

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Lokal mieszkalny  
ADRES INWESTYCJI: 33-100 Tarnów ul. Bóźnic 5 nr 20  
NAZWA INWESTORA: MZB Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA: 33-100 Tarnów ul. Waryńskiego 9

---

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł  
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja centralnego ogrzewania - wykonać zgodnie z projektem</b>			
1 d.1	KNR AT-47 0104-03	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3 d.1	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		1,9	m2	1,900	
				RAZEM	1,900
4 d.1	KNR 4-01 0322-02	Analogowo: Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów zaciskowe w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		2 * 2,5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów zaciskowe w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		9,2 * 2	m	18,400	
				RAZEM	18,400
7 d.1	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów zaciskowe w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		(1,8 + 1,7 + 3,5) * 2	m	14,000	
				RAZEM	14,000
8 d.1	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR 0-35 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 21 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny firmy VAILANT wyposażony w sterownik mieszaninowy, z podpięciem skroplin do kanalizacji R*1,35; S*1,35	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1	KNR 0-35 0214-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 0-35 0214-02 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe C, P, DF, K, G, V - podłączenie z boku do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNR 0-35 0215-10	Odpowietrzniki ręczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.5 + poz.6 + poz.7	m	37,400	
				RAZEM	37,400
19 d.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		3	szt.g rz.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1	analiza indywidualna	Dobudowa przewodu powietrzno spalinowego 125/80 dł.18 z blachy nierdzewnej chromoniklowanej kompletny z wyprowadzeniem ponad dach i podłączenie kształtkami do pieca w pomieszczeniu łazienki, odprowadzenie skroplin z zasyfonowaniem + opinia kominiarska	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Prace budowlane związane z rozbiórką pieca.</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozbórka pieca</b>			
21 d.2.1	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie miejsca rozbiórki folią malarską zawieszoną od sufitu do podłogi wokół rozbieranego pieca.	m2		
		(2 + 2 + 2)	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.2.1	KNR 4-04 0510-02	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami R*0,35	m3		
		2 * 0,75 * 0,75	m3	1,125	
				RAZEM	1,125
23 d.2.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.22 + 0,5	m3	1,625	
				RAZEM	1,625
24 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km	m3		
		poz.23	m3	1,625	
				RAZEM	1,625
25 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.23	m3	1,625	
				RAZEM	1,625
<b>2.2</b>		<b>Zamurowanie otworu kominowego oraz malowanie ściany</b>			
26 d.2.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		0,3 * 0,3 * 0,2	m3	0,018	
				RAZEM	0,018
27 d.2.2	KNR 9-27 0102-06	Tynkowanie wyrównujące podłoże o nierównościach do 10 mm	m2		
		0,3 * 0,3	m2	0,090	
				RAZEM	0,090
28 d.2.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		1 * 2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
29 d.2.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.28	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
30 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.28	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
31 d.2.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kolor biały	m2		
		poz.28	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
<b>2.3</b>		<b>Uzupełnienie podłogi</b>			
32 d.2.3	KNR BC-02 0416-01	Wylewka samopoziomująca o gr. 10 mm na podłożach betonowych	m2		
	Podłoga	0,8 * 0,8	m2	0,640	
				RAZEM	0,640
33 d.2.3	KNR-W 2-02 0608-03 kalk. własna	Ułożenie podkładu pod panele podłogowe gr. 3 mm	m2		
		poz.32	m2	0,640	
				RAZEM	0,640
34 d.2.3	NNRNKB 202 1136-01 kalk. własna	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych (klasa ścieralności AC4 gr. 8mm) łączonych na zamek wraz z listwami przypodłogowymi PCV wraz zakończeniami i narożnikami.	m2		
		poz.32	m2	0,640	
				RAZEM	0,640
35 d.2.3	KNR-W 2-02 1124-06 kalk. własna	Listwa progowa (przejściowa) ze stali nierdzewnej szerokości 30-35mm na łączeniu dwóch różnych materiałów	szt		
		0,8 * 0,8 * 0,8	szt	0,512	
				RAZEM	0,512
<b>3</b>		<b>Remont instalacji gazowej - wykonać zgodnie z projektem</b>			
36 d.3	KNR-W 4-02 0317-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
	rury gaz	poz.42	m	3,400	
				RAZEM	3,400
38 d.3	KNR 2-15 0403-02	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm	m		
		3,4	m	3,400	
				RAZEM	3,400

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3	KNR 4-02 0305-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego w instalacjach o średnicy 20-25 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji z rur stalowych, za gazomierzem (nakłady na 1 lokal) dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	mies zk.		
		1	mies zk.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNR-W 4-02 0312-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m		
		3,4	m	3,400	
				RAZEM	3,400
4		<b>Prace dodatkowe</b>			
43 d.4	KNR 0-23 2614-02 analiza indywidualna	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki ( docieplenie ściany styropianem o gr. 12 cm, jeśli najemca nie zgodzi się na wystawianie grzejnika z wnętrza okiennej zastosować styropian o gr 6 cm.) R*0,33	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.4	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m2		
		poz.43	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.4	KNR 9-27 0102-06	Tynkowanie wyrównujące podłoże o nierównościach do 10 mm	m2		
		poz.43	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.43	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.43	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kolor biały	m2		
		poz.43	m2	2,000	
				RAZEM	2,000

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Instalacja centralnego ogrzewania - wykonać zgodnie z projektem</b>						
1 d.1	KNR AT-47 0104-03	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8800	0,000	0,00		
2*	5850199	zawory kulowe gwintowane Dn 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,018 m-g/szt.	m-g	0,0720	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	9,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	3,6000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2	1,900	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,900 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2 -- M --	r-g	2,3370	0,000	0,00		
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m2	t	0,0080	0,000		0,00	
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,003 m3/m2	m3	0,0057	0,000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0188 m3/m2	m3	0,0357	0,000		0,00	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0044 m3/m2	m3	0,0084	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m2	m-g	0,0760	0,000			0,00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m2	m-g	0,0570	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNR 4-01 0322-02	Analogowo: Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3600	0,000	0,00		
2*	1800199	cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt.	kg	4,1400	0,000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,0100	0,000		0,00	
5*	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,0040	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów zaciskowe w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,7092 r-g/m -- M --	r-g	3,5460	0,000	0,00		
2*		Rura ze stali węglowej ocynkowanej średnicy 22x1 1,05 m/m	m	5,2500	0,000		0,00	
3*	6401202	kształtki kielichowe ze stali węglowej ocynkowanej 22 mm 0,8153 szt/m	szt	4,0765	0,000		0,00	
4*	6600513	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 22 mm 0,5 kpl./m	kpl.	2,5000	0,000		0,00	
5*	6151399	tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur 0,09 szt./m	szt.	0,4500	0,000		0,00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0053 m-g/m	m-g	0,0265	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów zaciskowe w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	18,400	0,000			
1*	999	przedmiar = 18,400 m -- R -- robocizna 0,6565 r-g/m -- M --	r-g	12,0796	0,000	0,00		
2*		Rury ze stali węglowej ocynkowanej średnicy 18x1 1,05 m/m	m	19,3200	0,000		0,00	
3*	6401209	kształtki kielichowe stali węglowej ocynkowanej 18 mm 0,8493 szt./m	szt.	15,6271	0,000		0,00	
4*	6600512	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 18 mm 0,67 kpl./m	kpl.	12,3280	0,000		0,00	
5*	6151399	tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur 0,1 szt./m -- S --	szt.	1,8400	0,000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0810	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów zaciskowe w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	14,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,000 m -- R -- robocizna 0,6079 r-g/m -- M --	r-g	8,5106	0,000	0,00		
2*		Rury ze stali węglowej ocynkowanej średnicy 15x1 1,05 m/m	m	14,7000	0,000		0,00	
3*	6401201	kształtki kielichowe stali węglowej ocynkowanej 15 mm 0,8847 szt./m	szt.	12,3858	0,000		0,00	
4*	6600511	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15 mm 0,8 kpl./m	kpl.	11,2000	0,000		0,00	
5*	6151399	tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur 0,1 szt./m -- S --	szt.	1,4000	0,000		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,0035 m-g/m	m-g	0,0490	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,55 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1000	0,000	0,00		
2*	5826111	filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2,1 szt./szt. -- S --	szt.	4,2000	0,000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1	KNR 0-35 0223-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 21 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny firmy VAILANT wyposażony w sterownik mieszaninowy, z podpięciem skroplin do kanalizacji R*1,35; S*1,35	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,4 * 1,35 = 5,94 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,9400	0,000	0,00		
2*	5932023	kotły grzewcze gazowe atmosferyczne dwufunkcyjne wiszące o mocy do 20,0 kW z zestawem montażowym 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500	0,000		0,00	
4*	6401202	kształtki kielichowe miedziane 22 mm 4,2 szt./kpl.	szt.	4,2000	0,000		0,00	
5*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500	0,000		0,00	
6*	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 4,2 szt./kpl.	szt.	4,2000	0,000		0,00	
7*	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500	0,000		0,00	
8*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2,1 szt./kpl.	szt.	2,1000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	6312310	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 111 mm 0,68 m/kpl.	m	0,6800	0,000		0,00	
10*	6311810	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 110 mm 1,72 szt./kpl.	szt.	1,7200	0,000		0,00	
11*	6312211	rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 111 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
12*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,12 * 1,35 = 0,162 m-g/kpl.	m-g	0,1620	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,8400	0,000	0,00		
2*	5731001	-- M -- Zawór grzejnikowy, z pojedynczą regulacją, prosty, mosiężny M3173, o średnicy 10 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	2,1600	0,000	0,00		
2*	5701300	-- M -- kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./szt.	szt.	6,3000	0,000		0,00	
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./szt.	szt.	6,3000	0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1	KNR 0-35 0214-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt. -- R --						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,44 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		Grzejnik łazienkowy drabinkowy 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5730908	zawory powrotne proste do rur miedzianych mosiężne 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,000		0,00	
5*	6600524	uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 24-26 mm 2 szt./szt. -- S --	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1	KNR 0-35 0214-02 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe C, P, DF, K, G, V - podłączenie z boku do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,89 r-g/szt. -- M --	r-g	1,7800	0,000	0,00		
2*	5730909	zawory powrotne kątowe do rur miedzianych mosiężne 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		Grzejnik panelowy CV22 600/1400 0,5 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
4*		grzejnik panelowy CV22 600/1200 0,5 kpl/szt.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
5*	5770300	rozety pojedyncze tłoczone z blachy, chromowane do rur miedzianych 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
6*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2,1 szt./szt. -- S --	szt.	4,2000	0,000		0,00	
7*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 0,41 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,2300	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5733100	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1 szt./kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0300	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6600	0,000	0,00		
2*	5733199	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,35 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,7000	0,000	0,00		
2*	5732902	odpowietzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./kpl.	szt.	2,1000	0,000		0,00	
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	2,1000	0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.1	KNR 0-35 0215-10	Odpowietzniki ręczne; śr. nom. 15 mm	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9600	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5732201	odpowietrzniki ręczne mosiężne 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./szt.	szt.	3,1500	0,000		0,00	
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./szt.	szt.	3,1500	0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	37,400	0,000			
1*	999	przedmiar = 37,400 m -- R -- robocizna 0,036 r-g/m -- M --	r-g	1,3464	0,000	0,00		
2*	6450102	rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm 0,02 m/m	m	0,7480	0,000		0,00	
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 0,021 szt./m	szt.	0,7854	0,000		0,00	
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0,006 szt./m	szt.	0,2244	0,000		0,00	
5*	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0,006 szt./m	szt.	0,2244	0,000		0,00	
6*	5702801	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,0748	0,000		0,00	
7*	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,0748	0,000		0,00	
8*	5101112	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 0,002 szt./m -- S --	szt.	0,0748	0,000		0,00	
9*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0037	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt.grz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/szt.grz. -- S --	r-g	1,0710	0,000	0,00		
2*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/szt.grz.	m-g	0,0003	0,000			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.1	analiza indywidualna	Dobudowa przewodu powietrzno spalinowego 125/80 dł.18 z blachy nierdzewnej chromoniklowanej kompletny z wyprowadzeniem ponad dach i podłączenie kształtkami do pieca w pomieszczeniu łazienki, odprowadzenie skroplin z zasyfonowaniem + opinia kominiarska	kpl	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania - wykonać zgodnie z projektem								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2</b>		<b>Prace budowlane związane z rozbiórką pieca.</b>						
<b>2.1</b>		<b>Rozbiórka pieca</b>						
21 d.2.1	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie miejsca rozbiórki folią malarską zawieszoną od sufitu do podłogi wokół rozbieranego pieca.	m2	6,000	0,000			
		przedmiar = 6,000 m2						
1*	999	-- R -- robocizna 0,12 r-g/m2	r-g	0,7200	0,000	0,00		
2*	AT26009	-- M -- folia ochronna 1,1 m2/m2	m2	6,6000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.2.1	KNR 4-04 0510-02	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami R*0,35	m3	1,125	0,000			
		przedmiar = 1,125 m3						
1*	999	-- R -- robocizna 9,01 * 0,35 = 3,1535 r-g/m3	r-g	3,5477	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.2.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	1,625	0,000			
		przedmiar = 1,625 m3						
1*	999	-- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	7,3775	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryszanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km	m3	1,625	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,625 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3 -- S --	r-g	2,2588	0,000	0,00		
2*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+5*0,02 = 0,82 m-g/m3	m-g	1,3325	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m3	1,625	0,000			
		przedmiar = 1,625 m3						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Rozbiórka pieca				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2.2</b>		<b>Zamurowanie otworu kominowego oraz malowanie ściany</b>						
26 d.2.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3	0,018	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,018 m3 -- R -- robocizna 15,37 r-g/m3 -- M --	r-g	0,2767	0,000	0,00		
2*	1800199	cegła budowlana pełna 372 szt./m3	szt.	6,6960	0,000		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 61,8 kg/m3	kg	1,1124	0,000		0,00	
4*	1720200	wapno suchogaszone 34,5 kg/m3	kg	0,6210	0,000		0,00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0,322 m3/m3	m3	0,0058	0,000		0,00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0,152 m3/m3	m3	0,0027	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,45 m-g/m3	m-g	0,0081	0,000			0,00
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,11 m-g/m3	m-g	0,0380	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.2.2	KNR 9-27 0102-06	Tynkowanie wyrównujące podłoże o nierównościach do 10 mm	m2	0,090	0,000			
		przedmiar = 0,090 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,436 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0392	0,000	0,00		
2*	2380001DRY V	zaprawa tynkarska 13,02 kg/m2	kg	1,1718	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	34000	wyciąg budowlany 0,031 m-g/m2	m-g	0,0028	0,000			0,00
5*	39000	środek transportowy 0,016 m-g/m2	m-g	0,0014	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.2.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	2,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,500 m2 -- R -- robocizna 0,092 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2300	0,000	0,00		
2*	1530101	mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,0550	0,000		0,00	
3*	1720200	wapno suchogaszone 0,88 kg/m2	kg	2,2000	0,000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0025	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.2.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	2,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,500 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2375	0,000	0,00		
2*	1740103	gips szpachlowy 0,3 kg/m2	kg	0,7500	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	2,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,500 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2000	0,000	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	202x050	preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	0,5500	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	34000	wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0005	0,000			0,00
5*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0008	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.2.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kolor biały	m2	2,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,500 m2 -- R -- robocizna 0,119 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2975	0,000	0,00		
2*	1510899	farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm3/m2	dm3	0,7150	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Zamurowanie otworu kominowego oraz malowanie ściany								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2.3</b>	<b>Uzupełnienie podłogi</b>							
32 d.2.3	KNR BC-02 0416-01	Wylewka samopoziomująca o gr. 10 mm na podłożach betonowych	m2	0,640	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,640 m2 -- R -- robocizna 0,54 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3456	0,000	0,00		
2*	bc02132	środek gruntujący 0,06 dm3/m2	dm3	0,0384	0,000		0,00	
3*	bc02135	wylewka samopoziomująca 16,7 kg/m2 -- S --	kg	10,6880	0,000		0,00	
4*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m2	m-g	0,0256	0,000			0,00
5*	39000	środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	0,0256	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.2.3	KNR-W 2-02 0608-03 kalk. własna	Ułożenie podkładu pod panele podłogowe gr. 3 mm	m2	0,640	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,640 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0570	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1561099	podkład pod panele z płyt gr. 3mm 1,05 m2/m2	m2	0,6720	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0032 m-g/m2	m-g	0,0020	0,000			0,00
5*	39000	środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,0030	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.2.3	NNRNKB 202 1136-01 kalk. własna	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych (klasa ścieralności AC4 gr. 8mm) łączonych na zamek wraz z listwami przypodłogowymi PCV wraz zakończeniami i narożnikami.	m2	0,640	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,640 m2 -- R -- robocizna 0,54 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3456	0,000	0,00		
2*	202x086	panele podłogowe 1,04 m2/m2	m2	0,6656	0,000		0,00	
3*	2631999	listwy przyściennie z pcv 2,5 m/m2	m	1,6000	0,000		0,00	
4*		3 szt/m2	szt	1,9200	0,000		0,00	
5*	1330400	kołki do mocowania listw przypodłogowych 2 szt/m2	szt	1,2800	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3 +M5) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,008 m-g/m2	m-g	0,0051	0,000			0,00
8*	39000	środek transportowy 0,018 m-g/m2	m-g	0,0115	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.2.3	KNR-W 2-02 1124-06 kalk. własna	Listwa progowa (przejściowa) ze stali nierdzewnej szerokości 30-35mm na łączeniu dwóch różnych materiałów	szt	0,512	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,512 szt -- R -- robocizna 0,12495 r-g/szt -- M --	r-g	0,0640	0,000	0,00		
2*	1567099	listwy progowe aluminiowe 30-35 mm 0,9095 m/szt	m	0,4657	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0001	0,000			0,00
5*	39000	środek transportowy 0,000255 m-g/szt	m-g	0,0001	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Uzupełnienie podłogi				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Prace budowlane związane z rozbiórką pieca.				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>3</b>				<b>Remont instalacji gazowej - wykonać zgodnie z projektem</b>				
36 d.3	KNR-W 4-02 0317-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	3,400	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,400 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,7480	0,000	0,00		
2*	1511799	-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,0442	0,000		0,00	
3*	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,0476	0,000		0,00	
4*	1050199	benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0204	0,000		0,00	
5*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,2 ark/m	ark	0,6800	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.3	KNR 2-15 0403-02	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm	m	3,400	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,400 m -- R -- robocizna 0,2573*1,000+0,1328*1,000+0,1045*1,000 = 0,4946 r-g/m	r-g	1,6816	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1540000	-- M -- Acetylen techniczny rozpuszczony 0,0100*1,000 = 0,01 kg/m	kg	0,0340	0,000		0,00	
3*	1540800	Tlen techniczny sprężony 0,0130*1,000 = 0,013 m3/m	m3	0,0442	0,000		0,00	
4*	5064455	Rury stalowe ze szwem, czarne 26,9x2,6 mm 1,0400*1,000 = 1,04 m/m	m	3,5360	0,000		0,00	
5*	6600500	Uchwyty do rur A-D, śred. 10-50 mm 0,4100*1,000 = 0,41 szt/m	szt	1,3940	0,000		0,00	
6*	88888888	Materiały pomocnicze (od M) 1,00*1 = 1 %	%		0,000		0,00	
7*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0101*1,000 = 0,0101 m-g/m	m-g	0,0343	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
39 d.3	KNR 4-02 0305-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego w instalacjach o średnicy 20-25 mm	szt	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,4500*1,000 = 0,45 r-g/szt -- M --	r-g	0,4500	0,000	0,00		
2*	5720099	Kurki gazowe przelotowe 1,0000*1,000 = 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	6311799	Klucze stalowe do zaworów gazowych 1,0000*1,000 = 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*	6600699	Haki i uchwyty do rur, różne 1,0000*1,000 = 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*	88888888	Materiały pomocnicze (od M) 5,00*1 = 5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
40 d.3	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,55 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5500	0,000	0,00		
2*	5826111	filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji z rur stalowych, za gazomierzem (nakłady na 1 lokal) dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	miesz. zk.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 mieszk. -- R -- robocizna $2,3600 \times 1,000 = 2,36$ r-g/mieszk. -- M --	r-g	2,3600	0,000	0,00		
2*	5030010	Rury stal.z/szwem, przewodowe gwint.cz.15mm $0,0100 \times 1,000 = 0,01$ m/mieszk.	m	0,0100	0,000		0,00	
3*	5720001	Kurki gazowe przelotowe mos.M801 15 mm $0,0040 \times 1,000 = 0,004$ szt/mieszk.	szt	0,0040	0,000		0,00	
4*	5109903	Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne 15 mm $0,0100 \times 1,000 = 0,01$ szt/mieszk.	szt	0,0100	0,000		0,00	
5*	88888888	Materiały pomocnicze (od M) $0,50 \times 1 = 0,5$ % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	Środek transportowy (1) $0,0002 \times 1,000 = 0,0002$ m-g/mieszk.	m-g	0,0002	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.3	KNR-W 4-02 0312-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 10-20 mm o połączeniach spawanych	m	3,400	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,400 m -- R -- robocizna $0,1200 \times 1,000 = 0,12$ r-g/m -- M --	r-g	0,4080	0,000	0,00		
2*	88888888	Materiały pomocnicze $1,50 \times 1 = 1,5$ %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Remont instalacji gazowej - wykonać zgodnie z projektem								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>4</b>		<b>Prace dodatkowe</b>						
43 d.4	KNR 0-23 2614-02 analiza indywidualna	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki ( docieplenie ściany styropianem o gr. 12 cm, jeśli najemca nie zgodzi się na wystawianie grzejnika z wnętrza okiennej zastosować styropian o gr 6 cm.) $R \times 0,33$	m2	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 m2 -- R -- robocizna $3,1624 \times 0,33 = 1,043592$ r-g/m2 -- M --	r-g	2,0872	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1552327	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,2 kg/m2	kg	0,4000	0,000		0,00	
3*		plyty styropianowe 12 cm 0,05275 m3/m2	m3	0,1055	0,000		0,00	
4*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10,03 kg/m2	kg	20,0600	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	35111	żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0298 m-g/m2	m-g	0,0596	0,000			0,00
7*	39500	środek transportowy 0,0276 m-g/m2	m-g	0,0552	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
44 d.4	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek pianolub gazobetonowych grubości 6 cm	m2	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 m2 -- R -- robocizna 0,66 r-g/m2 -- M --	r-g	1,3200	0,000	0,00		
2*	2200899	plytki z betonu komórkowego 49x24x6 8,2 szt./m2	szt.	16,4000	0,000		0,00	
3*	2380899	zaprawa 0,005 m3/m2	m3	0,0100	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.4	KNR 9-27 0102-06	Tynkowanie wyrównujące podłoże o nierównościach do 10 mm	m2	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 m2 -- R -- robocizna 0,436 r-g/m2 -- M --	r-g	0,8720	0,000	0,00		
2*	2380001DRY V	zaprawa tynkarska 13,02 kg/m2	kg	26,0400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	34000	wyciąg budowlany 0,031 m-g/m2	m-g	0,0620	0,000			0,00
5*	39000	środek transportowy 0,016 m-g/m2	m-g	0,0320	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2 -- M --	r-g	0,1900	0,000	0,00		
2*	1740103	gips szpachlowy 0,3 kg/m2	kg	0,6000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
47 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	0,1600	0,000	0,00		
2*	202x050	preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	0,4400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	34000	wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0004	0,000			0,00
5*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0006	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
48 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kolor biały	m2	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 m2 -- R -- robocizna 0,119 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2380	0,000	0,00		
2*	1510899	farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm3/m2	dm3	0,5720	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Prace dodatkowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie:    zero i 00/100 zł



Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Instalacja centralnego ogrzewania - wykonać zgodnie z projektem	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	Prace budowlane związane z rozbiórką pieca.	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
3	Remont instalacji gazowej - wykonać zgodnie z projektem	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
4	Prace dodatkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%

**Słownie:**        **zero i 00/100 zł**