

**Wykonawca:**

**Inwestor:**

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

**Obiekt:**

PL. METZIGA 5 / 3 lok. Wiśniewski  
wykon. inst. c.o. gazowej

## **PRZEDMIAR**

**Cena:**

**Narzuty:**

Koszty pośrednie  
Zysk

**Sporządził:**

**Zatwierdził:**

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
<b>Element: 1      roboty rozbiórkowe</b>										
1	KNR 401 T1011/02	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami	Obmiar : 0,56*0,88*1,88*3=							
			2,779							
			-----							
			2,779 [m3]							
	Robocizna		r-g	13,01000	36,15479	0,00	0,00			
2	KNR 401 T1011/01	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych nielicowanych kaflami	Obmiar : kotlina w pralni							
			0,90*1,0*0,95 =							
			0,855							
			-----							
			0,855 [m3]							
	Robocizna		r-g	10,36000	8,85780	0,00	0,00			
3	KNR 202 T1101/02	Podkłady podkłady betonowe na stropie wariant podstawowy	Obmiar : 0,90*1,00*0,06=							
			0,054							
			-----							
			0,054 [m3]							
	Robocizna		r-g	5,95000	0,32130	0,00	0,00			
	Beton zwykły żwirowy		m3	1,02000	0,05508	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	1,53000	0,08262	0,00				0,00
4	KNR 401 T0711/01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III ściany płaskie, słupy prostok., cegły pustaki ceram., gazo-pian, zapr.cem-wap do 1m2 z użyciem wapna suchogaszzonego	Obmiar : (0,90+1,0)*0,95=							
			1,805							
			-----							
			1,805 [m2]							
	Robocizna		r-g	1,51000	2,72555	0,00	0,00			
	Cement portlandzki 25		kg	5,20000	9,38600	0,00			0,00	
	Wapno hydratyzowane		kg	6,60000	11,91300	0,00			0,00	
	Piasek do zapraw		m3	0,02660	0,04801	0,00			0,00	
	Woda		m3	0,00670	0,01209	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,05000	0,09025	0,00				0,00
	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3		m-g	0,04000	0,07220	0,00				0,00
5	KNR 401 T0310/04	Przemurowanie kominów z cegieł i odgruzowanie przewodów kominowych przemurowanie przewodów - zamurowanie otworów z użyciem wapna suchogaszzonego	Obmiar : otwór w kominie							
			1 =							
			1,000							
			-----							
			1,000 [szt]							
	Robocizna		r-g	0,48000	0,48000	0,00	0,00			
	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm		szt	4,00000	4,00000	0,00			0,00	
	Cement portlandzki 35		kg	0,99000	0,99000	0,00			0,00	
	Piasek do zapraw		m3	0,00500	0,00500	0,00			0,00	
	Wapno hydratyzowane		kg	0,56000	0,56000	0,00			0,00	
	Woda		m3	0,00300	0,00300	0,00			0,00	
	Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3		m-g	0,01000	0,01000	0,00				0,00
	Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,03000	0,03000	0,00				0,00
6	KNR 401 T0820/03	Przykręcenie do podłogi płyt wiórowych 16 mm na kołki rozporowe	Obmiar : uzupełnienie podłogi po rozebranych piecach							
			0,70*0,90*3 =							
			1,890							
			-----							
			1,890 [m2]							
	Robocizna		r-g	0,49000	0,92610	0,00	0,00			
	Płyta wiórowa twarda 16 mm		m2	1,05000	1,98450	0,00			0,00	
Podsumowanie strony narastająco								0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Śruby w drewno z kołkami rozporowymi		szt	7,00000	13,23000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	2,00000	0,00		0,00	
7	KNR 202 T1112/05	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych rulonowych - PCW bez warstwy izolacyjnej z użyciem kleju osakrylowego								
	Obmiar :	uzupełnienie wykładziny w miejscach po rozebranych piecach 0,70*0,90*3	=			1,890				
						1,890 [m2]				
		Robocizna	r-g		0,39530	0,74712	0,00	0,00		
		Wykładzina podłogowa PCW rulonowa	m2		1,09000	2,06010	0,00		0,00	
		Klej osakrylowy	kg		0,60000	1,13400	0,00		0,00	
		Pasta podłogowa woskowa bezbarwna	kg		0,10000	0,18900	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	1,50000	0,00		0,00	
		Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g		0,00570	0,01077	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g		0,00410	0,00775	0,00			0,00
8	KNR 202 T1113/08	Listwy przyściennne drewniane								
		5,000 [m]								
		Robocizna	r-g		0,08260	0,41300	0,00	0,00		
		Listwy przyściennne z drewna iglastego	m		1,16000	5,80000	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane gołe	kg		0,03000	0,15000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	1,50000	0,00		0,00	
		Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g		0,00040	0,00200	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g		0,00120	0,00600	0,00			0,00
9	KNR 401 T0310/04	Przemurowanie przewodów - zamurowanie otworów								
		3,000 [szt]								
		Robocizna	r-g		0,48000	1,44000	0,00	0,00		
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt		4,00000	12,00000	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35	kg		0,99000	2,97000	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3		0,00500	0,01500	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane	kg		0,56000	1,68000	0,00		0,00	
		Woda	m3		0,00300	0,00900	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	1,50000	0,00		0,00	
		Betoniarka wolnospadowa elektr.150dm3	m-g		0,01000	0,03000	0,00			0,00
		Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g		0,03000	0,09000	0,00			0,00
10	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 suchogaszzonego								
		3,000 [szt]								
		Robocizna	r-g		0,45000	1,35000	0,00	0,00		
		Cement portlandzki 25	kg		0,50000	1,50000	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane	kg		0,70000	2,10000	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3		0,00270	0,00810	0,00		0,00	
		Woda	m3		0,00070	0,00210	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%		-	1,50000	0,00		0,00	
		Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g		0,01000	0,03000	0,00			0,00
11	KNR 401 T0108/13	Wywóz gruzu								
		Samochodami skrzyniowymi po rozbiórce piecy do 1 km								
	Obmiar :	2,779 obmiar z pozycji 1 =			2,779					
		0,855 obmiar z pozycji 2 =			0,855					
						3,634 [m3]				
		Robocizna	r-g		1,81000	6,57754	0,00	0,00		
		Opiata na wysypisku	m3		1,00000	3,63400	0,00		0,00	
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g		0,93000	3,37962	0,00			0,00
12	KNR 401 T0108/10x25,00	Wywóz ziemi i gruzu								
		Samochodami skrzyniowymi za każdy następnny 1 km (gruz sprzymowany)								
	Obmiar :	3,634 obmiar z pozycji 11 =			3,634					
						3,634 [m3]				
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g		0,50000	1,81700	0,00			0,00
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
<b>Element: 2      roboty gazowe</b>										
13	KNR 402 T0309/02	Demontaż podejścia do gazomierza Rura przyłączeniowa o średnicy 25 mm 0,500 [kpl]								
	Robocizna	r-g	0,70000	0,35000	0,00	0,00				
	Materiał Pomocniczy od R	%	-	10,00000	0,00				0,00	
14	KNR 402 T0308/02	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25 mm 4,500 [m]								
	Robocizna	r-g	0,15000	0,67500	0,00	0,00				
	Materiał Pomocniczy od R	%	-	10,00000	0,00				0,00	
15	KNR 402 T0308/01	Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15 - 20 mm 4,500 [m]								
	Robocizna	r-g	0,12000	0,54000	0,00	0,00				
	Materiał Pomocniczy od R	%	-	10,00000	0,00				0,00	
16	KNR 402 T0314/03	Demontaż urządzeń gazowych Kuchnia gazowa 3-4 palnikowa z piekarnikiem 1,000 [szt]								
	Robocizna	r-g	0,74000	0,74000	0,00	0,00				
	Materiał Pomocniczy od R	%	-	10,00000	0,00				0,00	
17	KNR 215 T0303/01 -ekstapolacja- Rurociągi stalowe spawane fi 25 mm na ścianach budynków mieszkalnych ( gięcie łuków i kolan R x 0,9 ) 6,300 [m]				Rx0,900					
	Robocizna	r-g	0,88677	5,58665	0,00	0,00				
	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	6,48900	0,00				0,00	
	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,45000	2,83500	0,00				0,00	
	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,08820	0,00				0,00	
	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,08190	0,00				0,00	
	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,11970	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,10000	0,00				0,00	
	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,01890	0,11907	0,00					0,00
18	KNR 219 T9003/02 Montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25 mm (Rx0,5) 3,000 [szt]				Rx0,500					
	Monterzy II	r-g	0,31000	0,93000	0,00	0,00				
	Monterzy III	r-g	0,15500	0,46500	0,00	0,00				
	Spawacze III	r-g	0,37500	1,12500	0,00	0,00				
	Tlen techniczny	m3	0,36000	1,08000	0,00				0,00	
	Acetylen techniczny	kg	0,31000	0,93000	0,00				0,00	
	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,24000	0,00				0,00	
	Kolana Hamburgskie fi 25 mm	szt	1,00000	3,00000	0,00				0,00	
19	KNR 215 T0303/01 fi 20 R x 0,8 - R x 0,1 = R x 0,7 Rx0,700 Rurociągi stalowe spawane fi 20 mm na ścianach budynków mieszkalnych ( gięcie łuków i kolan R x 0,9 ) 1,500 [m]				Rx0,700					
	Robocizna	r-g	0,68971	1,03457	0,00	0,00				
	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	1,03000	1,54500	0,00				0,00	
	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,60000	0,90000	0,00				0,00	
	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,02100	0,00				0,00	
	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,01950	0,00				0,00	
	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,02850	0,00				0,00	
	Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,10000	0,00				0,00	
	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,01890	0,02835	0,00					0,00
20	KNR 219 T9003/01 Montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 20 mm ( R x 0,5 ) 2,000 [szt]				Rx0,500					
	Robocizna	r-g	0,62000	1,24000	0,00	0,00				
	Podsumowanie strony narastająco							0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Tlen techniczny		m3	0,27000	0,54000	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny		kg	0,23000	0,46000	0,00		0,00	
		Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm		kg	0,06000	0,12000	0,00		0,00	
		Kolana Hamburgskie fi 20 mm		szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
21	KNR 215 T0303/01				Rx0,700					
		Rurociągi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych fi 15 mm (R*0,7)								
		( gięcie łuków i kolan R*0,7)								
		2,800 [m]								
		Robocizna		r-g	0,68971	1,93119	0,00	0,00		
		Rury stalowe czarne fi 15mm		m	1,03000	2,88400	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur fi 10-50mm		szt	0,66000	1,84800	0,00		0,00	
		Tlen techniczny		m3	0,01400	0,03920	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny		kg	0,01300	0,03640	0,00		0,00	
		Drut stal.miękki fi 2-6mm		kg	0,01900	0,05320	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,10000	0,00		0,00	
		Samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0,01890	0,05292	0,00			0,00
22	KNR 219 T9003/01				Rx0,500					
		Montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 15 mm (R*0,5)								
		1,000 [szt]								
		Robocizna		r-g	2,63000	2,63000	0,00	0,00		
		Tlen techniczny		m3	0,27000	0,27000	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny		kg	0,23000	0,23000	0,00		0,00	
		Drut stal.miękki fi 2-6mm		kg	0,06000	0,06000	0,00		0,00	
		Kolano hamburskie fi 15 mm		szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
23	KNR 215 T0306/02									
		Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach								
		o średnicy przyłącza 25 mm								
		0,500 [kpl]								
		Robocizna		r-g	1,30000	0,65000	0,00	0,00		
		Łączniki red.do gazom.fi 25mm		szt	2,06000	1,03000	0,00		0,00	
		Łączniki czarne do rur fi 25mm		szt	8,24000	4,12000	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur fi 10-50mm		szt	2,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,40000	0,00		0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t		m-g	0,02000	0,01000	0,00			0,00
24	KNR 401 T1212/29									
		Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm								
Obmiar :	fi 25 mm	6,30=	6,300							
	fi 20 mm	1,50=	1,500							
	fi 15 mm	2,80=	2,800							
			10,600 [m]							
		Robocizna		r-g	0,09000	0,95400	0,00	0,00		
		Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%		dm3	0,00700	0,07420	0,00		0,00	
		Benzyna do lakierów		dm3	0,00100	0,01060	0,00		0,00	
		Papier ścierny		szt	0,20000	2,12000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	2,00000	0,00		0,00	
25	KNR 401 T1212/28									
		Malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotne								
Obmiar :	fi 25 mm	6,30=	6,300							
	fi 20 mm	1,50=	1,500							
	fi 15 mm	2,80=	2,800							
			10,600 [m]							
		Robocizna		r-g	0,22000	2,33200	0,00	0,00		
		Farba olejna nawierzchniowa		dm3	0,01300	0,13780	0,00		0,00	
		Farba olejna do gruntowania		dm3	0,01400	0,14840	0,00		0,00	
		Benzyna do lakierów		dm3	0,00600	0,06360	0,00		0,00	
		Papier ścierny		szt	0,20000	2,12000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	2,00000	0,00		0,00	
26	KNR 215 T0312/02									
		Grzejniki gazowe wody przepływowej								
		o obciążeniu 20000 kcal/h								
		1,000 [kpl]								
		Robocizna		r-g	4,05000	4,05000	0,00	0,00		
		Piece gazowe Beretta		szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Rury spalinowe z blachy fi 131mm		m	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Kolanka spalinowe z blachy fi 131mm		szt	2,00000	2,00000	0,00		0,00	
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Łączniki czarne do rur fi 25mm		szt	12,30000	12,30000	0,00		0,00	
		Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm		szt	8,20000	8,20000	0,00		0,00	
		Zwężka fi 130/120 mm		szt	-	1,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,40000	0,00		0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t		m-g	0,11000	0,11000	0,00			0,00
27	KNR 215 T0310/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm								
	Obmiar :	zawór przed piecem								
		1 =	1,000							
			-----							
			1,000 [szt]							
		Robocizna		r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
		Kurki gazowe przelotowe mos.fi 20mm		szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Klucze do zaworów gaz.fi 15-20mm		szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	0,60000	0,00		0,00	
28	KNR 215 T0310/02	analogia								
		Montaż filtra o średnicy 20 mm								
	Obmiar :	filtr przed piecem								
		1 =	1,000							
			-----							
			1,000 [szt]							
		Robocizna		r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
		Filtry osadnikowy gazowy fi 20 mm		szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	0,60000	0,00		0,00	
29	KNR 215 T0311/03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem								
	Obmiar :	kuchenka wcześniej zdemontowana								
		1 =	1,000							
			-----							
			1,000 [szt]							
		Robocizna		r-g	1,86000	1,86000	0,00	0,00		
		Kuchnie gazowe 4-paln.z piekarnikiem		szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Łączniki czarne do rur fi 15mm		szt	8,20000	8,20000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,40000	0,00		0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t		m-g	0,17000	0,17000	0,00			0,00
30	KNR 215 T0310/01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm								
	Obmiar :	zawór przed kuchenka								
		1 =	1,000							
			-----							
			1,000 [szt]							
		Robocizna		r-g	0,22000	0,22000	0,00	0,00		
		Zawór kulowy z kurk.kulist.mos.fi 15mm		szt	-	2,00000	0,00		0,00	
		Śrubunek mosiężny fi 15mm		szt	-	1,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	0,60000	0,00		0,00	
31	KNR 401 T0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1 cegły	2,000 [szt]							
		Robocizna		r-g	0,50000	1,00000	0,00	0,00		
32	KNR 401 T0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły z osadzeniem tuleii	2,000 [szt]							
		Robocizna		r-g	0,63000	1,26000	0,00	0,00		
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm		szt	3,00000	6,00000	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35		kg	1,20000	2,40000	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane		kg	0,67000	1,34000	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw		m3	0,00600	0,01200	0,00		0,00	
		Woda		m3	0,00300	0,00600	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Betoniarka wolnospadowa elektr.150dm3		m-g	0,01000	0,02000	0,00			0,00
		Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,03000	0,06000	0,00			0,00
33	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 suchogazzonego								
	Obmiar :	2*2=	4,000							
			-----							
			4,000 [szt]							
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
			4,000 [szt]							
		Robocizna		r-g	0,45000	1,80000	0,00	0,00		
		Cement portlandzki 25		kg	0,50000	2,00000	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane		kg	0,70000	2,80000	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw		m3	0,00270	0,01080	0,00		0,00	
		Woda		m3	0,00070	0,00280	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,01000	0,04000	0,00			0,00
34	KNR 215 T0305/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych								
	Obmiar :	z urządzeniami i bez								
		1+1 =	2,000							
			2,000 [szt]							
		Robocizna		r-g	2,34460	4,68920	0,00	0,00		
		Rury stalowe czarne fi 15mm		m	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
		Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm		szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
		Zawory zwrotne mosiężne fi 15mm		szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
		Łączniki czarne do rur fi 15mm		szt	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	0,60000	0,00		0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t		m-g	0,00010	0,00020	0,00			0,00
35	Kalkulacja własna	Odbiór instalacji gazowej								
			1,000 [kpl]							
		Robocizna		r-g	1,00000	1,00000	0,00	0,00		
36	Kalkulacja Własna	Uruchomienie pieca								
			1,000 [kpl]							
		Robocizna		r-g	1,00000	1,00000	0,00	0,00		
37	KNR 217 T0156/01	Nawietrzaki podokienne, A o wielkościach (grubość muru w ceglach) do 1.5								
			1,000 [szt]							
		Robocizna		r-g	1,82000	1,82000	0,00	0,00		
		Nawietrzaki podokienne typ A		szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t		m-g	0,11000	0,11000	0,00			0,00
38	KNR 401 T0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1 cegły								
	Obmiar :	otwór do kratki wentylacyjnej								
		1 =	1,000							
			1,000 [szt]							
		Robocizna		r-g	0,50000	0,50000	0,00	0,00		
39	KNR 217 T0107/02	Przewody wentyl. z blachy alum. prostokatn. A/I, udział kształt. 35% o obwodach do 600 mm								
	Obmiar :	(0,14+0,20)*2*1,50=	1,020							
			1,020 [m2]							
		Robocizna		r-g	2,10000	2,14200	0,00	0,00		
		Przewody wentyl. z bl. alum. prost. typ A/I		m2	0,75000	0,76500	0,00		0,00	
		Kształtki wentyl. z bl. alum. prost. typ A/I		m2	0,28000	0,28560	0,00		0,00	
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A		szt	0,43000	0,43860	0,00		0,00	
		Uszczelki gumowe do przew. wentyl. prost.		szt	2,91000	2,96820	0,00		0,00	
		Podkładki amortyzacyjne gumowe grub. 5mm		szt	0,45000	0,45900	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t		m-g	0,08000	0,08160	0,00			0,00
40	KNR 202 T0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho								
	Obmiar :	(0,30+0,20)*2*1,0=	1,000							
			1,000 [m2]							
		Robocizna		r-g	0,15600	0,15600	0,00	0,00		
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Płyta z wełny min.póltwarda "80"gr.50mm		m2	1,05000	1,05000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,00590	0,00590	0,00			0,00
		Środek transportowy (1)		m-g	0,00890	0,00890	0,00			0,00
41	KNR 202 T2004/01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych obudowa słupów 1-warstwowa 55-01	Obmiar : (0,30+0,20)*1,0=		0,500					
					0,500 [m2]					
		Robocizna		r-g	2,08000	1,04000	0,00	0,00		
		Płyta gipsowo-kartonowa 12.5mm /zwykła/		m2	1,05000	0,52500	0,00		0,00	
		Kształtowniki U-55x075		kg	0,72000	0,36000	0,00		0,00	
		Kształtowniki C-55x075		kg	2,64000	1,32000	0,00		0,00	
		Kołki do wstrzeliwania		szt	4,06000	2,03000	0,00		0,00	
		Wkręty do płyt gipsowych		kg	0,03470	0,01735	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy		kg	1,32000	0,66000	0,00		0,00	
		Taśma perforowana 50x0.2 mm		m	2,26400	1,13200	0,00		0,00	
		Filce z wełny mineralnej		m2	0,03410	0,01705	0,00		0,00	
		Woda		m3	0,00090	0,00045	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,02500	0,01250	0,00			0,00
		Środek transportowy		m-g	0,01650	0,00825	0,00			0,00
42	KNR 202 T2601/08	Ochrona narożników wypukłych	1,500 [m]							
		Robocizna		r-g	0,29800	0,44700	0,00	0,00		
		Masa klejąca		kg	0,50000	0,75000	0,00		0,00	
		Kątownik ochronny aluminiowy		mb	1,17600	1,76400	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Żuraw okienny 0.15 t		m-g	0,00100	0,00150	0,00			0,00
		Środek transportowy		m-g	0,00170	0,00255	0,00			0,00
43	KNR 401 T0322/02	Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłożach betonowych obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych	1,000 [szt]							
		Robocizna		r-g	0,68000	0,68000	0,00	0,00		
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm		szt	2,00000	2,00000	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35		kg	2,07000	2,07000	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw		m3	0,00500	0,00500	0,00		0,00	
		Kratka wentylacyjna surowa 14x14 cm		szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Woda		m3	0,00200	0,00200	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00		0,00	
<b>Element: 3 instalacja c.o.</b>										
44	KNR 215 T0419/04	Grzejniki stalowe Purmo C 22 o długości 1060 mm	Obmiar : grzejnik 600*600		1 szt					
			(grzejnik 600*1200 )		1 szt					
			(grzejnik 600*1400 )		2 szt					
			(grzejnik 600*1600 )		1 szt					
			(grzejnik 600*1800 )		1 szt					
			6	=	6,000					
					6,000 [kpl]					
		Robocizna		r-g	1,60000	9,60000	0,00	0,00		
		Grzejnik PURMO C22 600*600		kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
		Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płyt.		szt	2,00000	12,00000	0,00		0,00	
		Grzejnik PURMO C22 600*1400		kpl	-	2,00000	0,00		0,00	
		Grzejnik PURMO C22 600*1200		kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
		Grzejnik PURMO C22 600*1600		szt	-	1,00000	0,00		0,00	
		Grzejnik PURMO C22 600*1800		syt	-	1,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t		m-g	0,38000	2,28000	0,00			0,00
45	KNR 215 T0408/02	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 20 mm	Obmiar : zawory na zasilaniu przed piecem i na powrocie							
			1+2	=	3,000					
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
						3,000 [szt]				
		Robocizna		r-g	0,35000	1,05000	0,00	0,00		
		Zawory przel mosiężne fi 20mm		szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t		m-g	0,03000	0,09000	0,00			0,00
46	KNR 215 T0310/02	analogia								
		Montaż filtra o średnicy 20 mm								
						1,000 [szt]				
		Robocizna		r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
		Filtry osadnikowe wodne fi 20 mm		szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	0,60000	0,00		0,00	
47	KNR 9215 T0301/05									
		Rurociagi miedziane lutowane, na scianach								
		o sredn.zewn.22mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie								
		49,000 [m]								
		Robocizna		r-g	0,60500	29,64500	0,00	0,00		
		Rury miedziane fi 22mm		m	1,03000	50,47000	0,00		0,00	
		Łączniki miedziane do rur fi 22mm		szt	0,61000	29,89000	0,00		0,00	
		Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 22mm		szt	0,30000	14,70000	0,00		0,00	
		Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm		szt	0,80000	39,20000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	3,00000	0,00		0,00	
		Środek transportowy		m-g	0,00450	0,22050	0,00			0,00
48	KNR 9215 T0301/04									
		Rurociagi miedziane lutowane, na scianach								
		o sredn.zewn.18mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie								
		9,000 [m]								
		Robocizna		r-g	0,56520	5,08680	0,00	0,00		
		Rury miedziane fi 18mm		m	1,04000	9,36000	0,00		0,00	
		Łączniki miedziane do rur fi 18mm		szt	0,69000	6,21000	0,00		0,00	
		Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 18mm		szt	0,30000	2,70000	0,00		0,00	
		Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm		szt	0,85000	7,65000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	3,00000	0,00		0,00	
		Środek transportowy		m-g	0,00410	0,03690	0,00			0,00
49	KNR 9215 T0301/03									
		Rurociagi miedziane lutowane, na scianach								
		o sredn.zewn.15mm,gr.scianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie								
		19,000 [m]								
		Robocizna		r-g	0,53320	10,13080	0,00	0,00		
		Rury miedziane fi 15mm		m	1,04000	19,76000	0,00		0,00	
		Łączniki miedziane do rur fi 15mm		szt	0,76000	14,44000	0,00		0,00	
		Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 15mm		szt	0,30000	5,70000	0,00		0,00	
		Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm		szt	1,00000	19,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	3,00000	0,00		0,00	
		Środek transportowy		m-g	0,00360	0,06840	0,00			0,00
50	KNR 9215 T0302/03									
		Kompensatory U-kształtowe z kolan i rur miedzianych								
		o sredn.zewn.18mm								
		2,000 [szt]								
		Robocizna		r-g	0,63000	1,26000	0,00	0,00		
		Kompensat.U-kształt.,z rur miedz. fi 18mm		szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
		Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm		szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	3,00000	0,00		0,00	
		Środek transportowy (1)		m-g	0,03000	0,06000	0,00			0,00
51	KNR 9215 T0302/04									
		Kompensatory U-kształtowe z kolan i rur miedzianych								
		o sredn.zewn.22mm								
		2,000 [szt]								
		Robocizna		r-g	0,66000	1,32000	0,00	0,00		
		Kompensat.U-kształt.,z rur miedz. fi 22mm		szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
		Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm		szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	3,00000	0,00		0,00	
		Środek transportowy (1)		m-g	0,03000	0,06000	0,00			0,00
52	KNR 9215 T0305/01									
		Rury przyłączone do grzejników c.o.								
		plytowego,konwekt.lub czlon.na scianach,o sredn.zewn.15mm								
		6,000 [kpl]								
		Robocizna		r-g	1,11000	6,66000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco								0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Złączki przejściowe mosiężne		szt	1,00000	6,00000	0,00		0,00	
		Dwuzłączki przejściowe mosiężne		szt	1,00000	6,00000	0,00		0,00	
		Rozetki z tworzywa sztucznego do rur		szt	2,00000	12,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	3,00000	0,00		0,00	
		Środek transportowy		m-g	0,01000	0,06000	0,00			0,00
53	KNR 215 T0415/01	Zawory do regulacji c.o. termostatyczne o średnicy nominalnej do 15 mm	6,000 [szt]							
		Robocizna		r-g	0,26540	1,59240	0,00	0,00		
		Zawory grzejnikowe termostat z głowicami		szt	1,00000	6,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t		m-g	0,00130	0,00780	0,00			0,00
54	KNNR 4 T0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm								
		Obmiar : zawory na powrotach								
		6 = 6,000								
		6,000 [szt]								
		Robocizna		r-g	0,27000	1,62000	0,00	0,00		
		Zawory powrotne do rur miedz., fi 15mm		szt	1,00000	6,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	0,50000	0,00		0,00	
55	KNRA 215 T0406/01	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	6,000 [kpl]							
		Robocizna		r-g	0,32500	1,95000	0,00	0,00		
		Rury miedziane fi 15mm		m	0,02000	0,12000	0,00		0,00	
		Zawory przel. fi 25mm z kurkiem spust.		szt	0,00200	0,01200	0,00		0,00	
		Łączniki z żel. ciagl. do rur, czarne		szt	0,00600	0,03600	0,00		0,00	
		Kształtki mosiężne		szt	0,00600	0,03600	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Środek transportowy		m-g	0,00010	0,00060	0,00			0,00
56	KNRW 215 T0436/01	Próby i regulacja instalacji c.o. (na gorąco) z dokonaniem regulacji	6,000 [szt]							
		Robocizna		r-g	0,35700	2,14200	0,00	0,00		
57	KNR 9215 T0307/01	Plukanie, próby szczelności i regulacji instalacji c.o. Plukanie instalacji c.o.	Obmiar : 49,0+9,0+19,0= 77,000							
		77,000 [m]								
		Robocizna		r-g	0,08350	6,42950	0,00	0,00		
		Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm		szt	0,00200	0,15400	0,00		0,00	
		Złączki przejściowe mosiężne fi 15mm		szt	0,00600	0,46200	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	3,00000	0,00		0,00	
		Środek transportowy		m-g	0,00100	0,07700	0,00			0,00
58	KNR 401 T0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1 cegły	4,000 [szt]							
		Robocizna		r-g	0,50000	2,00000	0,00	0,00		
59	KNR 401 T0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 cegły z osadzeniem tuleii	4,000 [szt]							
		Robocizna		r-g	0,63000	2,52000	0,00	0,00		
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm		szt	3,00000	12,00000	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35		kg	1,20000	4,80000	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane		kg	0,67000	2,68000	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw		m3	0,00600	0,02400	0,00		0,00	
		Woda		m3	0,00300	0,01200	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M		%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Betoniarka wolnospadowa elektr. 150dm3		m-g	0,01000	0,04000	0,00			0,00
		Wyciąg elektryczny 0.5 t		m-g	0,03000	0,12000	0,00			0,00
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
60	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 suchogaszzonego	Obmiar : 4*2=							
			8,000							
			-----							
			8,000 [szt]							
	Robocizna			r-g	0,45000	3,60000	0,00	0,00		
	Cement portlandzki 25			kg	0,50000	4,00000	0,00		0,00	
	Wapno hydratyzowane			kg	0,70000	5,60000	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw			m3	0,00270	0,02160	0,00		0,00	
	Woda			m3	0,00070	0,00560	0,00		0,00	
	Materiał Pomocniczy od M			%	-	1,50000	0,00		0,00	
	Wyciąg elektryczny 0.5 t			m-g	0,01000	0,08000	0,00			0,00

### Element: 4 instalacja wodna

61	KNNR 4 T0113/03	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15mm	11,000 [m]							
	Robocizna			r-g	0,48500	5,33500	0,00	0,00		
	Rury miedziane fi 15mm			m	1,04000	11,44000	0,00		0,00	
	Kształtki miedziane, fi 15mm			szt	0,93000	10,23000	0,00		0,00	
	Uchwyty metalowe z wkładką gumową			szt	0,89000	9,79000	0,00		0,00	
	Materiał Pomocniczy od M			%	-	3,00000	0,00		0,00	
62	KNR 215 T0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15 mm	Zawór kulowy							
	Obmiar : zawór przed piecem		1	=	1,000					
			-----							
			1,000 [szt]							
	Robocizna			r-g	0,20000	0,20000	0,00	0,00		
	Zawór kulowy gwintowany wodny fi 15 mm			szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm			szt	2,06000	2,06000	0,00		0,00	
	Materiał Pomocniczy od M			%	-	0,90000	0,00		0,00	
63	KNR 9215 T0111/01	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy 15mm	1,000 [szt]							
	Robocizna			r-g	0,94000	0,94000	0,00	0,00		
	Filtry osadnikowe wodne fi 15 mm			szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne			szt	2,00000	2,00000	0,00		0,00	
	Uchwyty z wkładką do rur miedz.			szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	Materiał Pomocniczy od M			%	-	3,00000	0,00		0,00	
	Środek transportowy			m-g	0,01000	0,01000	0,00			0,00
64	KNR 402 T0111/01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	fi 15mm							
			1,000 [szt]							
	Robocizna			r-g	1,82000	1,82000	0,00	0,00		
	Trójniki żeliwne ocynkowane fi 15 mm			szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	Złączki nakrętne ocynkowane fi 15mm			szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	Przeciwnakrętki ocynk. fi 15mm			szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur fi 10-50mm			szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	Materiał Pomocniczy od M			%	-	4,00000	0,00		0,00	

### Element: 5 montaż wsadu

65	KNR 401 T0339/03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/2 x 1/2 cegły	0,800 [m]							
	Robocizna			r-g	1,70000	1,36000	0,00	0,00		
	Podsumowanie strony narastająco							0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
66	KNR 217 T0119/02	analogia								
		Montaż wsadu kominowego								
	Obmiar :	montaż wsadu kominowego								
		w skład przewodu wchodzi								
		10,50	=			10,500				
		rura prosta fi 1300mm	9,80							
		trójnik fi 130/130	1							
		parasol	1							
		płyta dachowa	1							
		skraplacz	1							
		wyczystka z drzwiczkami	1							
						10,500 [m]				
		Robocizna	r-g	2,52000	26,46000	0,00	0,00			
		Przewód spali z bl. kwas fi 130mm - 1,0m	m	-	9,80000	0,00			0,00	
		Trójnik z blachy kwasowej 130/130 mm	szt	-	1,00000	0,00			0,00	
		Wyczystka z drzwiczkami hermetycznymi	szt	-	1,00000	0,00			0,00	
		Płyta dachowa	szt	-	1,00000	0,00			0,00	
		Parasol	szt	-	1,00000	0,00			0,00	
		Skraplacz	szt	-	1,00000	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00			0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,07000	0,73500	0,00				0,00
67	KNR 401 T0325/04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły o przekroju 1/2 x 1/2 z użyciem wapna suchogaszzonego	0,800 [m]							
		Robocizna	r-g	0,61000	0,48800	0,00	0,00			
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	9,00000	7,20000	0,00			0,00	
		Cement portlandzki 35	kg	1,10000	0,88000	0,00			0,00	
		Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	0,53600	0,00			0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,00480	0,00			0,00	
		Woda	m3	0,00300	0,00240	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			0,00	
		Betoniarka wolnospadowa elektr.150dm3	m-g	0,02000	0,01600	0,00				0,00
		Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,03200	0,00				0,00
68	KNR 401 T0705/02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III na zamurowanych bruzdach uprzednio zamurowane cegłami lub dachówka szerokość pasów do 30 cm z użyciem wapna suchogaszzonego	0,800 [m]							
		Robocizna	r-g	0,44000	0,35200	0,00	0,00			
		Cement portlandzki 25	kg	1,60000	1,28000	0,00			0,00	
		Wapno hydratyzowane	kg	2,00000	1,60000	0,00			0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,00800	0,00640	0,00			0,00	
		Woda	m3	0,00200	0,00160	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00			0,00	
		Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,02000	0,01600	0,00				0,00
		Betoniarka wolnospadowa elektr.150dm3	m-g	0,02000	0,01600	0,00				0,00
69	KNR 215 T0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 10 - 15 mm								
	Obmiar :	zawór spustowy								
		1	=			1,000				
						1,000 [szt]				
		Robocizna	r-g	0,29000	0,29000	0,00	0,00			
		Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	szt	1,00000	1,00000	0,00			0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00			0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,02000	0,02000	0,00				0,00
70	KNR 401 T0108/09	Wywóz gruzu								
		Samochodami skrzyniowymi do 1 km (gruz spryzmowany)								
	Obmiar :	2*0,10*0,10*0,25 obmiar z pozycji 31	=			0,005				
		1*0,20*0,20*0,40 obmiar z pozycji 37	=			0,016				
		1*0,10*0,10*0,25 obmiar z pozycji 38	=			0,003				
		4*0,10*0,10*0,25 obmiar z pozycji 56	=			0,010				
		0,8*0,12*0,12 obmiar z pozycji 63	=			0,012				
						0,046 [m3]				
		Robocizna	r-g	1,39000	0,06394	0,00	0,00			
		Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3	1,00000	0,04600	0,00			0,00	
		Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Obmiar	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0,72000	0,03312	0,00			0,00
71	KNR 401 T0108/10x25,00	Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km (gruz sprzymowany)								
		Obmiar : 0,046 obmiar z pozycji 68 =			0,046					
					0,046 [m3]					
		Samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0,50000	0,02300	0,00			0,00
Podsumowanie kosztów bezpośrednich kosztorysu: PL_METZIGA_5_PRZEDMIAR								0,00	0,00	0,00

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa elementu	R	M	S
01	roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00
02	roboty gazowe	0,00	0,00	0,00
03	instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00
04	instalacja wodna	0,00	0,00	0,00
05	montaż wsadu	0,00	0,00	0,00
	Koszty bezpośrednie	0,00	0,00	0,00
	Razem	0,00	0,00 0,00	0,00
	Ogółem		0,00	

## Zestawienie materiału

kod	składnik	jedn.	ilość	cena	ogółem
0	Materiał Pomocniczy od M	%			0,00
0	Materiał Pomocniczy od R	%			0,00
1000000	Opłata na wysypisku	m3	3,634	0,00	0,00
1000000	Zwężka fi 130/120 mm	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Trójkąt z blachy kwasowej 130/130 mm	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Wyczystka z drzwiczkami hermetycznymi	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Płyta dachowa	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Parasol	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Skraplacz	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3	0,046	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,074	0,00	0,00
1100702	Kątownik ochronny aluminiowy	mb	1,764	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,508	0,00	0,00
1120604	Drut stal.miękki fi 2-6mm	kg	0,113	0,00	0,00
1324901	Kształtowniki U-55x075	kg	0,360	0,00	0,00
1324902	Kształtowniki C-55x075	kg	1,320	0,00	0,00
1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,150	0,00	0,00
1343799	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,017	0,00	0,00
1350309	Kratka wentylacyjna surowa 14x14 cm	szt	1,000	0,00	0,00
1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,148	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,074	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,138	0,00	0,00
1530200	Śruby w drewno z kołkami rozporowymi	szt	13,230	0,00	0,00
1530200	Pasta podłogowa woskowa bezbarwna	kg	0,189	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	1,758	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	2,038	0,00	0,00
1551000	Klej osakrylowy	kg	1,134	0,00	0,00
1554199	Masa klejąca	kg	0,750	0,00	0,00
1563199	Wykładzina podłogowa PCW rulonowa	m2	2,060	0,00	0,00
1570100	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5mm	szt	0,459	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,161	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	14,110	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	18,166	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	30,809	0,00	0,00
1740103	Gips budowlany szpachlowy	kg	0,660	0,00	0,00
1750803	Płyta gipsowo-kartonowa 12.5mm /zwykła/	m2	0,525	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	43,200	0,00	0,00
2310452	Płyta z wełny min.póltwarda "80"gr.50mm	m2	1,050	0,00	0,00
2310799	Filce z wełny mineralnej	m2	0,017	0,00	0,00
2370699	Beton zwykły żwirowy	m3	0,055	0,00	0,00
2631199	Listwy przyścienne z drewna iglastego	m	5,800	0,00	0,00

kod	składnik	jedn.	ilość	cena	ogółem
2650299	Płyta wiórowa twarda 16 mm	m2	1,984	0,00	0,00
3901000	Taśma perforowana 50x0.2 mm	m	1,132	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	4,240	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,059	0,00	0,00
5060701	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	2,884	0,00	0,00
5060703	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	6,489	0,00	0,00
5062901	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	0,020	0,00	0,00
5062902	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	1,545	0,00	0,00
5100401	Łączniki czarne do rur fi 15mm	szt	8,220	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	10,260	0,00	0,00
5101301	Przeciwnakrętki ocynk. fi 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
5102801	Trójniki żeliwne ocynkowane fi 15 mm	szt	1,000	0,00	0,00
5102901	Złączki nakrętne ocynkowane fi 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
5109999	Łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	szt	0,036	0,00	0,00
5110020	Kolana Hamburgskie fi 20 mm	szt	2,000	0,00	0,00
5110025	Kolana Hamburgskie fi 25 mm	szt	3,000	0,00	0,00
5116301	Kolano hamburskie fi 15 mm	szt	1,000	0,00	0,00
5309082	Kształtki miedziane, fi 15mm	szt	10,230	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	szt	0,036	0,00	0,00
5654099	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	12,000	0,00	0,00
5654192	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 15mm	szt	5,700	0,00	0,00
5654193	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 18mm	szt	2,700	0,00	0,00
5654194	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 22mm	szt	14,700	0,00	0,00
5700401	Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm	szt	0,162	0,00	0,00
5701002	Zawory przel.fi 25mm z kurkiem spust.	szt	0,012	0,00	0,00
5702801	Zawór kulowy gwintowany wodny fi 15 mm	szt	1,000	0,00	0,00
5720002	Kurki gazowe przelotowe mos.fi 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
5730001	Zawory zwrotne mosiężne fi 15mm	szt	0,008	0,00	0,00
5730202	Zawory przel mosiężne fi 20mm	szt	3,000	0,00	0,00
5730799	Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	szt	1,000	0,00	0,00
5730908	Zawory powrotne do rur miedz.,fi 15mm	szt	6,000	0,00	0,00
5730999	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	6,000	0,00	0,00
5731601	Śrubunek mosiężny fi 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
5828200	Zawór kulowy z kurk.kulist.mos.fi 15mm	szt	2,000	0,00	0,00
6010899	Grzejnik PURMO C22 600*1400	kpl	2,000	0,00	0,00
6010899	Grzejnik PURMO C22 600*1200	kpl	1,000	0,00	0,00
6010899	Grzejnik PURMO C22 600*1600	szt	1,000	0,00	0,00
6010899	Grzejnik PURMO C22 600*1800	syt	1,000	0,00	0,00
6010990	Grzejnik PURMO C22 600*600	kpl	1,000	0,00	0,00
6080200	Trójniki mosiężne przyłącz.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
6311800	Kolanka spalinowe z blachy fi 131mm	szt	2,000	0,00	0,00



kod	składnik	jedn.	ilość	cena	ogółem
6312001	Łączniki red.do gazom.fi 25mm	szt	1,030	0,00	0,00
6312311	Rury spalinowe z blachy fi 131mm	m	1,000	0,00	0,00
6312500	Piece gazowe Beretta	szt	1,000	0,00	0,00
6312699	Kuchnie gazowe 4-paln.z piekarnikiem	szt	1,000	0,00	0,00
6401492	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	14,440	0,00	0,00
6401493	Łączniki miedziane do rur fi 18mm	szt	6,210	0,00	0,00
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	29,890	0,00	0,00
6412003	Kompensat.U-kszt.,z rur miedz. fi 18mm	szt	2,000	0,00	0,00
6412004	Kompensat.U-kszt.,z rur miedz. fi 22mm	szt	2,000	0,00	0,00
6442099	Filtry osadnikowy gazowy fi 20 mm	szt	1,000	0,00	0,00
6442099	Filtry osadnikowe wodne fi 20 mm	szt	1,000	0,00	0,00
6442099	Filtry osadnikowe wodne fi 15 mm	szt	1,000	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	31,320	0,00	0,00
6450103	Rury miedziane fi 18mm	m	9,360	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	50,470	0,00	0,00
6460702	Złączki przejściowe mosiężne fi 15mm	szt	0,462	0,00	0,00
6460799	Złączki przejściowe mosiężne	szt	6,000	0,00	0,00
6460999	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	8,000	0,00	0,00
6506299	Przewody wentyl.z bl.alum.prost.typ A/I	m2	0,765	0,00	0,00
6506399	Kształtki wentyl.z bl.alum.prost.typ A/I	m2	0,286	0,00	0,00
6507299	Przewód spali z bl. kwas fi 130mm - 1,0m	m	9,800	0,00	0,00
6522199	Nawietrzaki podokienne typ A	szt	1,000	0,00	0,00
6580999	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A	szt	0,439	0,00	0,00
6582699	Uszczelki gumowe do przew.wentyl.prost.	szt	2,968	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	7,583	0,00	0,00
6601999	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	9,790	0,00	0,00
6602002	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	19,000	0,00	0,00
6602003	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 18mm	szt	9,650	0,00	0,00
6602004	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	41,200	0,00	0,00
6602099	Uchwyty z wkładką do rur miedz.	szt	1,000	0,00	0,00
8990599	Kołki do wstrzeliwania	szt	2,030	0,00	0,00
				Razem:	0,00