

---

## Braci Saków 8 m 5

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa instalacji gazowej oraz budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania.  
ADRES INWESTYCJI: Braci Saków 8 m 5  
NAZWA INWESTORA: Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA: Waryńskiego 9

DATA OPRACOWANIA: 09.09.2024

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł  
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
09.09.2024

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
1 d.1	KNR 4-02 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
3 d.1	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
4 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 2-15 0303-03 analogia	Rura ochronna	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 4 0312 -02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 4 0312 -01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KSNR 4 0306-01 analogia	Montaż filtra siatkowego o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 0-35 0223-04 uwaga pod tablicą analogia	Dostawa i podłączenie kotła grzewczego gazowego wiszącego dwu-funkcyjnego kondensacyjnego, - 21kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż przewodu powietrzno - spalinowego FI 100/60 o długości ok.6,5 mb	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
12 d.1	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	kalk. własna	Dostarczenie pozytywnej opinii kominiarskiej i protokołu próby szczelności instalacji i urządzeń gazowych oraz pierwsze uruchomienie.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
14 d.2	KNR 4-04 0510-02	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami	m3		
		0,90	m3	0,900	
				RAZEM	<b>0,900</b>
15 d.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
16 d.2	KNNR 3 0605 -05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków naprawa powłoki malarskiej na ścianach w miejscu rozbiórki pieca	m2		
		8,55	m2	8,550	
				RAZEM	<b>8,550</b>
17 d.2	KNR BC-02 0416-01	Wylewka samopoziomująca o gr. 10 mm na podłożach betonowych	m2		
	Podłoga	1 * 1	m2	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
18 d.2	KNR-W 2-02 0608-03 kalk. własna	Ułożenie podkładu pod panele podłogowe gr. 3 mm	m2		
		poz.17	m2	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
19 d.2	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.17	m2	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
20 d.2	KNR-W 2-15 0105-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o średnicy 15 mm łączonych przy pomocy złączek zaciskowych systemu Kan-therm Steel	m		
		35,6	m	35,600	
				RAZEM	<b>35,600</b>
21 d.2	KNR-W 2-15 0105-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o średnicy 18 mm łączonych przy pomocy złączek zaciskowych systemu Kan-therm Steel	m		
		14,8	m	14,800	
				RAZEM	<b>14,800</b>
22 d.2	KNR-W 2-15 0105-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o średnicy 22 mm łączonych przy pomocy złączek zaciskowych systemu Kan-therm Steel	m		
		4,60	m	4,600	
				RAZEM	<b>4,600</b>
23 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm do ciepłej i zimnej wody	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
24 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory grzejnikowe i zawory powrotne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
25 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczny odpowietrznik AFRISO o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
26 d.2	KNR 0-35 0209-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 wkładką zaworową, montaż grzejników na ścianie 900/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNR 0-35 0209-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22, z wkładką zaworową, montaż grzejników na ścianie 600/1800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR 0-35 0209-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22, z wkładką zaworową, montaż grzejników na ścianie 600/2000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR 0-35 0213-08	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.drabinka, montaż grzejników na ścianie - 1134/750	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.2	KNR-W 4-03 0311-10 analogia	Dostawa i montaż sterownika temperatury w mieszkaniu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2	KNR 13-14 1003-01 analogia	Wykonanie rury ochronnej stalowej o śr. do 3"	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0105-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm na kształtki zaciskowe Kan Therm Steel - instalacja wody ciepłej i zimnej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2	KNR 4-07 0310-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
37 d.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
38 d.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		4	szt.g rz.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2,4	m3	2,400	
				RAZEM	2,400

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		2,4	m3	2,400	
				RAZEM	<b>2,400</b>
41 d.2	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów budowlanych	m3		
		2,4	m3	2,400	
				RAZEM	<b>2,400</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>						
1 d.1	KNR 4-02 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,48 r-g/szt.	r-g	1,4800	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		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 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m	1,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,200 m -- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	0,1440	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		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-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,500 m -- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	1,0200	0,000	0,00		
2*	5040999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm 1,04 m/m	m	1,5600	0,000		0,00	
3*	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0,83 szt./m	szt.	1,2450	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0087 m-g/m	m-g	0,0131	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>								
4 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	1,4700	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>								
5 d.1	KNR 2-15 0303-03 analogia	Rura ochronna	m	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 m -- R -- robocizna $1,267 * 0,955 = 1,209985$ r-g/m -- M --	r-g	1,2100	0,000	0,00		
2*	5060800	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 50 mm 1,03 m/m	m	1,0300	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,1 %	%		0,000		0,00	
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0302 m-g/m	m-g	0,0302	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>								
6 d.1	KNNR 4 0312- 02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*	5721099	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		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>								
7 d.1	KNNR 4 0312- 01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,23 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2300	0,000	0,00		
2*	5721099	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		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>								
8 d.1	KSNR 4 0306- 01 analogia	Montaż filtra siatkowego o śr. 20 mm	szt.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt.						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	0,2100	0,000	0,00		
2*	6342099	-- M -- filtr siatowy 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 15 %	%		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 uwaga pod tablicą analogia	Dostawa i podłączenie kotła grzewczego gazowego wiszącego dwu-funkcyjnego kondensacyjnego, - 21kW	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,4 * 1,35 = 5,94 r-g/kpl.	r-g	5,9400	0,000	0,00		
2*	6401201	-- M -- kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500	0,000		0,00	
3*	6401202	kształtki kielichowe miedziane 22 mm 4,2 szt./kpl.	szt.	4,2000	0,000		0,00	
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500	0,000		0,00	
5*	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 4,2 szt./kpl.	szt.	4,2000	0,000		0,00	
6*	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500	0,000		0,00	
7*	6460902	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2,1 szt./kpl.	szt.	2,1000	0,000		0,00	
8*	6312310	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 111 mm 0,68 m/kpl.	m	0,6800	0,000		0,00	
9*	6311810	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 110 mm 1,72 szt./kpl.	szt.	1,7200	0,000		0,00	
10*		Kocioł dwufunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	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	kalk. własna	Dostawa i montaż przewodu powietrzno - spalinowego FI 100/60 o długości ok.6,5 mb	lokal.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 lokal.						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Dostawa i montaż przewodu powietrzno - spalinowego F1100/60 o długości ok.6,5 mb 1 szt./lokal.	szt	1,0000	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 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	1,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,500 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,3300	0,000	0,00		
2*	1511799	-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,0195	0,000		0,00	
3*	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,0210	0,000		0,00	
4*	1050199	benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0090	0,000		0,00	
5*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	0,3000	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>								
12 d.1	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 lokal. -- R -- robocizna $2,4551 * 0,955 = 2,344621$ r-g/lokal.	r-g	2,3446	0,000	0,00		
2*	5062901	-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm 0,01 m/lokal.	m	0,0100	0,000		0,00	
3*	5700401	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm 0,004 szt./lokal.	szt.	0,0040	0,000		0,00	
4*	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,004 szt./lokal.	szt.	0,0040	0,000		0,00	
5*	5100401	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0,01 szt./lokal.	szt.	0,0100	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,6 %	%		0,000		0,00	
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/lokal.	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>				

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1	kalk. własna	Dostarczenie pozytywnej opinii kominiarskiej i protokołu próby szczelności instalacji i urządzeń gazowych oraz pierwsze uruchomienie.	kpl.	1,000	0,000			
1*	5932021	przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- Opinia kominiarska i protokół próby szczelności instalacji oraz pierwsze uruchomienie 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	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: INSTALACJA GAZOWA								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>						
14 d.2	KNR 4-04 0510-02	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami	m3	0,900	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,900 m3 -- R -- robocizna $9,01 * 0,35 = 3,1535$ r-g/m3	r-g	2,8382	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.2	KNR 4-01 0310-04	Przemuirowanie przewodów kominowych - zamuirowanie otworów	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,48 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4800	0,000	0,00		
2*	1800199	cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00099 t/szt.	t	0,0010	0,000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	0,0050	0,000		0,00	
5*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,001 m3/szt.	m3	0,0010	0,000		0,00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0,003 m3/szt.	m3	0,0030	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 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>								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.2	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków naprawa powłoki malarskiej na ścianach w miejscu rozbiórki pieca	m2	8,550	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,550 m2 -- R -- robocizna 0,573 r-g/m2 -- M --	r-g	4,8992	0,000	0,00		
2*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0022 m3/m2	m3	0,0188	0,000		0,00	
3*	1602099	piasek do zapraw 0,005 t/m2	t	0,0428	0,000		0,00	
4*	1740100	gips budowlany 0,0014 t/m2	t	0,0120	0,000		0,00	
5*	1502199	farby emulsyjne nawierzchniowe 0,29 dm3/m2	dm3	2,4795	0,000		0,00	
6*	1502700	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0,6 szt/m2	szt	5,1300	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,001 m-g/m2	m-g	0,0086	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.2	KNR BC-02 0416-01	Wylewka samopoziomująca o gr. 10 mm na podłożach betonowych	m2	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 m2 -- R -- robocizna 0,54 r-g/m2 -- M --	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*	bc02132	środek gruntujący 0,06 dm3/m2	dm3	0,0600	0,000		0,00	
3*	bc02135	wylewka samopoziomująca 16,7 kg/m2 -- S --	kg	16,7000	0,000		0,00	
4*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m2	m-g	0,0400	0,000			0,00
5*	39000	środek transportowy 0,04 m-g/m2	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>								
18 d.2	KNR-W 2-02 0608-03 kalk. własna	Ułożenie podkładu pod panele podłogowe gr. 3 mm	m2	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0891	0,000	0,00		
2*	1561099	podkład pod panele z płyt gr. 3mm 1,05 m2/m2	m2	1,0500	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	0,0032	0,000			0,00
5*	39000	środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,0047	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.2	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	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 m2 -- R -- robocizna 0,54 r-g/m2 -- M --	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*	202x086	panele podłogowe 1,04 m2/m2	m2	1,0400	0,000		0,00	
3*	2631999	listwy przyściennie z pcv 2,5 m/m2	m	2,5000	0,000		0,00	
4*		zakończenia do listw 3 szt/m2	szt	3,0000	0,000		0,00	
5*	1330400	kołki do mocowania listw przypodłogowych 6 szt/m2	szt	6,0000	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	0,0080	0,000			0,00
8*	39000	środek transportowy 0,018 m-g/m2	m-g	0,0180	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>								
20 d.2	KNR-W 2-15 0105-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o średnicy 15 mm łączonych przy pomocy złączek zaciskowych systemu Kan-therm Steel	m	35,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 35,600 m -- R -- robocizna 0,341 r-g/m -- M --	r-g	12,1396	0,000	0,00		
2*	5031999	rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 15 mm 1,03 m/m	m	36,6680	0,000		0,00	
3*	5119999	łączniki zaciskowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 15 mm 1,05 szt./m	szt.	37,3800	0,000		0,00	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,78 szt./m	szt.	27,7680	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0069 m-g/m	m-g	0,2456	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>								
21 d.2	KNR-W 2-15 0105-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o średnicy 18 mm łączonych przy pomocy złączek zaciskowych systemu Kan-therm Steel	m	14,800	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,800 m -- R -- robocizna 0,341 r-g/m -- M --	r-g	5,0468	0,000	0,00		
2*	5031999	rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 18 mm 1,03 m/m	m	15,2440	0,000		0,00	
3*	5119999	łączniki zaciskowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 18 mm 1,05 szt./m	szt.	15,5400	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 18 mm 0,78 szt./m	szt.	11,5440	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0069 m-g/m	m-g	0,1021	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	KNR-W 2-15 0105-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych o średnicy 22 mm łączonych przy pomocy złączek zaciskowych systemu Kan-therm Steel	m	4,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,600 m -- R -- robocizna 0,427 r-g/m -- M --	r-g	1,9642	0,000	0,00		
2*	5031999	rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel śr. nominalnej 22 mm 1,03 m/m	m	4,7380	0,000		0,00	
3*	5119999	łączniki zaciskowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 22 mm 0,77 szt./m	szt.	3,5420	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0,6 szt./m	szt.	2,7600	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0132 m-g/m	m-g	0,0607	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	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm do ciepłej i zimnej wody	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,296 r-g/szt.	r-g	1,1840	0,000	0,00		
2*	5730800	-- M -- zawory zwrotne przelotowe mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0120	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>								
24 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory grzejnikowe i zawory powrotne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,296 r-g/szt.	r-g	2,3680	0,000	0,00		
2*	5730000	-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0240	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	KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczny odpowietrznik AFRISO o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,342 r-g/szt.	r-g	0,6840	0,000	0,00		
2*	5732499	-- M -- Automatyczny odpowietrznik AFRISO o śr. 15 mm z zaworem stopowym 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	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>								
26 d.2	KNR 0-35 0209-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 wkładką zaworową, montaż grzejników na ścianie 900/500	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,56 r-g/szt. -- M --	r-g	1,5600	0,000	0,00		
2*	6012599	grzejniki stalowe płytowe typ C22 lub V22 z zestawem wsporników montażowych 900/500 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		przylącze dwuzaworowe VK proste 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	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	KNR 0-35 0209-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22, z wkładką zaworową, montaż grzejników na ścianie 600/1800	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,74 r-g/szt. -- M --	r-g	1,7400	0,000	0,00		
2*	6012699	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 600/1800 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		przylącze dwuzaworowe VK proste 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	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	KNR 0-35 0209-08 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22, z wkładką zaworową, montaż grzejników na ścianie 600/2000	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,74 r-g/szt. -- M --	r-g	1,7400	0,000	0,00		

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6012699	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 600/2000 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		przylącze dwuzaworowe VK proste 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	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	KNR 0-35 0213-08	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.drabinka, montaż grzejników na ścianie - 1134/750	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*	6022199	-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych 1134/750 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	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	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,8800	0,000	0,00		
2*	5733199	-- M -- główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 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>								
31 d.2	KNR-W 4-03 0311-10 analogia	Dostawa i montaż sterownika temperatury w mieszkaniu.	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,652 r-g/szt.	r-g	0,6520	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- sterownik temperatury mieszkaniowy 1,0 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				



## Kosztyorys

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>								
32 d.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	1,7800	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	KNR 13-14 1003-01 analogia	Wykonanie rury ochronnej stalowej o śr. do 3"	m	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,96 r-g/m -- M --	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*	5002101	rury stalowe 48 mm 1,03 m/m	m	1,0300	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM 0,01 m-g/m	m-g	0,0100	0,000			0,00
5*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,01 m-g/m	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>								
34 d.2	KNR-W 2-15 0105-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm na kształtki zaciskowe Kan Therm Steel - instalacja wody ciepłej i zimnej	m	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,341 r-g/m -- M --	r-g	0,3410	0,000	0,00		
2*	5031999	rury stalowe na kształtki zaciskowe Kan Therm Steel o śr. nominalnej 15 mm 1,03 m/m	m	1,0300	0,000		0,00	
3*	5119999	łączniki zaciskowe Kan Therm Steel ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1,05 szt./m	szt.	1,0500	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,78 szt./m	szt.	0,7800	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0069 m-g/m	m-g	0,0069	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>			

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,171 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3420	0,000	0,00		
2*	5700999	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	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>								
36 d.2	KNR 4-07 0310-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m	55,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 55,000 m -- R -- Robocizna 0,09 r-g/m	r-g	4,9500	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.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	55,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 55,000 m -- R -- robocizna 0,054 r-g/m -- S --	r-g	2,9700	0,000	0,00		
2*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0055	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.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.gr z.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt.grz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/szt.grz. -- S --	r-g	1,4280	0,000	0,00		
2*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/szt.grz.	m-g	0,0004	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.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3	2,400	0,000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 2,400 m3 -- R -- robocizna 0,86 r-g/m3	r-g	2,0640	0,000	0,00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,5 m-g/m3	m-g	1,2000	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.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3	2,400	0,000			
1*	39811	przedmiar = 2,400 m3 -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,02 * 9 = 0,18 m-g/m3	m-g	0,4320	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>								
41 d.2	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów budowlanych	m3	2,400	0,000			
1*		przedmiar = 2,400 m3 -- M -- Utylizacja materiałów budowlanych 1 m3/m3	m3	2,4000	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:				INSTALACJA C.O.				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 INSTALACJA GAZOWA	<b>0,00</b>				
2 INSTALACJA C.O.	<b>0,00</b>				
Razem koszty bezpośrednie	<b>0,00</b>				
RAZEM	<b>0,00</b>				

OGÓŁEM 0,00

Słownie:     zero i 00/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	INSTALACJA GAZOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	INSTALACJA C.O.	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**

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	59,4295	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	5,3792	0,00	0,00
3	Robocizna	r-g	4,9500	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	benzyna do lakierów	dm3	0,0090	0,0000	0,0090	0,00	0,00
2	kołki do mocowania listw przypodłogowych	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
3	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	2,4795	0,0000	2,4795	0,00	0,00
4	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	szt	5,1300	0,0000	5,1300	0,00	0,00
5	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,0210	0,0000	0,0210	0,00	0,00
6	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0195	0,0000	0,0195	0,00	0,00
7	podkład pod panele z płyt gr. 3mm	m2	1,0500	0,0000	1,0500	0,00	0,00
8	piasek do zapraw	m3	0,0050	0,0000	0,0050	0,00	0,00
9	piasek do zapraw	t	0,0428	0,0000	0,0428	0,00	0,00
10	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0010	0,0000	0,0010	0,00	0,00
11	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0188	0,0000	0,0188	0,00	0,00
12	gips budowlany	t	0,0120	0,0000	0,0120	0,00	0,00
13	cegła budowlana pełna	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
14	panele podłogowe	m2	1,0400	0,0000	1,0400	0,00	0,00
15	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0010	0,0000	0,0010	0,00	0,00
16	listwy przyściennie z pcv	m	2,5000	0,0000	2,5000	0,00	0,00
17	papier ścierny w arkuszach	ark.	0,3000	0,0000	0,3000	0,00	0,00
18	woda z rurociągu	m3	0,0030	0,0000	0,0030	0,00	0,00
19	rury stalowe 48 mm	m	1,0300	0,0000	1,0300	0,00	0,00
20	rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 15 mm	m	36,6680	0,0000	36,6680	0,00	0,00
21	rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 18 mm	m	15,2440	0,0000	15,2440	0,00	0,00
22	rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel śr. nominalnej 22 mm	m	4,7380	0,0000	4,7380	0,00	0,00
23	rury stalowe na kształtki zaciskowe Kan Therm Steel o śr. nominalnej 15 mm	m	1,0300	0,0000	1,0300	0,00	0,00
24	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	1,5600	0,0000	1,5600	0,00	0,00
25	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 50 mm	m	1,0300	0,0000	1,0300	0,00	0,00
26	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm	m	0,0100	0,0000	0,0100	0,00	0,00
27	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt.	0,0100	0,0000	0,0100	0,00	0,00
28	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
29	łączniki zaciskowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 15 mm	szt.	37,3800	0,0000	37,3800	0,00	0,00
30	łączniki zaciskowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 18 mm	szt.	15,5400	0,0000	15,5400	0,00	0,00
31	łączniki zaciskowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 22 mm	szt.	3,5420	0,0000	3,5420	0,00	0,00
32	łączniki zaciskowe Kan Therm Steel ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0500	0,0000	1,0500	0,00	0,00
33	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm	szt.	0,0040	0,0000	0,0040	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
34	zawory wodne czterpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
35	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
36	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
37	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
38	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
39	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,0040	0,0000	0,0040	0,00	0,00
40	zawory zwrotne przelotowe mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
41	Automatyczny odpowietrznik AFRISO o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
42	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
43	Opinia kominiarska i protokół próby szczelności instalacji oraz pierwsze uruchomienie	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
44	grzejniki stalowe płytowe typ C22 lub V22 z zestawem wsporników montażowych 900/500 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
45	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 600/1800	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
46	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 600/2000	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
47	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych 1134/750	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
48	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 110 mm	szt.	1,7200	0,0000	1,7200	0,00	0,00
49	rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 111 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
50	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 111 mm	m	0,6800	0,0000	0,6800	0,00	0,00
51	filtr siatowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
52	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1,0500	0,0000	1,0500	0,00	0,00
53	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	4,2000	0,0000	4,2000	0,00	0,00
54	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,0500	0,0000	1,0500	0,00	0,00
55	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4,2000	0,0000	4,2000	0,00	0,00
56	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,0500	0,0000	1,0500	0,00	0,00
57	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
58	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	1,2450	0,0000	1,2450	0,00	0,00
59	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28,5480	0,0000	28,5480	0,00	0,00
60	uchwyty do rur o śr. nominalnej 18 mm	szt.	11,5440	0,0000	11,5440	0,00	0,00
61	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,7600	0,0000	2,7600	0,00	0,00
62	sterownik temperatury mieszkaniowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
63	środek gruntujący	dm3	0,0600	0,0000	0,0600	0,00	0,00
64	wylewka samopoziomująca	kg	16,7000	0,0000	16,7000	0,00	0,00
65	Kocioł dwufunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
66	Dostawa i montaż przewodu powietrzno - spalinowego FI100/60 o długości ok.6,5 mb	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
67	zakończenia do listw	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
68	przyłącze dwuzaworowe VK proste	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
69	Utylizacja materiałów budowlanych	m3	2,4000	0,0000	2,4000	0,00	0,00
70	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

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

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0512	0,00	0,00
2	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0300	0,00	0,00
3	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0086	0,00	0,00
4	środek transportowy	m-g	0,4724	0,00	0,00
5	środek transportowy	m-g	0,0627	0,00	0,00
6	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0100	0,00	0,00
7	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,7179	0,00	0,00
8	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0001	0,00	0,00
9	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0302	0,00	0,00
10	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,0100	0,00	0,00
11	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1,6320	0,00	0,00
12	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0100	0,00	0,00
RAZEM					0,00

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

## Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------





## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 INSTALACJA GAZOWA	2
2 INSTALACJA C.O.	3
Kosztorys	6
1 INSTALACJA GAZOWA	6
2 INSTALACJA C.O.	10
Tabela elementów scalonych	20
Zestawienie robocizny	21
Zestawienie materiałów	21
Zestawienie sprzętu	23
Zestawienie odpadów	23
Ogólna charakterystyka obiektu	24
Spis treści	25