

---

## KOSZTORYS „ŚLEPY” - OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Budynek usługowy  
ADRES INWESTYCJI: 63-300 Pleszew, ul. Rynek 10  
NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta i Gminy Pleszew  
ADRES INWESTORA: 63-300 Pleszew, ul. Rynek 1  
  
BRANŻE: Sanitarna

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	$0\%R+0\%S$
Koszty zakupu [Kz]	$0\%M$
Zysk [Z]	$0\%(R+Kp(R))+0\%(S+Kp(S))$
VAT [V]	$0\%$

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

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Roboty budowlane sanitarne  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS: Roboty budowlane sanitarne</b>								
1		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>						
1 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19,200	0,000			
1*	999	obmiar = 19,200 m -- R -- robocizna 0,255 r-g/m -- M --	r-g	4,8960	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,1 m/m	m	21,1200	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0,58 szt/m	szt	11,1360	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1,43 szt/m	szt	27,4560	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0307	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,200	0,000			
1*	999	obmiar = 5,200 m -- R -- robocizna 0,255 r-g/m -- M --	r-g	1,3260	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	5,7200	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt/m	szt	3,0160	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	7,4360	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0083	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Roboty budowlane sanitarne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,200	0,000			
1*	999	obmiar = 11,200 m -- R -- robocizna 0,285 r-g/m -- M --	r-g	3,1920	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	12,0960	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt/m	szt	7,3920	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt/m	szt	14,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0018 m-g/m	m-g	0,0202	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 0-34 0101-01	Isolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	19,200	0,000			
1*	999	obmiar = 19,200 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m -- M --	r-g	2,9818	0,000	0,00		
2*	6750120	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	21,1200	0,000		0,00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0059 dm3/m	dm3	0,1133	0,000		0,00	
4*	6761120	taśma Thematape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	0,9523	0,000		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe Theraclips 6 szt/m	szt	115,2000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0115	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 0-34 0101-01	Isolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	5,200	0,000			
1*	999	obmiar = 5,200 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m -- M --	r-g	0,8076	0,000	0,00		

## Roboty budowlane sanitarne

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6750120	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	5,7200	0,000		0,00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0059 dm3/m	dm3	0,0307	0,000		0,00	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	0,2579	0,000		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermoaclics 6 szt/m	szt	31,2000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39500	środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0031	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	11,200	0,000			
1*	999	obmiar = 11,200 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m -- M --	r-g	1,9320	0,000	0,00		
2*	6750120	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	12,3200	0,000		0,00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0075 dm3/m	dm3	0,0840	0,000		0,00	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0751 m/m	m	0,8411	0,000		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermoaclics 6 szt/m	szt	67,2000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39500	środek transportowy 0,00115 m-g/m	m-g	0,0129	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,289 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5780	0,000	0,00		
2*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	

## Roboty budowlane sanitarne

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,525 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5250	0,000	0,00		
2*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*	5708499	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,91 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,9100	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm 0,42 m/kpl.	m	0,4200	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	

## Roboty budowlane sanitarne

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	35,600	0,000			
1*	999	obmiar = 35,600 m -- R -- robocizna 0,101 r-g/m	r-g	3,5956	0,000	0,00		
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 0,02 m/m	m	0,7120	0,000		0,00	
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0712	0,000		0,00	
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0712	0,000		0,00	
5*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm 0,006 szt/m	szt	0,2136	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0036	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	35,600	0,000			
1*	999	obmiar = 35,600 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	1,9794	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,000	0,000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,337 r-g/szt.	r-g	1,0110	0,000	0,00		
2*	5701999	-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	

## Roboty budowlane sanitarne

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	2 szt/szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
5*	39000	0,5 % -- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0150	0,000			0,00
		0,005 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna	r-g	0,3370	0,000	0,00		
2*	5730899	0,337 r-g/szt. -- M --						
2*	5730899	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	5611999	1 szt/szt. kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	2 szt/szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
5*	39000	0,5 % -- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0050	0,000			0,00
		0,005 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna	r-g	1,4220	0,000	0,00		
2*	5711000	0,711 r-g/szt. -- M --						
2*	5711000	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	%		0,000		0,00	
4*	39000	1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M)						
		0,5 % -- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0120	0,000			0,00
		0,006 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 0-31 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000	0,000			

## Roboty budowlane sanitarne

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3800	0,000	0,00		
2*	5826111	filtry siatkowe do wody mosiężne 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
16 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,000	0,000			
1*	999	obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,177 r-g/m -- M --	r-g	1,7700	0,000	0,00		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt/m	szt	3,6000	0,000		0,00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	1,4000	0,000		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	10,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39000	środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	0,600	0,000			
1*	999	obmiar = 0,600 m -- R -- robocizna 0,267 r-g/m -- M --	r-g	0,1602	0,000	0,00		



## Roboty budowlane sanitarne

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	0,5580	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt/m	szt	0,3600	0,000		0,00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	0,0720	0,000		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt/m	szt	0,4800	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39000	środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,0103	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2,000 podej.	podej.	2,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	1,1220	0,000	0,00		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	6,2000	0,000		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1,000 podej.	podej.	1,000	0,000			
1*	999	-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	1,2700	0,000	0,00		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt/podej.	szt	3,1000	0,000		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

## Roboty budowlane sanitarne

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39000	środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNR-W 2-15 0229-02	Zlewy kamionkowe kwasoodporne	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,5 r-g/szt. -- M --	r-g	1,5000	0,000	0,00		
2*	5550399	zlew kamionkowy kwasoodporny 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	2302400	kit asfaltowy 0,24 kg/szt.	kg	0,2400	0,000		0,00	
4*	6328699	konstrukcja wsporcza 1 kpl/szt.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,1700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,9500	0,000	0,00		
2*	6320299	umywalki porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,6400	0,000	0,00		

## Roboty budowlane sanitarne

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6327799	urządzenia sanitarne porcelanowe -kompakt 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	6328112	sedesy typu kompakt 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
23 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	45,800	0,000			
1*	999	obmiar = 45,800 m -- R -- robocizna 0,33 r-g/m -- M --	r-g	15,1140	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	50,3800	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt/m	szt	26,5640	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	65,4940	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0733	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	26,200	0,000			
1*	999	obmiar = 26,200 m -- R -- robocizna 0,33 r-g/m -- M --	r-g	8,6460	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	28,8200	0,000		0,00	

## Roboty budowlane sanitarne

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt/m	szt	15,1960	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	37,4660	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0419	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	6,300	0,000			
1*	999	obmiar = 6,300 m -- R -- robocizna 0,352 r-g/m -- M --	r-g	2,2176	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	6,8040	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt/m	szt	4,1580	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt/m	szt	7,8750	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0018 m-g/m	m-g	0,0113	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	45,800	0,000			
1*	999	obmiar = 45,800 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m -- M --	r-g	7,1127	0,000	0,00		
2*	6750121	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1 m/m	m	50,3800	0,000		0,00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0082 dm3/m	dm3	0,3756	0,000		0,00	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	2,7480	0,000		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	274,8000	0,000		0,00	

## Roboty budowlane sanitarne

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0009 m-g/m	m-g	0,0412	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	26,200	0,000			
1*	999	obmiar = 26,200 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m -- M --	r-g	4,0689	0,000	0,00		
2*	6750121	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1 m/m	m	28,8200	0,000		0,00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0082 dm3/m	dm3	0,2148	0,000		0,00	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	1,5720	0,000		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	157,2000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0009 m-g/m	m-g	0,0236	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	6,300	0,000			
1*	999	obmiar = 6,300 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m -- M --	r-g	1,0868	0,000	0,00		
2*	6750120	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	6,9300	0,000		0,00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0075 dm3/m	dm3	0,0473	0,000		0,00	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0751 m/m	m	0,4731	0,000		0,00	
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	37,8000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,00115 m-g/m	m-g	0,0072	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

## Roboty budowlane sanitarne

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 próba -- R -- robocizna 7,01 r-g/próba -- M --	r-g	7,0100	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/próba	m	2,0000	0,000		0,00	
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,2000	0,000		0,00	
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,2000	0,000		0,00	
5*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt/próba	szt	0,6000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39000	środek transportowy 0,0001 m-g/próba	m-g	0,0001	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	78,300	0,000			
1*	999	obmiar = 78,300 m -- R -- robocizna 0,0941 r-g/m	r-g	7,3680	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	8,000	0,000			
1*	999	obmiar = 8,000 urz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	2,8560	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,000	0,000			
1*	999	obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,267 r-g/szt. -- M --	r-g	2,1360	0,000	0,00		
2*	5731999	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	

Roboty budowlane sanitarne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8,000	0,000			
1*	999	obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,342 r-g/szt.	r-g	2,7360	0,000	0,00		
2*	5732499	-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1 szt/szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt.	r-g	1,1900	0,000	0,00		
2*	6011099	-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek CV11- 600/400mm 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	3,000	0,000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt.	r-g	3,5700	0,000	0,00		
		-- M --						

## Roboty budowlane sanitarne

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6011099	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek CV11-600/900mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	1,8800	0,000	0,00		
2*	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV21s-600/500mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	3,000	0,000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	5,6400	0,000	0,00		
2*	6011199	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22-600/1000mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,6800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				



Roboty budowlane sanitarne  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJA WENTYLACYJNA						
38 d.4	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,610	0,000			
1*	999	obmiar = 1,610 m2 -- R -- robocizna 1,64 r-g/m2 -- M --	r-g	2,6404	0,000	0,00		
2*	6501099	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) DN160mm 0,75 m2/m2	m2	1,2075	0,000		0,00	
3*	6501199	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) DN160mm 0,29 m2/m2	m2	0,4669	0,000		0,00	
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C DN160mm 0,41 szt/m2	szt	0,6601	0,000		0,00	
5*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych DN160mm 2,02 szt/m2	szt	3,2522	0,000		0,00	
6*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,37 kg/m2	kg	0,5957	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*	39510	samochód dostawczy 0,08 m-g/m2	m-g	0,1288	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.4	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne transferowe	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,17 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1700	0,000	0,00		
2*	6526099	kratki wentylacyjne transferowe o wymiarach 400x200mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39510	samochód dostawczy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

## Roboty budowlane sanitarne

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.4	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.	4,000	0,000			
1*	999	obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,9 r-g/szt. -- M --	r-g	7,6000	0,000	0,00		
2*	6520899	czerpnie powietrza ścienne kołowe, typ B o śr. 160mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 1,05 szt/szt.	szt	4,2000	0,000		0,00	
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,28 kg/szt.	kg	1,1200	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39510	samochód dostawczy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.4	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.	4,000	0,000			
1*	999	obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,9 r-g/szt. -- M --	r-g	7,6000	0,000	0,00		
2*	6524099	wyrzutnie powietrza ścienne kołowe typ C o śr. 160mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 1,05 szt/szt.	szt	4,2000	0,000		0,00	
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,28 kg/szt.	kg	1,1200	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39510	samochód dostawczy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.4	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.	3,000	0,000			
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 2,34 r-g/szt. -- M --	r-g	7,0200	0,000	0,00		

## Roboty budowlane sanitarne

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6522199	nawietrzaki podokienne typ A 304x53mm typ NPS1; V=30m3/h 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA WENTYLACYJNA								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
5		INSTALACJA GAZU ZIEMNEGO						
43 d.5	KNR-W 2-15 0306-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,700	0,000			
1*	999	obmiar = 1,700 m -- R -- robocizna 0,521 r-g/m -- M --	r-g	0,8857	0,000	0,00		
2*	5300999	rury miedziane o śr. zewn. 18 mm 1,04 m/m	m	1,7680	0,000		0,00	
3*	5309999	kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm 0,74 szt/m	szt	1,2580	0,000		0,00	
4*	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm 0,74 szt/m	szt	1,2580	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0077	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.5	KNR-W 2-15 0306-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,600	0,000			
1*	999	obmiar = 11,600 m -- R -- robocizna 0,573 r-g/m -- M --	r-g	6,6468	0,000	0,00		
2*	5300999	rury miedziane o śr. zewn. 22 mm 1,04 m/m	m	12,0640	0,000		0,00	
3*	5309999	kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm 0,7 szt/m	szt	8,1200	0,000		0,00	

## Roboty budowlane sanitarne

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm 0,56 szt/m	szt	6,4960	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,0615	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.5	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m	13,300	0,000			
1*	999	obmiar = 13,300 100 m -- R -- robocizna 13,2 r-g/100 m -- M --	r-g	175,5600	0,000	0,00		
2*	5300060	rury miedziane śr. 15 mm 0,05 m/100 m	m	0,6650	0,000		0,00	
3*	5720001	kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm 0,01 szt/100 m	szt	0,1330	0,000		0,00	
4*	5315906	złączki mosiężne śr. 15 mm 0,01 m/100 m	m	0,1330	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,03 m-g/100 m	m-g	0,3990	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.5	KNR-W 2-15 0311-01	Kurek gazowy z końcówką do węża	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,169 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1690	0,000	0,00		
2*	5720202	kurki gazowe z końcówką do węża mosiężne śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.5	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 szt.						

## Roboty budowlane sanitarne

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	0,2730	0,000	0,00		
2*	5720099	-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.5	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m	13,300	0,000			
1*	999	obmiar = 13,300 m -- R -- robocizna 0,4126 r-g/m	r-g	5,4876	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.5	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m	13,300	0,000			
1*	999	obmiar = 13,300 m -- R -- robocizna 0,2212 r-g/m	r-g	2,9420	0,000	0,00		
2*	1511204	-- M -- podkład ftalowy schnący na powietrzu chromianowy na metale lekkie żółty 0,208 dm3/m	dm3	2,7664	0,000		0,00	
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0,01664 dm3/m	dm3	0,2213	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%		0,000		0,00	
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0006 m-g/m	m-g	0,0080	0,000			0,00
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0006 m-g/m	m-g	0,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.5	KNR 0-31 0215-02	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 26 kW	kpl.	1,000	0,000			

## Roboty budowlane sanitarne

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 5,2 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,2000	0,000	0,00		
2*	5932009	kotły grzewcze gazowe, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 26,0 kW z zestawem montażowym 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*	6401201	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3,15 szt/kpl.	szt	3,1500	0,000		0,00	
4*	6401202	kształtki kielichowe, miedziane 22 mm 2,1 szt/kpl.	szt	2,1000	0,000		0,00	
5*	6480202	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 3,15 szt/kpl.	szt	3,1500	0,000		0,00	
6*	6480203	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4" 2,1 szt/kpl.	szt	2,1000	0,000		0,00	
7*	6460901	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2" 1,05 szt/kpl.	szt	1,0500	0,000		0,00	
8*	6460902	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 3/4" 2,1 szt/kpl.	szt	2,1000	0,000		0,00	
9*	6312300	rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 131 mm 9 m/kpl.	m	9,0000	0,000		0,00	
10*	6311800	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130 mm 1,72 szt/kpl.	szt	1,7200	0,000		0,00	
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,16 m-g/kpl.	m-g	0,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.5	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m2	30,000	0,000			
1*	999	obmiar = 30,000 m2 -- R -- robocizna 0,5482 r-g/m2 -- M --	r-g	16,4460	0,000	0,00		
2*	2791399	plyty pomostowe robocze 0,0141 m2/m2	m2	0,4230	0,000		0,00	
3*	2791299	plyty komunikacyjne długie 0,0004 m2/m2	m2	0,0120	0,000		0,00	
4*	2791299	plyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m2/m2	m2	0,0060	0,000		0,00	
5*	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m3/m2	m3	0,0009	0,000		0,00	
6*	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018 m3/m2	m3	0,0054	0,000		0,00	

## Roboty budowlane sanitarne

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,0006	0,000		0,00	
8*	1340399	haki do muru 0,012 kg/m2	kg	0,3600	0,000		0,00	
9*	1120604	drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2	kg	0,2700	0,000		0,00	
10*	2791099	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,007 m2/m2	m2	0,2100	0,000		0,00	
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
12*	48100	rusztowanie rurowe 0,156 m-g/m2	m-g	4,6800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.5	KNR-W 4-02 0317-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.	1,000	0,000			
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.5	KNR-W 4-02 0609-03	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m	19,400	0,000			
1*	999	obmiar = 19,400 m -- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	5,0440	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				INSTALACJA GAZU ZIEMNEGO				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

## Roboty budowlane sanitarne

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty budowlane sanitarne

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Roboty budowlane sanitarne

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			
OGÓŁEM				0,00

Słownie:     zero i 00/100 zł



Roboty budowlane sanitarne  
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	INSTALACJA WENTYLACYJNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	INSTALACJA GAZU ZIEMNEGO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 0%					0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00	0,00%

Słownie:        zero i 00/100 zł

Roboty budowlane sanitarne  
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	355,6019	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie:      zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,2700	0,0000	0,2700	0,00	0,00
2	haki do muru	kg	0,3600	0,0000	0,3600	0,00	0,00
3	podkład ftalowy schnący na powietrzu chromianowy na metale lekkie żółty	dm3	2,7664	0,0000	2,7664	0,00	0,00
4	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	0,2213	0,0000	0,2213	0,00	0,00
5	kit asfaltowy	kg	0,2400	0,0000	0,2400	0,00	0,00
6	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,0009	0,0000	0,0009	0,00	0,00
7	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,0054	0,0000	0,0054	0,00	0,00
8	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,0006	0,0000	0,0006	0,00	0,00
9	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	0,2100	0,0000	0,2100	0,00	0,00
10	plyty komunikacyjne długie	m2	0,0120	0,0000	0,0120	0,00	0,00
11	plyty komunikacyjne krótkie	m2	0,0060	0,0000	0,0060	0,00	0,00
12	plyty pomostowe robocze	m2	0,4230	0,0000	0,4230	0,00	0,00
13	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
14	rury miedziane śr.15 mm	m	0,6650	0,0000	0,6650	0,00	0,00
15	rury miedziane o śr. zewn. 18 mm	m	1,7680	0,0000	1,7680	0,00	0,00
16	rury miedziane o śr. zewn. 22 mm	m	12,0640	0,0000	12,0640	0,00	0,00
17	kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm	szt	1,2580	0,0000	1,2580	0,00	0,00
18	kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm	szt	8,1200	0,0000	8,1200	0,00	0,00
19	złączki mosiężne śr.15 mm	m	0,1330	0,0000	0,1330	0,00	0,00
20	zlew kamionkowy kwasoodporny	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
21	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10,4000	0,0000	10,4000	0,00	0,00
22	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,5580	0,0000	0,5580	0,00	0,00
23	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,4000	0,0000	1,4000	0,00	0,00
24	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,0720	0,0000	0,0720	0,00	0,00
25	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	84,9200	0,0000	84,9200	0,00	0,00
26	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	21,1200	0,0000	21,1200	0,00	0,00
27	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	18,9000	0,0000	18,9000	0,00	0,00
28	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm	m	0,4200	0,0000	0,4200	0,00	0,00
29	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,7120	0,0000	2,7120	0,00	0,00
30	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
31	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	9,8000	0,0000	9,8000	0,00	0,00
32	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3,4600	0,0000	3,4600	0,00	0,00
33	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	51,7760	0,0000	51,7760	0,00	0,00

## Roboty budowlane sanitarne

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
34	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	11,1360	0,0000	11,1360	0,00	0,00
35	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	11,5500	0,0000	11,5500	0,00	0,00
36	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
37	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
38	kształtki z polipropylenu (gwintowane) śr. 20 mm	szt	0,8136	0,0000	0,8136	0,00	0,00
39	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0,2712	0,0000	0,2712	0,00	0,00
40	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
41	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,2712	0,0000	0,2712	0,00	0,00
42	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
43	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
44	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
45	kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,1330	0,0000	0,1330	0,00	0,00
46	kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
47	kurki gazowe z końcówką do węża mosiężne śr. 15 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
48	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
49	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
50	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
51	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
52	filtry siatkowe do wody mosiężne 20 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
53	kotły grzewcze gazowe, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 26,0 kW z zestawem montażowym	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
54	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek CV11-600/400mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
55	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek CV11-600/900mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
56	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV21s-600/500mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
57	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22-600/1000mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
58	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130 mm	szt	1,7200	0,0000	1,7200	0,00	0,00
59	rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 131 mm	m	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
60	umywalki porcelanowe	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
61	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

## Roboty budowlane sanitarne

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
62	sedesy typu kompakt	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
63	wsporniki do umywalek	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
64	konstrukcja wsporcza	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
65	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt	3,1500	0,0000	3,1500	0,00	0,00
66	kształtki kielichowe, miedziane 22 mm	szt	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
67	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2"	szt	1,0500	0,0000	1,0500	0,00	0,00
68	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 3/4"	szt	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
69	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	3,1500	0,0000	3,1500	0,00	0,00
70	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
71	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) DN160mm	m2	1,2075	0,0000	1,2075	0,00	0,00
72	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) DN160mm	m2	0,4669	0,0000	0,4669	0,00	0,00
73	czerpnie powietrza ściennie kołowe, typ B o śr. 160mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
74	nawietrzaki podokienne typ A 304x53mm typ NPS1; V=30m3/h	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
75	wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ C o śr. 160mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
76	kratki wentylacyjne transferowe o wymiarach 400x200mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
77	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C DN160mm	szt	0,6601	0,0000	0,6601	0,00	0,00
78	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych DN160mm	szt	3,2522	0,0000	3,2522	0,00	0,00
79	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	8,4000	0,0000	8,4000	0,00	0,00
80	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	1,0400	0,0000	1,0400	0,00	0,00
81	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
82	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1,4800	0,0000	1,4800	0,00	0,00
83	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	112,3960	0,0000	112,3960	0,00	0,00
84	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	27,4560	0,0000	27,4560	0,00	0,00
85	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	21,8750	0,0000	21,8750	0,00	0,00
86	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
87	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt	1,2580	0,0000	1,2580	0,00	0,00
88	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt	6,4960	0,0000	6,4960	0,00	0,00
89	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	46,0900	0,0000	46,0900	0,00	0,00
90	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	79,2000	0,0000	79,2000	0,00	0,00
91	klipsy montażowe Thermaclips	szt	683,4000	0,0000	683,4000	0,00	0,00
92	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	6,8445	0,0000	6,8445	0,00	0,00

## Roboty budowlane sanitarne

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
93	klej Thermaflex 474	dm3	0,8656	0,0000	0,8656	0,00	0,00
94	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	2,8357	0,0000	2,8357	0,00	0,00
95	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	środek transportowy	m-g	3,9579	0,00	0,00
2	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0080	0,00	0,00
3	środek transportowy	m-g	0,0996	0,00	0,00
4	samochód dostawczy	m-g	0,6788	0,00	0,00
5	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1700	0,00	0,00
6	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0080	0,00	0,00
7	rusztowanie rurowe	m-g	4,6800	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł