
PRZEDMIAR ROZSZERZONY

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : ul. Wilimowskiego 5a, 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						
1	KNR-W 2-15	Włączenie do zewnętrznej instalacji odbiorczej	szt.					
d.1.1	0430-05	analogia						
		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
2	KNR-W 2-15	Automatyczny zawór odpowietrzający dn15 z zaworem odcinającym DN15	szt.					
d.1.1	0412-07	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	0.6840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Automatyczny zawór odpowietrzający DN15 z zaworem odcinającym DN15 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Złączka C Stahl Geberit GZ 15x1/2" 1.1szt/szt.	szt	2.2000	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	0.0040	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 7-08	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania - zawory różnicy ciśnień i przepływu ASV-PV+ASV-I Danfoss DN40	ukł.					
d.1.1	0205-03	obmiar = 1 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
4	KNR-W 2-15	Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 40 mm	szt.					
d.1.1	0430-05	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 = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	6.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szafki natynkowe z blachy stalowej ocynkowa- nej lakierowane, 450x500x130 1szt./szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe 0.04[100 szt.]/szt.	100 szt.	0.4000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000	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*10 = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	4.2020	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 = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	2.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Śrubunek mosiężny 1/2" 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
3*		Złączka C Stahl Geberit GZ 18x1/2" 2szt/szt.	szt	20.0000	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	0.0200	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 = 10 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	2.1010	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór regulacyjny USV-I Dn15 mm Danfoss 1szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
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 = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/kpl.	r-g	50.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ciepłomierz o śr.przylączy 15 mm; 0,6 m3/h 1kpl./kpl.	kpl.	10.0000	0.0000		0.00	
3*		Złączka C Stahl Geberit GZ 18x1/2" 2.1szt/kpl.	szt	21.0000	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 1m3/kpl.	m3	10.0000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 2szt/kpl.	szt	20.0000	0.0000		0.00	
6*		kołki rozporowe 0.02[100 szt.]/kpl.	100 szt.	0.2000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.09m-g/kpl.	m-g	0.9000	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 = 29 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	5.6289	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	29.8700	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	31.9000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	38.5700	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.3857	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	0.0232	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 = 29 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	5.6289	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm 1.03m/m	m	29.8700	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	31.9000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 1.33szt/m	szt	38.5700	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.3857	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	0.0232	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1.1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 22x1,5 mm obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	4.4643	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 22x1,5 mm 1.03m/m	m	23.6900	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 22 mm 1.1szt/m	szt	25.3000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 22 mm 1.33szt/m	szt	30.5900	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.3059	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	0.0184	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1.1	KNR 0-13 0127-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 28x1,5 mm obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2114r-g/m	r-g	3.8052	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 28x1,5 mm 1.03m/m	m	18.5400	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 28 mm 0.89szt/m	szt	16.0200	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 28 mm 1.25szt/m	szt	22.5000	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0125[100 szt.]/m	100 szt.	0.2250	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	0.0180	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1.1	KNR 0-13 0127-03	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 35x1,5 mm obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.221r-g/m	r-g	2.4310	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	11.3300	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 35 mm 0.81szt/m	szt	8.9100	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 35 mm 1.11szt/m	szt	12.2100	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0111[100 szt.]/m	100 szt.	0.1221	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	0.0220	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 = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.245r-g/m	r-g	10.2900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 42x1,5 mm 1.02m/m	m	42.8400	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 42 mm 0.71szt/m	szt	29.8200	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 42 mm 1szt/m	szt	42.0000	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.01[100 szt.]/m	100 szt.	0.4200	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	0.1260	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 obejmów elementów kons- trukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/szt.	r-g	2.3340	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolana C Stahl zaprasowane 15 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 0.002m-g/szt.	m-g	0.0120	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 obejmów elementów kons- trukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 18 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 18 mm 3szt./szt.	szt.	18.0000	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	0.0180	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 = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.486r-g/szt.	r-g	1.9440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolana C Stahl zaprasowane 28 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 0.005m-g/szt.	m-g	0.0200	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 = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.683r-g/szt.	r-g	8.1960	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.	36.0000	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	0.1200	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 = 152.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	14.5160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S insta- lacyjne czarne 0.06m/m	m	9.1200	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 = 152.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	9.8040	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 = 29.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	5.4230	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	29.2900	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 15.2m/m	m	440.8000	0.0000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	1.4500	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	0.3770	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 = 29.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	5.4230	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	29.2900	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	22.0400	0.0000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	1.4500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.3770	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 = 23.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	4.3010	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	23.2300	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	17.4800	0.0000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	1.1500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.2990	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 = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	3.3660	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	18.1800	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	13.6800	0.0000		0.00	
4*		mankiet 25 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.9000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.2340	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 = 11.00 m -- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	2.0900	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	11.1100	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	8.3600	0.0000		0.00	
4*		mankiet 35 mm o dł. 10 m 0.08m/m	m	0.8800	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.1430	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 = 42.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	7.9800	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	42.4200	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.038m/m	m	1.5960	0.0000		0.00	
4*		mankiet 42 mm o dł. 10 m 0.08m/m	m	3.3600	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.5460	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 zawieszek 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-W 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 = 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
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 = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	2.9500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 50 mm 1.03m/m	m	5.1500	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	0.0500	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 = 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 (suchogaszone) 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
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 przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = (poz.38)*2 = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	3.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0005t/szt.	t	0.0040	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne - wapno gaszone 0.0005m³/szt.	m³	0.0040	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0027m³/szt.	m³	0.0216	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0007m³/szt.	m³	0.0056	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	0.0800	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 przebicjach 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: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42 KNR 4-01 d.1.3 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: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43 KNR 4-01 d.1.3 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: Cena jednostkowa:					0.0000	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: Cena jednostkowa:					0.0000	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 = 1*0.8*0.8*1.8 = 1.15 m ³						
1*		-- R -- robocizna 13r-g/m ³	r-g	14.9500	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 = 1.15 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	1.5985	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	0.8280	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 = 1.15 m ³						
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*9=0.18m-g/m ³	m-g	0.2070	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 = 1.15 m ³						
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1szt/m ³	szt	1.1500	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 = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	0.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.001t/szt.	t	0.0010	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0050	0.0000		0.00	
5*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0.00056t/szt.	t	0.0006	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	0.0100	0.0000			0.00
8*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	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 = 1.00 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.78r-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

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 1						
51 d.2.1	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
52 d.2.1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	15.5280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	82.4000	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	88.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	106.4000	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	1.0640	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m	m-g	0.0640	0.0000			0.00
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 = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	0.5610	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 18 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	3.0300	0.0000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m' 0.76m/m	m	2.2800	0.0000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.1500	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.0390	0.0000			0.00
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 dwupłytowe	szt.					
d.2.1	0418-05	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	6.9500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wiesz 22KV-500/1120 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Grzejnik stalowy dwupłytowy z kompletem za- wiesz 21KV-600/600 2szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wiesz 22KV-500/1120 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wiesz 22KV-500/1000 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	1.0500	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 1744/600 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
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 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
57	KNR 2-15	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty	szt.					
d.2.1	0112-01	obmiar = poz.54 = 5.00 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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 zaworowych 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
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 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
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 = 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
60 d.2.1	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna obmiar = poz.59 = 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
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 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		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
62 d.2.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.51+poz.52 = 83.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	7.9265	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	4.9800	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 = 83.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	5.3535	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 = 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
65 d.2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1*2 = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
66 d.2.1	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3*2 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	5.3400	0.0000	0.00		
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 = 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

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
68 d.2.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.65 = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0012t/szt.	t	0.0024	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane 0.00067t/szt.	t	0.0013	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.006m³/szt.	m³	0.0120	0.0000		0.00	
6*		woda 0.003m³/szt.	m³	0.0060	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.03m-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
69 d.2.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.66 = 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 (suchogaszone) 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
70 d.2.1	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = (poz.65+poz.66)*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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0027m³/szt.	m³	0.0432	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0007m³/szt.	m³	0.0112	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.1600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
71 d.2.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = $6 \cdot 1.5 \cdot (0.52/0.26) = 18.00 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m²	r-g	1.0260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m²/m²	m²	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 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
2.2		Mieszkanie nr 3						
72 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 22x1,5 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 22x1,5 mm 1.03m/m	m	5.1500	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 22 mm 1.1szt/m	szt	5.5000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 22 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
73 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 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 18x1,2 mm 1.03m/m	m	51.5000	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm 1.1szt/m	szt	55.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 18 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
74 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	10.4814	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	55.6200	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	59.4000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	71.8200	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.7182	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	0.0432	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
75	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 = 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. 22 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
76	KNR-W 2-15 d.2.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	9.7300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 21KV-500/1200 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 21KV-500/1000 4szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 21KV-500/800 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 21KV-500/600 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	1.4700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
77	KNR-W 2-15 d.2.2 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 1000/500 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			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
78 KNR 2-15 d.2.2 0415-01		Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.265395$ r-g/szt.	r-g	0.2654	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0013	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
79 KNR 2-15 d.2.2 0112-01		Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
80 KNR 2-15 d.2.2 0112-01		Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty obmiar = 4 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
81 KNR-W 2-15 d.2.2 0427-01		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.76+poz.77 = 8.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	6.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złączka C Stahl Geberit GZ 15x1/2" 2.1szt/kpl.	szt	16.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/kpl.	szt	8.8000	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
82 KNR 0-35 d.2.2 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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Głowica termostatyczna Redia RA min. 16 st 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		-- 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-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
84 d.2.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.73+poz.74 = 104.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	9.9320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S insta- lacyjne czarne 0.06m/m	m	6.2400	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
85 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkal- nych obmiar = poz.84 = 104.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	6.7080	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
86 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
87 d.2.2	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
88 d.2.2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 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 0.89r-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
89 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm obmiar = poz.87*2*0.4+poz.88*2*0.4 = 11.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	6.6080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm 1.03m/m	m	11.5360	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m	m-g	0.1120	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
90 d.2.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.87 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	18.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0012t/szt.	t	0.0072	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0.00067t/szt.	t	0.0040	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.006m³/szt.	m³	0.0360	0.0000		0.00	
6*		woda 0.003m³/szt.	m³	0.0180	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
91 d.2.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.88 = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	7.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	32.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00199t/szt.	t	0.0159	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0.00111t/szt.	t	0.0089	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.01m³/szt.	m³	0.0800	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0400	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.3200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
92 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.87+poz.88)*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
93 d.2.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 6*1.5*(0.78/0.26) = 27.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m²	r-g	1.5390	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m²/m²	m²	9.6390	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 3

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Mieszkanie nr 5						
94 d.2.3	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 76 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	14.7516	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	78.2800	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	83.6000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	101.0800	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	1.0108	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	0.0608	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
95 d.2.3	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
96 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	4.1700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 21KV-500/800 2szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 21KV-500/720 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	0.6300	0.0000			0.00
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	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 podwójnie ożebrowany Tytus 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
98 d.2.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.265395$ r-g/szt.	r-g	0.2654	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0013	0.0000			0.00
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-S prosty dn 15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
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-KS do grzejników zaworowych 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		
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
101 d.2.3	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.100+poz.98 = 4.00 kpl. -- R --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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
104 d.2.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.94 = 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
105 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkal- nych obmiar = poz.104 = 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
106 d.2.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.102 = 4.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.374 \cdot 0.955 = 0.35717 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.4287	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
107 d.2.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $5 \cdot 2 = 10.00 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-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
108 d.2.3	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = $1 \cdot 2 = 2.00 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-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
109 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm obmiar = $\text{poz.}108 \cdot 2 \cdot 0.65 + \text{poz.}107 \cdot 2 \cdot 0.3 = 8.60 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/m	r-g	5.0740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm 1.03 m/m	m	8.8580	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $1\%(\text{od M})$	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/m	m-g	0.0860	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
110 d.2.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = $\text{poz.}107 = 10.00 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	6.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt/szt.	szt	30.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2 kg/szt.	kg	12.0000	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) $0.001 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m ³	0.0100	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw $0.006 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m ³	0.0600	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu $0.003 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m ³	0.0300	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.3000	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
111 d.2.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.108 = 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 (suchogazzone) 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
112 d.2.3	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = (poz.108)*2+(poz.107)*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
113 d.2.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 4*1.5*(0.52/0.26) = 12.00 m²	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

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
2.4		Mieszkanie nr 6						
114 d.2.4	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	1.1646	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm 1.03m/m	m	6.1800	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm 1.1szt/m	szt	6.6000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 18 mm 1.33szt/m	szt	7.9800	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.0798	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	0.0048	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 = 62 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	12.0342	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	63.8600	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	68.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	82.4600	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.8246	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	0.0496	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 = 4 szt.	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 21KV-500/920 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 21KV-500/800 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 21KV-500/600 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	0.8400	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 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-600/520 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
119 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 1524/600 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do grzejników 4szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
120 d.2.4	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = poz.119 = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2779*0.955=0.265395r-g/szt.	r-g	0.2654	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 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
121 d.2.4	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty obmiar = poz.117+poz.118 = 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 zaworowych 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
122 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
123 d.2.4	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.121+poz.120 = 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
124 d.2.4	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna obmiar = poz.123 = 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
125 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
126 d.2.4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.114+poz.115 = 68.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	6.4940	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S insta- lacyjne czarne 0.06m/m	m	4.0800	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
127 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkal- nych obmiar = poz.126 = 68.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	4.3860	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
128 d.2.4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.124 = 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
129 d.2.4	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6*2 = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
130 d.2.4	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1*2 = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	1.7800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
131 d.2.4	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.129*2*0.4+poz.130*2*0.4 = 11.20 m -- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	6.6080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm 1.03m/m	m	11.5360	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m	m-g	0.1120	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
132 d.2.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.129 = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	36.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0012t/szt.	t	0.0144	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0.00067t/szt.	t	0.0080	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.006m³/szt.	m³	0.0720	0.0000		0.00	
6*		woda 0.003m³/szt.	m³	0.0360	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.3600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
133 d.2.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.130 = 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
134 d.2.4	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.129+poz.130)*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
135 d.2.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 6*1.5*(0.52/0.26) = 18.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m²	r-g	1.0260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m²/m²	m²	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 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
2.5		Mieszkanie nr 7						
136 d.2.5	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	13.5870	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	72.1000	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	77.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	93.1000	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.9310	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	0.0560	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
137 d.2.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Ther- maflex 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
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 21KV-500/1120 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wiesz 21KV-500/920 2szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	0.6300	0.0000			0.00
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	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 1000/500 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
140 KNR 2-15 d.2.5 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*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
141 KNR 2-15 d.2.5 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
142 KNR 2-15 d.2.5 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*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.6303	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
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 KNR-W 2-15 d.2.5 0427-01		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników że- liwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.142+poz.140 = 4.00 kpl. -- R --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
146 d.2.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.136 = 70.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	6.6850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S insta- lacyjne czarne 0.06m/m	m	4.2000	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
147 d.2.5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkal- nych obmiar = poz.146 = 70.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	4.5150	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
148 d.2.5	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.144 = 4.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.374 \times 0.955 = 0.35717 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.4287	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
149 d.2.5	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = $7 \times 2 = 14.00 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	3.9200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
150 d.2.5	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm obmiar = poz. 149 $\times 2 \times 0.25 = 7.00 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/m	r-g	4.1300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm 1.03 m/m	m	7.2100	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $1\%(\text{od M})$	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/m	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
151 d.2.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz. 149 = 14.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/szt.	r-g	12.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	56.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00199 t/szt.	t	0.0279	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0.00111 t/szt.	t	0.0155	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych $0.01 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m ³	0.1400	0.0000		0.00	
6*		woda $0.005 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m ³	0.0700	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/szt.	m-g	0.2800	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.04 m-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
152 d.2.5	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 m^2 na ścianach obmiar = $(\text{poz.149}) \times 2 = 28.00 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	12.6000	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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
153	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m²					
d.2.5	1216-01	obmiar = 4*1.5*(0.52/0.26) = 12.00 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 7

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

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Mieszkanie nr 8						
154 d.2.6	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
155 d.2.6	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	12.6165	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	66.9500	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	71.5000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	86.4500	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.8645	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	0.0520	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
156 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
157 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	4.1700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wieszń 22KV-500/1120 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wieszń 21KV-500/800 2szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	0.6300	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
158 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 podwójnie ożebrowany Ty- tus 1780/640 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do grzejników 4szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
159 d.2.6	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.265395$ r-g/szt.	r-g	0.2654	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0013	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
160 d.2.6	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
161 d.2.6	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty obmiar = poz.157 = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.6303	0.0000	0.00		
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
162 d.2.6	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.161+1 = 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
163 d.2.6	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna obmiar = poz.162 = 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
164 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
165 d.2.6	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.154+poz.155 = 68.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	6.4940	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	4.0800	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
166 d.2.6	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.165 = 68.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	4.3860	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
167 d.2.6	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.163 = 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
168 d.2.6	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
169 d.2.6	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1*2 = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	1.7800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
170 d.2.6	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm obmiar = poz.168*2*0.4+poz.169*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
171 d.2.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.168 = 10.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	6.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	30.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0012t/szt.	t	0.0120	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) worko- wane 0.00067t/szt.	t	0.0067	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.006m³/szt.	m³	0.0600	0.0000		0.00	
6*		woda 0.003m³/szt.	m³	0.0300	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.3000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
172 d.2.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.169 = 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) 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
173 d.2.6	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = (poz.168+poz.169)*2 = 24.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0005t/szt.	t	0.0120	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne - wapno gaszone 0.0005m³/szt.	m³	0.0120	0.0000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0027m³/szt.	m³	0.0648	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0007m³/szt.	m³	0.0168	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
174 d.2.6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = $4 \times 1.5 \times (0.78/0.26) = 18.00 \text{ m}^2$	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 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
2.7		Mieszkanie nr 9						
175 d.2.7	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 72 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	13.9752	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	74.1600	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	79.2000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	95.7600	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.9576	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	0.0576	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
176 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
177 d.2.7	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	4.1700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 21KV-500/920 3szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- 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
178 d.2.7	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy 1524/600 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do grzejników 4szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
179 d.2.7	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.265395$ r-g/szt.	r-g	0.2654	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0013	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
180 d.2.7	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
181 d.2.7	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty obmiar = poz.177 = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.6303	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zawo- rowych Dn 15 prosty 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
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
182 d.2.7	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników że- liwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.181+1 = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	3.2000	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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
183 d.2.7	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna obmiar = poz.182 = 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
184 d.2.7	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
185 d.2.7	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.175 = 72.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	6.8760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S insta- lacyjne czarne 0.06m/m	m	4.3200	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
186 d.2.7	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkal- nych obmiar = poz.185 = 72.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	4.6440	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
187 d.2.7	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.183 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	1.4287	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
188	KNR 4-01 d.2.7 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
189	KNR-W 2-19 d.2.7 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm obmiar = poz.188*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
190	KNR 4-01 d.2.7 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.188 = 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 (suchogazzone) 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
191	KNR 4-01 d.2.7 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiczeniach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = (poz.188)*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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0027m³/szt.	m³	0.0432	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0007m³/szt.	m³	0.0112	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.1600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
192 d.2.7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = $4 \times 1.5 \times (0.78/0.26) = 18.00 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m²	r-g	1.0260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m²/m²	m²	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 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
2.8		Mieszkanie nr 10						
193 d.2.8	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm obmiar = 64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1941r-g/m	r-g	12.4224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm 1.03m/m	m	65.9200	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	70.4000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 mm 1.33szt/m	szt	85.1200	0.0000		0.00	
5*		kołki rozporowe 0.0133[100 szt.]/m	100 szt.	0.8512	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	0.0512	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
194 d.2.8	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
195 d.2.8	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	4.1700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 21KV-500/800 2szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 21KV-500/920 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	0.6300	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
196 d.2.8	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 podwójnie ożebrowany Tytus 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
197 d.2.8	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = poz.196 = 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
198 d.2.8	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
199 d.2.8	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty obmiar = poz.195 = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.6303	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-KS do grzejników 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
200 d.2.8	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.199+poz.197 = 4.00 kpl. -- R --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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
201 d.2.8	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna obmiar = poz.200 = 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
202 d.2.8	KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczny zawór odpowietrzający dn15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	0.3420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Automatyczny zawór odpowietrzający DN15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
203 d.2.8	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.193 = 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 instalacyjne 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
204 d.2.8	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.203 = 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
205 d.2.8	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.201 = 4.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
206 d.2.8	KNR 4-01 0333-10	Przebicie 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
207 d.2.8	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 3*2 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.6800	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 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm obmiar = poz.206*2*0.4+poz.207*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
209 d.2.8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.206 = 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 (suchogazzone) 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
210 d.2.8	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = poz.207 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	2.9400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00099t/szt.	t	0.0059	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne - wapno gaszone 0.001m³/szt.	m³	0.0060	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.005m³/szt.	m³	0.0300	0.0000		0.00	
6*		woda 0.002m³/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	0.0600	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-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
211 d.2.8	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.206+poz.207)*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
212 d.2.8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 4*1.5*(0.52/0.26) = 12.00 m²	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

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
2.9		Mieszkanie nr 11						
213 d.2.9	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 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 18x1,2 mm 1.03m/m	m	51.5000	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm 1.1szt/m	szt	55.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 18 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
214 d.2.9	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko- wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 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 15x1,2 mm 1.03m/m	m	28.8400	0.0000		0.00	
3*		kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm 1.1szt/m	szt	30.8000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. 15 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
215 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
216 d.2.9	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	5.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wiesz 22KV-500/1000 2szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wiesz 22KV-500/800 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wiesz 21KV-500/720 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	0.8400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
217 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 1216/500 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do grzejników 4szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
218 d.2.9	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.265395$ r-g/szt.	r-g	0.2654	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0013	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
219 d.2.9	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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
220 d.2.9	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty obmiar = poz.216 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.8404	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
221 d.2.9	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.220+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"	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
222 d.2.9	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna obmiar = poz.221 = 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*		-- 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
223 d.2.9	KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczny zawór odpowietrzający dn15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	0.3420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Automatyczny zawór odpowietrzający DN15	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020	0.0000			0.00
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
224	KNR 2-15 d.2.9 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.213+poz.214 = 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
225	KNR-W 2-15 d.2.9 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.224 = 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
226	KNR 2-15 d.2.9 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.222 = 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
227	KNR 4-01 d.2.9 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
228	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 = 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
229	KNR-W 2-19 d.2.9 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm obmiar = poz.227*2*0.4+poz.228*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
230 d.2.9	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.227 = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	18.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0012t/szt.	t	0.0072	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane 0.00067t/szt.	t	0.0040	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.006m³/szt.	m³	0.0360	0.0000		0.00	
6*		woda 0.003m³/szt.	m³	0.0180	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
231 d.2.9	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.228 = 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
232 d.2.9	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.227+poz.228)*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
233 d.2.9	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = $5 \times 1.5 \times (0.78/0.26) = 22.50 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m²	r-g	1.2825	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m²/m²	m²	8.0325	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.10		Mieszkanie nr 12						
234	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko-	m					
d.2.1	0127-01	wana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm						
0		obmiar = 3 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
235	KNR 0-13	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynko-	m					
d.2.1	0127-01	wana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm						
0		obmiar = 60 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	
7*		-- S -- 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
236	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mine-	m					
d.2.1	analogia	ralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm						
0		obmiar = 2 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
237 d.2.1 0	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	5.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wiesz 22KV-500/1120 1szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wiesz 21KV-500/800 2szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wiesz 21KV-500/400 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	0.8400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
238 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 1780/640 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do grzejników 4szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
239 d.2.1 0	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.265395$ r-g/szt.	r-g	0.2654	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0013	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
240 d.2.1 0	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1 szt. -- 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
241 d.2.1 0	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty obmiar = poz.237 = 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
242 d.2.1 0	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = poz.241+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
243 d.2.1 0	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna obmiar = poz.242 = 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
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
244 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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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
245 d.2.1 0	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.234+poz.235 = 63.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	6.0165	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S insta- lacyjne czarne 0.06m/m	m	3.7800	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
246 d.2.1 0	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkal- nych obmiar = poz.245 = 63.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	4.0635	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 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = poz.243 = 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
248 d.2.1 0	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6*2 = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
249 d.2.1 0	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1*2 = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	1.7800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
250 d.2.1 0	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm obmiar = poz.248*2*0.4+poz.249*2*0.4 = 11.20 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.59r-g/m	r-g	6.6080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm 1.03m/m	m	11.5360	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m	m-g	0.1120	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
251 d.2.1 0	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = poz.248 = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	7.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	36.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0012t/szt.	t	0.0144	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) worko- wane 0.00067t/szt.	t	0.0080	0.0000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych 0.006m³/szt.	m³	0.0720	0.0000		0.00	
6*		woda 0.003m³/szt.	m³	0.0360	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.3600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
252 d.2.1 0	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = poz.249 = 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	
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			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
253	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap.	szt.					
d.2.1	0706-01	w miejscach po zamurowanych przebiciach o						
0		pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach						
		obmiar = (poz.248+poz.249)*2 = 28.00 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:						0.0000	0.0000	0.0000
254	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m²					
d.2.1	1216-01							
0		obmiar = 5*1.5*(0.78/0.26) = 22.50 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m²	r-g	1.2825	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m²/m²	m²	8.0325	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 12

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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	10.0000		10.0000	0.00	0.00
2.	Automatyczny zawór odpowietrzający DN15 z zaworem odcinającym DN15	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
3.	cegła budowlana pełna	szt	398.1200		398.1200	0.00	0.00
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.3227		0.3227	0.00	0.00
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	12.0000		12.0000	0.00	0.00
6.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m ³	0.1270		0.1270	0.00	0.00
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00
8.	Ciepłomierz o śr.przylacza 15 mm; 0,6 m3/h	kpl.	10.0000		10.0000	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	64.2600		64.2600	0.00	0.00
12.	Głowica termostatyczna Redia RA min. 16 st	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00
13.	Głowica termostatyczna wzmocniona Aero Danfoss	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
14.	Grzejnik łazienkowy 1000/500	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
15.	Grzejnik łazienkowy 1216/500	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
16.	Grzejnik łazienkowy 1524/600	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
17.	Grzejnik łazienkowy 1744/600	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
18.	Grzejnik łazienkowy podwójnie ożebrowany Tytus 1780/540	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
19.	Grzejnik łazienkowy podwójnie ożebrowany Tytus 1780/640	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
20.	Grzejnik stalowy dwupłyty z kompletem zawiesz 21KV-600/600	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
21.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawiesz 21KV-500/1000	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
22.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawiesz 21KV-500/1120	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
23.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawiesz 21KV-500/1200	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
24.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawiesz 21KV-500/400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
25.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawiesz 21KV-500/600	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
26.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawiesz 21KV-500/720	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
27.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawiesz 21KV-500/800	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
28.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawiesz 21KV-500/920	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00
29.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawiesz 22KV-500/1000	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
30.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawiesz 22KV-500/1120	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
31.	grzejniki stalowe dwupłyty z kompletem zawiesz 22KV-500/800	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
32.	grzejniki stalowe jednopłyty z kompletem zawiesz 11KV-600/520	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
33.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	48.0000		48.0000	0.00	0.00
34.	kolana C Stahl zaprasowane 15 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00
35.	kolana C Stahl zaprasowane 18 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00
36.	kolana C Stahl zaprasowane 22 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00
37.	kolana C Stahl zaprasowane 28 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
38.	kolana C Stahl zaprasowane 35 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
39.	kolana C Stahl zaprasowane 42 mm	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00
40.	kołki rozporowe	100 szt.	12.4327		12.4327	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
41.	kształtki Geberit C Stahl o śr. 15 mm	szt	782.1000		782.1000	0.00	0.00
42.	kształtki Geberit C Stahl o śr. 18 mm	szt	158.4000		158.4000	0.00	0.00
43.	kształtki Geberit C Stahl o śr. 22 mm	szt	30.8000		30.8000	0.00	0.00
44.	kształtki Geberit C Stahl o śr. 28 mm	szt	16.0200		16.0200	0.00	0.00
45.	kształtki Geberit C Stahl o śr. 35 mm	szt	8.9100		8.9100	0.00	0.00
46.	kształtki Geberit C Stahl o śr. 42 mm	szt	29.8200		29.8200	0.00	0.00
47.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	4.7000		4.7000	0.00	0.00
48.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	0.9000		0.9000	0.00	0.00
49.	mankiet 35 mm o dł. 10 m	m	0.8800		0.8800	0.00	0.00
50.	mankiet 42 mm o dł. 10 m	m	3.3600		3.3600	0.00	0.00
51.	opłata za wysypisko	szt	1.6500		1.6500	0.00	0.00
52.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	29.2900		29.2900	0.00	0.00
53.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 18 mm i gr. 20 mm	m	40.4000		40.4000	0.00	0.00
54.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 22 mm i gr. 20 mm	m	25.2500		25.2500	0.00	0.00
55.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 28 mm i gr. 25 mm	m	18.1800		18.1800	0.00	0.00
56.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 35 mm i gr. 30 mm	m	11.1100		11.1100	0.00	0.00
57.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 42 mm i gr. 40 mm	m	42.4200		42.4200	0.00	0.00
58.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - rura fi15 mm	m	8.8000		8.8000	0.00	0.00
59.	piasek do betonów zwykłych	m ³	11.5384		11.5384	0.00	0.00
60.	piasek do zapraw	m ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00
61.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 15x1,2 mm	m	679.8000		679.8000	0.00	0.00
62.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 18x1,2 mm	m	148.3200		148.3200	0.00	0.00
63.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 22x1,5 mm	m	28.8400		28.8400	0.00	0.00
64.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 28x1,5 mm	m	18.5400		18.5400	0.00	0.00
65.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 35x1,5 mm	m	11.3300		11.3300	0.00	0.00
66.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana Geberit C Stahl dz 42x1,5 mm	m	42.8400		42.8400	0.00	0.00
67.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm	m	88.5800		88.5800	0.00	0.00
68.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 50 mm	m	5.1500		5.1500	0.00	0.00
69.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	53.8800		53.8800	0.00	0.00
70.	szafki natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej lakierowane, 450x500x130	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
71.	Śrubunek mosiężny 1/2"	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
72.	Śrubunek mosiężny DN40	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
73.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	m	514.4264		514.4264	0.00	0.00
74.	uchwyty do rur o śr. 15 mm	szt	897.8000		897.8000	0.00	0.00
75.	uchwyty do rur o śr. 18 mm	szt	191.5200		191.5200	0.00	0.00
76.	uchwyty do rur o śr. 22 mm	szt	37.2400		37.2400	0.00	0.00
77.	uchwyty do rur o śr. 28 mm	szt	22.5000		22.5000	0.00	0.00
78.	uchwyty do rur o śr. 35 mm	szt	12.2100		12.2100	0.00	0.00
79.	uchwyty do rur o śr. 42 mm	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00
80.	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane	t	0.0891		0.0891	0.00	0.00
81.	woda	m ³	0.8794		0.8794	0.00	0.00
82.	woda z rurociągu	m ³	0.0300		0.0300	0.00	0.00
83.	wsporniki do grzejników	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
84.	zawór kul. gw. o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
85.	zawór kulowy DN15	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00
86.	zawór kulowy z kieszenią na czujnik temp. Dn15 mm	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00
87.	Zawór odcinający RLV-KS do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	38.0000		38.0000	0.00	0.00
88.	Zawór odcinający RLV-S prosty dn 15	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
89.	zawór regulacyjny USV-I Dn15 mm Dan-foss	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
90.	zawór różnicy ciśnień ASV-I/40	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
91.	zawór różnicy ciśnień ASV-PV/40	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
92.	Zawór termostatyczny typ RA-N z nastawą wstępną prosty dn 15	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
93.	Złączka C Stahl Geberit GZ 15x1/2"	szt.	109.3000		109.3000	0.00	0.00
94.	Złączka C Stahl Geberit GZ 18x1/2"	szt.	41.0000		41.0000	0.00	0.00
95.	Złączka GZ 42x1 1/2"	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
96.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm	m ³	0.0960		0.0960	0.00	0.00
97.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł