

---

## Braci Saków 8 m 4

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa instalacji gazowej oraz budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania.  
ADRES INWESTYCJI: Braci Saków 8 m 4  
NAZWA INWESTORA: Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA: Waryńskiego 9

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2024 r.

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

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

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
wrzesień 2024 r.

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
1 d.1	KNR 4-02 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 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		
		0,5	m	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
3 d.1	KNNR 4 0312 -02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1	KSNR 4 0306- 01 analogia	Montaż filtra siatkowego o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1	KNR-W 2-15 0109-01	Rurociągi instalacji skroplin z PVC-U 20mm	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1	KNR 2-15 0208-01	Włączenie instalacji skroplin w istniejący pion kanalizacji za pomocą trójnika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż przewodu powietrzno - spalinowego FI 100/60 o długości ok.6,0 mb	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		0,5	m	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
10 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1	kalk. własna	Dostarczenie pozytywnej opinii kominiarskiej i protokołu próby szczelności instalacji i urządzeń gazowych oraz pierwsze uruchomienie.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
12 d.2	KNR 4-04 0510-02	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami	m3		
		1,58	m3	1,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,580</b>
13 d.2	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR BC-02 0416-01	Wylewka samopoziomująca o gr. 10 mm na podłożach betonowych	m2		
	Podłoga	1 * 1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR 2-02 0616-01 analogia	Podkład pod panele - jedna warstwa	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
16 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.14	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR-W 2-02 1124-07 analogia	Listwa progowa aluminiowa 30-35 mm na łączeniu dwóch materiałów	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.2	KNR AT-12 0103-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Ściana 75A50	m2		
		2,2	m2	2,200	
				RAZEM	2,200
19 d.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		4,4	m2	4,400	
				RAZEM	4,400
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		
		15,4	m	15,400	
				RAZEM	15,400
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		
		15,8	m	15,800	
				RAZEM	15,800
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		
		4,6	m	4,600	
				RAZEM	4,600
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	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
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	8,000
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	2,000
26 d.2	KNR 0-35 0209-03 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 z wkładką zaworową, montaż grzejników na ścianie 900/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNR 0-35 0209-06 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 z wkładką zaworową, montaż grzejników na ścianie - 600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR 0-35 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 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 - 1134/600	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-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR 13-14 1003-01 analogia	Wykonanie rury ochronnej stalowej o śr. do 3"	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
35 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
36 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2	KNR 4-07 0310-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		35,8	m	35,800	
				RAZEM	35,800
38 d.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		35,8	m	35,800	
				RAZEM	35,800
39 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
40 d.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2,4	m3	2,400	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>2,400</b>
41 d.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		2,4	m3	2,400	
				RAZEM	<b>2,400</b>
42 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. -- M --	r-g	1,4800	0,000	0,00		
2*	0000000	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-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	0,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,500 m -- R -- robocizna 0,68 r-g/m -- M --	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm 1,04 m/m	m	0,5200	0,000		0,00	
3*	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0,83 szt./m	szt.	0,4150	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,0087 m-g/m	m-g	0,0044	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	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>								
4 d.1	KSNR 4 0306-01 analogia	Montaż filtra siatkowego o śr. 20 mm	szt.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt. -- R --						

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,21 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2100	0,000	0,00		
2*	6342099	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>								
5 d.1	KNR 0-35 0223-04 uwaga pod tablicą analogia	Dostawa i podłączenie kotła grzewczego gazowego wiszącego dwufunkcyjnego kondensacyjnego, - 21kW	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*	6401201	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. -- S --	szt.	1,0000	0,000		0,00	
12*	39511	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>								
6 d.1	KNR-W 2-15 0109-01	Rurociągi instalacji skroplin z PVC-U 20mm	m	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 m -- R --						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,301 r-g/m -- M --	r-g	0,3010	0,000	0,00		
2*	5600399	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1,06 m/m	m	1,0600	0,000		0,00	
3*	5611999	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1,05 szt./m	szt.	1,0500	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm 1,26 szt./m	szt.	1,2600	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0016	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 2-15 0208-01	Włączenie instalacji skroplin w istniejący pion kanalizacji za pomocą trójnika	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,4 * 0,955 = 0,382$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,3820	0,000	0,00		
2*	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 32 mm 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	6810500	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy 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>								
8 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż przewodu powietrzno - spalinowego FI 100/60 o długości ok.6,0 mb	lokal.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 lokal. -- M -- Dostawa i montaż przewodu powietrzno - spalinowego FI100/60 o długości ok.6,0 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>								



## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	0,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,500 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	0,1100	0,000	0,00		
2*	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,0065	0,000		0,00	
3*	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,0070	0,000		0,00	
4*	1050199	benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0030	0,000		0,00	
5*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	0,1000	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>								
10 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. -- M --	r-g	2,3446	0,000	0,00		
2*	5062901	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 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39511	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>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1	kalk. własna	Dostarczenie pozytywnej opinii kominiarskiej i protokołu próby szczelności instalacji i urządzeń gazowych oraz pierwsze uruchomienie.	kpl.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl. -- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	5932021	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>						
12 d.2	KNR 4-04 0510-02	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami	m3	1,580	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,580 m3 -- R -- robocizna $9,01 * 0,35 = 3,1535$ r-g/m3	r-g	4,9825	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.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>								
14 d.2	KNR BC-02 0416-01	Wylewka samopoziomująca o gr. 10 mm na podłozach 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	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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>								
15 d.2	KNR 2-02 0616-01 analogia	Podkład pod panele - jedna warstwa	m2	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 m2 -- R -- robocizna 0,0832 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0832	0,000	0,00		
2*	2301099	podkład pod panele 1,19 m2/m2	m2	1,1900	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	34000	wyciąg 0,0045 m-g/m2	m-g	0,0045	0,000			0,00
5*	39599	środek transportowy 0,0012 m-g/m2	m-g	0,0012	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.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 przyścienne 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

## Kosztyorys

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>								
17 d.2	KNR-W 2-02 1124-07 analogia	Listwa progowa aluminiowa 30-35 mm na łączeniu dwóch materiałów	m	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,0826 r-g/m -- M --	r-g	0,3304	0,000	0,00		
2*	2631199	Listwa progowa aluminiowa 30-35 mm 1,16 m/m	m	4,6400	0,000		0,00	
3*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,03 kg/m	kg	0,1200	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	34000	wyciąg 0,0004 m-g/m	m-g	0,0016	0,000			0,00
6*	39000	środek transportowy 0,0004 m-g/m	m-g	0,0016	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 AT-12 0103-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Ściana 75A50	m2	2,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,200 m2 -- R -- robocizna 2,41 r-g/m2 -- M --	r-g	5,3020	0,000	0,00		
2*	1750899	plyty gipsowo-kartonowe NIDA gr. 12,5 mm 2,06 m2/m2	m2	4,5320	0,000		0,00	
3*	1323399	profile stalowe NIDA U50 0,84 m/m2	m	1,8480	0,000		0,00	
4*	1323399	profile stalowe NIDA C50 2,08 m/m2	m	4,5760	0,000		0,00	
5*	2310099	plyty z wełny mineralnej 1,05 m2/m2	m2	2,3100	0,000		0,00	
6*	1568699	taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m2	m	2,9260	0,000		0,00	
7*	1346399	blachowkręty 3,5 x 25 mm 32 szt./m2	szt.	70,4000	0,000		0,00	
8*	8990499	kołki rozporowe 1,5 szt./m2	szt.	3,3000	0,000		0,00	
9*	1740259	gips szpachlowy NIDA Start 0,6 kg/m2	kg	1,3200	0,000		0,00	
10*	3902099	taśma zbrojąca LNG 3,5 m/m2	m	7,7000	0,000		0,00	
11*	1740258	gips szpachlowy NIDA Finisz 0,25 kg/m2	kg	0,5500	0,000		0,00	
12*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*	34000	wyciąg 0,035 m-g/m2	m-g	0,0770	0,000			0,00
14*	95100	środek transportowy 0,028 m-g/m2	m-g	0,0616	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	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	4,400	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,400 m2 -- R -- robocizna 0,176 r-g/m2	r-g	0,7744	0,000	0,00		
2*	1502110	-- M -- farba emulsyjna 0,276 dm3/m2	dm3	1,2144	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0013	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	15,400	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,400 m -- R -- robocizna 0,341 r-g/m	r-g	5,2514	0,000	0,00		
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 15 mm 1,03 m/m	m	15,8620	0,000		0,00	
3*	5119999	łączniki zaciskowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 15 mm 1,05 szt./m	szt.	16,1700	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,78 szt./m	szt.	12,0120	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m	m-g	0,1063	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	15,800	0,000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 15,800 m -- R -- robocizna 0,341 r-g/m -- M --	r-g	5,3878	0,000	0,00		
2*	5031999	rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 18 mm 1,03 m/m	m	16,2740	0,000		0,00	
3*	5119999	łączniki zaciskowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 18 mm 1,05 szt./m	szt.	16,5900	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 18 mm 0,78 szt./m	szt.	12,3240	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	0,1090	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 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	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. -- M --	r-g	1,1840	0,000	0,00		

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5730800	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 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	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. -- M --	r-g	2,3680	0,000	0,00		
2*	5730000	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 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	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. -- M --	r-g	0,6840	0,000	0,00		
2*	5732499	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	
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 0209-03 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 z wkładką zaworową, montaż grzejników na ścianie 900/500	szt.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,96 r-g/szt. -- M --	r-g	1,9600	0,000	0,00		
2*	6012499	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych 900/500 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>								
27 d.2	KNR 0-35 0209-06 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 z wkładką zaworową, montaż grzejników na ścianie - 600/1200	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,06 r-g/szt. -- M --	r-g	2,0600	0,000	0,00		
2*	6012599	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych - 600/1200 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 0,16 m-g/szt.	m-g	0,1600	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 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 z wkładką zaworową, montaż grzejników na ścianie - 600/2000	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,3 r-g/szt. -- M --	r-g	2,3000	0,000	0,00		
2*	6012699	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych 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 0,21 m-g/szt.	m-g	0,2100	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
29 d.2	KNR 0-35 0213-08	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.drabinka, montaż grzejników na ścianie - 1134/600	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 - 1134/600 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>				
<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 cegły 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>								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,3600	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 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	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*	5002101	-- M -- rury stalowe 48 mm 1,03 m/m	m	1,0300	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,000		0,00	
4*	39116	-- S -- 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>								
35 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	r-g	0,3410	0,000	0,00		
2*	5031999	-- M -- 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 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- 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>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 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 czepalne 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>								
37 d.2	KNR 4-07 0310-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m	35,800	0,000			
1*	999	przedmiar = 35,800 m -- R -- Robocizna 0,09 r-g/m	r-g	3,2220	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 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	35,800	0,000			
1*	999	przedmiar = 35,800 m -- R -- robocizna 0,054 r-g/m -- S --	r-g	1,9332	0,000	0,00		
2*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0036	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 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>								
40 d.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3	2,400	0,000			
		przedmiar = 2,400 m3						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- 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>								
41 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>								
42 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

1 INSTALACJA GAZOWA	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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	59,1566	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	0,0832	0,00	0,00
3	Robocizna	r-g	3,2220	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	0,0030	0,0000	0,0030	0,00	0,00
2	profile stalowe NIDA U50	m	1,8480	0,0000	1,8480	0,00	0,00
3	profile stalowe NIDA C50	m	4,5760	0,0000	4,5760	0,00	0,00
4	kołki do mocowania listw przypodłogowych	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
5	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1200	0,0000	0,1200	0,00	0,00
6	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	70,4000	0,0000	70,4000	0,00	0,00
7	farba emulsyjna	dm3	1,2144	0,0000	1,2144	0,00	0,00
8	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,0070	0,0000	0,0070	0,00	0,00
9	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0065	0,0000	0,0065	0,00	0,00
10	taśma uszczelniająca LNG	m	2,9260	0,0000	2,9260	0,00	0,00
11	piasek do zapraw	m3	0,0050	0,0000	0,0050	0,00	0,00
12	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0010	0,0000	0,0010	0,00	0,00
13	gips szpachlowy NIDA Finisz	kg	0,5500	0,0000	0,5500	0,00	0,00
14	gips szpachlowy NIDA Start	kg	1,3200	0,0000	1,3200	0,00	0,00
15	plyty gipsowo-kartonowe NIDA gr. 12,5 mm	m2	4,5320	0,0000	4,5320	0,00	0,00
16	cegła budowlana pełna	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
17	panele podłogowe	m2	1,0400	0,0000	1,0400	0,00	0,00
18	podkład pod panele	m2	1,1900	0,0000	1,1900	0,00	0,00
19	plyty z wełny mineralnej	m2	2,3100	0,0000	2,3100	0,00	0,00
20	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0010	0,0000	0,0010	0,00	0,00
21	Listwa progowa aluminiowa 30-35 mm	m	4,6400	0,0000	4,6400	0,00	0,00
22	listwy przyściennie z pcv	m	2,5000	0,0000	2,5000	0,00	0,00
23	taśma zbrojąca LNG	m	7,7000	0,0000	7,7000	0,00	0,00
24	papier ścierny w arkuszach	ark.	0,1000	0,0000	0,1000	0,00	0,00
25	woda z rurociągu	m3	0,0030	0,0000	0,0030	0,00	0,00
26	rury stalowe 48 mm	m	1,0300	0,0000	1,0300	0,00	0,00
27	rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 15 mm	m	15,8620	0,0000	15,8620	0,00	0,00
28	rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 18 mm	m	16,2740	0,0000	16,2740	0,00	0,00
29	rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel śr. nominalnej 22 mm	m	4,7380	0,0000	4,7380	0,00	0,00
30	rury stalowe na kształtki zaciskowe Kan Therm Steel o śr. nominalnej 15 mm	m	1,0300	0,0000	1,0300	0,00	0,00
31	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	0,5200	0,0000	0,5200	0,00	0,00
32	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm	m	0,0100	0,0000	0,0100	0,00	0,00
33	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt.	0,0100	0,0000	0,0100	0,00	0,00
34	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
35	łączniki zaciskowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16,1700	0,0000	16,1700	0,00	0,00
36	łączniki zaciskowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 18 mm	szt.	16,5900	0,0000	16,5900	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
37	łączniki zaciskowe ocynkowane Kantherm Steel o śr. nominalnej 22 mm	szt.	3,5420	0,0000	3,5420	0,00	0,00
38	łączniki zaciskowe Kan Therm Steel ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0500	0,0000	1,0500	0,00	0,00
39	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,0600	0,0000	1,0600	0,00	0,00
40	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,0500	0,0000	1,0500	0,00	0,00
41	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 32 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
42	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
43	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm	szt.	0,0040	0,0000	0,0040	0,00	0,00
44	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
45	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
46	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
47	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
48	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,0040	0,0000	0,0040	0,00	0,00
49	zawory zwrotne przelotowe mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
50	Automatyczny odpowietrznik AFRISO o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
51	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
52	Opinia kominiarska i protokół próby szczelności instalacji oraz pierwsze uruchomienie	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
53	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych 900/500	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
54	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych - 600/1200	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
55	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych 600/2000	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
56	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych - 1134/600	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
57	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 110 mm	szt.	1,7200	0,0000	1,7200	0,00	0,00
58	rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 111 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
59	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 111 mm	m	0,6800	0,0000	0,6800	0,00	0,00
60	filtr siatowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
61	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1,0500	0,0000	1,0500	0,00	0,00
62	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	4,2000	0,0000	4,2000	0,00	0,00
63	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,0500	0,0000	1,0500	0,00	0,00
64	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4,2000	0,0000	4,2000	0,00	0,00
65	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,0500	0,0000	1,0500	0,00	0,00
66	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
67	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	0,4150	0,0000	0,4150	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
68	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,7920	0,0000	12,7920	0,00	0,00
69	uchwyty do rur o śr. nominalnej 18 mm	szt.	12,3240	0,0000	12,3240	0,00	0,00
70	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,7600	0,0000	2,7600	0,00	0,00
71	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,2600	0,0000	1,2600	0,00	0,00
72	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
73	sterownik temperatury mieszkaniowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
74	kołki rozporowe	szt.	3,3000	0,0000	3,3000	0,00	0,00
75	środek gruntujący	dm3	0,0600	0,0000	0,0600	0,00	0,00
76	wylewka samopoziomująca	kg	16,7000	0,0000	16,7000	0,00	0,00
77	Kocioł dwufunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
78	Dostawa i montaż przewodu powietrzno - spalinowego FI100/60 o długości ok.6,0 mb	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
79	zakończenia do listw	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
80	przyłącze dwuzaworowe VK proste	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
81	Utylizacja materiałów budowlanych	m3	2,4000	0,0000	2,4000	0,00	0,00
82	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	m-g	0,0786	0,00	0,00
2	wyciąg	m-g	0,0045	0,00	0,00
3	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0300	0,00	0,00
4	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0480	0,00	0,00
5	środek transportowy	m-g	0,3345	0,00	0,00
6	środek transportowy	m-g	0,0580	0,00	0,00
7	środek transportowy	m-g	0,0013	0,00	0,00
8	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0100	0,00	0,00
9	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,8260	0,00	0,00
10	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0101	0,00	0,00
11	środek transportowy	m-g	0,0012	0,00	0,00
12	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,0100	0,00	0,00
13	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,6320	0,00	0,00
14	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0100	0,00	0,00
15	środek transportowy	m-g	0,0616	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.	2
Kosztorys	6
1 INSTALACJA GAZOWA	6
2 INSTALACJA C.O.	10
Tabela elementów scalonych	21
Zestawienie robocizny	22
Zestawienie materiałów	22
Zestawienie sprzętu	24
Zestawienie odpadów	24
Ogólna charakterystyka obiektu	25
Spis treści	26