

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Langiewicza 20 m 10 Poznań  
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań ul. Matejki 57  
BRANŻA : Instalacyjna wod.- kan. -gaz

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 2 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

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje wodno-kanalizacyjne i c.o.						
2	Instalacje gazowe						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty instalacyjne wod.-kan.-gaz i c.o.</b>					
<b>1 Instalacje wodno-kanalizacyjne i c.o.</b>					
1	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	<b>0235-08</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	<b>0235-06</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
d.1	<b>0235-07</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.		
d.1	<b>0132-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	<b>0132-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNR 2-15</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową-podejście odpływowe pod pralkę	m		
d.1	<b>0205-02</b>	0.8	m	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
7	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	<b>0211-01</b>	1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>S 215 0500-</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
d.1	<b>06</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	<b>0132-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	<b>0132-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNR-W 2-15</b>	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	<b>0137-05</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR-W 2-15</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	<b>0137-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>kalk. własna</b>	Czyszczenie zlewozmywaka i baterii	kompl		
d.1		1	kompl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	<b>0211-03</b>	1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNR-W 2-15</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	<b>0233-03</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR 2-15</b>	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy	kpl.		
d.1	<b>0222-04</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNR-W 2-15</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	<b>0218-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>KNR-W 2-15</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.		
d.1	<b>0230-01</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

inst\_sanit\_ul.Langiewicza 20 m 10

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	<b>0336-01</b>	0.8	m	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
20	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1	<b>0324-02</b>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	<b>KNR-W 2-15</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	<b>0127-01</b>	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2 Instalacje gazowe</b>					
22	<b>KNR-W 4-02</b>	Doszczelnienie instalacji gazowej o śr. 32 mm	złącze		
d.2	<b>0307-01</b>		złącze	4.000	
	<b>analogia</b>	4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	<b>KNR-W 4-02</b>	Wymiana termy gazowej	szt.		
d.2	<b>0316-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	<b>KNR-W 4-02</b>	Wymiana rury spalinowej do pieca gazowego	szt.		
d.2	<b>0316-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	<b>KNR-W 2-15</b>	Przewód elastyczny gazowy 0,6 mb	szt.		
d.2	<b>0311-01</b>		szt.	1.000	
	<b>analogia</b>	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNR-W 4-02</b>	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
d.2	<b>0315-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNR-W 2-15</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.2	<b>0307-01</b>	1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	<b>kalk. własna</b>	Próba ciśnieniowa szczelności instalacji gazowej	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	<b>kalk. własna</b>	Przegląd kominowy poprawności podłączeń pieców do przewodów spalinowych oraz sprawności wentylacji grawitacyjnej pomieszczeń kuchni i łazienki	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Roboty instalacyjne wod.-kan.-gaz i c.o.</b>								
<b>1 Instalacje wodno-kanalizacyjne i c.o.</b>								
1	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1kpl.	kpl.					
d.1	<b>0235-08</b>							
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
				<b>Ceny jednostkowe</b>				
2	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1kpl.	kpl.					
d.1	<b>0235-06</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	0.8600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
				<b>Ceny jednostkowe</b>				
3	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna obmiar = 1kpl.	kpl.					
d.1	<b>0235-07</b>							
1*		-- R -- robocizna 2.47r-g/kpl.	r-g	2.4700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
				<b>Ceny jednostkowe</b>				
4	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej obmiar = 1szt.	szt.					
d.1	<b>0132-03</b>							
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
				<b>Ceny jednostkowe</b>				
5	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 1szt.	szt.					
d.1	<b>0132-01</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
				<b>Ceny jednostkowe</b>				
6	<b>KNR 2-15</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową-podejście odpływowe pod pralkę obmiar = 0.8m	m					
d.1	<b>0205-02</b>							
1*		-- R -- robocizna $0.216 \cdot 0.955 = 0.20628$ r-g/m	r-g	0.1650				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	0.6688				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt./m	szt.	0.6720				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	0.1224				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	0.8000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt./m	szt.	1.1200				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0032				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
7 d.1	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	0.5610				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	3.1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
8 d.1	<b>S 215 0500-06</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	1.1300				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 2.18szt/szt.	szt	2.1800				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		przyłącza elastyczne do armatury 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
9 d.1	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.5540				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000				
4*		2szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
10 d.1	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
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%	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
11 d.1	<b>KNR-W 2-15 0137-05</b>	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	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%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
12 d.1	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	0.7110				
2*		-- M -- Bateria umywalk. i zlewozmyk. ścienna fi 15mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt.	m-g	0.0060				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
13 d.1	<b>kalk. własna</b>	Czyszczenie zlewozmywaka i baterii obmiar = 1kompl	kompl					
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Czyszczenie zlewozmywaka z baterią 1kompl/kompl	kompl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14 d.1	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1podej.	podej.					
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%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0180				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
15 d.1	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1kpl.	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%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
16 d.1	<b>KNR 2-15 0222-04</b>	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $2.17 \cdot 0.955 = 2.07235$ r-g/kpl.	r-g	2.0724				
2*		-- M -- wannę kąpielową z blachy stalowej bez armatury przelewowej 1500 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		komplety przelewowo-spustowe do wanien śr.40 mm 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
17 d.1	<b>KNR-W 2-15 0218-02</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Syfon wannowy nadstrop.z tworzywa szt. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
18 d.1	<b>KNR-W 2-15 0230-01</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem obmiar = 1kpl.	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%	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
19 d.1	<b>KNR 4-01 0336-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	0.5120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
20 d.1	<b>KNR 4-01 0324-02</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 5m	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 suchogaszone 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%	%	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>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	1.3560				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.02m/m	m	0.2400				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0240				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0240				
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0.006szt/m	szt	0.0720				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0012				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

Instalacje wodno-kanalizacyjne i c.o.

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Instalacje gazowe</b>								
22 d.2	<b>KNR-W 4-02 0307-01 analogia</b>	Doszczelnie instalacji gazowej o śr. 32 mm obmiar = 4złącze	złącze					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/złącze	r-g	1.8800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
23 d.2	<b>KNR-W 4-02 0316-03</b>	Wymiana termy gazowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.85r-g/szt.	r-g	2.8500				
2*		-- M -- podgrzewacz(terma)gazowy wody przepływowej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
24 d.2	<b>KNR-W 4-02 0316-04</b>	Wymiana rury spalinowej do pieca gazowego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	0.8000				
2*		-- M -- rury spalinowe z blachy nierdzewnej-atestowane 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
25 d.2	<b>KNR-W 2-15 0311-01 analogia</b>	Przewód elastyczny gazowy 0,6 mb obmiar = 1szt.	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%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0010				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
26 d.2	<b>KNR-W 4-02 0315-03</b>	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem elektrycznym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/szt.	r-g	2.2600				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem elek- trycznym 1szt/szt.	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27 d.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/lokal.	r-g	2.3600				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane 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%	%	0.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/lokal.	m-g	0.0002				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28 d.2	kalk. własna	Próba ciśnieniowa szczelności instalacji gazowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- M -- Nadzór i protokół z wykonania głównej próby szczelności instalacji gazowej 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29 d.2	kalk. własna	Przegląd kominowy poprawności połączeń pieców do przewodów spalinowych oraz sprawności wentylacji grawitacyjnej pomieszczeń kuchni i łazienki obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- M -- Protokół z przeglądu kominarskiego 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

Instalacje gazowe			
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:

