

---

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DOMU SAMOPOMOCY W KRZYWYM KOLE - instalacje sanitarne wewnętrzne  
ADRES INWESTYCJI : Krzywe Koło dz. nr 188/1 gm, Suchy Dąb  
INWESTOR : Urząd Gminy w Suchy Dębnie  
ADRES INWESTORA : ul. Gdańska 17, 83-022 Suchy Dąb  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.Szymański  
DATA OPRACOWANIA : 18.08.2014

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

Data opracowania  
18.08.2014

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja gazowa wewnętrzna				0.00
2	Odprowadzenie spalin, wentylacja				0.00
3	Wewnętrzna instalacja c.o.				0.00
4	Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej				0.00
5	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Instalacja gazowa wewnętrzna</b>						
1 d.1	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 20 mm w istniejącą instalację gazową obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	1.2300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kóciec stalowy czarny gwintowany o śr. 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
2 d.1	KNR-W 2- 15 0430- 02	Dwuzłączki mosiężna o śr. 22x3/4" obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.346r-g/szt.	r-g	0.3460	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dwuzłączka mosiężna o śr. 22x3/4" 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
3 d.1	KNR-W 2- 15 0306- 05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.573r-g/m	r-g	10.3140	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr.zewn. 22 mm 1.04m/m	m	18.7200	0.00000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr.zewn. 22 mm 0.7szt./m	szt.	12.6000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 22 mm 0.56szt./m	szt.	10.0800	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0053m-g/m	m-g	0.0954	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
4 d.1	KNR-W 2- 15 0133- 02	Zawory kulowe do gazu z rur miedzianych o śr. 20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/szt.	r-g	0.5040	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu o śr. 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		dwuzłączki mosiężne o śr. 22x3/4" 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0050	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
5	KNR-W 2-	Filtr siatkowy do gazu z rur miedzianych o śr.	szt.					
d.1	15 0133-02	20 mm obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/szt.	r-g	0.5040	0.00000	0.00		
2*		-- M -- filtr siatkowy do gazu o śr. 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		dwuzłączki mosiężne o śr. 22x3/4" 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0050	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
6	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne	kpl.					
d.1	0223-05	o mocy do 24 kW kocioł z zamkniętą komorą uwaga pod tabli- cą spalania obmiar = 1.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 5.28*1.35=7.128r-g/kpl.	r-g	7.1280	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotły grzewcze gazowe atmosferyczne dwufun- kcyjne wiszące o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.15*1.35=0.2025m-g/kpl.	m-g	0.2025	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
7	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w	szt.					
d.1	0208-03	elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	5.7200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tuleja st.cz. o śr. 32 mm z uszczelnieniem 1kpl./szt.	kpl.	4.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
8	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt.					
d.1	0206-02	o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	7.2800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.0240	0.00000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m3/szt.	m3	0.0360	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m³/szt.	m³	0.0640	0.00000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m³/szt.	m³	0.0108	0.00000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0072	0.00000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.0800	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	0.4400	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
9 d.1	KNR-W 2- 15 0307- 05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wyko- nawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurocią- gu ponad 65 mm obmiar = 1.00 [100 m]	100 m					
1*		-- R -- robocizna 15.8r-g/100 m	r-g	15.8000	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10 d.1	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur miezia- nych o śr.do 50 mm obmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1841r-g/m	r-g	3.3138	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.014dm³/m	dm³	0.2520	0.00000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.013dm³/m	dm³	0.2340	0.00000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.0061dm³/m	dm³	0.1098	0.00000		0.00	
5*		papier ścierny 0.0333ark./m	ark.	0.5994	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0018	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja gazowa wewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Odprowadzenie spalin, wentylacja</b>						
11	d.2 kalk. własna	Montaż przewodu spalinowo-powietrznego 80/125 obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 14r-g/kpl.	r-g	14.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewód spalinowo-powietrzny 80/125 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12	KNR-W 2-	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1000 mm -	szt.					
d.2	17 0137-01	do przewodów murowanych obmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	4.0600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne 140x140 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

				Odprowadzenie spalin, wentylacja			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							
		<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja c.o.</b>						
13 d.3	KNR-W 2- 15 0418- 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 o wyso- kości 600 mm i długości 800 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 z komple- tem zawieszek 600x800 mm z wentylatorem 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
14 d.3	KNR-W 2- 15 0418- 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 o wyso- kości 450 mm i długości 800 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	4.1700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 z komple- tem zawieszek 450x800 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	0.6300	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
15 d.3	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 o wyso- kości 600 mm i długości 400 mm obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	9.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 z komple- tem zawieszek 600x400 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	2.8000	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
16 d.3	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 o wyso- kości 600 mm i długości 600 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 z komple- tem zawieszek 600x600 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
17 d.3	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 o wyso- kości 600 mm i 800 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 z komple- tem zawieszek 600x800 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
18 d.3	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 o wyso- kości 600 mm 1000 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 z komple- tem zawieszek 600x1000 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
19 d.3	KNR-W 2- 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 o wyso- kości 600 mm i długości 1100 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22 z komple- tem zawieszek 600x1100 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
20 d.3	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6- 28 st. C obmiar = 13.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	2.8600	0.00000	0.00		
		-- M --						



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1szt./szt.	szt.	13.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1300	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
21 d.3 15 0429- 01	KNR-W 2-	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników obmiar = 13.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/kpl.	r-g	8.5800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 2szt./kpl.	szt.	26.0000	0.00000		0.00	
3*		złączki gwintowane do grzejników o śr. zewn. 16x1/2" 2szt./kpl.	szt.	26.0000	0.00000		0.00	
4*		tarczki ochronne 1szt./kpl.	szt.	13.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
22 d.3 0215-06	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kąto- we KOMBI śr. nom. 15 mm obmiar = 13.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.6400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe powrotne proste lub kąto- we zespolone o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	13.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1300	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
23 d.3 15 0404- 01	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 16 mm obmiar = 100.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	33.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1.1m/m	m	110.0000	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58szt./m	szt.	58.0000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1.43szt./m	szt.	143.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.1600	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
24 d.3 15 0404- 01	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 28.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.33r-g/m	r-g	9.2400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	30.8000	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	16.2400	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	40.0400	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0448	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
25 d.3	KNR-W 2- 15 0404- 02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 26 mm obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.352r-g/m	r-g	5.2800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 26 mm 1.08m/m	m	16.2000	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 26 mm 0.66szt./m	szt.	9.9000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt./m	szt.	18.7500	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0270	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
26 d.3	KNR 5-08 0110-01	Rury Peszel dla rur o śr. 16 mm obmiar = 100.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	9.5596	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury peszel dla rur o śr. 16 mm 1.1m/m	m	110.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
27 d.3	KNR 5-08 0110-01	Rury Peszel dla rur o śr. 20 mm obmiar = 28.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	2.6767	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury peszel dla rur o śr. 20 mm 1.1m/m	m	30.8000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
28 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury Peszel dla rur o śr. 26 mm obmiar = 15.00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	1.5600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury peszel dla rur o śr. 26 mm 1.04m/m	m	15.6000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
29 d.3	KNR-W 2- 15 0132- 01	Zawory kulowe do rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.5540	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		kształtki PE gwintowane o śr. 20x1/2" 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
30 d.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- odpowietzniki automatyczne mosiężne z zawo- rami stopowymi 15 mm 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
31 d.3	KNR-W 2- 15 0132- 02	Zawory kulowe do rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	0.6740	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		kształtki PE gwintowane o śr. 26x3/4" 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
32 d.3	KNR-W 2- 15 0132- 02	Filtr siatkowy do wody i rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	0.3370	0.00000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- filtr siatkowy do wody o śr. 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		kształtki PE gwintowane o śr. 26x3/4" 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0050	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
33 d.3	KNR-W 2- 15 0430- 02	Śrubunki o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.346r-g/szt.	r-g	0.6920	0.00000	0.00		
2*		-- M -- śrubunki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
34 d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów przez strop o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	1.4300	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
35 d.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o powierz- chni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	1.8200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.0060	0.00000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m³/szt.	m³	0.0090	0.00000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m³/szt.	m³	0.0160	0.00000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m³/szt.	m³	0.0027	0.00000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0018	0.00000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.0200	0.00000		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.05m³/szt.	m³	0.0500	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00000			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	4.5000	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
37 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	5.6700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	27.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2kg/szt.	kg	10.8000	0.00000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67kg/szt.	kg	6.0300	0.00000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0540	0.00000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003m³/szt.	m³	0.0270	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0900	0.00000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.2700	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
38 d.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/m	r-g	9.5200	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>				
39 d.3	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 5.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m	r-g	3.4160	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 9szt./m	szt.	50.4000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.1kg/m	kg	6.1600	0.00000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67kg/m	kg	3.7520	0.00000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006m³/m	m³	0.0336	0.00000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003m³/m	m³	0.0168	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.1120	0.00000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.04m-g/m	m-g	0.2240	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
40 d.3 15 0128- 02		Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemiesz- kalnych obmiar = 143.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	7.9508	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
41 d.3 15 0406- 03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1.00 próba	pró- ba					
1*		-- R -- robocizna 7.01r-g/próba	r-g	7.0100	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
42 d.3 15 0406- 05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = 143.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0941r-g/m	r-g	13.4563	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Wewnętrzna instalacja c.o.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej</b>								
43	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. ze- wnętrznej 16 mm obmiar = 30.00 m	m					
d.4	15 0112-							
01								
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	7.6500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1.1m/m	m	33.0000	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58szt./m	szt.	17.4000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1.43szt./m	szt.	42.9000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0480	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
44	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
d.4	15 0123-							
01								
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	0.9100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PE gwintowane o śr. 20x1/2" 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
45	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe w.z. o śr. nominal- nej 15 mm obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
d.4	15 0140-							
01								
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	0.8400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
46	KNR-W 2-	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominal- nej 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.4	15 0130-							
01								
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	0.2130	0.00000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominal- nej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
47	KNR 5-08 d.4 0110-01	Rury Peszel dla rur o r. 16 mm obmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1001*0.955=0.095596r-g/m	r-g	2.8679	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury peszel dla rur o śr. 16 mm 1.1m/m	m	33.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
48	KNR-W 2- d.4 15 0116- 01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy o śr. zewnętrznej 16 mm obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	2.8900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 3szt./szt.	szt.	30.0000	0.00000		0.00	
3*		kształtki PE gwintowane o śr. 16x1/2" 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
49	KNR-W 2- d.4 15 0132- 01	Zawory kulowe do rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.5540	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		kształtki PE gwintowane o śr. 16x1/2" 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
50	KNR-W 2- d.4 15 0430- 01	Śrubunki o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.5400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- śrubunki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0040	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
51	KNR-W 2- d.4 15 0132- 01	Zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15x15 mm do płuczek ustępowych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.5540	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15x15 mm do płuczek ustępowych 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		kształtki PE gwintowane o śr. 16x1/2" 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		wężyk elastyczny o śr. nominalnej 15 mm, l= 40cm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
52	KNR-W 2- d.4 15 0132- 01	Zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15x10 mm - do baterii stojących obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	1.1080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15x10 mm - do baterii stojących 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*		kształtki PE gwintowane o śr. 16x1/2" 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0120	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
53	KNR-W 2- d.4 15 0137- 02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	1.9140	0.00000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0180	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
54 d.4	KNR-W 2- 15 0137- 08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuw- nym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/szt.	r-g	1.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuw- nym o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
55 d.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 6.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/m	r-g	10.8800	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
56 d.4	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/ 2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 6.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m	r-g	3.9040	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 9szt./m	szt.	57.6000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.1kg/m	kg	7.0400	0.00000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.67kg/m	kg	4.2880	0.00000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006m³/m	m³	0.0384	0.00000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003m³/m	m³	0.0192	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.1280	0.00000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.04m-g/m	m-g	0.2560	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
57 d.4	KNR-W 2- 15 0128- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	1.6680	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
58 d.4	KNR-W 2- 15 0127- 03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie-mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 30.00 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	3.0300	0.00000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
59 d.4	cena za- kładowa	Bakteriologiczne badanie wody - instalacja wodociagowa wewnętrzna obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna - bakteriologiczne badanie wody, instalacja wodociagowa wewnętrzna 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>						
60 d.5	KNR 2-01 0317- 0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m S1 - Budynek istniejący S1 - budynek projektowany 1.00x1.50x1.50x=4.50m <sup>3</sup> obmiar = 4.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.232r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.5440	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
61 d.5	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka 2.00x0.60=120m <sup>2</sup> obmiar = 1.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2945	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1464	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
62 d.5	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm -obsypka rurociąg obmiar = 1.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4160	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 0.183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2196	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
63 d.5	KNR 2-18 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka nad rurociąg obmiar = 1.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5375	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 0.244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2928	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
64 d.5	KNR 2-01 0320- 0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 4.50 - 0.66 ( podsypka + obsypka )=3.84m <sup>3</sup> obmiar = 3.84 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8786r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.3738	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNR 4-01 d.5 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	1.4300	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
66	KNR-W 2- d.5 19 0306- 11	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 225 mm obmiar = 1.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m	r-g	0.9200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa ( ochronna ) z polietylenu twar- dego o śr. nom. 225 mm 1m/m	m	1.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelnienie końców rury ochronnej ( pianka , taśma termokurczliwa ) 2szt./m	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	0.0300	0.00000			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.26m-g/m	m-g	0.2600	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
67	KNR-W 2- d.5 18 0408- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	0.6900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160 mm 1.02m/m	m	2.0400	0.00000		0.00	
3*		wkładka in situ o śr. 160 mm 1szt./m	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.0166	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
68	KNR-W 4- d.5 02 0211- 06	Wstawienie kształtki z PVC o śr. 160 mm w ist- niejący poziom kanalizacji sanitarnej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*1.30=0.884r-g/szt.	r-g	0.8840	0.00000	0.00		
2*		-- M -- złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielicho- we o śr. 160 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69 d.5	KNR 2-01 0317- 0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fun- damenty, rurociągi, kolektory w gruntach su- chych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, sze- rokość 0.8-1.5 m wewnątrz budynku 5.50x1.00x0.80=4.40m <sup>3</sup> obmiar = 4.40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.232r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.4208	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
70 d.5	KNR 2-01 0320- 0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 4.18 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8786r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.6725	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
71 d.5	KNR-W 2- 15 0203- 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych obmiar = 5.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	1.7215	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	5.1150	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45szt./m	szt.	2.4750	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.1100	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
72 d.5	KNR-W 2- 15 0208- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połą- czeniach wciskowych obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	0.8850	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	5.2000	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt./m	szt.	1.8000	0.00000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.7000	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	5.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0280	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
73 d.5	KNR-W 2- 15 0208- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 14.00 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	3.7380	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	13.0200	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt./m	szt.	8.4000	0.00000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	1.6800	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	11.2000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.2408	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
74 d.5	KNR-W 2- 15 0222- 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.7600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
75 d.5	KNR-W 2- 15 0213- 05	Rury wywiewne - kominki z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne - kominki z PCV o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
76 d.5	KNR-W 2- 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.00 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	1.2700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 3szt./podej.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0180	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.5	KNR-W 2- 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.00 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	2.5400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3szt./podej.	szt.	6.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0360	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
78 d.5	KNR-W 2- 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3.00 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	1.6830	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3szt./podej.	szt.	9.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./podej.	szt.	3.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0120	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
79 d.5	KNR-W 2- 15 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	7.2800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		kolano Viega o śr. 110 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.1800	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
80 d.5	KNR-W 2- 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	3.9000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.2800	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
81 d.5	KNR-W 2- 15 0230- 05	Półpostument porcelanowy do umywalek obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- półpostumenty porcelanowe do umywalek 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.1200	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
82 d.5	KNR-W 2- 15 0231- 05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wanny z tworzyw sztucznych 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		obudowy do wanien 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
4*		komplety przelewowo-spustowe do wanien 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja gazowa wewnętrzna</b>			
1	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 20 mm w istniejącą instalację gazową	szt.		
d.1	0505-01	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 2-15	Dwuzłączki mosiężna o śr. 22x3/4"	szt.		
d.1	0430-02	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0306-05	18.00	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
4	KNR-W 2-15	Zawory kulowe do gazu z rur miedzianych o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0133-02	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy do gazu z rur miedzianych o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0133-02	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
d.1	0223-05 uwaga pod tablicą	1.00	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1	0208-03	4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1	0206-02	4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	100 m		
d.1	0307-05	1.00	100 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur miedzianych o śr.do 50 mm	m		
d.1	1512-01	18.00	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>2</b>		<b>Odprowadzenie spalin, wentylacja</b>			
11		Montaż przewodu spalinowo-powietrznego 80/125	kpl.		
d.2	kalk. własna	1.00	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
d.2	0137-01	2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja c.o.</b>			
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.		
d.3	0418-03	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 o wysokości 450 mm i długości 800 mm	szt.		
d.3	0418-05	3.00	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt.		
d.3	0418-07	5.00	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		
d.3	0418-07	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 o wysokości 600 mm i 800 mm	szt.		
d.3	0418-07	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 o wysokości 600 mm 1000 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 o wysokości 600 mm i długości 1100 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		13.00	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		13.00	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
22	KNR 0-35 d.3 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe KOMBI śr. nom. 15 mm	szt.		
		13.00	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		100.00	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		28.00	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm	m		
		15.00	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury Peszel dla rur o śr. 16 mm	m		
		100.00	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
27	KNR 5-08 d.3 0110-01	Rury Peszel dla rur o śr. 20 mm	m		
		28.00	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
28	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury Peszel dla rur o śr. 26 mm	m		
		15.00	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory kulowe do rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 0-35 d.3 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory kulowe do rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Filtr siatkowy do wody i rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.3 0430-02	Śrubunki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów przez strop o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9.00	szt.	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
37	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 9.00	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
38	KNR 4-01 d.3 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5.60	m m	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
39	KNR 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 5.60	m m	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
40	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 143.00	m m	143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.00	próba próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 143.00	m m	143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
<b>4</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
43	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 16 mm 30.00	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe w.z. o śr. nominalnej 15 mm 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.4 0130-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 5-08 d.4 0110-01	Rury Peszel dla rur o r. 16 mm 30.00	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy o śr. zewnętrznej 16 mm 10.00	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Zawory kulowe do rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.4 0430-01	Śrubunki o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15x15 mm do płuczek ustępowych 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15x10 mm - do baterii stojących 4.00	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.4 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 4-01 d.4 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6.40	m m	 6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
56	KNR 4-01 d.4 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 6.40	m m	 6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
57	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 30.00	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 30.00	m prób. m	  30.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
59	d.4 cena zakładowa	Bakteriologiczne badanie wody - instalacja wodociągowa wewnętrzna 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
60	KNR 2-01 d.5 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m S1 - Budynek istniejący S1 - budynek projektowany 1.00x1.50x1.50x=4.50m3 4.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
61	KNR 2-18 d.5 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka 2.00x0.60=120m2 1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
62	KNR 2-18 d.5 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka rurociąg 1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
63	KNR 2-18 d.5 0501-03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka nad rurociąg 1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
64	KNR 2-01 d.5 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 4.50 - 0.66 ( podsypka + obsypka )=3.84m3 3.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
65	KNR 4-01 d.5 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 2-19 d.5 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 225 mm 1.00	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.00	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR-W 4-02 d.5 0211-06	Wstawienie kształtki z PVC o śr. 160 mm w istniejący poziom kanalizacji sanitarnej 1.00	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR 2-01 d.5 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m wewnątrz budynku 5.50x1.00x0.80=4.40m3 4.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
70	KNR 2-01 d.5 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 4.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.180	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.180</b>
71	KNR-W 2-15 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.50	m m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
72	KNR-W 2-15 d.5 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.00	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
73	KNR-W 2-15 d.5 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 14.00	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
74	KNR-W 2-15 d.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR-W 2-15 d.5 0213-05	Rury wywiewne - kominki z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1.00	podej. podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2.00	podej. podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3.00	podej. podej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.5 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNR-W 2-15 d.5 0231-05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	319.9297	0.00	0.00
2.	robocizna - bakteriologiczne badanie wody, instalacja wodociągowa wewnętrzna	kpl.	1.0000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
2.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.2520		0.2520	0.00	0.00					
3.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.2340		0.2340	0.00	0.00					
4.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.1098		0.1098	0.00	0.00					
5.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.0450		0.0450	0.00	0.00					
6.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1260		0.1260	0.00	0.00					
7.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0.6588		0.6588	0.00	0.00					
8.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.0800		0.0800	0.00	0.00					
9.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0300		0.0300	0.00	0.00					
11.	wapno suchogaszzone	kg	14.0700		14.0700	0.00	0.00					
12.	cegła budowlana pełna	szt.	135.0000		135.0000	0.00	0.00					
13.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0090		0.0090	0.00	0.00					
14.	papier ścierny	ark.	0.5994		0.5994	0.00	0.00					
15.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.1130		0.1130	0.00	0.00					
16.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0135		0.0135	0.00	0.00					
17.	śrubunki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18.	śrubunki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	dwuzłączka mosiężna o śr. 22x3/4"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	rury miedziane o śr.zewn. 22 mm	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
21.	kształtki miedziane o śr.zewn. 22 mm	szt.	12.6000		12.6000	0.00	0.00					
22.	dwuzłączki mosiężne o śr. 22x3/4"	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
23.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160 mm	m	5.1150		5.1150	0.00	0.00					
24.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
25.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	13.0200		13.0200	0.00	0.00					
26.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160 mm	m	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
27.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.7000		0.7000	0.00	0.00					
28.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1.6800		1.6800	0.00	0.00					
29.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	143.0000		143.0000	0.00	0.00					
30.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	30.8000		30.8000	0.00	0.00					
31.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 26 mm	m	16.2000		16.2000	0.00	0.00					
32.	kształtki PE gwintowane o śr. 20x1/2"	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
33.	kształtki PE gwintowane o śr. 26x3/4"	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
34.	kształtki PE gwintowane o śr. 16x1/2"	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
35.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
37.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	5.4750		5.4750	0.00	0.00					



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
38.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	10.8000		10.8000	0.00	0.00					
39.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	14.4000		14.4000	0.00	0.00					
40.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
41.	kształtki PE gwintowane o śr. 16x1/2"	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
42.	rura osłonowa (ochronna) z polietylenu twardego o śr. nom. 225 mm	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	101.4000		101.4000	0.00	0.00					
44.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16.2400		16.2400	0.00	0.00					
45.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.	9.9000		9.9000	0.00	0.00					
46.	zawory kulowe do gazu o śr. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
47.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
48.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
49.	zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15x15 mm do płuczek ustępowych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
50.	zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15x10 mm - do baterii stojących	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
51.	filtr siatkowy do gazu o śr. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	filtr siatkowy do wody o śr. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
54.	baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
56.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe zespolone o śr. 15 mm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
59.	odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
60.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
61.	kotły grzewcze gazowe atmosferyczne dwufunkcyjne wiszące o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 z kompletem zawieszek 600x800 mm z wentylatorem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
63.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 z kompletem zawieszek 450x800 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
64.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 z kompletem zawieszek 600x400 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do-stawcy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
65.	grzejniki stalowe dwupłyto-we CV 22 z kompletem za-wieszek 600x600 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
66.	grzejniki stalowe dwupłyto-we CV 22 z kompletem za-wieszek 600x800 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
67.	grzejniki stalowe dwupłyto-we CV 22 z kompletem za-wieszek 600x1000 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
68.	grzejniki stalowe dwupłyto-we CV 22 z kompletem za-wieszek 600x1100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
69.	złączki gwintowane do grzejników o śr. zewn. 16x1/2"	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
70.	tarczki ochronne	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
71.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
72.	umywalki porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
73.	półpostumenty porcelano-we do umywalek	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
74.	wanny z tworzyw sztucz-nych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
75.	obudowy do wanien	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
76.	urządzenia sanitarne porce-lanowe-kompakt	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
77.	sedesy typu kompakt	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
78.	wsporniki do umywalek	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
79.	rury wywiewne - kominki z PCV o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
80.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
81.	kratki wentylacyjne 140x140 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
82.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
83.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	13.2000		13.2000	0.00	0.00					
84.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	40.0400		40.0400	0.00	0.00					
85.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	197.9000		197.9000	0.00	0.00					
86.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	18.7500		18.7500	0.00	0.00					
87.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzia-nych o śr.zewn. 22 mm	szt.	10.0800		10.0800	0.00	0.00					
88.	rury peszel dla rur o śr. 16 mm	m	143.0000		143.0000	0.00	0.00					
89.	rury peszel dla rur o śr. 20 mm	m	30.8000		30.8000	0.00	0.00					
90.	rury peszel dla rur o śr. 26 mm	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
91.	kóciec stalowy czarny gwin-towany o śr. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
92.	tuleja st.cz. o śr. 32 mm z uszczelnieniem	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
93.	przewód spalinowo-po-wietrzny 80/125	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
94.	wężyk elastyczny o śr. no-minalnej 15 mm, l=40cm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
95.	wkładka in situ o śr. 160 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
96.	uszczelnienie końców rury ochronnej ( pianka , taśma termokurczliwa )	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
97.	kolano Viega o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
98.	materiały pomocnicze	zł					0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.2600	0.00	0.00
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.7500	0.00	0.00
3.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.5500	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	7.6330	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy	m-g	0.2000	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.4825	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	0.0018	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy	m-g	0.0166	0.00	0.00
9.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4800	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł