,5mm	m	8,200	0,00	0,00
				<b>Razem:</b>	<b>0,00</b>