

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTN.  
BUDYNKU SZKOŁY PODST.NA KLUB SENIORA  
ADRES INWESTYCJI: SIERZCHÓW 33, GMINA OPATÓWEK  
DZIAŁKA NR 330, 331/1  
NAZWA INWESTORA: GMINA OPATÓWEK  
ADRES INWESTORA: PLAC WOLNOŚCI 14

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Sanitarna mgr inż.Kamila Kucharska

DATA OPRACOWANIA: marzec 2022

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
marzec 2022

Data zatwierdzenia

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
<b>1</b>		<b>Instalacja wody</b>						
<b>1.1</b>		<b>demontaż</b>						
1 d.1.1	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,27 r-g/szt.	r-g	2,2700	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	4,2000	0,000	0,00		
2*	5102701	-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	20,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	3,2000	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				demontaż				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.2</b>		<b>montaż instalacji wody</b>						
4 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Glass 20x2.8 PN 16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,750	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,750 m -- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	4,0163	0,000	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	17,3250	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	9,1350	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	22,5225	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	0,0252	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Glass 20x3.4 PN20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,850	0,000			
1*	999	przedmiar = 18,850 m -- R -- robocizna 0,255 r-g/m -- M --	r-g	4,8068	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	20,7350	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	10,9330	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	26,9555	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	0,0302	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Glass 25x4.2 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,700	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,700 m -- R -- robocizna 0,285 r-g/m -- M --	r-g	1,6245	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	6,1560	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	3,7620	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt/m	szt	7,1250	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	0,0103	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Glass 25x3.2 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,500 m -- R -- robocizna 0,285 r-g/m -- M --	r-g	4,1325	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	15,6600	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	9,5700	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt/m	szt	18,1250	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	0,0261	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Glass 32x4.4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,500 m -- R -- robocizna 0,315 r-g/m -- M --	r-g	4,8825	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	16,7400	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,61 szt./m	szt.	9,4550	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt/m	szt	17,2050	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39000	środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0372	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1.2	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.	14,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna 0,289 r-g/szt. -- M --	r-g	4,0460	0,000	0,00		
2*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	42,0000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt	14,0000	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	0,0140	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1.2	KNR 0-34 0103-01	izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 9 mm (E)	m	34,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 34,600 m -- R -- robocizna 0,0776 r-g/m -- M --	r-g	2,6850	0,000	0,00		
2*	6750130	otuliny Thermaflex FRM gr. 9 mm 1,1 m/m	m	38,0600	0,000		0,00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0004 kg/m	kg	0,0138	0,000		0,00	
4*	6761120	taśma Thematape FR 3x50 mm 0,06 szt/m	szt	2,0760	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39500	środek transportowy 0,0009 m-g/m	m-g	0,0311	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.2	KNR 0-34 0103-02	Izolacja rurociągów śr. 28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 9 mm (E)	m	35,700	0,000			
1*	999	przedmiar = 35,700 m -- R -- robocizna 0,0863 r-g/m -- M --	r-g	3,0809	0,000	0,00		
2*	6750130	otuliny Thermaflex FRM gr. 9 mm 1,1 m/m	m	39,2700	0,000		0,00	
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0005 kg/m	kg	0,0179	0,000		0,00	
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0915 szt/m	szt	3,2666	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0,00195 m-g/m	m-g	0,0696	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1.2	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	70,300	0,000			
1*	999	przedmiar łączna długość rurociągu = 70,300 m ilość prób szczelności = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,101 r-g/m -- M --	r-g	7,1003	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	70,300	0,000			
		przedmiar = 70,300 m -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	3,9087	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				montaż instalacji wody				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.3</b>		<b>urządzenia</b>						
14 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	5,7420	0,000	0,00		
2*	5711200	-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0540	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	2,8710	0,000	0,00		
2*	5711200	-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0270	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,8770	0,000	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5714010	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany 15 mm	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
4*	39000	0,5 % -- S -- środek transportowy	m-g	0,0140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm WC	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna	r-g	0,6840	0,000	0,00		
2*	5700999	0,171 r-g/szt. -- M -- zawory wodne czepalne	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
4*	39000	0,5 % -- S -- środek transportowy	m-g	0,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-06	zawór antyskażeniowy EA dn25	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna	r-g	0,4250	0,000	0,00		
2*	5730899	0,425 r-g/szt. -- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	nominalnej dn25 mm 1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
4*	39000	0,5 % -- S -- środek transportowy	m-g	0,0210	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-06	zawór pierwszeństwa VV300/VV100 Dn 25	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna	r-g	0,4250	0,000	0,00		
2*	5730899	0,425 r-g/szt. -- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr.	szt.	1,0000	0,000		0,00	



## 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 0,021 m-g/szt.	m-g	0,0210	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór docinający dn 25	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,425 r-g/szt.	r-g	0,8500	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %	%		0,000		0,00	
3*	39000	-- S -- środek transportowy 0,021 m-g/szt.	m-g	0,0420	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierze objętościowy Dn 25	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,26 r-g/kpl.	r-g	4,2600	0,000	0,00		
2*	6305399	-- M -- wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	5820220	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne kołnierzone z nasadą koźlową o śr. nominalnej 25mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*	5701999	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,19 m-g/kpl.	m-g	0,1900	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					urządzenia			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.4		<b>instalacja hydrantowa</b>						
22 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,200	0,000			
		przedmiar = 11,200 m						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,512 r-g/m	r-g	5,7344	0,000	0,00		
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1,02 m/m	m	11,4240	0,000		0,00	
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 0,42 szt/m	szt	4,7040	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm 0,47 szt/m	szt	5,2640	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0186 m-g/m	m-g	0,2083	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.1.4	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,338 r-g/szt.	r-g	0,3380	0,000	0,00		
2*	5760099	-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1 kpl/szt.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,011 m-g/szt.	m-g	0,0110	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.1.4	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	1,0700	0,000	0,00		
2*	5761199	-- M -- szafki hydrantowe naścienne 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
25 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory odcinający dn 40	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,363 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7260	0,000	0,00		
2*	5701999	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory antyskazeńcowe EA Dn 40	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,363 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3630	0,000	0,00		
2*	5730899	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 40 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 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					instalacja hydrantowa			
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:					Instalacja wody			
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej						
2.1		demontaż						
27 d.2.1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,4200	0,000	0,00		
2*	5330400	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	6831801	sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,1000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 1 r-g/kpl. -- M --	r-g	6,0000	0,000	0,00		
2*	5102706	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską ustępowej	kpl.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl. -- M --	r-g	17,2000	0,000	0,00		
2*	5102701	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*	6831801	sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,4500	0,000		0,00	
4*	5330499	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.2.1	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,58 r-g/szt. -- M --	r-g	4,6400	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.2.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	5,000	0,000			
		przedmiar = 5,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	3,5000	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.2.1	KNR 4-02 0231-05	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 80-100 mm - na ścianach	m	9,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,000 m -- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	4,6800	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				demontaż				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>2.2</b>		<b>montaż kanalizacji sanitarnej</b>						
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	15,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,200 m -- R -- robocizna 0,313 r-g/m	r-g	4,7576	0,000	0,00		
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,93 m/m	m	14,1360	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,45 szt/m	szt	6,8400	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/m	m-g	0,3040	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13,100	0,000			
1*	999	przedmiar = 13,100 m -- R -- robocizna 0,253 r-g/m	r-g	3,3143	0,000	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m	m	12,5760	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt/m	szt	6,8120	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,0099 m-g/m	m-g	0,1297	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,200 m -- R -- robocizna 0,213 r-g/m -- M --	r-g	0,4686	0,000	0,00		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0,99 m/m	m	2,1780	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,54 szt/m	szt	1,1880	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,0052 m-g/m	m-g	0,0114	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 18,000 m -- R -- robocizna 0,267 r-g/m -- M --	r-g	4,8060	0,000	0,00		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	16,7400	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt/m	szt	10,8000	0,000		0,00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	2,1600	0,000		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt/m	szt	14,4000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

## Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39000	środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,3096	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 0,228 r-g/m -- M --	r-g	0,4560	0,000	0,00		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m	m	2,0000	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,47 szt/m	szt	0,9400	0,000		0,00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0,12 szt/m	szt	0,2400	0,000		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0,8 szt/m	szt	1,6000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39000	środek transportowy 0,009 m-g/m	m-g	0,0180	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,500 m -- R -- robocizna 0,177 r-g/m -- M --	r-g	1,5045	0,000	0,00		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	8,8400	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt/m	szt	3,0600	0,000		0,00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	1,1900	0,000		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	8,5000	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	0,0476	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
39 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 podej. -- R -- robocizna 1,27 r-g/podej. -- M --	r-g	5,0800	0,000	0,00		
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt/podej.	szt	12,4000	0,000		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0720	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
40 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 podej. -- R -- robocizna 0,561 r-g/podej. -- M --	r-g	4,4880	0,000	0,00		
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	24,8000	0,000		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	8,0000	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	0,0320	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					montaż kanalizacji sanitarnej			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2.3</b>		<b>urządzenia</b>						
41 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, ze stali nierdzewnej na szafce	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5200	0,000	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6321699	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,4400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,8000	0,000	0,00		
2*	6320299	umywalki porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,5600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
43 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 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*	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,9200	0,000	0,00		
2*	6320700	postumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,2400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.2.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,96 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*	6324399	brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5717230	spusty do brodzików natryskowych 1 szt/kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,1100	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
46 d.2.3	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Niski brodzik ze stali nierdzewnej	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,96 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*	6324399	niski brodzik ze stali nierdzewnej 1 szt/kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5717230	spusty do brodzików natryskowych 1 szt/kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,1100	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
47 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl. -- M --	r-g	10,9200	0,000	0,00		
2*	6327799	urządzenia sanitarne porcelanowe -kompakt 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	6328112	sedesy typu kompakt 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	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	0,2700	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
48 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,6400	0,000	0,00		
2*	6327799	urządzenia sanitarne porcelanowe -kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6328112	sedesy typu kompakt 1 szt./kpl.	szt.	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
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
49 d.2.3	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	elektryczny zasobnik c.w.u. o poj. 80l	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,21 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,2100	0,000	0,00		
2*	6108199	konstrukcje wsporcze 20 kg/kpl.	kg	20,0000	0,000		0,00	
3*	5701020	zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*	6105199	elektryczny zasobnik c.w.u o poj. 80l 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
50 d.2.3	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	pod zlewozmywakowy elektryczny zasobnik c.w.u. o poj. 15l	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,21 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,2100	0,000	0,00		
2*	6108199	konstrukcje wsporcze 20 kg/kpl.	kg	20,0000	0,000		0,00	
3*	5701020	zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*	6105199	pod zlewozmywakowy podgrzewacz wody o poj. 15l 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
51 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwyty kątownego 60/30cm stal nierdzewna fi32	szt	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 szt -- M -- Dostawa i montaż uchwyty kątownego 60/30cm stal nierdzewna fi32 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
52 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwyty stałego 60cm stal nierdzewna fi32	szt	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 szt -- M -- Dostawa i montaż uchwyty stałego 60cm stal nierdzewna fi32 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwyty uchylnego 60cm stal nierdzewna fi32	szt	3,000	0,000			
1*		przedmiar = 3,000 szt -- M -- Dostawa i montaż uchwyty stałego 60cm stal nierdzewna fi32 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
54 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż krzesła prysznicowego uchylnego z wzmocnione stal nierdz. z podporą fi25	szt	2,000	0,000			
1*		przedmiar = 2,000 szt -- M -- Dostawa i montaż krzesła prysznicowego uchylnego z wzmocnione stal nierdz. z podporą fi25 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					urządzenia			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					Instalacja kanalizacji sanitarnej			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		Instalacja c.o.						
3.1		demontaż						
55 d.3.1	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,42 r-g/kpl.	r-g	0,4200	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
56 d.3.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					demontaż			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
<b>RAZEM:</b>					<b>0,00</b>			
<b>3.2</b>		<b>montaż c.o.</b>						
57 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600x1100 ( przełożenie grzejnika)	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1900	0,000	0,00		
2*	6011099	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń 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 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
58 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22 600x800 (przełożenie grzejnika)	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 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 zawieszń ( grzejniki z odzysku - przełożenie grzejnika) 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
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
59 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21 600x900	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 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 zawieszń 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
60 d.3.2	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	6,400	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,400 m -- R -- robocizna 0,392 r-g/m -- M --	r-g	2,5088	0,000	0,00		
2*	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm 1,04 m/m	m	6,6560	0,000		0,00	
3*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,47 szt/m	szt	3,0080	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,0066 m-g/m	m-g	0,0422	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
61 d.3.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	6,400	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,400 m 1,000 próba -- R -- robocizna 0,0955 r-g/m -- M --	r-g	0,6112	0,000	0,00		
2*	5030999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 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*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 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 0,01 m-g/próba	m-g	0,0100	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.3.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 urz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	1,0710	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				montaż c.o.				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Instalacja c.o.				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>4</b>		<b>Przyłącze wody</b>						
63 d.4	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m3	56,400	0,000			
1*	999	przedmiar = 56,400 m3 -- R -- robocizna 0,132 r-g/m3	r-g	7,4448	0,000	0,00		
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0,082 m-g/m3	m-g	4,6248	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
64 d.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	7,520	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,520 m3 -- R -- robocizna 1,86 r-g/m3	r-g	13,9872	0,000	0,00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	9,1744	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,68 m-g/m3	m-g	5,1136	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
65 d.4	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm	m	47,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 47,000 m -- R -- robocizna 0,224 r-g/m -- M --	r-g	10,5280	0,000	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm 1,02 m/m	m	47,9400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39599	samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	0,6674	0,000			0,00
5*	71270	prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	1,9975	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
66 d.4	KNNR 4 1411-04	obsybka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub.38 cm	m3	11,280	0,000			
1*	999	przedmiar = 11,280 m3 -- R -- robocizna 1,82 r-g/m3 -- M --	r-g	20,5296	0,000	0,00		
2*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	13,7616	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	12500	zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m3	m-g	7,5576	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
67 d.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	52,640	0,000			
1*	999	przedmiar = 52,640 m3 -- R -- robocizna 0,085 r-g/m3 -- S --	r-g	4,4744	0,000	0,00		
2*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m3	m-g	1,7950	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
68 d.4	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,0000	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5819999	zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przełotem (PE) o śr. 50-90 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	5600399	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe 0,5 m/kpl.	m	0,5000	0,000		0,00	
4*	5610599	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 50-90 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*	5615099	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 50-90 mm 5 szt/kpl.	szt	5,0000	0,000		0,00	
6*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50-90 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
7*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50-90 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,2500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Przyłącze wody				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Instalacja wody	0,00				
2 Instalacja kanalizacji sanitarnej	0,00				
3 Instalacja c.o.	0,00				
4 Przyłącze wody	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie:     zero i 00/100 zł