
PRZEDMIAR ROZSZERZONY

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : ul. Wilimowskiego 5, 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
25 listopad 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania								
1		WYKONANIE INSTALACJI C.O. - CZĘŚĆ WSPÓLNA						
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE						
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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
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 1/2" 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1.1	KNR 0-35 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 ocynkowa- nej 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1.1	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy Dn15 mm obmiar = 2*11 = 22.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	4.6222	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór kulowy DN15 14szt	szt	14.0000	0.0000		0.00	
3*		zawór kulowy z kieszenią na czujnik temp. Dn15 mm 14szt	szt	14.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0430-01	Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1.1	KNR 2-15 0112-01	Zawór regulacyjny USV-I Dn15 mm obmiar = 11 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	2.3111	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór regulacyjny USV-I Dn15 mm Danfoss 1szt/szt.	szt	11.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1.1	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1.1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	1.9410	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	10.3000	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	11.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	13.3000	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.1330	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	0.0080	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1.1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm obmiar = 39 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	7.5699	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm 1.03m/m	m	40.1700	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm 1.1szt/m	szt	42.9000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 1.33szt/m	szt	51.8700	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.5187	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	0.0312	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12 KNR 0-13 d.1.1 0127-01		Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 22x1,5 mm obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	4.8525	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 22x1,5 mm 1.03m/m	m	25.7500	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 22 mm 1.1szt/m	szt	27.5000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 22 mm 1.33szt/m	szt	33.2500	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.3325	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	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13 KNR 0-13 d.1.1 0127-02		Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 28x1,5 mm obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2114r-g/m	r-g	3.3824	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 28x1,5 mm 1.03m/m	m	16.4800	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 28 mm 0.89szt/m	szt	14.2400	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 28 mm 1.25szt/m	szt	20.0000	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0125[100 szt.]/m	100 szt.	0.2000	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	0.0160	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14 KNR 0-13 d.1.1 0127-03		Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 35x1,5 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.221r-g/m	r-g	0.8840	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 35x1,5 mm 1.03m/m	m	4.1200	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 35 mm 0.81szt/m	szt	3.2400	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 35 mm 1.11szt/m	szt	4.4400	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0111[100 szt.]/m	100 szt.	0.0444	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	0.0080	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1.1	KNR 0-13 0127-04	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 42x1,5 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.245r-g/m	r-g	8.8200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 42x1,5 mm 1.02m/m	m	36.7200	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 42 mm 0.71szt/m	szt	25.5600	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 42 mm 1szt/m	szt	36.0000	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.01[100 szt.]/m	100 szt.	0.3600	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	0.1080	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów kons- trukcyjnych 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów kons- trukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 18 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 18 mm 3szt./szt.	szt.	24.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 22 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.433r-g/szt.	r-g	2.5980	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolana C Stahl zaprasowane 22 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 0.003m-g/szt.	m-g	0.0180	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0118-03 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 28 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.486r-g/szt.	r-g	0.9720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolana C Stahl zaprasowane 28 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 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0118-05 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 42 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.683r-g/szt.	r-g	5.4640	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kolana C Stahl zaprasowane 42 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 0.01m-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
22 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
23 d.1.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+ poz.14+poz.15 = 130.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	12.4150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S insta- lacyjne czarne 0.06m/m	m	7.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkal- nych obmiar = poz.23 = 130.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	8.3850	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
25 d.1.1	KNZ 15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mine- ralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = poz.10 = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	1.8700	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	10.1000	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 15.2m/m	m	152.0000	0.0000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.1300	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
26 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.11 = 39.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	7.2930	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	39.3900	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	29.6400	0.0000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	1.9500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.5070	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
27 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.12 = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	4.6750	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	25.2500	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	19.0000	0.0000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	1.2500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.3250	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
28 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.13 = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	2.9920	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	16.1600	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	12.1600	0.0000		0.00	
4*		mankiet 25 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.8000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.2080	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
29 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	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.14 = 4.00 m -- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	0.7600	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	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 35 mm o dł. 10 m 0.08m/m	m	0.3200	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.0520	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
30 d.1.1	KNZ 15 29-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mine- ralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm obmiar = poz.15 = 36.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	6.8400	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	36.3600	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.038m/m	m	1.3680	0.0000		0.00	
4*		mankiet 42 mm o dł. 10 m 0.08m/m	m	2.8800	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.4680	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

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		Montaż grzejników w częściach wspólnych						
31	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-600/600 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 2-15	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.					
d.1.2	0112-01	obmiar = poz.31 = 1.00 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-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.					
d.1.2	0427-01	obmiar = poz.32 = 1.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	0.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złączka C Stahl Geberit GZ 15x1/2"	szt	2.1000	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/kpl.	szt	1.1000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M3)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR 0-35	Głowica termostatyczna Aero Danfoss	szt.					
d.1.2	0215-04	obmiar = poz.33 = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Głowica termostatyczna wzmocniona Aero Danfoss 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Montaż grzejników w częściach wspólnych

	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
1.3		ROBOTY BUDOWLANE						
35 d.1.3	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm obmiar = 3*2 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	14.1600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
36 d.1.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie 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		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
37 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 50 mm obmiar = poz.35*0.5+poz.36*0.5 = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	2.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 50 mm 1.03m/m	m	4.1200	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	0.0400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
38 d.1.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = poz.36 = 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 (suchogaszone) 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
39 d.1.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = poz.35 = 6.00 szt.	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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
40 KNR 4-01 d.1.3 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.38)*2 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	1.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0005t/szt.	t	0.0020	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne - wapno gaszone 0.0005m³/szt.	m³	0.0020	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0027m³/szt.	m³	0.0108	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0007m³/szt.	m³	0.0028	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	0.0400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
41 KNR 4-01 d.1.3 0706-03		Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach obmiar = poz.39 = 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
42 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
43 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
44 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		Wyburzenie i utylizacja kuchni i pieców kaflowych						
45	KNR-W 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³					
d.1.4	1011-02	obmiar = 4*0.8*0.8*1.8 = 4.61 m ³						
1*		-- R -- robocizna 13r-g/m ³	r-g	59.9300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
46	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³					
d.1.4	0108-09	obmiar = poz.45 = 4.61 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	6.4079	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	3.3192	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
47	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³					
d.1.4	0108-10	Krotność = 9 obmiar = poz.46 = 4.61 m ³						
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*9=0.18m-g/m ³	m-g	0.8298	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
48	wycena indywidualna	Opłata za wysypisko	m ³					
d.1.4		obmiar = poz.47 = 4.61 m ³						
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1szt/m ³	szt	4.6100	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
49	KNR-W 4-01	Przemuirowanie przewodów kominowych	szt.					
d.1.4	0310-04	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	1.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.001t/szt.	t	0.0040	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0200	0.0000		0.00	
5*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0.00056t/szt.	t	0.0022	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	0.0400	0.0000			0.00
8*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR-W 4-01	Demontaż rury piecowej	szt.					
d.1.4	1010-14	analogia						
		obmiar = poz.49 = 4.00 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/szt.	r-g	7.1200	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
2		WYKONANIE INSTALACJI C.O. - MIESZKANIA						
2.1		Mieszkanie nr 2						
51 d.2.1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	0.9705	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm 1.03m/m	m	5.1500	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm 1.1szt/m	szt	5.5000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 1.33szt/m	szt	6.6500	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.0665	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	0.0040	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
52 d.2.1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	9.7050	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	51.5000	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	55.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	66.5000	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.6650	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	0.0400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
53 d.2.1	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 = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	0.9350	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	5.0500	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	3.8000	0.0000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.2500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.0650	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
54	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	szt.					
d.2.1	0418-05	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	5.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 22KV-500/1200	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		3szt. Grzejnik stalowy dwupłytkowy z kompletem za- wiesz 21KV-600/600	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		1szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	0.8400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
55	KNR-W 2-15	Grzejnik łazienkowy	szt.					
d.2.1	0425-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy podwójnie ożebrowany Ty- tus 1780/640	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. wsporniki do grzejników	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		4szt/szt. 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR 2-15	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15	szt.					
d.2.1	0415-01	obmiar = poz.55 = 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	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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR 2-15	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty	szt.					
d.2.1	0112-01	obmiar = poz.54 = 4.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.8404	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	4.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
58 d.2.1	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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.57+poz.56 = 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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
60 d.2.1	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna obmiar = poz.59 = 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
61 d.2.1	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) 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.2.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.51+poz.52 = 55.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	5.2525	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	3.3000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.62 = 55.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	3.5475	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
64 d.2.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.60 = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	1.7859	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
65 d.2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie 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		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
66 d.2.1	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		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
67 d.2.1	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm obmiar = poz.65*2*0.4+poz.66*2*0.4 = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	4.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm 1.03m/m	m	8.2400	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	0.0800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
68 d.2.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = poz.65 = 4.00 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 0.0012t/szt.	t	0.0048	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) worko- wane 0.00067t/szt.	t	0.0027	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.006m³/szt.	m³	0.0240	0.0000		0.00	
6*		woda 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 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
69 d.2.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicz- nych obmiar = poz.66 = 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 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 elektrycz- nym 0,5 t 0.04m-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
70 d.2.1	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.65+poz.66)*2 = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	9.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0005t/szt.	t	0.0100	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne - wapno gaszone 0.0005m³/szt.	m³	0.0100	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0027m³/szt.	m³	0.0540	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0007m³/szt.	m³	0.0140	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	0.2000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
71 d.2.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = $5 \times 1.5 \times (0.52/0.26) = 15.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	0.8550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m ² /m ²	m ²	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 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
2.2		Lokal nr 1						
72 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 22x1,5 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	0.3882	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 22x1,5 mm 1.03m/m	m	2.0600	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 22 mm 1.1szt/m	szt	2.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 22 mm 1.33szt/m	szt	2.6600	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.0266	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	0.0016	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
73 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	0.3882	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm 1.03m/m	m	2.0600	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm 1.1szt/m	szt	2.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 1.33szt/m	szt	2.6600	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.0266	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	0.0016	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
74 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	11.6460	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	61.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	66.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	79.8000	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.7980	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	0.0480	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
75	KNZ 15 25-01 d.2.2 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
76	KNZ 15 25-01 d.2.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie 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 osłonie 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
77	KNZ 15 26-01 d.2.2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	0.9350	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	5.0500	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	3.8000	0.0000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.2500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.0650	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
78	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe obmiar = 7 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	9.7300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 22KV-500/1200 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 22KV-900/800 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 22KV-600/720 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 22KV-500/800 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
6*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 22KV-500/600 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
7*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 22KV-400/800 2szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	1.4700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
79 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-300/400 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
80 d.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	1.6808	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników że- liwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	6.4000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
82 d.2.2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna obmiar = poz.81 = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Głowica termostatyczna Redia RA min. 16 st	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-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
83 d.2.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.72+poz.73+poz.74 = 64.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	6.1120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S insta- lacyjne czarne 0.06m/m	m	3.8400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
84 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkal- nych obmiar = poz.83 = 64.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	4.1280	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
85 d.2.2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.82 = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	2.8574	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
86 d.2.2	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		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
87 d.2.2	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 2*2 = 4.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	2.2800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
88 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm obmiar = poz.86*2*0.4+poz.87*2*0.4 = 11.20 m -- R -- robocizna 0.59r-g/m -- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm 1.03m/m materiały pomocnicze 1%(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m	m					
1*			r-g	6.6080	0.0000	0.00		
2*			m	11.5360	0.0000		0.00	
3*			%	1.0000	0.0000		0.00	
4*			m-g	0.1120	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
89 d.2.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.86 = 10.00 szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. -- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt. cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0012t/szt. Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0.00067t/szt. piasek do betonów zwykłych 0.006m³/szt. woda 0.003m³/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt. wyciąg 0.03m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	6.3000	0.0000	0.00		
2*			szt	30.0000	0.0000		0.00	
3*			t	0.0120	0.0000		0.00	
4*			t	0.0067	0.0000		0.00	
5*			m³	0.0600	0.0000		0.00	
6*			m³	0.0300	0.0000		0.00	
7*			%	1.5000	0.0000		0.00	
8*			m-g	0.1000	0.0000			0.00
9*			m-g	0.3000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
90 d.2.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieć w stropach ceramicznych obmiar = poz.87 = 4.00 szt. -- R -- robocizna 1.15r-g/szt. -- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt. cement portlandzki 35 bez dodatków 1.99kg/szt. wapno suchogaszzone 1.11kg/szt. piasek do zapraw 0.01m³/szt. woda z rurociągu 0.005m³/szt.	szt.					
1*			r-g	4.6000	0.0000	0.00		
2*			szt	16.0000	0.0000		0.00	
3*			kg	7.9600	0.0000		0.00	
4*			kg	4.4400	0.0000		0.00	
5*			m³	0.0400	0.0000		0.00	
6*			m³	0.0200	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 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
91 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.86+poz.87)*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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
92 d.2.2	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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Lokal nr 1

	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
2.3		Mieszkanie nr 3						
93 d.2.3	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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
94 d.2.3	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana 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 ocynko- wana 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
95 d.2.3	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 = 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. 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.2.3	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 za- wiesz 22KV-500/1200 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 22KV-500/1120 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 22KV-500/1000 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
97 d.2.3	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 1200/600 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
98 d.2.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = poz.97 = 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
99 d.2.3	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty obmiar = poz.96 = 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
100 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 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
101 d.2.3	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.99+poz.98 = 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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
102 d.2.3	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna obmiar = poz.101 = 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
103 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
104	KNR 2-15 d.2.3 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.93+poz.94 = 80.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	7.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	4.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
105	KNR-W 2-15 d.2.3 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.104 = 80.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	5.1600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
106	KNR 2-15 d.2.3 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.102 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	1.4287	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
107	KNR 4-01 d.2.3 0333-09	Przebiecie 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		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
108	KNR 4-01 d.2.3 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		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
109	KNR-W 2-19 d.2.3 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm obmiar = poz.108*2*0.65+poz.107*2*0.3 = 10.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	6.0180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm 1.03m/m	m	10.5060	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	0.1020	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
110 d.2.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.107 = 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
111 d.2.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.108 = 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
112 d.2.3	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = (poz.108)*2+(poz.107)*2 = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	9.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0005t/szt.	t	0.0100	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne - wapno gaszone 0.0005m³/szt.	m³	0.0100	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0027m³/szt.	m³	0.0540	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda	m ³	0.0140	0.0000		0.00	
6*		0.0007m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		1.5%(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0.2000	0.0000			0.00
		0.01m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
113	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²					
d.2.3	1216-01	obmiar = 4*1.5*(0.52/0.26) = 12.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.6840	0.0000	0.00		
		0.057r-g/m ²						
2*		-- M -- folia polietylenowa	m ²	4.2840	0.0000		0.00	
		0.357m ² /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
		2%(od M)						
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
2.4		Mieszkanie nr 4						
114 d.2.4	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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
115 d.2.4	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 88 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	17.0808	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	90.6400	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	96.8000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	117.0400	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	1.1704	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	0.0704	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
116 d.2.4	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 = 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. 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'	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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117 d.2.4	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 za- wiesz 22KV/500-720 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 21KV-500/720 3szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 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	1.0500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
118 d.2.4	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 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
119 d.2.4	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = poz.118 = 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
120 d.2.4	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty obmiar = poz.117 = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	1.0505	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	5.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
121 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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
122 d.2.4	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.120+poz.119 = 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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
123 d.2.4	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna obmiar = poz.122 = 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
124 d.2.4	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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
125 d.2.4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.114+poz.115 = 91.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	8.6905	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	5.4600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
126 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.125 = 91.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	5.8695	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
127 d.2.4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.123 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	2.1430	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
128 d.2.4	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		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
129 d.2.4	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1*2 = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	2.2200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
130 d.2.4	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm obmiar = poz.129*2*0.65+poz.128*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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
131 d.2.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.128 = 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 elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
132 d.2.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.129 = 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) 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
133 d.2.4	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = (poz.129)*2+(poz.128)*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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda	m ³	0.0112	0.0000		0.00	
6*		0.0007m ³ /szt. 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
134	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²					
d.2.4	1216-01	obmiar = 6*1.5*(0.52/0.26) = 18.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	1.0260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m ² /m ²	m ²	6.4260	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 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
2.5		Mieszkanie nr 5						
135 d.2.5	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	4.8525	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm 1.03m/m	m	25.7500	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm 1.1szt/m	szt	27.5000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 1.33szt/m	szt	33.2500	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.3325	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	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
136 d.2.5	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 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 15x1,2 mm 1.03m/m	m	53.5600	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	57.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
137 d.2.5	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 = 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. 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
138 d.2.5	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-500/1200 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wiesz 22KV-500/1000 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wiesz 21KV-500/1000 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
139 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 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
140 d.2.5	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = poz.139 = 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
141 d.2.5	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty obmiar = poz.138 = 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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
142 d.2.5	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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
143 d.2.5	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.141+poz.140 = 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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
144 d.2.5	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna obmiar = poz.143 = 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
145 d.2.5	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
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
146	KNR 2-15 d.2.5 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.135+poz.136 = 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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
147	KNR-W 2-15 d.2.5 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.146 = 77.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	4.9665	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
148	KNR 2-15 d.2.5 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.144 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	1.4287	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
149	KNR 4-01 d.2.5 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		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
150	KNR 4-01 d.2.5 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 1*2 = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	2.2200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
151	KNR-W 2-19 d.2.5 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm obmiar = poz.150*2*0.65+poz.149*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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
152 d.2.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.149 = 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 elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
153 d.2.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.150 = 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) 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
154 d.2.5	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = (poz.150)*2+(poz.149)*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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
155	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m²					
d.2.5	1216-01	obmiar = $4 \times 1.5 \times (0.52/0.26) = 12.00 \text{ m}^2$						
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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

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
2.6		Mieszkanie nr 6						
156 d.2.6	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	6.5994	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm 1.03m/m	m	35.0200	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm 1.1szt/m	szt	37.4000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 1.33szt/m	szt	45.2200	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.4522	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	0.0272	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
157 d.2.6	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	9.3168	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	49.4400	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	52.8000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	63.8400	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.6384	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	0.0384	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
158 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 = 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. 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
159 d.2.6	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 za- wiesz 22KV-500/1200 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 22KV-500/1000 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 22KV-500/1120 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
160 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 1524/500 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
161 d.2.6	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = poz.160 = 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
162 d.2.6	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty obmiar = poz.159 = 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
163 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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
164 d.2.6	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.162+poz.161 = 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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
165 d.2.6	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna obmiar = poz.164 = 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
166 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
167 d.2.6	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.156+poz.157 = 82.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	7.8310	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	4.9200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
168 d.2.6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.167 = 82.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	5.2890	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
169 d.2.6	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.165 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	1.4287	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
170 d.2.6	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie 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		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
171 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		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
172 d.2.6	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm obmiar = poz.171*2*0.65+poz.170*2*0.3 = 10.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	6.0180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm 1.03m/m	m	10.5060	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	0.1020	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
173 d.2.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.170 = 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
174 d.2.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.171 = 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
175 d.2.6	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.171)*2+(poz.170)*2 = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	9.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0005t/szt.	t	0.0100	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne - wapno gaszone 0.0005m³/szt.	m³	0.0100	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0027m³/szt.	m³	0.0540	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0.0007m³/szt.	m³	0.0140	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	0.2000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
176 d.2.6	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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

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
2.7		Mieszkanie nr 7						
177 d.2.7	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 59 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	11.4519	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	60.7700	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	64.9000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	78.4700	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.7847	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	0.0472	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
178 d.2.7	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	0.3106	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - rura fi15 mm 1.1m/m	m	2.2000	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.0738m/m	m	0.1476	0.0000		0.00	
4*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	12.0000	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	0.0027	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
179 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 22KV-500/720 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
180 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
181 d.2.7	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = poz.180 = 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
182 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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
183 d.2.7	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty obmiar = poz.179 = 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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
184 d.2.7	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników że- liwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.183+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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
185 d.2.7	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna obmiar = poz.184 = 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
186 d.2.7	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.177 = 59.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	5.6345	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	3.5400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
187 d.2.7	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.186 = 59.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	3.8055	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
188 d.2.7	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.185 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	2.1430	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
189 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		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
190 d.2.7	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 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		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
191 d.2.7	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm obmiar = poz.190*2*0.65+poz.189*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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
192 d.2.7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.189 = 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
193 d.2.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.190 = 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	m ³	0.0100	0.0000		0.00	
7*		0.005m ³ /szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0400	0.0000			0.00
9*		0.02m-g/szt. wyciąg	m-g	0.0800	0.0000			0.00
		0.04m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
194	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap.	szt.					
d.2.7	0706-01	w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = (poz.190)*2+(poz.189)*2 = 16.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
		0.45r-g/szt.						
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0080	0.0000		0.00	
		0.0005t/szt.						
3*		Ciasto wapienne - wapno gaszone	m ³	0.0080	0.0000		0.00	
		0.0005m ³ /szt.						
4*		piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0432	0.0000		0.00	
		0.0027m ³ /szt.						
5*		woda	m ³	0.0112	0.0000		0.00	
		0.0007m ³ /szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	0.1600	0.0000			0.00
		0.01m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
195	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²					
d.2.7	1216-01	obmiar = 5*1.5*(0.52/0.26) = 15.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.8550	0.0000	0.00		
		0.057r-g/m ²						
2*		-- M -- folia polietylenowa	m ²	5.3550	0.0000		0.00	
		0.357m ² /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
		2%(od M)						
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
2.8		Mieszkanie nr 8						
196 d.2.8	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	4.8525	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm 1.03m/m	m	25.7500	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm 1.1szt/m	szt	27.5000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 1.33szt/m	szt	33.2500	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.3325	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	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
197 d.2.8	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana 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 ocynko- wana 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
198 d.2.8	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 = 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. 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
199	KNR-W 2-15 d.2.8 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- wiesz 22KV-500/1200 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 22KV-500/1000 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
200	KNR-W 2-15 d.2.8 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 1524/500 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
201	KNR 2-15 d.2.8 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = poz.200 = 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
202	KNR 2-15 d.2.8 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty obmiar = poz.199 = 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
203 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	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
204 d.2.8	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.202+poz.201 = 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"	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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
205 d.2.8	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna obmiar = poz.204 = 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	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. -- 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
206 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	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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
207 d.2.8	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.196+poz.197 = 78.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	7.4490	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	4.6800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
208 d.2.8	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.207 = 78.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	5.0310	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
209 d.2.8	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.205 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	1.4287	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
210 d.2.8	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie 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		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
211 d.2.8	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2*2 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	3.5600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
212 d.2.8	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm obmiar = poz.210*2*0.4+poz.211*2*0.4 = 6.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	3.7760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm 1.03m/m	m	6.5920	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	0.0640	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
213 d.2.8	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.210 = 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 0.0012t/szt.	t	0.0048	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0.00067t/szt.	t	0.0027	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.006m³/szt.	m³	0.0240	0.0000		0.00	
6*		woda 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 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
214 d.2.8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.211 = 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
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
215 d.2.8	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = (poz.210+poz.211)*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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
216 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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 8

	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
2.9		Mieszkanie nr 9						
217 d.2.9	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	6.5994	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm 1.03m/m	m	35.0200	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm 1.1szt/m	szt	37.4000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 1.33szt/m	szt	45.2200	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.4522	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	0.0272	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
218 d.2.9	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 95 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	18.4395	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	97.8500	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	104.5000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	126.3500	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	1.2635	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	0.0760	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
219 d.2.9	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 = 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. 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
220 d.2.9	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 za- wiesz 22KV-400/1600 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 22KV-400/1200 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 22KV-400/1000 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
221 d.2.9	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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
222 d.2.9	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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
223 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*0.955=0.265395r-g/szt.	r-g	0.2654	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
224 d.2.9	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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
225 d.2.9	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty obmiar = poz.220+1 = 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 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
226 d.2.9	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.225+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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
227 d.2.9	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna obmiar = poz.226 = 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
228	KNR-W 2-15 d.2.9 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
229	KNR 2-15 d.2.9 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.217+poz.218 = 129.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	12.3195	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S insta- lacyjne czarne 0.06m/m	m	7.7400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
230	KNR-W 2-15 d.2.9 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkal- nych obmiar = poz.229 = 129.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	8.3205	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
231	KNR 2-15 d.2.9 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.227 = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	1.7859	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
232	KNR 4-01 d.2.9 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		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
233	KNR 4-01 d.2.9 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2*2 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	3.5600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka 150 dm3	m-g	0.0800	0.0000			0.00
9*		0.02m-g/szt. wyciąg	m-g	0.1600	0.0000			0.00
		0.04m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
237	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap.	szt.					
d.2.9	0706-01	w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = (poz.232+poz.233)*2 = 24.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
		0.45r-g/szt.						
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0120	0.0000		0.00	
		0.0005t/szt.						
3*		Ciasto wapienne - wapno gaszone	m³	0.0120	0.0000		0.00	
		0.0005m³/szt.						
4*		piasek do betonów zwykłych	m³	0.0648	0.0000		0.00	
		0.0027m³/szt.						
5*		woda	m³	0.0168	0.0000		0.00	
		0.0007m³/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	0.2400	0.0000			0.00
		0.01m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
238	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m²					
d.2.9	1216-01	obmiar = 5*1.5*(0.78/0.26) = 22.50 m²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2825	0.0000	0.00		
		0.057r-g/m²						
2*		-- M -- folia polietylenowa	m²	8.0325	0.0000		0.00	
		0.357m²/m²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.0000		0.00	
		2%(od M)						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

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
2.10		Mieszkanie nr 10						
239 d.2.1 0	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm obmiar = 39 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	7.5699	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm 1.03m/m	m	40.1700	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm 1.1szt/m	szt	42.9000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 1.33szt/m	szt	51.8700	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.5187	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	0.0312	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
240 d.2.1 0	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 37 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	7.1817	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	38.1100	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	40.7000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	49.2100	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.4921	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	0.0296	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
241 d.2.1 0	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 = 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. 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
242 d.2.1 0	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 za- wieszek 22KV-400/920 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wieszek 21KV-400/800 2szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wieszek 21KV-400/600 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	1.0500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
243 d.2.1 0	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 zawieszek 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
244 d.2.1 0	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 1216/400 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
245 d.2.1 0	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1 szt. -- 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
246 d.2.1 0	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 1szt/szt.	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*			%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
247 d.2.1 0	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty obmiar = poz.242+1 = 6.00 szt. -- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty 1szt/szt.	r-g	1.2606	0.0000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*			%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
248 d.2.1 0	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.247+1 = 7.00 kpl. -- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Złączka C Stahl Geberit GZ 15x1/2" 2.1szt/kpl.	r-g	5.6000	0.0000	0.00		
2*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/kpl.	szt	14.7000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M3)	szt	7.7000	0.0000		0.00	
4*			%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
249 d.2.1 0	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna obmiar = poz.248 = 7.00 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
250 d.2.1 0	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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
251 d.2.1 0	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.239+poz.240 = 76.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	7.2580	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S insta- lacyjne czarne 0.06m/m	m	4.5600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
252 d.2.1 0	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkal- nych obmiar = poz.251 = 76.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	4.9020	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
253 d.2.1 0	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.249 = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	2.5002	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
254 d.2.1 0	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.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	4.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
255 d.2.1 0	KNR 4-01 0333-10	Przebicie 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		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
256 d.2.1 0	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm obmiar = poz.254*2*0.4+poz.255*2*0.4 = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	4.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm 1.03m/m	m	8.2400	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	0.0800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
257 d.2.1 0	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.254 = 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 0.0012t/szt.	t	0.0096	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) worko- wane 0.00067t/szt.	t	0.0054	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.006m³/szt.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
6*		woda 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 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.03m-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
258 d.2.1 0	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.255 = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	1.8400	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 (suchogaszone) 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	
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
259 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.254+poz.255)*2 = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	9.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0005t/szt.	t	0.0100	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne - wapno gaszone 0.0005m³/szt.	m³	0.0100	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0027m³/szt.	m³	0.0540	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0007m³/szt.	m³	0.0140	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	0.2000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
260 d.2.1 0	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = $7*1.5*(0.78/0.26) = 31.50 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m²	r-g	1.7955	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m²/m²	m²	11.2455	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

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
2.11		Mieszkanie nr 11						
261 d.2.1 1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	5.4348	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm 1.03m/m	m	28.8400	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm 1.1szt/m	szt	30.8000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 1.33szt/m	szt	37.2400	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.3724	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	0.0224	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
262 d.2.1 1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	16.3044	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	86.5200	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	92.4000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	111.7200	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	1.1172	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	0.0672	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
263 d.2.1 1	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 = 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. 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
264 d.2.1 1	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 za- wieszek 22KV-400/1600 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wieszek 22KV-400/1200 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wieszek 22KV-500/1120 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
265 d.2.1 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 zawieszek 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
266 d.2.1 1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	3.1500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy 1216/500 2szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Grzejnik łazienkowy podwójnie ożebrowany Ty- tus 1780/540 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników 4szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.5100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
267 d.2.1 1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.265395$ r-g/szt.	r-g	0.7962	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 1szt/szt.	szt	3.0000	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	0.0039	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
268 d.2.1 1	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 obmiar = 3 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-S prosty dn 15 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
269 d.2.1 1	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty obmiar = poz.264+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 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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
270 d.2.1 1	KNR-W 2-15 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	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
271 d.2.1 1	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna obmiar = poz.270 = 7.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
272 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 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
273 d.2.1 1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.261+poz.262 = 112.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	10.6960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S insta- lacyjne czarne 0.06m/m	m	6.7200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
274 d.2.1 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkal- nych obmiar = poz.273 = 112.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	7.2240	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
275 d.2.1 1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.271 = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	2.5002	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
276 d.2.1 1	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.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	4.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
277 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 = 2*2 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	3.5600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
278 d.2.1 1	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm obmiar = poz.276*2*0.4+poz.277*2*0.4 = 9.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	5.6640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm 1.03m/m	m	9.8880	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	0.0960	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
279 d.2.1 1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.276 = 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 0.0012t/szt.	t	0.0096	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) worko- wane 0.00067t/szt.	t	0.0054	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.006m³/szt.	m³	0.0480	0.0000		0.00	
6*		woda 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 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.03m-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
280 d.2.1 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.277 = 4.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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 (suchogaszone) worko- wane 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
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
281 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.276+poz.277)*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
282 d.2.1 1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m²					
		obmiar = $7*1.5*(0.78/0.26) = 31.50 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m²	r-g	1.7955	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m²/m²	m²	11.2455	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

Mieszkanie nr 11

	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	9.0000		9.0000	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	396.1200		396.1200	0.00	0.00
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.2731		0.2731	0.00	0.00
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	51.1000		51.1000	0.00	0.00
6.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m ³	0.1150		0.1150	0.00	0.00
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0260		0.0260	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 ³	0.0108		0.0108	0.00	0.00
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0162		0.0162	0.00	0.00
11.	folia polietylenowa	m ²	77.6475		77.6475	0.00	0.00
12.	Głowica termostatyczna Redia RA min. 16 st	szt	60.0000		60.0000	0.00	0.00
13.	Głowica termostatyczna wzmocniona Aero Danfoss	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
14.	Grzejnik łazienkowy 1200/600	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
15.	Grzejnik łazienkowy 1216/500	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
16.	Grzejnik łazienkowy 1524/500	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
17.	Grzejnik łazienkowy 996/400	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
18.	Grzejnik łazienkowy 996/500	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
19.	Grzejnik łazienkowy podwójnie ożebrowany Tytus 1216/400	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
20.	Grzejnik łazienkowy podwójnie ożebrowany Tytus 1780/540	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
21.	Grzejnik łazienkowy podwójnie ożebrowany Tytus 1780/640	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
22.	Grzejnik stalowy dwupłyty z kompletem zawieszek 21KV-600/600	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
23.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawieszek 21KV-400/600	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
24.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawieszek 21KV-400/800	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
25.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawieszek 21KV-500/1000	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
26.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawieszek 21KV-500/600	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
27.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawieszek 21KV-500/720	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00
28.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawieszek 22KV-400/1000	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
29.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawieszek 22KV-400/1200	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
30.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawieszek 22KV-400/1600	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
31.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawieszek 22KV-400/800	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
32.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawieszek 22KV-400/920	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
33.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawieszek 22KV-500/1000	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
34.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawieszek 22KV-500/1120	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
35.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawieszek 22KV-500/1200	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
36.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawieszek 22KV-500/600	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
37.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawieszek 22KV-500/720	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
38.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22KV-500/800	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
39.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22KV-500/920	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
40.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22KV-600/720	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
41.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22KV-900/800	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
42.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22KV/500-720	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
43.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 11KV-300/400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
44.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 11KV-500/520	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
45.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	12.0000		12.0000	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.	24.0000		24.0000	0.00	0.00
48.	kolana C Stahl zaprasowane 22 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00
49.	kolana C Stahl zaprasowane 28 mm	szt.	6.0000		6.0000	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.	24.0000		24.0000	0.00	0.00
52.	kołki rozporowe	100 szt.	14.2585		14.2585	0.00	0.00
53.	kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm	szt.	825.0000		825.0000	0.00	0.00
54.	kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm	szt.	287.1000		287.1000	0.00	0.00
55.	kształtki Geberit C Stahl o śr. 22 mm	szt.	29.7000		29.7000	0.00	0.00
56.	kształtki Geberit C Stahl o śr. 28 mm	szt.	14.2400		14.2400	0.00	0.00
57.	kształtki Geberit C Stahl o śr. 35 mm	szt.	3.2400		3.2400	0.00	0.00
58.	kształtki Geberit C Stahl o śr. 42 mm	szt.	25.5600		25.5600	0.00	0.00
59.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00
60.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	0.8000		0.8000	0.00	0.00
61.	mankiet 35 mm o dł. 10 m	m	0.3200		0.3200	0.00	0.00
62.	mankiet 42 mm o dł. 10 m	m	2.8800		2.8800	0.00	0.00
63.	opłata za wysypisko	szt.	5.1100		5.1100	0.00	0.00
64.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	12.1200		12.1200	0.00	0.00
65.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 18 mm i gr. 20 mm	m	62.6200		62.6200	0.00	0.00
66.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 22 mm i gr. 20 mm	m	30.3000		30.3000	0.00	0.00
67.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 28 mm i gr. 25 mm	m	16.1600		16.1600	0.00	0.00
68.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 35 mm i gr. 30 mm	m	4.0400		4.0400	0.00	0.00
69.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 42 mm i gr. 40 mm	m	36.3600		36.3600	0.00	0.00
70.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - rura fi15 mm	m	2.2000		2.2000	0.00	0.00
71.	piasek do betonów zwykłych	m ³	12.2870		12.2870	0.00	0.00
72.	piasek do zapraw	m ³	0.2560		0.2560	0.00	0.00
73.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm	m	709.6700		709.6700	0.00	0.00
74.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm	m	268.8300		268.8300	0.00	0.00
75.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 22x1,5 mm	m	27.8100		27.8100	0.00	0.00
76.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 28x1,5 mm	m	16.4800		16.4800	0.00	0.00
77.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 35x1,5 mm	m	4.1200		4.1200	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	36.7200		36.7200	0.00	0.00
79.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm	m	94.5540		94.5540	0.00	0.00
80.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 50 mm	m	4.1200		4.1200	0.00	0.00
81.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	61.9800		61.9800	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	269.0356		269.0356	0.00	0.00
86.	uchwyty do rur o śr. 15 mm	szt	938.3700		938.3700	0.00	0.00
87.	uchwyty do rur o śr. 18 mm	szt	347.1300		347.1300	0.00	0.00
88.	uchwyty do rur o śr. 22 mm	szt	35.9100		35.9100	0.00	0.00
89.	uchwyty do rur o śr. 28 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00
90.	uchwyty do rur o śr. 35 mm	szt	4.4400		4.4400	0.00	0.00
91.	uchwyty do rur o śr. 42 mm	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00
92.	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t	0.0681		0.0681	0.00	0.00
93.	wapno suchogaszzone	kg	11.1000		11.1000	0.00	0.00
94.	woda	m ³	0.7570		0.7570	0.00	0.00
95.	woda z rurociągu	m ³	0.1280		0.1280	0.00	0.00
96.	wsporniki do grzejników	szt	48.0000		48.0000	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	14.0000		14.0000	0.00	0.00
99.	zawór kulowy z kieszenią na czujnik temp. Dn15 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00
100.	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt	49.0000		49.0000	0.00	0.00
101.	Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
102.	zawór regulacyjny USV-I Dn15 mm Danfoss	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00
103.	zawór różnicy ciśnień ASV-I/40	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
104.	zawór różnicy ciśnień ASV-PV/40	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
105.	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
106.	Złączka C Stahl Geberit GZ 15x1/2"	szt	132.5000		132.5000	0.00	0.00
107.	Złączka C Stahl Geberit GZ 18x1/2"	szt	45.1000		45.1000	0.00	0.00
108.	Złączka GZ 42x11/2"	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
109.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm	m ³	0.0960		0.0960	0.00	0.00
110.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł