

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Żupańskiego 17 / 39  
INWESTOR : ZBiLK Szczecin  
ADRES INWESTORA : 70-546 Szczecin, ul. Mariacka 25  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Danuta Krześniowska  
DATA OPRACOWANIA : 05.08.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.08.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1					
1	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków stalowych na stelażu	szt.		
d.1	0220-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1	0305-01	1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR INSTAL	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych - elastyczne metalowe	szt.		
d.1	0105-09	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR INSTAL	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0109-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR 2-15	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do baterii o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0107-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0208-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1	0108-01	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 2-15	Montaż wodomierza skrzydełkowego i plombowanie o śr.nom. 15 mm w kuchni i w wc. kl. schodowa	szt.		
d.1	0118-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	5.50	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
12	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
d.1	0103-01	5.50	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
13	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.		
d.1	0132-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.1	0235-07	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-15	Kuchnia gazowa 4p. z piekarnikiem	szt.		
d.1	0311-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
d.1	0309-02	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 -25mm przy urządzeniach	szt.		
d.1	0310-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0308-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNR 2-15 d.1 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 - 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych / po istniejącej trasie, w tym podłączenie kuchenki / 3.50	m		
			m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
21	KNR 2-15 d.1 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-15 d.1 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 4-02 d.1 0317-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 4-02 d.1 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2.000
		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 4-02 d.1 0213-01	Wymiana syfonu zlewozmywakowego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 4-02 d.1 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 4-01 d.1 0310-05 poz. zastępcza	Sprawdzenie prawidłowości podłączeń i działania przewodów wentylacyjnych w mieszkaniu przez Zakład Usług Kominarskich danego rejonu obsługującego ZBiLK / rekontrola po wykonaniu remontu/	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 4-02 d.1 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 4-02 d.1 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 4-02 d.1 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 4-02 d.1 0224-05	Wymiana elementów sedesu - śruba motylkowa z tworzywa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 4-02 d.1 0227-02	Wymiana rury spłuczkowej z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 4-02 d.1 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 4-02 d.1 40201-02 poz. zast.	Demontaż przewodów wentylacyjnych / spalinowych/ z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 4-02 d.1 0227-04	Wymiana elementów rury spłuczkowej - lejek gumowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 4-02 d.1 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopły- wowych i odpływowych - muszla, spłuczka	kpl.		
d.1	0234-08 poz. zast.	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1								
1	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.					
d.1	0133-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków stalowych na stelażu	szt.					
d.1	0220-05	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.34*0.955=2.2347 r-g/szt.	r-g	2.2347				
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy stalowej 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.03 kg/szt.	kg	0.0300				
4*		sznur konopny surowy 0.02 kg/szt.	kg	0.0200				
5*		cement murarski '15' 0.00006 t/szt.	t	0.0001				
6*		konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki 3 kg/szt.	kg	3.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.26 m-g/szt.	m-g	0.2600				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.					
d.1	0305-01	obmiar = 1 lokal.						
1*		-- R -- robocizna 2.4551*0.955=2.344621 r-g/lokal.	r-g	2.3446				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm 0.01 m/lokal.	m	0.0100				
3*		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm 0.004 szt./lokal.	szt.	0.0040				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.004 szt./lokal.	szt.	0.0040				
5*		łącznie z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.01 szt./lokal.	szt.	0.0100				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/lokal.	m-g	0.0001				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR INS-	Podejście dopływowe do płuczek	szt.					
d.1	TAL 0105-	ustępowych - elastyczne metalowe						
09		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/szt.	r-g	0.2900				
2*		-- M -- .złączki kielichowe miedziane 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		.złączki przejściowe mosiężne (do- stawca: AQM) 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		przylączy elastyczne w oplocie stalo- wym 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastycz- ną do rur miedzianych (dostawca: SBT) 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR INS-	Zawór przelotowy i zwrotny wodocią- gowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.					
d.1	TAL 0109-	obmiar = 3 szt.						
01								
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- zawory zwrotne mosiężne o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-15	Baterie zmywakowe ściennie o	szt.					
d.1	0115-01	śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258 r-g/szt.	r-g	0.7258				
2*		-- M -- baterie zmywakowe ściennie 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do baterii o	szt.					
d.1	0107-01	śr.nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.26 \cdot 0.955 = 0.2483$ r-g/szt.	r-g	0.4966				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 15 mm 4.12 szt./szt.	szt.	8.2400				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpły- wowych z rur i kształtek z nieplastyfi- kowanego PCW o śr. 110 mm	szt.					
d.1	0208-05	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna $1.43 \cdot 0.955 = 1.36565$ r-g/szt.	r-g	1.3657				
2*		-- M -- Łuk kielichowy wodoc.45 st.z PCW fi 110 mm 3 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie	kpl.					
d.1	0108-01	obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna $1.46 \cdot 0.955 = 1.3943$ r-g/kpl.	r-g	2.7886				
2*		-- M -- wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 15 mm 0.42 m/kpl.	m	0.8400				
4*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 15 mm 4.12 szt./kpl.	szt.	8.2400				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0200				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1	KNR 2-15 0118-01	Montaż wodomierza skrzydełkowego i plombowanie o śr.nom. 15 mm w kuchni i w wc. kl. schodowa obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885 r-g/szt.	r-g	0.8977				
2*		-- M -- wodomierz 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06 szt./szt.	szt.	4.1200				
4*		blomba 1 szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 5.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.8800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych obmiar = 5.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4298*0.955=0.410459 r-g/m	r-g	2.2575				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03 m/m	m	5.6650				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 1.05 szt./m	szt.	5.7750				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.52 szt./m	szt.	2.8600				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0079 m-g/m	m-g	0.0435				
		<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
13 d.1	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 3 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
		<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
14 d.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.61 r-g/kpl.	r-g	2.6100				
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.05 kg/kpl.	kg	0.0500				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
		<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
15 d.1	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
		<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
16 d.1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa 4p. z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.95*0.955=1.86225 r-g/szt.	r-g	1.8623				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 8.2 szt./szt.	szt.	8.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17 m-g/szt.	m-g	0.1700				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o	kpl.					
d.1	0309-02	śr. 25 mm obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15	szt.					
d.1	0310-04	-25mm przy urządzeniach obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.7600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr.	m					
d.1	0308-01	15-20 mm obmiar = 5.0 m						
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m	r-g	0.6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych	m					
d.1	0301-01	stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 - 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych / po istnieją- cej trasie, w tym podłączenie kuchen- ki / obmiar = 3.50 m						
1*		-- R -- robocizna 0.4849*0.955=0.46308 r-g/m	r-g	1.6208				
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15 mm 1.04 m/m	m	3.6400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łącznik z żeliwa ciągłego czarny 15 mm	szt.	3.3180				
4*		0.948 szt./m haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	2.9400				
5*		0.84 szt./m materiały pomocnicze	%	1.4000				
6*		1.4 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0280				
		<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
21	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.					
d.1	0310-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2292				
		0.24*0.955=0.2292 r-g/szt.						
2*		-- M -- kurek gazowy mosiężny przelotowy	szt.	1.0000				
		M800 15 mm						
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	0.6000				
		0.6 %(od M)						
		<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
22	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie po-	kpl.					
d.1	0306-02	dejszcia obustronnego do gazomierza						
		o śr.przylączy 25 mm na ścianach						
		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2988				
		1.36*0.955=1.2988 r-g/kpl.						
2*		-- M -- łącznik redukcyjny żeliwny do gazo-	szt.	2.0600				
		mierzy miechowych 25-32 mm						
3*		2.06 szt./kpl. łącznik z żeliwa ciągłego czarny 25	szt.	8.2400				
		mm						
4*		8.24 szt./kpl. haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	2.0000				
		2 szt./kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.4000				
		1.4 %(od M)						
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200				
		0.02 m-g/kpl.						
		<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
23	KNR-W 4-	Demontaż pieca gazowego wieloczer-	szt.					
d.1	02 0317-05	palnego						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.4800				
		1.48 r-g/szt.						
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od R)						
		<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.1	KNR 4-02 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar ilość odcinków = 1 msc. łączna długość = 2 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/msc.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1 m/m	m	2.2000				
3*		złączki z PCW śr. 50 mm 1 szt./msc.	szt.	1.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 3 szt./msc.	szt.	3.0000				
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 1 szt./msc.	szt.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.1	KNR 4-02 0213-01	Wymiana syfonu zlewozmywakowego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/szt.	r-g	0.5900				
2*		-- M -- syfony żeliwne zlewozmywakowe 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.1	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/szt.	r-g	0.6900				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.1	KNR 4-01 0310-05 poz. zastępcza	Sprawdzenie prawidłowości połączeń i działania przewodów wentylacyjnych w mieszkaniu przez Zakład Usług Kominiarskich danego rejonu obsługującego ZBiLK / rekontrola po wykonaniu remontu/ obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 1 r-g/szt	r-g	1.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.1	KNR-W 4- 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowe o śr. 15-20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.3000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.1	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.14 r-g/szt.	r-g	2.1400				
2*		-- M -- miski ustępowe fajansowe 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.09 kg/szt.	kg	0.0900				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.1	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- sedesy z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.1	KNR 4-02 0224-05	Wymiana elementów sedesu - śruba motylkowa z tworzywa obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/szt.	r-g	0.2000				
2*		-- M -- śruby motylkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR 4-02	Wymiana rury spłuczkowej z tworzywa	kpl.					
d.1	0227-02	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/kpl.	r-g	0.6400				
2*		-- M -- rury spłuczkowe z PCW z kolaniem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		lejki gumowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		obejmy odbojowe z korkiem gumowym 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		spusty do płuczek z nakrętką i przeciwnakrętką śr. 40 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR 4-02	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.					
d.1	0225-01	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.51 r-g/kpl.	r-g	2.5100				
2*		-- M -- płuczki ustępowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		.zawory pływakowe mosiężne 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNR-W 4-	Demontaż przewodów wentylacyjnych / spalinowych/ z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m					
d.1	02 40201-02 poz. zast.	obmiar = 2 m						
1*		-- R -- robocizna 1.07 r-g/m	r-g	2.1400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR 4-02	Wymiana elementów rury spłuczkowej - lejek gumowy	szt.					
d.1	0227-04	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt.	r-g	0.4700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- lejki gumowe 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.1	KNR-W 4- 02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	0.6400				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.1	KNR-W 4- 02 0234-08 poz. zast.	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - muszla, spłuczka obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R+S)</b> <b>Zysk 8% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Vat 8% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie: