

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego nr 3  
ADRES INWESTYCJI : ul. Ślusarska 14 Poznań  
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań ul. Matejki 57  
BRANŻA : Instalacyjna wod.- kan.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 3 kw. 14

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R + Kp(R), S + Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Remont lokalu mieszkalnego, ul. Ślusarska 14 m 3

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje wodociągowe						
2	Instalacje kanalizacyjne						
3	Instalacje gazowe						
4	Instalacja C.O.						
5	Roboty towarzyszące i inne						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty instalacyjne wod.-kan.-gaz i c.o.</b>					
1		<b>Instalacje wodociągowe</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01				
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	S 215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budyn-	m		
d.1	01	kach mieszkalnych			
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy	m		
d.1	0101-01	gr.6 mm (C)			
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 4-02	Demontaż baterii prysznicowej trójdrogowej	szt.		
d.1	0132-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 4-02	Demontaż wodomierza o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1	0123-01	o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1	0140-01				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	S 215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, pralki o	szt.		
d.1	06	śr.zewn.rury 20 mm			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	S 215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów	szt.		
d.1	01	itp. o śr.zewn.rury 20 mm			
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr.	szt.		
d.1	0130-01	nominalnej 15 mm			
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1	0132-01	sztucznych o śr. nominalnej 15 mm			
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0112-01				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1	0132-01	sztucznych o śr. nominalnej 15 mm			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-05				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-01				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNR 0-31 d.1 0105-03	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności 80 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 0-31 d.1 0105-03 analogia	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności 10 dm3 wraz z podejściem i baterią nadzlewomywakową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje kanalizacyjne</b>			
22	KNR-W 4-02 d.2 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 4-02 d.2 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 4-02 d.2 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR 4-02 d.2 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR 4-02 d.2 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natraskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacje gazowe</b>			
33	KNR-W 4-02 d.3 0307-01 analogia	Doszczelniczenie instalacji gazowej o śr. 15-40 mm	złącze		
		4	złącze	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR-W 4-02 d.3 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 4-02 d.3 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15	Przewód elastyczny gazowy 0,6 mb	szt.		
d.3	0311-01		szt.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 4-02	Wymiana gazowego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej	szt.		
d.3	0316-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 4-02	Demontaż gazowego podgrzewacza cwu	szt.		
d.3	0317-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu gazowego o śr. 32 mm	szt.		
d.3	0314-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
d.3	0311-02	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.3	0307-01	1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42		Próba ciśnieniowa szczelności instalacji gazowej	szt.		
d.3	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		<b>Instalacja C.O.</b>			
43	KNR-W 2-15	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
d.4	0412-02		szt.	4.000	
	analogia	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.4	0436-01	4	urz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5		<b>Roboty towarzyszące i inne</b>			
45	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.5	0336-01	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na pełno	m		
d.5	0324-02	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47		Opinia kominiarska powykonawcza	szt.		
d.5	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Roboty instalacyjne wod.-kan.-gaz i c.o.</b>								
1		<b>Instalacje wodociągowe</b>						
1	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.					
d.1	0133-01	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.7800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m					
d.1	0114-01	obmiar = 10 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	1.6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	S 215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
d.1	01	obmiar = 10 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3161r-g/m	r-g	3.1610				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.1m/m	m	11.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122szt/m	szt	11.2200				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43szt/m	szt	14.3000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m					
d.1	0101-01	obmiar = 10 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	1.5530				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1m/m	m	11.0000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm³/m	dm³	0.0590				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.4960				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	60.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0060				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 KNR 4-02 d.1 0132-01		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 KNR 4-02 d.1 0132-03 analogia		Demontaż baterii prysznicowej trójdrogowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 KNR 4-02 d.1 0133-01 analogia		Demontaż wodomierza o śr. 15-20 mm obmiar - 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 KNR-W 2-15 d.1 0123-01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominal- nej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucz- nych obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	1.8200				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm 0.42m/kpl.	m	0.8400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000				
4*		2szt/kpl. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000				
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.					
d.1	0140-01	obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł. fi 15mm	szt	2.0000				
3*		1szt/kpl. zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	4.0000				
4*		2szt/kpl. łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000				
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	S 215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, pralki o śr.zewn.rury 20 mm	szt.					
d.1	06	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	2.2600				
2*		-- M -- Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"	szt	4.0000				
3*		2szt/szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000				
4*		2szt/szt. materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	S 215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.					
d.1	01	obmiar = 9 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	3.4200				
2*		-- M -- Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"	szt	18.0000				
3*		2szt/szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	18.0000				
4*		2szt/szt. materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	1.4910				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0210				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.8310				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0090				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \times 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.2101				
2*		-- M -- Zawór kulowy do spłuczki fi 15 x 15mm' z elastycznym przyłączem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600				
4*		łącznik elastyczny do spłuczki 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- Zawór kulowy do pralki fi 15 x 15mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie natryskowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- Bateria wannowa ścienna z natrysk. fi 15mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	1.4220				
2*		-- M -- Bateria umywalk. i zlewoz. ścienna fi 15mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt.	m-g	0.0120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	0.6450				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 0-31 d.1 0105-03	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności 80 dm3 wraz z podejściem obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.21r-g/kpl.	r-g	2.2100				
2*		-- M -- podgrzewacze wody zasobnikowe, wiszące o pojemności 80 dm3 z zestawem przyłączeniowym 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.1	KNR 0-31 0105-03 analogia	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności 10 dm3 wraz z podejściem i baterią nadziewozmywakową obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.21r-g/kpl.	r-g	2.2100				
2*		-- M -- podgrzewacze wody zasobnikowe, wiszące o pojemności 10 dm3 z zestawem przyłączeniowym i baterią 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	1.1300				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.02m/m	m	0.2000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0200				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0200				
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0.006szt/m	szt	0.0600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0010				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Instalacje wodociągowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalacje kanalizacyjne</b>						
22	KNR-W 4-02 d.2 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	0.8600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR-W 4-02 d.2 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 4-02 d.2 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.4200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR 4-02 d.2 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar - 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	1.2800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 4-02 d.2 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.4600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	1.0314				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	4.1800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	4.2000				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	0.7650				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	5.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	7.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	2.2440				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	12.4000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0180				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR-W 2-15 d.2 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/kpl.	r-g	2.3800				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- Brodzik natryskowy akrylowy 700x700mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		Kabina prysznicowa kwadratowa FIRST o wym. 80x80x190 cm z drzwiami rozsuwanymi, szkło przezroczyste, profile srebrne połysk, nr kat. ZKDK80222003 (do- stawca: KOO) 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

Remont lokalu mieszkalnego, ul. Ślusarska 14 m 3

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Instalacje kanalizacyjne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Instalacje gazowe</b>						
33	KNR-W 4-02	Doszczelnienie instalacji gazowej o śr. 15-40 mm	złącze					
d.3	0307-01	analogia						
		obmiar = 4 złącze						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/złącze	r-g	1.8800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNR-W 4-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach	szt.					
d.3	0308-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600				
2*		-- M -- uchwyty do rur 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		zawory kulowe do gazu przelotowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR-W 4-02	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem elektrycznym	szt.					
d.3	0315-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/szt.	r-g	2.2600				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem elektrycznym 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR-W 2-15	Przewód elastyczny gazowy 0,6 mb	szt.					
d.3	0311-01	analogia						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/szt.	r-g	0.1690				
2*		-- M -- przewód elastyczny L=750 mm do podłączenia kuchni gazowej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0010				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR-W 4-02 d.3 0316-01	Wymiana gazowego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.91r-g/szt.	r-g	5.9100				
2*		-- M -- Gazowy podgrzewacz wody przepływowej TermaQ G-19-01 o mocy 4,8-19,2 kW (do- stawca: TET) 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		rury spalinowe z blachy stalowej nierdzewnej atestowanej 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 4-02 d.3 0317-05	Demontaż gazowego podgrzewacza cwu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48r-g/szt.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 4-02 d.3 0314-02	Demontaż zaworu gazowego o śr. 32 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 4-02 d.3 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połącze- niach gwintowanych o śr. 25-32 mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 2-15 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wy- konawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lo- kal.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/lokal.	r-g	2.3600				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwinto- wane czarne śr.15 mm 0.01m/lokal.	m	0.0100				
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0040				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/lokal.	szt	0.0100				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Remont lokalu mieszkalnego, ul.Ślusarska 14 m 3

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/lokal.	m-g	0.0002				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
42 d.3	kalk. własna	Próba ciśnieniowa szczelności instalacji gazowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Nadzór i protokół z wykonania głównej próby szczelności instalacji gazowej 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Instalacje gazowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Instalacja C.O.</b>						
43	KNR-W 2-15	Montaż głowic termostatycznych	szt.					
d.4	0412-02	analogia						
		obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	1.0680				
2*		-- M -- głowica termostatyczna 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/szt.	m-g	0.0160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.					
d.4	0436-01	obmiar = 4 urz.						
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	1.4280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Instalacja C.O.
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Roboty towarzyszące i inne</b>						
45 d.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	3.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46 d.5	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	2.7000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	20.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.3kg/m	kg	1.5000				
4*		wapno suchogazzone 0.22kg/m	kg	1.1000				
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.0100				
6*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0050				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0500				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.1500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47 d.5	kalk. własna	Opinia kominiarska powykonawcza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Opinia kominiarska powykonawcza 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Roboty towarzyszące i inne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: