

---

# PRZEDMIAR ROZSZERZONY

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wilimowskiego 3, Katowice  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : ul. Wilimowskiego 3, 5, 5a, Katowice  
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jolanta Baron  
DATA OPRACOWANIA : 25 listopad 2024

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12 grudzień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania</b>								
1		<b>WYKONANIE INSTALACJI C.O. - CZĘŚĆ WSPÓLNA</b>						
1.1		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
d.1.1	1 KNR-W 2-15 0430-05 analogia	Włączenie do zewnętrznej instalacji odbiorczej	szt.					
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.537r-g/szt.	r-g	1.0740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Śrubunek mosiężny DN40 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Złączka GZ 42x1 1/2" 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0180	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
d.1.1	2 KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczny zawór odpowietrzający dn15 z zaworem odcinającym DN15 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	1.3680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Automatyczny zawór odpowietrzający DN15 z zaworem odcinającym DN15 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		Złączka C Stahl Geberit GZ 15x1/2" 1.1szt/szt.	szt	4.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/szt.	m-g	0.0080	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
d.1.1	3 KNR 7-08 0205-03	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośrednie- go działania - zawory różnicy ciśnień i przepły- wu ASV-PV+ASV-I Danfoss DN40 obmiar = 1 ukł.	ukł.					
1*		-- R -- robocizna 5.91r-g/ukł.	r-g	5.9100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór różnicy ciśnień ASV-PV/40 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		zawór różnicy ciśnień ASV-I/40 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/ukł.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
d.1.1	4 KNR-W 2-15 0430-05	Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 40 mm	szt.					
		obmiar = poz.3*2 = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.537r-g/szt.	r-g	1.0740	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Śrubunek mosiężny DN40 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Złączka GZ 42x1 1/2" 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0180	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5 KNR 0-35 d.1.1 0219-01		Szafki natynkowe o szer. do 450 mm, wys. i gł. stała 500/130 na armaturę obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	7.1500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szafki natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej lakierowane, 450x500x130 1szt/szt.	szt	11.0000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe 0.04[100 szt.]/szt.	100 szt.	0.4400	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.1100	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6 KNR 2-15 d.1.1 0112-01		Zawór kulowy Dn15 mm obmiar = 2*8 = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	3.3616	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór kulowy DN15 8szt	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		zawór kulowy z kieszenią na czujnik temp. Dn15 mm 8szt	szt	8.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7 KNR 2-15 d.1.1 0112-02		Zawór kulowy Dn15 mm obmiar = 2*3 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	1.4325	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór kulowy DN20 3szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		zawór kulowy z kieszenią na czujnik temp. Dn20 mm 3szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8 KNR-W 2-15 d.1.1 0430-01		Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 11 szt.  -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	2.9700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Śrubunek mosiężny 1/2" 1szt./szt.	szt.	11.0000	0.0000		0.00	
3*		Złączka C Stahl Geberit GZ 18x1/2" 2szt/szt.	szt	22.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/szt.	m-g	0.0220	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9 d.1.1	KNR 2-15 0112-01	Zawór regulacyjny USV-I Dn15 mm  obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	2.1010	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór regulacyjny USV-I Dn15 mm Danfoss 1szt./szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 d.1.1	KNR 2-15 0112-02	Zawór regulacyjny USV-I Dn20 mm  obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	0.2388	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór regulacyjny USV-I Dn20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 d.1.1	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierz do pomiaru zużycia energii ciepl- nej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/kpl.	r-g	55.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ciepłomierz o śr.przylączy 15 mm; 0,6 m3/h 1kpl./kpl.	kpl.	11.0000	0.0000		0.00	
3*		Złączka C Stahl Geberit GZ 18x1/2" 2.1szt/kpl.	szt	23.1000	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 1m³/kpl.	m³	11.0000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 2szt/kpl.	szt	22.0000	0.0000		0.00	
6*		kołki rozporowe 0.02[100 szt.]/kpl.	100 szt.	0.2200	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.09m-g/kpl.	m-g	0.9900	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12 d.1.1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 9 m	m					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	1.7469	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	9.2700	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	9.9000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	11.9700	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.1197	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0072	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13 KNR 0-13 d.1.1 0127-01		Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	2.9115	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm 1.03m/m	m	15.4500	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm 1.1szt/m	szt	16.5000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 1.33szt/m	szt	19.9500	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.1995	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0120	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14 KNR 0-13 d.1.1 0127-01		Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 22x1,5 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	5.8230	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 22x1,5 mm 1.03m/m	m	30.9000	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 22 mm 1.1szt/m	szt	33.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 22 mm 1.33szt/m	szt	39.9000	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.3990	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0240	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1.1	KNR 0-13 0127-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 28x1,5 mm obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2114r-g/m	r-g	7.1876	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 28x1,5 mm 1.03m/m	m	35.0200	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 28 mm 0.89szt/m	szt	30.2600	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 28 mm 1.25szt/m	szt	42.5000	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0125[100 szt.]/m	100 szt.	0.4250	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/m	m-g	0.0340	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16 d.1.1	KNR 0-13 0127-03	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 35x1,5 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.221r-g/m	r-g	2.2100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 35x1,5 mm 1.03m/m	m	10.3000	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 35 mm 0.81szt/m	szt	8.1000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 35 mm 1.11szt/m	szt	11.1000	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0111[100 szt.]/m	100 szt.	0.1110	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/m	m-g	0.0200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17 d.1.1	KNR 0-13 0127-04	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 42x1,5 mm obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.245r-g/m	r-g	5.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 42x1,5 mm 1.02m/m	m	24.4800	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 42 mm 0.71szt/m	szt	17.0400	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 42 mm 1szt/m	szt	24.0000	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.01[100 szt.]/m	100 szt.	0.2400	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/m	m-g	0.0720	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/szt.	r-g	1.5560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolana C Stahl zaprasowane 15 mm 3szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0080	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 18 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.433r-g/szt.	r-g	1.7320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolana C Stahl zaprasowane 18 mm 3szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0120	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 22 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.433r-g/szt.	r-g	3.4640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolana C Stahl zaprasowane 22 mm 3szt./szt.	szt.	24.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0240	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0118-03 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 28 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.486r-g/szt.	r-g	3.8880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolana C Stahl zaprasowane 28 mm 3szt./szt.	szt.	24.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0118-04 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 35 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.574r-g/szt.	r-g	1.1480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolana C Stahl zaprasowane 35 mm 3szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt.	m-g	0.0160	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0118-05 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 42 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.683r-g/szt.	r-g	4.0980	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolana C Stahl zaprasowane 42 mm 3szt./szt.	szt.	18.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.554r-g/szt.	r-g	1.1080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór kul. gw. o śr. nominalnej 40 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0280	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory kulowy z odwodnieniem o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.219r-g/szt.	r-g	0.4380	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawór kulowy z odwodnieniem o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26 d.1.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17 = 122.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	11.6510	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	7.3200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.26 = 122.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	7.8690	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28 d.1.1	KNZ 15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = poz.12 = 9.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	1.6830	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 15 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	9.0900	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 15.2m/m	m	136.8000	0.0000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.4500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.1170	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29 d.1.1	KNZ 15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = poz.13 = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	2.8050	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 18 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	15.1500	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	11.4000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.7500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.1950	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
30 d.1.1	KNZ 15 26-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = poz.14 = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	5.6100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 22 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	30.3000	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	22.8000	0.0000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.3900	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
31 d.1.1	KNZ 15 27-02 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = poz.15 = 34.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	6.3580	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 28 mm i gr. 25 mm 1.01m/m	m	34.3400	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	25.8400	0.0000		0.00	
4*		mankiet 25 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	1.7000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.4420	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
32 d.1.1	KNZ 15 28-03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm obmiar = poz.16 = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	1.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 35 mm i gr. 30 mm 1.01m/m	m	10.1000	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	7.6000	0.0000		0.00	
4*		mankiet 35 mm o dł. 10 m 0.08m/m	m	0.8000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.1300	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
33	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm obmiar = poz.17 = 24.00 m	m					
1*	d.1.1 analogia	-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	4.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 42 mm i gr. 40 mm 1.01m/m	m	24.2400	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.038m/m	m	0.9120	0.0000		0.00	
4*		mankiet 42 mm o dł. 10 m 0.08m/m	m	1.9200	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.3120	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		<b>Montaż grzejników w częściach wspólnych</b>						
34	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	szt.					
d.1.2	0418-07	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik stalowy dwupłytkowy z kompletem zawiesz 21KV-600/400	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
35	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe	szt.					
d.1.2	0418-01	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	3.4500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz 11KV-400/400	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.3300	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
36	KNR 2-15	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.					
d.1.2	0112-01	obmiar = poz.34+poz.35 = 4.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.8404	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
37	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.					
d.1.2	0427-01	obmiar = poz.36 = 4.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	3.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złączka C Stahl Geberit GZ 15x1/2"	szt.	8.4000	0.0000		0.00	
3*		2.1szt/kpl. kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm	szt.	4.4000	0.0000		0.00	
4*		1.1szt/kpl. materiały pomocnicze 0.5%(od M3)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
38	KNR 0-35	Głowica termostatyczna Aero Danfoss	szt.					
d.1.2	0215-04							



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.37 = 4.00 szt. -- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Głowica termostatyczna wzmocniona Aero Danfoss 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Montaż grzejników w częściach wspólnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>						
39	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.					
d.1.3	0208-04	obmiar = 3*2 = 6.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	14.1600	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
40	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.					
d.1.3	0333-10	obmiar = 4*2 = 8.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	7.1200	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
41	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 50 mm	m					
d.1.3	0306-01	obmiar = poz.39*0.5+poz.40*0.5 = 7.00 m						
1*	kalk. własna	-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	4.1300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 50 mm	m	7.2100	0.0000		0.00	
3*		1.03m/m materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0700	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
42	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.					
d.1.3	0323-04	obmiar = poz.40 = 8.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	7.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt	32.0000	0.0000		0.00	
3*		4szt/szt. cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0159	0.0000		0.00	
4*		0.00199t/szt. Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0.0089	0.0000		0.00	
5*		0.00111t/szt. piasek do betonów zwykłych	m³	0.0800	0.0000		0.00	
6*		0.01m³/szt. woda	m³	0.0400	0.0000		0.00	
7*		0.005m³/szt. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		1.5%(od M) -- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.1600	0.0000			0.00
9*		0.02m-g/szt. wyciąg	m-g	0.3200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
43	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.					
d.1.3	0206-02	obmiar = poz.39 = 6.00 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	10.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.006t/szt.	t	0.0360	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m³/szt.	m³	0.0540	0.0000		0.00	
4*		Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm 0.016m³/szt.	m³	0.0960	0.0000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m³/szt.	m³	0.0162	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0108	0.0000		0.00	
7*		cegła budowlana pełna 0.02szt/szt.	szt	0.1200	0.0000		0.00	
8*		woda 0.05m³/szt.	m³	0.3000	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800	0.0000			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	0.6600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
44 KNR 4-01 d.1.3 0706-01		Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = (poz.42)*2 = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0005t/szt.	t	0.0080	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne - wapno gaszone 0.0005m³/szt.	m³	0.0080	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0027m³/szt.	m³	0.0432	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0007m³/szt.	m³	0.0112	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.1600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
45 KNR 4-01 d.1.3 0706-03		Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach obmiar = poz.43 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	4.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0005t/szt.	t	0.0030	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne - wapno gaszone 0.0005m³/szt.	m³	0.0030	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0027m³/szt.	m³	0.0162	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0007m³/szt.	m³	0.0042	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
46 d.1.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 0.5 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m³	r-g	0.6950	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m³	m-g	0.3600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
47 d.1.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 0.5 m³	m³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*9=0.18m-g/m³	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
48 d.1.3	wycena indywidualna	Opłata za wysypisko  obmiar = 0.5 m³	m³					
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1szt/m³	szt	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		<b>Wyburzenie i utylizacja kuchni i pieców kaflowych</b>						
49	KNR-W 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>					
d.1.4	1011-02	obmiar = 13*0.8*0.8*1.8 = 14.98 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 13r-g/m <sup>3</sup>	r-g	194.7400	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
50	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>					
d.1.4	0108-09	obmiar = poz.49 = 14.98 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.8222	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.7856	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
51	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>					
d.1.4	0108-10	Krotność = 9 obmiar = poz.50 = 14.98 m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*9=0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.6964	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
52		Opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>					
d.1.4	wycena indywidualna	obmiar = poz.51 = 14.98 m <sup>3</sup>						
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1szt/m <sup>3</sup>	szt	14.9800	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
53	KNR-W 4-01	Przemuirowanie przewodów kominowych	szt.					
d.1.4	0310-04	obmiar = 13 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	6.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	52.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.001t/szt.	t	0.0130	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0650	0.0000		0.00	
5*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0.00056t/szt.	t	0.0073	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.1300	0.0000			0.00
8*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.3900	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
54	KNR-W 4-01	Demontaż rury piecowej	szt.					
d.1.4	1010-14							
	analogia	obmiar = poz.53 = 13.00 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/szt.	r-g	23.1400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Wyburzenie i utylizacja kuchni i pieców kaflowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

WYKONANIE INSTALACJI C.O. - CZĘŚĆ WSPÓLNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>WYKONANIE INSTALACJI C.O. - MIESZKANIA</b>						
<b>2.1</b>		<b>Mieszkanie nr 1 (1a i 1b)</b>						
55 d.2.1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 22x1,5 mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	0.5823	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 22x1,5 mm 1.03m/m	m	3.0900	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 22 mm 1.1szt/m	szt	3.3000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 22 mm 1.33szt/m	szt	3.9900	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.0399	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0024	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
56 d.2.1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	6.9876	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm 1.03m/m	m	37.0800	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm 1.1szt/m	szt	39.6000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 1.33szt/m	szt	47.8800	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.4788	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0288	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
57 d.2.1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 79 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	15.3339	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	81.3700	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	86.9000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	105.0700	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	1.0507	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0632	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
58 d.2.1	KNZ 15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	0.3740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 15 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	2.0200	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 15.2m/m	m	30.4000	0.0000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.1000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.0260	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
59 d.2.1	KNZ 15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	6.7320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 18 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	36.3600	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	27.3600	0.0000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	1.8000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.4680	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
60 d.2.1	KNZ 15 26-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	0.5610	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 22 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	3.0300	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	2.2800	0.0000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.1500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.0390	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe obmiar = 4 szt.	szt.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	5.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wieszń 22KV-500/1800 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wieszń 22KV-500/1120 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wieszń 21KV-500/800 2szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	0.8400	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
62 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń 11KV-500/520 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/szt.	r-g	1.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem za- wieszń 33KV-500/1120 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.43m-g/szt.	m-g	0.4300	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy 1524/600 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do grzejników 4szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
65	KNR 2-15 d.2.1 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty obmiar = poz.63+poz.62+poz.61 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	1.2606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
66	KNR-W 2-15 d.2.1 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	5.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złączka C Stahl Geberit GZ 15x1/2" 2.1szt/kpl.	szt	14.7000	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/kpl.	szt	7.7000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M3)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
67	KNR 0-35 d.2.1 0215-04	Głowica termostatyczna obmiar = poz.66 = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Głowica termostatyczna Redia RA min. 16 st 1szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0700	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
68	KNR 2-15 d.2.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.55+poz.56+poz.57 = 118.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	11.2690	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	7.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
69	KNR-W 2-15 d.2.1 0128-01	Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.68 = 118.00 m -- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	7.6110	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
70 KNR 2-15 d.2.1 0512-01		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.67 = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	2.5002	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
71 KNR 4-01 d.2.1 0333-09		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 7*2 = 14.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	7.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
72 KNR 4-01 d.2.1 0333-21		Przebiecie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 3*2 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
73 KNR-W 2-19 d.2.1 0306-01 kalk. własna		Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm obmiar = poz.71*2*0.4+poz.72*2*0.4 = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	9.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm 1.03m/m	m	16.4800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m	m-g	0.1600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
74 KNR 4-01 d.2.1 0323-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.71 = 14.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	8.8200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	42.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0012t/szt.	t	0.0168	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0.00067t/szt.	t	0.0094	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.006m³/szt.	m³	0.0840	0.0000		0.00	
6*		woda 0.003m³/szt.	m³	0.0420	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.1400	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.4200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
75 d.2.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicz- nych obmiar = poz.72 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	6.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99kg/szt.	kg	11.9400	0.0000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 1.11kg/szt.	kg	6.6600	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.0600	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.005m³/szt.	m³	0.0300	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
76 d.2.1	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = (poz.71+poz.72)*2 = 40.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	18.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0005t/szt.	t	0.0200	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne - wapno gaszone 0.0005m³/szt.	m³	0.0200	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0027m³/szt.	m³	0.1080	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0007m³/szt.	m³	0.0280	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.4000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
77 d.2.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 7*1.5*(0.78/0.26) = 31.50 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m²	r-g	1.7955	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	11.2455	0.0000		0.00	
3*		0.357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 1 (1a i 1b)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Mieszkanie nr 2</b>						
78 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	0.5823	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm 1.03m/m	m	3.0900	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm 1.1szt/m	szt	3.3000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 1.33szt/m	szt	3.9900	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.0399	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0024	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
79 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 68 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	13.1988	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	70.0400	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	74.8000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	90.4400	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.9044	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0544	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
80 d.2.2	KNZ 15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mine- ralnej w ostonie z folii al. dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	0.3740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otulina z wełny mineralnej w ostonie z folii al. o śr. 18 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	2.0200	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	1.5200	0.0000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.1000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.0260	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d.2.2	KNZ 15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w ostonie z folii al. dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	3.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otulina z wełny mineralnej w ostonie z folii al. o śr. 18 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	20.2000	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	15.2000	0.0000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.2600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
82 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	6.9500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 22KV-500/1200 2szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 21KV-500/920 2szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 21KV-500/520 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	1.0500	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
83 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz 11KV-500/520 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
84 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy podwójnie ożebrowany Tytus 1780/640 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do grzejników 4szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
85 d.2.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = poz.84 = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2779*0.955=0.265395r-g/szt.	r-g	0.2654	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0013	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
86 d.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty obmiar = poz.82+poz.83 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	1.2606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
87 d.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
88 d.2.2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.86+poz.85 = 7.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r/kpl.  -- M --	r-g	5.6000	0.0000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złączka C Stahl Geberit GZ 15x1/2"	szt.	14.7000	0.0000		0.00	
3*		2.1szt/kpl. kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm	szt.	7.7000	0.0000		0.00	
4*		1.1szt/kpl. materiały pomocnicze 0.5%(od M3)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
89 d.2.2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna  obmiar = poz.88 = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Głowica termostatyczna Redia RA min. 16 st 1szt/szt.	szt.	7.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0700	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
90 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczny zawór odpowietrzający dn15  obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	0.3420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Automatyczny zawór odpowietrzający DN15 1szt/szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
91 d.2.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.78+poz.79 = 71.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	6.7805	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S insta- lacyjne czarne 0.06m/m	m	4.2600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
92 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkal- nych obmiar = poz.91 = 71.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	4.5795	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
93 d.2.2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.89 = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	2.5002	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
94	KNR 4-01 d.2.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 7*2 = 14.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	7.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
95	KNR 4-01 d.2.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 2*2 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	2.2800	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
96	KNR-W 2-19 d.2.2 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm obmiar = poz.94*2*0.4+poz.95*2*0.4 = 14.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	8.4960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm 1.03m/m	m	14.8320	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m	m-g	0.1440	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
97	KNR 4-01 d.2.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.94 = 14.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	8.8200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	42.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0012t/szt.	t	0.0168	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) worko- wane 0.00067t/szt.	t	0.0094	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.006m³/szt.	m³	0.0840	0.0000		0.00	
6*		woda 0.003m³/szt.	m³	0.0420	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.1400	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.4200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
98	KNR 4-01 d.2.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicz- nych obmiar = poz.95 = 4.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	4.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99kg/szt.	kg	7.9600	0.0000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 1.11kg/szt.	kg	4.4400	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.0400	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.005m³/szt.	m³	0.0200	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.1600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
99 d.2.2	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m² na ścianach obmiar = (poz.94+poz.95)*2 = 36.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	16.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0005t/szt.	t	0.0180	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne - wapno gaszone 0.0005m³/szt.	m³	0.0180	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0027m³/szt.	m³	0.0972	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0007m³/szt.	m³	0.0252	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.3600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
100 d.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią  obmiar = 7*1.5*(0.52/0.26) = 21.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m²	r-g	1.1970	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m²/m²	m²	7.4970	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Mieszkanie nr 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

**Słownie:** zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Mieszkanie nr 3</b>						
101 d.2.3	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	0.5823	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm 1.03m/m	m	3.0900	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm 1.1szt/m	szt	3.3000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 1.33szt/m	szt	3.9900	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.0399	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0024	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
102 d.2.3	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	15.5280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	82.4000	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	88.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	106.4000	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	1.0640	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0640	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
103 d.2.3	KNZ 15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mine- ralnej w ostionie z folii al. dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	0.5610	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otulina z wełny mineralnej w ostionie z folii al. o śr. 18 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	3.0300	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	2.2800	0.0000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.1500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.0390	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
104	KNR-W 2-15 d.2.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	4.1700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wieszń 22KV/500-1400 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wieszń 22KV-500/1320 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wieszń 22KV-500/920 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	0.6300	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
105	KNR-W 2-15 d.2.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń 11KV-500/520 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
106	KNR-W 2-15 d.2.3 0425-03	Grzejnik łazienkowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy 1524/600 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do grzejników 4szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
107	KNR 2-15 d.2.3 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = poz.106 = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2779*0.955=0.265395r-g/szt.	r-g	0.2654	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0013	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
108 d.2.3	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty obmiar = poz.104+poz.105 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.8404	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
109 d.2.3	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
110 d.2.3	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.108+poz.107 = 5.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	4.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złączka C Stahl Geberit GZ 15x1/2"	szt	10.5000	0.0000		0.00	
3*		2.1szt/kpl. kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm	szt	5.5000	0.0000		0.00	
4*		1.1szt/kpl. materiały pomocnicze 0.5%(od M3)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
111 d.2.3	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna obmiar = poz.110 = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Głowica termostatyczna Redia RA min. 16 st	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
112 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczny zawór odpowietrzający dn15  obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	0.3420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Automatyczny zawór odpowietrzający DN15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
113 d.2.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.101+poz.102 = 83.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	7.9265	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S insta- lacyjne czarne 0.06m/m	m	4.9800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
114 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkal- nych obmiar = poz.113 = 83.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	5.3535	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
115 d.2.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.111 = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	1.7859	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
116 d.2.3	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4*2 = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	4.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
117 d.2.3	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub- ości 2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 2*2 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	4.4400	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
118 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm kalk. własna	m					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.117*2*0.65+poz.116*2*0.3 = 10.00 m -- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	5.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm 1.03m/m	m	10.3000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m	m-g	0.1000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
119 d.2.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.116 = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	5.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2kg/szt.	kg	9.6000	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m³/szt.	m³	0.0080	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003m³/szt.	m³	0.0240	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
120 d.2.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.117 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	3.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00199t/szt.	t	0.0080	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0.00111t/szt.	t	0.0044	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.01m³/szt.	m³	0.0400	0.0000		0.00	
6*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0200	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.1600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
121 d.2.3	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = (poz.117)*2+(poz.116)*2 = 24.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0005t/szt.	t	0.0120	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne - wapno gaszone 0.0005m³/szt.	m³	0.0120	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0027m³/szt.	m³	0.0648	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0007m³/szt.	m³	0.0168	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
122 d.2.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią  obmiar = 5*1.5*(0.52/0.26) = 15.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m²	r-g	0.8550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m²/m²	m²	5.3550	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>Mieszkanie nr 4</b>						
123 d.2.4	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 67 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	13.0047	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	69.0100	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	73.7000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	89.1100	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.8911	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0536	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
124 d.2.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	0.4659	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - rura fi15 mm 1.1m/m	m	3.3000	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.0738m/m	m	0.2214	0.0000		0.00	
4*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	18.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.0041	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
125 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	6.9500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 21KV-500/920 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 21KV-500/720 4szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	1.0500	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
126 d.2.4	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy 996/400 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do grzejników 4szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
127 d.2.4	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = poz.126 = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2779*0.955=0.265395r-g/szt.	r-g	0.2654	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0013	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
128 d.2.4	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
129 d.2.4	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty obmiar = poz.125 = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	1.0505	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
130 d.2.4	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników że- liwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.129+1 = 6.00 kpl.  -- R --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	4.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złączka C Stahl Geberit GZ 15x1/2" 2.1szt/kpl.	szt	12.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/kpl.	szt	6.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M3)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
131 d.2.4	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna  obmiar = poz.130 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Głowica termostatyczna Redia RA min. 16 st 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
132 d.2.4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.123 = 67.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	6.3985	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	4.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
133 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.132 = 67.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	4.3215	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
134 d.2.4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.131 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	2.1430	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
135 d.2.4	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1*2 = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
136 d.2.4	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 4*2 = 8.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	8.8800	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
137 d.2.4	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm  obmiar = poz.136*2*0.65+poz.135*2*0.3 = 11.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	6.8440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm 1.03m/m	m	11.9480	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m	m-g	0.1160	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
138 d.2.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.135 = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2kg/szt.	kg	2.4000	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m³/szt.	m³	0.0020	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0120	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003m³/szt.	m³	0.0060	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
139 d.2.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.136 = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	7.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	32.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00199t/szt.	t	0.0159	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) worko- wane 0.00111t/szt.	t	0.0089	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.01m³/szt.	m³	0.0800	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda	m <sup>3</sup>	0.0400	0.0000		0.00	
7*		0.005m <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0.1600	0.0000			0.00
9*		0.02m-g/szt. wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.3200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
140	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach obmiar = (poz.136)*2+(poz.135)*2 = 20.00 szt.	szt.					
d.2.4	0706-01							
1*			r-g	9.0000	0.0000	0.00		
2*			t	0.0100	0.0000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	0.0100	0.0000		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	0.0540	0.0000		0.00	
5*			m <sup>3</sup>	0.0140	0.0000		0.00	
6*			%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	m-g	0.2000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
141	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>					
d.2.4	1216-01							
1*			r-g	1.0260	0.0000	0.00		
2*			m <sup>2</sup>	6.4260	0.0000		0.00	
3*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m <sup>2</sup>	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5</b>		<b>Mieszkanie nr 5</b>						
142 d.2.5	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 87 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	16.8867	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	89.6100	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	95.7000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	115.7100	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	1.1571	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0696	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
143 d.2.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	0.4659	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - rura fi15 mm 1.1m/m	m	3.3000	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.0738m/m	m	0.2214	0.0000		0.00	
4*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	18.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.0041	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
144 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	4.1700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 21KV-500/1120 2szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 21KV-500/720 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	0.6300	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
145 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe	szt.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 11KV-500/400 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
146 d.2.5	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy 1216/500 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do grzejników 4szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
147 d.2.5	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = poz.146 = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.265395$ r-g/szt.	r-g	0.2654	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0013	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
148 d.2.5	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
149 d.2.5	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.144+poz.145 = 4.00 szt. -- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.8404	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
150 d.2.5	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.149+1 = 5.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	4.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złączka C Stahl Geberit GZ 15x1/2" 2.1szt/kpl.	szt	10.5000	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/kpl.	szt	5.5000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M3)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
151 d.2.5	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna obmiar = poz.150 = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Głowica termostatyczna Redia RA min. 16 st 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
152 d.2.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.142 = 87.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	8.3085	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	5.2200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
153 d.2.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.152 = 87.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	5.6115	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
154 d.2.5	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.151 = 5.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.374 \cdot 0.955 = 0.35717 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.7859	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
155 d.2.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $3 \cdot 2 = 6.00$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.5 \text{ r-g/szt.}$	r-g	3.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
156 d.2.5	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = $4 \cdot 2 = 8.00$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.11 \text{ r-g/szt.}$	r-g	8.8800	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
157 d.2.5	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm  obmiar = $\text{poz.} 156 \cdot 2 \cdot 0.65 + \text{poz.} 155 \cdot 2 \cdot 0.3 = 14.00 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.59 \text{ r-g/m}$	r-g	8.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm $1.03 \text{ m/m}$	m	14.4200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $1\%(\text{od M})$	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0.01 \text{ m-g/m}$	m-g	0.1400	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
158 d.2.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = $\text{poz.} 155 = 6.00$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.63 \text{ r-g/szt.}$	r-g	3.7800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna $3 \text{ szt/szt.}$	szt	18.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków $1.2 \text{ kg/szt.}$	kg	7.2000	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) $0.001 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m <sup>3</sup>	0.0060	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw $0.006 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m <sup>3</sup>	0.0360	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu $0.003 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m <sup>3</sup>	0.0180	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna $0.01 \text{ m-g/szt.}$	m-g	0.0600	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0.03 \text{ m-g/szt.}$	m-g	0.1800	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
159	KNR 4-01 d.2.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.156 = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	7.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	32.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00199t/szt.	t	0.0159	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogazzone) workowane 0.00111t/szt.	t	0.0089	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.01m³/szt.	m³	0.0800	0.0000		0.00	
6*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0400	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.3200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
160	KNR 4-01 d.2.5 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = (poz.156)*2+(poz.155)*2 = 28.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	12.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0005t/szt.	t	0.0140	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne - wapno gaszone 0.0005m³/szt.	m³	0.0140	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0027m³/szt.	m³	0.0756	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0007m³/szt.	m³	0.0196	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.2800	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
161	KNR-W 4-01 d.2.5 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m²					
		obmiar = 5*1.5*(0.52/0.26) = 15.00 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m²	r-g	0.8550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m²/m²	m²	5.3550	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Mieszkanie nr 5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

**Słownie:** zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.6</b>		<b>Mieszkanie nr 6</b>						
162 d.2.6	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm obmiar = 52 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	10.0932	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm 1.03m/m	m	53.5600	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm 1.1szt/m	szt	57.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 1.33szt/m	szt	69.1600	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.6916	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0416	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
163 d.2.6	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 63 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	12.2283	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	64.8900	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	69.3000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	83.7900	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.8379	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0504	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
164 d.2.6	KNZ 15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mine- ralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	0.5610	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 18 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	3.0300	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	2.2800	0.0000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.1500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.0390	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
165 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	4.1700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wieszń 22KV-600/1320 2szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wieszń 22KV-500/920 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	0.6300	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
166 d.2.6	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy 1524/600 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do grzejników 4szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
167 d.2.6	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = poz.166 = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.265395$ r-g/szt.	r-g	0.2654	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0013	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
168 d.2.6	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty obmiar = poz.165 = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.6303	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
169 d.2.6	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15  obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
170 d.2.6	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.168+poz.167 = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	3.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złączka C Stahl Geberit GZ 15x1/2" 2.1szt/kpl.	szt	8.4000	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/kpl.	szt	4.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M3)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
171 d.2.6	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna  obmiar = poz.170 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Głowica termostatyczna Redia RA min. 16 st 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
172 d.2.6	KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczny zawór odpowietrzający dn15  obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	0.3420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Automatyczny zawór odpowietrzający DN15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
173 d.2.6	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.162+poz.163 = 115.00 m	m					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	10.9825	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	6.9000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
174 d.2.6	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.173 = 115.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	7.4175	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
175 d.2.6	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.171 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	1.4287	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
176 d.2.6	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3*2 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	3.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
177 d.2.6	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 3*2 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	6.6600	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
178 d.2.6	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm  obmiar = poz.177*2*0.65+poz.176*2*0.3 = 11.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	6.7260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm 1.03m/m	m	11.7420	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m	m-g	0.1140	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
179 d.2.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.176 = 6.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	18.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2kg/szt.	kg	7.2000	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m³/szt.	m³	0.0060	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0360	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003m³/szt.	m³	0.0180	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
180 d.2.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.177 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	5.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00199t/szt.	t	0.0119	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogazzone) workowane 0.00111t/szt.	t	0.0067	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.01m³/szt.	m³	0.0600	0.0000		0.00	
6*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0300	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
181 d.2.6	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = (poz.177)*2+(poz.176)*2 = 24.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0005t/szt.	t	0.0120	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne - wapno gaszone 0.0005m³/szt.	m³	0.0120	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0027m³/szt.	m³	0.0648	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0007m³/szt.	m³	0.0168	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
182 d.2.6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią  obmiar = $4 \cdot 1.5 \cdot (0.52/0.26) = 12.00 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.2840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.7</b>		<b>Mieszkanie nr 7</b>						
183 d.2.7	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 87 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	16.8867	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	89.6100	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	95.7000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	115.7100	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	1.1571	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0696	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
184 d.2.7	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	0.4659	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - rura fi15 mm 1.1m/m	m	3.3000	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.0738m/m	m	0.2214	0.0000		0.00	
4*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	18.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.0041	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
185 d.2.7	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	6.9500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 21KV-500/920 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 21KV-500/720 4szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	1.0500	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
186 d.2.7	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy 996/400 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do grzejników 4szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
187 d.2.7	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = poz.186 = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2779*0.955=0.265395r-g/szt.	r-g	0.2654	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0013	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
188 d.2.7	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
189 d.2.7	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty obmiar = poz.185 = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	1.0505	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
190 d.2.7	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników że- liwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.189+1 = 6.00 kpl.  -- R --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	4.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złączka C Stahl Geberit GZ 15x1/2" 2.1szt/kpl.	szt	12.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/kpl.	szt	6.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M3)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
191 d.2.7	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna  obmiar = poz.190 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Głowica termostatyczna Redia RA min. 16 st 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
192 d.2.7	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.183 = 87.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	8.3085	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S insta- lacyjne czarne 0.06m/m	m	5.2200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
193 d.2.7	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkal- nych obmiar = poz.192 = 87.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	5.6115	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
194 d.2.7	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.191 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	2.1430	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
195 d.2.7	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3*2 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	3.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
196 d.2.7	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1*2 = 2.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	2.2200	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
197 d.2.7	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm  obmiar = poz.196*2*0.65+poz.195*2*0.3 = 6.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	3.6580	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm 1.03m/m	m	6.3860	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m	m-g	0.0620	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
198 d.2.7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.195 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	18.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2kg/szt.	kg	7.2000	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m³/szt.	m³	0.0060	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0360	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003m³/szt.	m³	0.0180	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
199 d.2.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.196 = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	1.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00199t/szt.	t	0.0040	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) worko- wane 0.00111t/szt.	t	0.0022	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.01m³/szt.	m³	0.0200	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0100	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
200 d.2.7	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = (poz.196)*2+(poz.195)*2 = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0005t/szt.	t	0.0080	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne - wapno gaszone 0.0005m³/szt.	m³	0.0080	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0027m³/szt.	m³	0.0432	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0007m³/szt.	m³	0.0112	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.1600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
201 d.2.7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią  obmiar = 5*1.5*(0.52/0.26) = 15.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m²	r-g	0.8550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m²/m²	m²	5.3550	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.8</b>		<b>Mieszkanie nr 8</b>						
202 d.2.8	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	4.6584	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm 1.03m/m	m	24.7200	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm 1.1szt/m	szt	26.4000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 1.33szt/m	szt	31.9200	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.3192	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0192	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
203 d.2.8	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 53 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	10.2873	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	54.5900	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	58.3000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	70.4900	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.7049	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0424	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
204 d.2.8	KNZ 15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	0.5610	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 18 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	3.0300	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	2.2800	0.0000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.1500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.0390	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
205 d.2.8	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe  obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	4.1700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wiesz 22KV-500/1000 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wiesz 22KV-500/800 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wiesz 21KV-500/1320 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	0.6300	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
206 d.2.8	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy  obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy podwójnie ożebrowany Ty- tus 1780/540 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do grzejników 4szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
207 d.2.8	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = poz.206 = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.265395$ r-g/szt.	r-g	0.2654	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0013	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
208 d.2.8	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty obmiar = poz.205 = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.6303	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
209 d.2.8	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15  obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
210 d.2.8	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.208+poz.207 = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	3.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złączka C Stahl Geberit GZ 15x1/2" 2.1szt/kpl.	szt	8.4000	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/kpl.	szt	4.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M3)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
211 d.2.8	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna  obmiar = poz.210 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Głowica termostatyczna Redia RA min. 16 st 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
212 d.2.8	KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczny zawór odpowietrzający dn15  obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	0.3420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Automatyczny zawór odpowietrzający DN15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
213	KNR 2-15 d.2.8 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.202+poz.203 = 77.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	7.3535	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	4.6200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
214	KNR-W 2-15 d.2.8 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.213 = 77.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	4.9665	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
215	KNR 2-15 d.2.8 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.211 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	1.4287	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
216	KNR 4-01 d.2.8 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6*2 = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
217	KNR 4-01 d.2.8 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3*2 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	5.3400	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
218	KNR-W 2-19 d.2.8 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm  obmiar = poz.216*2*0.4+poz.217*2*0.4 = 14.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	8.4960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm 1.03m/m	m	14.8320	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m	m-g	0.1440	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
219 d.2.8	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.216 = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	36.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0012t/szt.	t	0.0144	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0.00067t/szt.	t	0.0080	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.006m³/szt.	m³	0.0720	0.0000		0.00	
6*		woda 0.003m³/szt.	m³	0.0360	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.3600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
220 d.2.8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.217 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	5.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00199t/szt.	t	0.0119	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0.00111t/szt.	t	0.0067	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.01m³/szt.	m³	0.0600	0.0000		0.00	
6*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0300	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
221 d.2.8	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = (poz.216+poz.217)*2 = 36.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	16.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0005t/szt.	t	0.0180	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne - wapno gaszone 0.0005m³/szt.	m³	0.0180	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0027m³/szt.	m³	0.0972	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0.0007m³/szt.	m³	0.0252	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.3600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
222 d.2.8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią  obmiar = $4 \times 1.5 \times (0.52/0.26) = 12.00 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m²	r-g	0.6840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m²/m²	m²	4.2840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.9</b>		<b>Mieszkanie nr 9</b>						
223 d.2.9	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 22x1,5 mm obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	1.7469	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 22x1,5 mm 1.03m/m	m	9.2700	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 22 mm 1.1szt/m	szt	9.9000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 22 mm 1.33szt/m	szt	11.9700	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.1197	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0072	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
224 d.2.9	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm obmiar = 27 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	5.2407	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm 1.03m/m	m	27.8100	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm 1.1szt/m	szt	29.7000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 1.33szt/m	szt	35.9100	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.3591	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0216	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
225 d.2.9	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 57 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	11.0637	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	58.7100	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	62.7000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	75.8100	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.7581	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0456	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
226 d.2.9	KNZ 15 26-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	0.5610	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 22 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	3.0300	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	2.2800	0.0000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.1500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.0390	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
227 d.2.9	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	4.1700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 22KV-600/1600 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 22KV-500/1120 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 21KV-500/600 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	0.6300	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
228 d.2.9	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/szt.	r-g	1.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawiesz 33KV-500/1120 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.43m-g/szt.	m-g	0.4300	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
229 d.2.9	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy obmiar = 1 szt.	szt.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy 996/500 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do grzejników 4szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
230 d.2.9	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.265395$ r-g/szt.	r-g	0.2654	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0013	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
231 d.2.9	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
232 d.2.9	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty obmiar = poz.227+1 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.8404	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
233 d.2.9	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników że- liwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.232+1 = 5.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	4.0000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Złączka C Stahl Geberit GZ 15x1/2"	szt	10.5000	0.0000		0.00	
3*		2.1szt/kpl. kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm	szt	5.5000	0.0000		0.00	
4*		1.1szt/kpl. materiały pomocnicze 0.5%(od M3)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
234 d.2.9	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna obmiar = poz.233 = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Głowica termostatyczna Redia RA min. 16 st	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
235 d.2.9	KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczny zawór odpowietrzający dn15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	0.3420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Automatyczny zawór odpowietrzający DN15	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
236 d.2.9	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.224+poz.225 = 84.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	8.0220	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S insta- lacyjne czarne 0.06m/m	m	5.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
237 d.2.9	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkal- nych obmiar = poz.236 = 84.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	5.4180	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
238 d.2.9	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.234 = 5.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	1.7859	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
239 d.2.9	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3*2 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	3.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
240 d.2.9	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4*2 = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	7.1200	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
241 d.2.9	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm  obmiar = poz.239*2*0.4+poz.240*2*0.4 = 11.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	6.6080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm 1.03m/m	m	11.5360	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m	m-g	0.1120	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
242 d.2.9	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.239 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	18.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0012t/szt.	t	0.0072	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) worko- wane 0.00067t/szt.	t	0.0040	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.006m³/szt.	m³	0.0360	0.0000		0.00	
6*		woda 0.003m³/szt.	m³	0.0180	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
243 d.2.9	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.240 = 8.00 szt. -- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	7.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	32.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00199t/szt.	t	0.0159	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0.00111t/szt.	t	0.0089	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.01m³/szt.	m³	0.0800	0.0000		0.00	
6*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0400	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.3200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
244 d.2.9	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m² na ścianach obmiar = (poz.239+poz.240)*2 = 28.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	12.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0005t/szt.	t	0.0140	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne - wapno gaszone 0.0005m³/szt.	m³	0.0140	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0027m³/szt.	m³	0.0756	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0007m³/szt.	m³	0.0196	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.2800	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
245 d.2.9	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 5*1.5*(0.78/0.26) = 22.50 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m²	r-g	1.2825	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m²/m²	m²	8.0325	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Mieszkanie nr 9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.10</b>		<b>Mieszkanie nr 10</b>						
246	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko-	m					
d.2.1	0127-01	wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm						
0		obmiar = 67 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	13.0047	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	69.0100	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	73.7000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	89.1100	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.8911	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0536	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
247	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Ther-	m					
d.2.1	0101-06	maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)						
0		obmiar = 3 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	0.4659	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - rura fi15 mm 1.1m/m	m	3.3000	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.0738m/m	m	0.2214	0.0000		0.00	
4*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	18.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.0041	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
248	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.					
d.2.1	0418-05							
0		obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	6.9500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wieszń 21KV-500/800 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wieszń 21KV-500/720 4szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	1.0500	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
249	KNR-W 2-15	Grzejnik łazienkowy	szt.					
d.2.1	0425-03							
0		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy 1200/400 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do grzejników 4szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
250	KNR 2-15	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15	szt.					
d.2.1	0415-01							
0		obmiar = poz.249 = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.265395$ r-g/szt.	r-g	0.2654	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0013	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
251	KNR 2-15	Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15	szt.					
d.2.1	0112-01							
0		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
252	KNR 2-15	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty	szt.					
d.2.1	0112-01							
0		obmiar = poz.248 = 5.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	1.0505	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
253	KNR-W 2-15 d.2.1 0427-01 0	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych  obmiar = poz.252+1 = 6.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	4.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złączka C Stahl Geberit GZ 15x1/2" 2.1szt/kpl.	szt	12.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/kpl.	szt	6.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M3)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
254	KNR 0-35 d.2.1 0215-04 0	Głowica termostaticzna  obmiar = poz.253 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Głowica termostaticzna Redia RA min. 16 st 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
255	KNR 2-15 d.2.1 0404-02 0	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych  obmiar = poz.246 = 67.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	6.3985	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	4.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
256	KNR-W 2-15 d.2.1 0128-01 0	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych  obmiar = poz.255 = 67.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	4.3215	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
257	KNR 2-15 d.2.1 0512-01 0	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji  obmiar = poz.254 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	2.1430	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
258 d.2.1 0	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  obmiar = 2*2 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
259 d.2.1 0	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej  obmiar = 4*2 = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	8.8800	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
260 d.2.1 0	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm  obmiar = poz.259*2*0.65+poz.258*2*0.3 = 12.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	7.5520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm 1.03m/m	m	13.1840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m	m-g	0.1280	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
261 d.2.1 0	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.  obmiar = poz.258 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2kg/szt.	kg	4.8000	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m³/szt.	m³	0.0040	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0240	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003m³/szt.	m³	0.0120	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
262 d.2.1 0	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.259 = 8.00 szt. -- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	7.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	32.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00199t/szt.	t	0.0159	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0.00111t/szt.	t	0.0089	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.01m³/szt.	m³	0.0800	0.0000		0.00	
6*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0400	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.3200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
263 d.2.1 0	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = (poz.259)*2+(poz.258)*2 = 24.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0005t/szt.	t	0.0120	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne - wapno gaszone 0.0005m³/szt.	m³	0.0120	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0027m³/szt.	m³	0.0648	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0007m³/szt.	m³	0.0168	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
264 d.2.1 0	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią  obmiar = 5*1.5*(0.52/0.26) = 15.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m²	r-g	0.8550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m²/m²	m²	5.3550	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Mieszkanie nr 10

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

**Słownie:** zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.11</b>		<b>Mieszkanie nr 11 i 12</b>						
265 d.2.1 1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 22x1,5 mm  obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	0.7764	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 22x1,5 mm 1.03m/m	m	4.1200	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 22 mm 1.1szt/m	szt	4.4000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 22 mm 1.33szt/m	szt	5.3200	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.0532	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0032	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
266 d.2.1 1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm  obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	5.0466	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm 1.03m/m	m	26.7800	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm 1.1szt/m	szt	28.6000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 1.33szt/m	szt	34.5800	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.3458	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0208	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
267 d.2.1 1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm  obmiar = 96 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	18.6336	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	98.8800	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	105.6000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	127.6800	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	1.2768	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0768	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
268 d.2.1 1	KNZ 15 26-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	0.7480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 22 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	4.0400	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	3.0400	0.0000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.0520	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
269 d.2.1 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe  obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	8.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 22KV-500/1200 2szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 21KV-500/1400 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 21KV-500/1120 2szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 21KV-500/720 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	1.2600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
270 d.2.1 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe  obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawiesz 11KV-600/600 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
271 d.2.1 1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy  obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy podwójnie ożebrowany Ty- tus 1780/540 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do grzejników 4szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
272 d.2.1 1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15  obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.265395$ r-g/szt.	r-g	0.2654	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0013	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
273 d.2.1 1	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15  obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
274 d.2.1 1	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty  obmiar = $\text{poz.269} + 1 = 7.00$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	1.4707	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt	7.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
275 d.2.1 1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych  obmiar = poz.274+1 = 8.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	6.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złączka C Stahl Geberit GZ 15x1/2"	szt	16.8000	0.0000		0.00	
3*		2.1szt/kpl. kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm	szt	8.8000	0.0000		0.00	
4*		1.1szt/kpl. materiały pomocnicze 0.5%(od M3)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
276 d.2.1 1	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostaticzna  obmiar = poz.275 = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Głowica termostaticzna Redia RA min. 16 st	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt.  -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0800	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
277 d.2.1 1	KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczny zawór odpowietrzający dn15  obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	0.3420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Automatyczny zawór odpowietrzający DN15	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0020	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
278 d.2.1 1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych  obmiar = poz.266+poz.267 = 122.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	11.6510	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	7.3200	0.0000		0.00	
		0.06m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
279 d.2.1 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkal- nych  obmiar = poz.278 = 122.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	7.8690	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
280 d.2.1 1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji  obmiar = poz.276 = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	2.8574	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
281 d.2.1 1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  obmiar = 5*2 = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	5.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
282 d.2.1 1	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  obmiar = 1*2 = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	1.7800	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
283 d.2.1 1	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym  obmiar = 3*2 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	3.4200	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
284 d.2.1 1	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm kalk. własna  obmiar = poz.281*2*0.4+poz.282*2*0.4+ poz.282*2*0.5 = 11.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	6.8440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm 1.03m/m	m	11.9480	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m	m-g	0.1160	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
285	KNR 4-01	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.					
d.2.1	0323-03							
1		obmiar = poz.281 = 10.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	6.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	30.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0012t/szt.	t	0.0120	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0.00067t/szt.	t	0.0067	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.006m³/szt.	m³	0.0600	0.0000		0.00	
6*		woda 0.003m³/szt.	m³	0.0300	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.3000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
286	KNR 4-01	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.					
d.2.1	0323-04							
1		obmiar = poz.282 = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	1.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00199t/szt.	t	0.0040	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0.00111t/szt.	t	0.0022	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.01m³/szt.	m³	0.0200	0.0000		0.00	
6*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0100	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
287	KNR 4-01	Zamurowanie przebieć w stropach ceramicznych	szt.					
d.2.1	0323-05							
1		obmiar = poz.283 = 6.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	6.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99kg/szt.	kg	11.9400	0.0000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 1.11kg/szt.	kg	6.6600	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.0600	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.005m³/szt.	m³	0.0300	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
288 d.2.1 1	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = (poz.281+poz.282)*2+(poz.283)*1 = 30.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	13.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0005t/szt.	t	0.0150	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne - wapno gaszone 0.0005m³/szt.	m³	0.0150	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0027m³/szt.	m³	0.0810	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0007m³/szt.	m³	0.0210	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.3000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
289 d.2.1 1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią  obmiar = 8*1.5*(0.78/0.26) = 36.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m²	r-g	2.0520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m²/m²	m²	12.8520	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Mieszkanie nr 11 i 12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

WYKONANIE INSTALACJI C.O. - MIESZKANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 8% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Automatyczny zawór odpowietrzający DN15	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
2.	Automatyczny zawór odpowietrzający DN15 z zaworem odcinającym DN15	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
3.	cegła budowlana pełna	szt	620.1200		620.1200	0.00	0.00
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.3996		0.3996	0.00	0.00
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	70.2400		70.2400	0.00	0.00
6.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m <sup>3</sup>	0.1640		0.1640	0.00	0.00
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0320		0.0320	0.00	0.00
8.	Ciepłomierz o śr.przylacza 15 mm; 0,6 m3/h	kpl.	11.0000		11.0000	0.00	0.00
9.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0108		0.0108	0.00	0.00
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0162		0.0162	0.00	0.00
11.	folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	76.0410		76.0410	0.00	0.00
12.	Głowica termostatyczna Redia RA min. 16 st	szt	63.0000		63.0000	0.00	0.00
13.	Głowica termostatyczna wzmocniona Aero Danfoss	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
14.	Grzejnik łazienkowy 1200/400	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
15.	Grzejnik łazienkowy 1216/500	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
16.	Grzejnik łazienkowy 1524/600	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
17.	Grzejnik łazienkowy 996/400	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
18.	Grzejnik łazienkowy 996/500	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
19.	Grzejnik łazienkowy podwójnie ożebrowany Tytus 1780/540	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
20.	Grzejnik łazienkowy podwójnie ożebrowany Tytus 1780/640	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
21.	Grzejnik stalowy dwupłytowy z kompletem zawieszek 21KV-600/400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
22.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 21KV-500/1120	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
23.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 21KV-500/1320	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
24.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 21KV-500/1400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
25.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 21KV-500/520	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
26.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 21KV-500/600	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
27.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 21KV-500/720	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00
28.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 21KV-500/800	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
29.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 21KV-500/920	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
30.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 22KV-500/1000	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
31.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 22KV-500/1120	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
32.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 22KV-500/1200	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
33.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 22KV-500/1320	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
34.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 22KV-500/1800	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
35.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 22KV-500/800	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
36.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 22KV-500/920	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
37.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 22KV-600/1320	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
38.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22KV-600/1600	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
39.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22KV/500-1400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
40.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 11KV-400/400	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
41.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 11KV-500/400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
42.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 11KV-500/520	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
43.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 11KV-600/600	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
44.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek 33KV-500/1120	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
45.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	72.0000		72.0000	0.00	0.00
46.	kolana C Stahl zaprasowane 15 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
47.	kolana C Stahl zaprasowane 18 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
48.	kolana C Stahl zaprasowane 22 mm	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00
49.	kolana C Stahl zaprasowane 28 mm	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00
50.	kolana C Stahl zaprasowane 35 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
51.	kolana C Stahl zaprasowane 42 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00
52.	kołki rozporowe	100 szt.	15.3345		15.3345	0.00	0.00
53.	kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm	szt.	968.0000		968.0000	0.00	0.00
54.	kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm	szt.	204.6000		204.6000	0.00	0.00
55.	kształtki Geberit C Stahl o śr. 22 mm	szt.	50.6000		50.6000	0.00	0.00
56.	kształtki Geberit C Stahl o śr. 28 mm	szt.	30.2600		30.2600	0.00	0.00
57.	kształtki Geberit C Stahl o śr. 35 mm	szt.	8.1000		8.1000	0.00	0.00
58.	kształtki Geberit C Stahl o śr. 42 mm	szt.	17.0400		17.0400	0.00	0.00
59.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	6.6500		6.6500	0.00	0.00
60.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	1.7000		1.7000	0.00	0.00
61.	mankiet 35 mm o dł. 10 m	m	0.8000		0.8000	0.00	0.00
62.	mankiet 42 mm o dł. 10 m	m	1.9200		1.9200	0.00	0.00
63.	opłata za wysypisko	szt.	15.4800		15.4800	0.00	0.00
64.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	11.1100		11.1100	0.00	0.00
65.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 18 mm i gr. 20 mm	m	82.8200		82.8200	0.00	0.00
66.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 22 mm i gr. 20 mm	m	40.4000		40.4000	0.00	0.00
67.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 28 mm i gr. 25 mm	m	34.3400		34.3400	0.00	0.00
68.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 35 mm i gr. 30 mm	m	10.1000		10.1000	0.00	0.00
69.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 42 mm i gr. 40 mm	m	24.2400		24.2400	0.00	0.00
70.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - rura fi 15 mm	m	13.2000		13.2000	0.00	0.00
71.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	12.9406		12.9406	0.00	0.00
72.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.3520		0.3520	0.00	0.00
73.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm	m	837.3900		837.3900	0.00	0.00
74.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm	m	191.5800		191.5800	0.00	0.00
75.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 22x1,5 mm	m	47.3800		47.3800	0.00	0.00
76.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 28x1,5 mm	m	35.0200		35.0200	0.00	0.00
77.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 35x1,5 mm	m	10.3000		10.3000	0.00	0.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
78.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 42x1,5 mm	m	24.4800		24.4800	0.00	0.00
79.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm	m	137.6080		137.6080	0.00	0.00
80.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 50 mm	m	7.2100		7.2100	0.00	0.00
81.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	66.0000		66.0000	0.00	0.00
82.	szafki natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej lakierowane, 450x500x130	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00
83.	Śrubunek mosiężny 1/2"	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00
84.	Śrubunek mosiężny DN40	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
85.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m'	m	295.1576		295.1576	0.00	0.00
86.	uchwyty do rur o śr. 15 mm	szt	1103.2900		1103.2900	0.00	0.00
87.	uchwyty do rur o śr. 18 mm	szt	247.3800		247.3800	0.00	0.00
88.	uchwyty do rur o śr. 22 mm	szt	61.1800		61.1800	0.00	0.00
89.	uchwyty do rur o śr. 28 mm	szt	42.5000		42.5000	0.00	0.00
90.	uchwyty do rur o śr. 35 mm	szt	11.1000		11.1000	0.00	0.00
91.	uchwyty do rur o śr. 42 mm	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00
92.	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t	0.1114		0.1114	0.00	0.00
93.	wapno suchogaszzone	kg	17.7600		17.7600	0.00	0.00
94.	woda	m <sup>3</sup>	0.9976		0.9976	0.00	0.00
95.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.1760		0.1760	0.00	0.00
96.	wsporniki do grzejników	szt	44.0000		44.0000	0.00	0.00
97.	zawór kul. gw. o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
98.	zawór kulowy DN15	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
99.	zawór kulowy DN20	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
100.	zawór kulowy z kieszenią na czujnik temp. Dn15 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
101.	zawór kulowy z kieszenią na czujnik temp. Dn20 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
102.	zawór kulowy z odwodnieniem o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
103.	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt	56.0000		56.0000	0.00	0.00
104.	Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
105.	zawór regulacyjny USV-I Dn15 mm Danfoss	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
106.	zawór regulacyjny USV-I Dn20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
107.	zawór różnicy ciśnień ASV-I/40	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
108.	zawór różnicy ciśnień ASV-PV/40	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
109.	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
110.	Złączka C Stahl Geberit GZ 15x1/2"	szt	145.1000		145.1000	0.00	0.00
111.	Złączka C Stahl Geberit GZ 18x1/2"	szt	45.1000		45.1000	0.00	0.00
112.	Złączka GZ 42x11/2"	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
113.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm	m <sup>3</sup>	0.0960		0.0960	0.00	0.00
114.	materiały pomocnicze	zł					0.00
<b>RAZEM</b>							

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł							