

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : remont mieszkania  
ADRES INWESTYCJI : Jagiełły 23 m 7  
INWESTOR : ZBiLK Szczecin  
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Danuta Krześniowska  
DATA OPRACOWANIA : 15 marzec 2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15 marzec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1					
1	KNR 4-02 d.1 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-15 d.1 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na stelażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-15 d.1 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR INSTAL d.1 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych - elastyczne metalowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR INSTAL d.1 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm / w tym zawór do pralki/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 2-15 d.1 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-15 d.1 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do baterii o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 2-15 d.1 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-15 d.1 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 2-15 d.1 0118-01	Montaż wodomierza skrzydełkowego i plombowanie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 2-15 d.1 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 4-02 d.1 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-15 d.1 0311-03	Kuchnia gazowa 4p. z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 4-02 d.1 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 4-02 d.1 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 -25mm przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 4-02 d.1 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 2-15 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 / 5.0	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20 d.1	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1	KNR 4-02 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 2	msc. m msc.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.1	KNR 4-02 0213-01	Wymiana syfonu zlewozmywakowego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1	KNR 4-01 0310-05 poz. zastępcza	Sprawdzenie prawidłowości podłączeń i działania przewodów wentylacyjnych w mieszkaniu przez Zakład Usług Kominarskich danego rejonu obsługującego ZBiLK / kontrola przed wykonaniem remontu i rekontrola po wykonaniu remontu/ 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.1	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1	KNR 4-02 0224-05	Wymiana elementów sedesu - śruba motylkowa z tworzywa 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.1	KNR 4-02 0227-02	Wymiana rury spłuczkowej z tworzywa 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.1	KNR 4-02 0227-04	Wymiana elementów rury spłuczkowej - lejek gumowy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1	KNR 4-02 0106-01	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-02	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1								
1 d.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R, S)</b> <b>Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
2 d.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na stelażu obmiar = 1 szt.	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,zmy- waki 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+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
3 d.1	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach miesz- kalnych obmiar = 1 lokal.	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*		łącznik 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+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(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 elastyczn- ą 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+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(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 / w tym zawór do pralki/ obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	TAL 0109-							
	01							
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- zawory zwrotne mosiężne o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R, S)</b> <b>Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(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+Kp(R), S+Kp(S))</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do baterii o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \cdot 0.955 = 0.2483$ r-g/szt.	r-g	0.4966				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 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+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.48 \cdot 0.955 = 0.4584$ r-g/szt.	r-g	0.4584				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 40 mm 3 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm 4 szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		-- 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+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	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				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		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+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
10 d.1	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych obmiar = 2 kpl.	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 ocynkowany 15 mm 4.12 szt./kpl.	szt.	8.2400				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- 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+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
11 d.1	KNR 2-15 0118-01	Montaż wodomierza skrzydełkowego i plombowanie o śr.nom. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.47 \cdot 0.955 = 0.44885$ 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+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
12 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 2.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.3200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie 75% od (R, S)</b> <b>Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łączn.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych obmiar = 2.0 m	m					
d.1	0103-01							
1*		-- R -- robocizna 0.4298*0.955=0.410459 r-g/m	r-g	0.8209				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03 m/m	m	2.0600				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 1.05 szt./m	szt.	2.1000				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.52 szt./m	szt.	1.0400				
5*		materiały pomocnicze 1.4 %(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0079 m-g/m	m-g	0.0158				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R, S)</b> <b>Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0314-03							
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+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 2-15	Kuchnia gazowa 4p. z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0311-03							
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				
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+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	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+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15	szt.					
d.1	0310-04	-25mm przy urządzeniach obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R, S)</b> <b>Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
18	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+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
19	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 = 5.0 m						
1*		-- R -- robocizna $0.4849 \cdot 0.955 = 0.46308$ r-g/m	r-g	2.3154				
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15 mm 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.948 szt./m	szt.	4.7400				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.84 szt./m	szt.	4.2000				
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 0.008 m-g/m	m-g	0.0400				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R, S)</b> <b>Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.1	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.24 \cdot 0.955 = 0.2292$ r-g/szt.	r-g	0.2292				
2*		-- M -- kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze $0.6 \%(\text{od } M)$	%	0.6000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R, S)</b> <b>Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie po- dejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.36 \cdot 0.955 = 1.2988$ r-g/kpl.	r-g	1.2988				
2*		-- M -- łącznik redukcyjny żeliwny do gazo- mierzy miechowych 25-32 mm 2.06 szt./kpl.	szt.	2.0600				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego czarny 25 mm 8.24 szt./kpl.	szt.	8.2400				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze $1.4 \%(\text{od } M)$	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.02 \text{ m-g/kpl.}$	m-g	0.0200				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R, S)</b> <b>Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.69 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	0.6900				
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany $0.05 \text{ kg/kpl.}$	kg	0.0500				
4*		materiały pomocnicze $4 \%(\text{od } M)$	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R, S)</b> <b>Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1	KNR 4-02 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar ilość odcinków = 2 msc. łączna długość = 2 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/msc.	r-g	0.9600				
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.	2.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 3 szt./msc.	szt.	6.0000				
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 1 szt./msc.	szt.	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R, S)</b> <b>Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
24 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+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
25 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+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.1	KNR 4-01 0310-05 poz. zastępcza	Sprawdzenie prawidłowości podłączeń i działania przewodów wentylacyjnych w mieszkaniu przez Zakład Usług Kominarskich danego rejonu obsługującego ZBiLK / kontrola przed wykonaniem remontu i rekontrola po wykonaniu remontu/ obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 1 r-g/szt	r-g	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie 75% od (R, S)</b> <b>Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR-W 4-	Demontaż wodomierza skrzydełkowe o śr. 15-20 mm	szt.					
d.1	02 0144-06	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt.	r-g	0.6000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R, S)</b> <b>Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR 4-02	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.					
d.1	0224-01	obmiar = 1 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+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 4-02	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.					
d.1	0224-03	obmiar = 1 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+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR 4-02	Wymiana elementów sedesu - śruba motylkowa z tworzywa	szt.					
d.1	0224-05	obmiar = 2 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+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1	KNR 4-02 0227-02	Wymiana rury spłuczkowej z tworzywa obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/kpl.	r-g	0.6400				
2*		-- M -- rury spłuczkowe z PCW z kolanem 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+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.1	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym obmiar = 1 kpl.	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+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.1	KNR 4-02 0227-04	Wymiana elementów rury spłuczkowej - lejek gumowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt.	r-g	0.4700				
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+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.4600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie 75% od (R, S)</b> <b>Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR 4-02	Wymiana trójkąta z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.					
d.1	0106-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- trójkąty z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. 15-20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		haki do rur 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie 75% od (R, S)</b> <b>Zysk 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR 4-02	Demontaż baterii zmywakowej	szt.					
d.1	0132-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2 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+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Vat 8% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(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: