
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania
ADRES INWESTYCJI : ul. Gdyńska 5 m 4
INWESTOR : ZBILK ZAKŁAD BUDŻETOWY
ADRES INWESTORA : SZCZECIN UL. MARIACKA 25
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystyna Kohler
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.09.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wod-kan.			
1	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
d.1	0210-04	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
d.1	0210-03	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		4.000
		4	msc.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
d.1	0210-02	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.000
		2	msc.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-02	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia (zlew,wanna, umywalka, pralka)	szt		
d.1	0212-03	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		4.000
		4	szt	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-02	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
d.1	0212-05	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-02	Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 4-02	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego,	szt.		
d.1	0219-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
d.1	0235-07		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01	Demontaż obudowy brodzika wraz z kabiną	m ²		
d.1	1111-02		m ²	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-02	Wymiana baterii natryskowej ściiennej z sitkiem i rurą natryskową	szt.		
d.1	0121-03		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm (rozprowadzenie wody w mieszkaniu)	m		
d.1	0114-01	(1.80+2.2)*2+1.6+1.1	m	10.700	
				RAZEM	10.700
13	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1	0103-01	połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m	11.200	
		2*(2.4+1.8)+1.6+1.2			
				RAZEM	11.200
14	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0107-07		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-02	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm w łazience	szt.		
d.1	0216-07		szt.	1.000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm (natrysk, zlew, pralka, umywalka)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0232-02	Brodzik natryskowy wraz z kabina natryskową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 40cm z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15 d.1 0118-02	Filtr na wodzie przed PG o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4-02 d.1 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR 4-01 d.1 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
26	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 4-01 d.1 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
29	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m³		
		0.30	m³	0.300	
				RAZEM	0.300
30	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m³		
		0.3	m³	0.300	
				RAZEM	0.300
31	Kalkulacja d.1 własna	Opłata za wysypiskao	m³		
		0.30	m³	0.300	
				RAZEM	0.300
2		Instalacja gazowa			
32	KNR 4-02 d.2 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		10.4	m	10.400	
				RAZEM	10.400
33	KNR 4-02 d.2 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		1.50+0.80	m	2.300	
				RAZEM	2.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-02 d.2 0309-01	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15 d.2 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.2+2.6+1.9	m		
			m	7.700	
				RAZEM	7.700
36	KNR 2-15 d.2 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.6	m		
			m	1.600	
				RAZEM	1.600
37	KNR-W 2-15 d.2 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0314-06	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu na sztywno dwuzłączką 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-02 d.2 0314-07	Demontaż termy gazowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0315-02	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1.00	lokal.		
			lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-17 d.2 0141-01 analogia	Demontaż okapu wentylacyjne stalowe prostokątnego o obwodzie do 1000 mm (w kuchni) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych (łazienka i kuchnia) w ścianach z cegieł 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-15 d.2 0305-01analogia	Rekontrola kominiarska podłączenia do przewodów spalinowych i wentylacyjnych po podłączeniu PG do gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal.		
			lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja wod-kan.						
1	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar	msc.					
d.1	0210-04	ilość odcinków = 1.0 msc. łączna długość = 1 m	.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/msc.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/m	m	1.1000	0.000		0.00	
3*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt./msc.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt./msc.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar	msc.					
d.1	0210-03	ilość odcinków = 2 msc. łączna długość = 4 m	.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/msc.	r-g	1.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 1.1m/m	m	4.4000	0.000		0.00	
3*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 75 mm 1szt./msc.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 3szt./msc.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 75 mm 1szt./msc.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar	msc.					
d.1	0210-02	ilość odcinków = 2 msc. łączna długość = 2 m	.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/msc.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/m	m	2.2000	0.000		0.00	
3*		złączki z PCW śr. 50 mm 1szt./msc.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 3szt./msc.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 1szt./msc.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		trójnik z PCW 75/50/50 wraz z uszczelnieniami 1[1]/msc.	1	2.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-02	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm	szt					
d.1	0212-03	łączonych metodą klejenia (zlew,wanna, umywalka, pralka)						
		obmiar						
		ilość odcinków = 4 szt						
		łączna długość = 4 m						
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt	r-g	4.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	4.4000	0.000		0.00	
3*		1.1m/m kształtki z PCW o śr. 50 mm	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		2szt./szt uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm	szt.	12.0000	0.000		0.00	
5*		3szt./szt materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-02	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm	msc					
d.1	0212-05	łączonych metodą klejenia	.					
		obmiar						
		ilość odcinków = 1 msc.						
		łączna długość = 1 m						
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/msc.	r-g	2.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	1.1000	0.000		0.00	
3*		1.1m/m kształtki z PCW o śr. 110 mm	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		2szt./msc. uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		3szt./msc. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.1	0235-06	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od R)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 4-02	Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.					
d.1	0132-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15 mm	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR-W 4-02	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emalio-	szt.					
d.1	0219-04	wanego, obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/szt.	r-g	1.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki blaszane emaliowane 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa-	kpl.					
d.1	0235-07	nia podejść dopływowych i odpływowych - bro- dzik obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.47r-g/kpl.	r-g	2.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-01	Demontaż obudowy brodzika wraz z kabiną	m ²					
d.1	1111-02	obmiar = 1 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ²	r-g	0.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-02	Wymiana baterii natryskowej ściennej z sitkiem	szt.					
d.1	0121-03	i rurą natryskową obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	1.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe ściennie mosiężne chromo- wane z rurą natryskową i sitkiem w obudowie z tworzywa sztucznego 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.1	0114-01	o śr. 15-20 mm (rozprowadzenie wody w mieszkanu) obmiar = (1.80+2.2)*2+1.6+1.1 = 10.700 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	1.7120	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o	m					
d.1	0103-01	śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkal- nych obmiar = 2*(2.4+1.8)+1.6+1.2 = 11.200 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.4298*0.955=0.410459r-g/m	r-g	4.5971	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m	m	11.5360	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 1.05szt./m	szt.	11.7600	0.000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.52szt./m	szt.	5.8240	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0079m-g/m	m-g	0.0885	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 KNR 2-15 d.1 0107-07		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38*0.955=0.3629r-g/szt.	r-g	0.3629	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	2.0600	0.000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15 KNR 4-02 d.1 0216-07		Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm w łazience obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	0.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty sciekowe podłogowe żeliwne z rusztem 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/szt.	kg	0.0500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16 KNR-W 2-15 d.1 0115-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm (natrysk, zlew, pralka, umywalka) obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	1.7920	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt./szt.	szt.	28.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0210	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0232-02	Brodzik natryskowy wraz z kabina natryskową obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Brodzik natryskowy z tw.sztucz.800x800mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Kabina natryskowa z tw.sztucz.3-ścienna 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 40cm z syfonem gruszkowym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	1.8718	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalka prostokątne lub trapezowe porcelanowe-40cm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	0.4260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór zwrotny fi 15 mm 1szt./szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21 d.1 0118-02	KNR 2-15	Filtr na wodzie przed PG o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56*0.955=0.5348r-g/szt.	r-g	0.5348	0.000	0.00		
2*		-- M -- Filtr siatkowy z zaworem spustowym 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2.06szt./szt.	szt.	2.0600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22 d.1 0126-01	KNR-W 4-02	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23 d.1 0112-01	KNR 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągo- wych o śr.nom. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.4202	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór zwrotny przełotowy mosiężny M3003 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	4.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24 d.1 0126-01	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	1.0992	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 0.02m/m	m	0.2400	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0240	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0240	0.000		0.00	
5*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.0720	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0012	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 2.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	1.2500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 2.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	1.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.3kg/m	kg	0.7500	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22kg/m	kg	0.5500	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.0050	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0250	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.0750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km obmiar = 0.30 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.02 \cdot 19 = 0.38 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.1140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30 KNR 4-01 d.1 0108-09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 0.3 m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m^3	r-g	0.4170	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.72 m-g/m^3	m-g	0.2160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31 Kalkulacja d.1 własna		Oплата за wysypisko obmiar = 0.30 m^3	m^3					
1*		-- M -- opłata $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.3000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja wod-kan.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja gazowa						
32	KNR 4-02 d.2 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm obmiar = 10.4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12+0.15=0.27r-g/m	r-g	2.8080	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33	KNR 4-02 d.2 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm obmiar = 1.50+0.80 = 2.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	0.3450	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34	KNR 4-02 d.2 0309-01	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/kpl.	r-g	0.5700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35	KNR 2-15 d.2 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 3.2+2.6+1.9 = 7.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4849*0.955=0.46308r-g/m	r-g	3.5657	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15 mm 1.04m/m	m	8.0080	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.948szt./m	szt.	7.2996	0.000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.84szt./m	szt.	6.4680	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.008m-g/m	m-g	0.0616	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36	KNR 2-15 d.2 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 1.6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5739*0.955=0.548075r-g/m	r-g	0.8769	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe instalacyjne ze szwem typ S średnie czarne z końcówkami gwintowanymi 25 mm 1.04m/m	m	1.6640	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm 0.906szt./m	szt.	1.4496	0.000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.76szt./m	szt.	1.2160	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0161m-g/m	m-g	0.0258	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/kpl.	r-g	1.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 25 mm 8szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przylączy 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
3*		zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0314-06	Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu na sztywno dwuzłączką obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.29r-g/szt.	r-g	2.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy' 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40	KNR 4-02	Demontaż termy gazowej	szt.					
d.2	0314-07	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-15	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływo-	kpl.					
d.2	0315-02	wej obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/kpl.	r-g	2.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- podgrzewacz(terma)gazowy wody przepływo- wej 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		rury spalinowe z blachy kwasoodpornej 1szt/kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		kolana spalinowe z blachy odpornej 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 8szt./kpl.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
6*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wyko-	lo-					
d.2	0307-01	nawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w bu- dynkach mieszkalnych obmiar = 1.00 lokal.	kal.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/lokal.	r-g	2.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 0.01m/lokal.	m	0.0100	0.000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0040	0.000		0.00	
4*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.01m/lokal.	m	0.0100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0002m-g/lokal.	m-g	0.0002	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
43	KNR 2-17	Demontaż okapu wentylacyjne stalowe prostokątne o obwodzie do 1000 mm (w kuchni)	szt.					
d.2	0141-01 ana-	logia						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.33*0.955=2.22515r-g/szt.	r-g	2.2252	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych (łazienka i kuchnia) w ścianach z cegieł obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	4.1400	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0100	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm' 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002m³/szt.	m³	0.0040	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45	KNR 2-15 d.2 0305-01ana- logia	Rekontrola kominiarska podłączenia do prze- wodów spalinowych i wentylacyjnych po podłą- czeniu PG do gazu w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lo- kal.					
1*		-- R -- rekontrola 1*0.955=0.955r-g/lokal.	r-g	0.9550	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.6%(od R)	%	0.6000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/lokal.	m-g	0.0001	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja gazowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 7% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł