

## ***przedmiar***

### ***Przedmiot robót:***

*wykon. inst. c, o, gazowej inwestorski  
ul. Leszczyńskich 36/7, 64-100 Leszno*

### ***Zamawiający:***

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

### ***Wykonawca prac:***

### ***Rodzaj robót:***

---

*Data opracowania : 2023-12-28*

*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 roboty gazowe</b>								
1	KNR 402 T0308/02 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25 mm Obmiar : 17,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,15000	2,55000	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
2	KNR 402 T0309/02 Demontaż podejścia do gazomierza Rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm Obmiar : 0,500 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	0,70000	0,35000	0,00	0,00		
	M -Materiał Pomocniczy od R	%	-	10,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
3	KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły Obmiar : 2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,89000	1,78000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
4	KNR 215 T0303/01 - eksploatacja - Rx0,900 Rurociagi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 25 mm (gięcie łuków i kolan Rx0,90 Obmiar : 22,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,88680	19,50960	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	22,66000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	14,52000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,30800	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,28600	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,41800	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,41580	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
5	KNRW 216 T0612/01 Izolacja taśmą POLYKEN.Rurociagi Izolacja taśmą plastyczną rurociągów o średnicy zewnętrznej do 27mm Obmiar : 9,000 [m2]							
	R Robocizna	r-g	0,31000	2,79000	0,00	0,00		
	M Taśma izolacyjna - Polyken	m2	1,12000	10,08000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01000	0,09000	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 : 10,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,84000	8,40000	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	3,60000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,31000	3,10000	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,80000	0,00		0,00	
	M Kolana Hamburskie fi 25mm	sz	-	1,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 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 :	0,500 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,68970	0,34485	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 20mm	m	1,03000	0,51500	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	0,33000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,00700	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,00650	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania	kg	0,01900	0,00950	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	0,00945	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
8	KNRS 219 T9003/01 Rx0,500 Montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej 20 mm (Rx0,5)							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,62000	0,62000	0,00	0,00		
	M Tlen techniczny	m3	0,27000	0,27000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,23000	0,23000	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,06000	0,00		0,00	
	M Kolano Hamburskie fi 20	szt	1,00000	1,00000	0,00		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 R*0,700 Rurociagi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 15 mm R*0,700							
Obmiar :	1,500 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,68970	1,03455	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 15mm	m	1,03000	1,54500	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	0,99000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,02100	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,01950	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,02850	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,02835	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
10	KNR 219 T9003/01 R*0,500 Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 15 mm							
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 Kolana hamburskie fi 15	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
	Podsumowanie strony 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 wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm							
	Obmiar : 24,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,09000	2,16000	0,00	0,00		
	M Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,16800	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,02400	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	4,80000	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
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 : 15,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,22000	3,30000	0,00	0,00		
	M Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300	0,19500	0,00		0,00	
	M Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,21000	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,09000	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	3,00000	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
13	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
14	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
15	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	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowejinwestorski  
:ul. Leszczyńskich 36/7, 64-100 Leszno

@\_S.D\LESZCZYŃSKICH\_36\_M7\_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 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
16	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
17	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: 2 prace demontażowe								
18	Kalkulacja własna Demontaż pieca , naczynia wzbiorczego, podgrzewacza CWU, części orurowania							
Obmiar :	1,000 [kpl]							
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
Element robót: 3 instalacja c.o.								
19	KNR 215 T0419/04 Grzejniki stalowe Purmo C22 o długości 1060 mm							
Obmiar :	CV22 600*400 1= 1,000 CV22 600*500 1= 1,000 CV22 600*1000 2= 2,000 CV22 600*800 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.płyt.	szt	2,00000	10,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*400	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*500	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*1000	kpl	-	2,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*800	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
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
20	<b>KNR 215 T0408/02</b> <b>Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane</b> <b>o średnicy nominalnej 20 mm</b> <b>Obmiar : zawory na zasilaniu przed piecem i na powrocie</b> <b>2+1 = 3,000</b> <b>3,000 [szt]</b>							
	<b>R Robocizna</b>	<b>r-g</b>	<b>0,35000</b>	<b>1,05000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		
	<b>M Zawory przelotowe mosiężne fi 20mm</b>	<b>szt</b>	<b>1,00000</b>	<b>3,00000</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>M -Materiał Pomocniczy od M</b>	<b>%</b>	<b>-</b>	<b>0,50000</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>S Samochód dostaw.do 0.9t (1)</b>	<b>m-g</b>	<b>0,03000</b>	<b>0,09000</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>
	<b>Wartość pozycji z VAT: 0,00</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>Wartość jednostkowa z VAT: 0,00</b>							
21	<b>KNR 215 T0310/02 analogia</b> <b>Montaż filtra o średnicy 20 mm</b> <b>filtr osadnikowy wodny</b> <b>Obmiar : 1,000 [szt]</b>							
	<b>R Robocizna</b>	<b>r-g</b>	<b>0,28000</b>	<b>0,28000</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		
	<b>M Filtr osadnikowy wodny fi 20</b>	<b>szt</b>	<b>1,00000</b>	<b>1,00000</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>M -Materiał Pomocniczy od M</b>	<b>%</b>	<b>-</b>	<b>0,60000</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>Wartość pozycji z VAT: 0,00</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>Wartość jednostkowa z VAT: 0,00</b>							
22	<b>KNRI 215 T0301/05</b> <b>Rurociagi miedziane lutowane, na scianach</b> <b>o sredn.zewn.22mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie</b> <b>Obmiar : 3,000 [m]</b>							
	<b>R Robocizna</b>	<b>r-g</b>	<b>0,60500</b>	<b>1,81500</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		
	<b>M Rury miedziane fi 22mm</b>	<b>m</b>	<b>1,03000</b>	<b>3,09000</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>M Łączniki miedziane do rur fi 22mm</b>	<b>szt</b>	<b>0,61000</b>	<b>1,83000</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>M Tuleje ochronne PCVdo rur miedz.fi 22mm</b>	<b>szt</b>	<b>0,30000</b>	<b>0,90000</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm</b>	<b>szt</b>	<b>0,80000</b>	<b>2,40000</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>S Środek transportowy (1)</b>	<b>m-g</b>	<b>0,00450</b>	<b>0,01350</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>
	<b>Wartość pozycji z VAT: 0,00</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>Wartość jednostkowa z VAT: 0,00</b>							
23	<b>KNRI 215 T0301/04</b> <b>Rurociagi miedziane lutowane, na scianach</b> <b>o sredn.zewn.18mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie</b> <b>Obmiar : 14,000 [m]</b>							
	<b>R Robocizna</b>	<b>r-g</b>	<b>0,56520</b>	<b>7,91280</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		
	<b>M Rury miedziane fi 18mm</b>	<b>m</b>	<b>1,04000</b>	<b>14,56000</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>M Łączniki miedziane do rur fi 18mm</b>	<b>szt</b>	<b>0,69000</b>	<b>9,66000</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>M Tuleje ochronne PCVdo rur miedz.fi 18mm</b>	<b>szt</b>	<b>0,30000</b>	<b>4,20000</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm</b>	<b>szt</b>	<b>0,85000</b>	<b>11,90000</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>S Środek transportowy (1)</b>	<b>m-g</b>	<b>0,00410</b>	<b>0,05740</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>
	<b>Wartość pozycji z VAT: 0,00</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>Wartość jednostkowa z VAT: 0,00</b>							
24	<b>KNRI 215 T0301/03</b> <b>Rurociagi miedziane lutowane, na scianach</b> <b>o sredn.zewn.15mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie</b> <b>Obmiar : 20,500 [m]</b>							
	<b>R Robocizna</b>	<b>r-g</b>	<b>0,53320</b>	<b>10,93060</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		
	<b>M Rury miedziane fi 15mm</b>	<b>m</b>	<b>1,04000</b>	<b>21,32000</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>M Łączniki miedziane do rur fi 15mm</b>	<b>szt</b>	<b>0,76000</b>	<b>15,58000</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
	<b>Podsumowanie strony narastająco</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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 Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 15mm	szt	0,30000	6,15000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000	20,50000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00360	0,07380	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
25	KNR 9215 T0305/01 Rury przyłączne do grzejników c.o. płytkowego, konwekt.lub człon. na ścianach o średn.zew.15mm Obmiar : 5,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	1,11000	5,55000	0,00	0,00		
	M Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	5,00000	0,00		0,00	
	M Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	5,00000	0,00		0,00	
	M Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	1,00000	5,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S -Środek transportowy	m-g	0,01000	0,05000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
26	KNNR 4 T0412/01 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm Obmiar : zawory na powrotach 5,0 = 5,000 5,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,27000	1,35000	0,00	0,00		
	M Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	1,00000	5,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
27	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		
	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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
28	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.ciagł.do rur, czarne	szt	0,00600	0,03000	0,00		0,00	
	M Kształtki mosiężne	szt	0,00600	0,03000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00010	0,00050	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	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	KNR 35 T0215/09 Montaż odpowietrzników automatycznych, fi 15mm					0,00	0,00	0,00
Obmiar :	4,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,35000	1,40000	0,00			
M	Odpowietrzniki automatyczne	szt	1,00000	4,00000	0,00			
M	Kształtki kielichowe, miedziane fi 15mm	szt	1,05000	4,20000	0,00			
M	Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,05000	4,20000	0,00			
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	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								
30	KNR 401 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły					0,00	0,00	0,00
Obmiar :	2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,89000	1,78000	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
31	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 :	2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,92000	1,84000	0,00			
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	8,00000	0,00			
M	Cement portlandzki 35	kg	1,99000	3,98000	0,00			
M	Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	2,22000	0,00			
M	Piasek do zapraw	m3	0,01000	0,02000	0,00			
M	Woda	m3	0,00500	0,01000	0,00			
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,04000	0,00			
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,08000	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
32	KNR 401 T0333/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementow-wapiennej o grubości ścian 1/2 cegły					0,00	0,00	0,00
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,36000	0,36000	0,00			
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
33	KNR 401 T0323/02 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego					0,00	0,00	0,00
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,49000	0,49000	0,00			
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	2,00000	2,00000	0,00			
M	Cement portlandzki 35	kg	0,99000	0,99000	0,00			
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,56000	0,56000	0,00			
M	Piasek do zapraw	m3	0,00500	0,00500	0,00			
M	Woda	m3	0,00200	0,00200	0,00			
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,01000	0,00			
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,02000	0,02000	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
34	<b>KNR 401 T0706/01</b> <b>Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebiciach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogazzonego</b> <b>Obmiar : 3,0*2= 6,000</b>  <b>6,000 [szt]</b>							
	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 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
35	<b>Kalkulacja Własna</b> <b>Montaż nawiewników okiennych</b>  <b>Obmiar : 2,000 [szt]</b>							
	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
<b>Element robót: 4 piec gazowy dwufunkcyjny</b>								
36	<b>KNR 215 T0312/02</b> <b>Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h</b> <b>Obmiar : 1,000 [kp1]</b>							
	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
37	<b>KNR 402 T0211/04</b> <b>Wymiana lub wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi</b> <b>Wstawienie trójnika PCW o średnicy 50 mm</b> <b>Obmiar : 1,000 [szt]</b>							
	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
38	<b>KNRW 215 T0111/01 analogia</b> <b>Rurociągi do odprowadzenia skroplin</b>  <b>Obmiar : 5,000 [m]</b>							
	R Robocizna	r-g	0,28600	1,43000	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 Wąż do skroplin 3/4"	m	1,00000	5,00000	0,00		0,00	
	M Redukcja PCV	sz	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00170	0,00850	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
Element robót: 5 zawory termostatyczne								
39	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						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
Element robót: 6 montaż przewodu spalinowego								
40	KNR 401 T0339/03 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/2 x 1/2 cegły							
Obmiar :	0,700 [m]							
R	Robocizna	r-g	1,70000	1,19000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
41	KNR 217 T0119/02 analogia Montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego							
Obmiar :	montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego do pieca kondensacyjnego rura prosta 80/125 6,0 kolektor 80/125 z z odprowadzeniem kondensu 1 koł.przeciwdeszczowy 1 ustnik z parasolem 1 kolano 80/125 1 6,0 = 6,000 6,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	2,52000	15,12000	0,00	0,00		
M	Rura prosta 80/125 1000	szt	-	6,00000	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	-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						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
42	KNR 401 T0325/04 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych w ścianach z cegły o przekroju 1/2 x 1/2 z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	0,700 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,61000	0,42700	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
	M Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	9,00000	6,30000	0,00		0,00	
	M Cement portlandzki 35	kg	1,10000	0,77000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	0,46900	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,00420	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00300	0,00210	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,01400	0,00			0,00
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,02800	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
43	KNR 401 T0705/01 Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III na zamurowanych brzdach uprzednio zamurowane ceglami lub dachówka szerokość pasów do 15 cm z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	0,700 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,36000	0,25200	0,00	0,00		
	M Cement portlandzki 25	kg	0,80000	0,56000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	1,00000	0,70000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00400	0,00280	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00100	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	0,00700	0,00			0,00
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,00700	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								
44	KNNR 4 T0113/03 Rurociągi miedziane o łączn.lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15mm							
Obmiar :	6,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,48500	2,91000	0,00	0,00		
	M Rury miedziane	m	1,04000	6,24000	0,00		0,00	
	M Kształtki miedziane	szt	0,93000	5,58000	0,00		0,00	
	M Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	0,89000	5,34000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
45	KSNR 5 T0404/03 Wypusty oświetl.i gniazda wtykowe wykonyw.przewodam.wtynk.w budynkach mieszk. na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z							
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					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
46	KNR 402 T0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm							
Obmiar :	8,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,16000	1,28000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst.c,o,gazowej inwestorski  
:ul. Leszczyńskich 36/7, 64-100 Leszno

@\_S.D\LESZCZYŃSKICH\_36\_M7\_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	Material	Sprzęt
	M -Material 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
	Podsumowanie kosztów bezpośrednich kosztorysu: LESZCZYŃSKICH_36_M7_PRZEDMIAR					0,00	0,00	0,00

## Podsumowanie kosztorysu

Przedmiot robót :wykon.inst.c.o,gazowej inwestorski  
:ul. Leszczyńskich 36/7, 64-100 Leszno

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	r-g	R	M	S
01	001 - 017	roboty gazowe	58,3	0,00	0,00	0,00
02	018 - 018	prace demontażowe	8,0	0,00	0,00	0,00
03	019 - 035	instalacja c.o.	49,4	0,00	0,00	0,00
04	036 - 038	piec gazowy dwufunkcyjny	6,0	0,00	0,00	0,00
05	039 - 039	zawory termostatyczne	1,3	0,00	0,00	0,00
06	040 - 043	montaż przewodu spalinowego	17,0	0,00	0,00	0,00
07	044 - 046	instalacja wodna i kanalizacyjna	6,2	0,00	0,00	0,00
Koszty bezpośrednie			146,2	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 inwestorski  
: ul. Leszczyńskich 36/7, 64-100 Leszno

Nr	Nazwa elementu robót	R	M	S	Razem	%
01	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00	0,00	
02	prace demontażowe	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 inwestorski  
: ul. Leszczyńskich 36/7, 64-100 Leszno*

[illegible]



## ***Podsumowanie kosztorysu jednostkowego***

*Przedmiot robót :wykon. inst.c.o,gazowej inwestorski  
:ul. Leszczyńskich 36/7, 64-100 Leszno*

<i>Nr</i>	<i>Pozycje</i>	<i>Nazwa elementu robót</i>	<i>Net to</i>	<i>VAT</i>	<i>Razem</i>	<i>%</i>
<i>01</i>	<i>001 - 017</i>	<i>roboty gazowe</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	
<i>02</i>	<i>018 - 018</i>	<i>prace demontażowe</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	
<i>03</i>	<i>019 - 035</i>	<i>instalacja c.o.</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	
<i>04</i>	<i>036 - 038</i>	<i>piec gazowy dwufunkcyjny</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	
<i>05</i>	<i>039 - 039</i>	<i>zawory termostatyczne</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	
<i>06</i>	<i>040 - 043</i>	<i>montaż przewodu spalinowego</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	
<i>07</i>	<i>044 - 046</i>	<i>instalacja wodna i kanalizacyjna</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	
<i>Razem:</i>			<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>100,00</i>

## Zestawienie materiału

Przedmiot robót :wykon. inst.c.o,gazowej inwestorski  
:ul. Leszczyńskich 36/7, 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	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolana hamburskie fi 15	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Filtr osadnikowy gazowy	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*400	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*500	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1000	kpl	2,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*800	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	5,000	0,00	0,00
1000000	Redukcja PCV	sz	1,000	0,00	0,00
1000000	Rura prosta 80/125 1000	szt	6,000	0,00	0,00
1000000	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kołnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Kolano 80/125 mm	szt	2,000	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,114	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,980	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,447	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,009	0,00	0,00
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,210	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,168	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,195	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	4,102	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	4,746	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,048	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	5,740	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	3,560	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	8,149	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	16,300	0,00	0,00
2303200	Taśma izolacyjna - Polyken	m2	10,080	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	7,800	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,019	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	22,660	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	0,515	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	1,545	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	0,030	0,00	0,00
5300999	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	5,000	0,00	0,00
5300999	Rury miedziane	m	6,240	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	szt	5,000	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane	szt	5,580	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	szt	0,030	0,00	0,00
5641299	Trójniki kanalizacyjne fi 50/50 z PCW	szt	1,000	0,00	0,00
5654192	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 15mm	szt	6,150	0,00	0,00
5654193	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 18mm	szt	4,200	0,00	0,00
5654194	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 22mm	szt	0,900	0,00	0,00
5700401	Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm	szt	0,008	0,00	0,00
5701002	Zawór przel. fi25mm z kur.spust	szt	0,010	0,00	0,00
5720002	Kurki gazowe przelotowe mos. fi 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
5720002	Filtr osadnikowy wodny fi 20	szt	1,000	0,00	0,00
5730001	Zawory zwrotne mosiężne fi 15mm	szt	0,008	0,00	0,00
5730202	Zawory przelotowe mosiężne fi 20mm	szt	3,000	0,00	0,00
5730901	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	5,000	0,00	0,00
5730999	Zawory powrotne do rur miedz. fi15mm	szt	5,000	0,00	0,00
5732999	Odpowietrzniki automatyczne	szt	4,000	0,00	0,00
6080200	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płyt.	szt	10,000	0,00	0,00
6311700	Klucze do zaworów gaz. fi 15-20mm	szt	1,000	0,00	0,00
6312500	Piece gazowe kondensacyjne	szt	1,000	0,00	0,00
6401201	Kształtki kielichowe, miedziane fi 15mm	szt	4,200	0,00	0,00
6401492	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	15,580	0,00	0,00
6401493	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	9,660	0,00	0,00

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	1,830	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	21,420	0,00	0,00
6450103	Rury miedziane fi 18mm	m	14,560	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	3,090	0,00	0,00
6460799	Złączki przejściowe mosiężne	szt	4,200	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	15,840	0,00	0,00
6601999	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	5,000	0,00	0,00
6601999	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	5,340	0,00	0,00
6602002	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	20,500	0,00	0,00
6602003	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	11,900	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