
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania
ADRES INWESTYCJI : ul. Niemcewicza 23m6
INWESTOR : ZBiLK ZAKŁAD BUDŻETOWY
ADRES INWESTORA : SZCZECIN UL. MARIACKA 25
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystyna Kohler
DATA OPRACOWANIA : 2010-09-20

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-09-20

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. 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
2	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.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
3	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
4	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
5	KNR-W 4-02	Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 4-02	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego,	szt.		
d.1	0219-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej	kpl.		
d.1	0222-02		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm (rozprowadzenie wody w mieszkaniu)	m		
d.1	0114-01	(1.60+3.2)*2+1.4+1.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	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	11.800	
		2*(2.8+1.8)+1.6+1.0			
				RAZEM	11.800
10	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
11	KNR 4-02	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm w łazience	szt.		
d.1	0216-07		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.		
d.1	0219-02		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0115-01		szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
14	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03		kpl.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4-02	Wymiana baterii wannowej ściiennej lub stojącej	szt.		
d.1	0132-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNR-W 4-02 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
20 d.1	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 2.50	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
21 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 2.50	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
24 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 0.30	m³ m³	 0.300	
				RAZEM	0.300
25 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.3	m³ m³	 0.300	
				RAZEM	0.300
26 d.1	Kalkulacja własna	Opłata za wysypiskao 0.30	m³ m³	 0.300	
				RAZEM	0.300
2	Instalacja gazowa				
27 d.2	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm 4.20	m m	 4.200	
				RAZEM	4.200
28 d.2	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm 0.80	m m	 0.800	
				RAZEM	0.800
29 d.2	KNR 4-02 0309-01	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR 2-15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo-	lokal.		
d.2	0307-01	mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
36	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych (łazienka i kuchnia) w ścianach z cegieł	szt.		
d.2	0322-02		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000

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. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc					
d.1	0210-03	obmiar ilość odcinków = 2 msc. łączna długość = 4 m	.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/msc.	r-g	1.2200				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 1.1m/m	m	4.4000				
3*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 75 mm 1szt./msc.	szt.	2.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 3szt./msc.	szt.	6.0000				
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 75 mm 1szt./msc.	szt.	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc					
d.1	0210-02	obmiar ilość odcinków = 3 msc. łączna długość = 2 m	.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/msc.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/m	m	2.2000				
3*		złączki z PCW śr. 50 mm 1szt./msc.	szt.	3.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 3szt./msc.	szt.	9.0000				
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 1szt./msc.	szt.	3.0000				
6*		trójnik z PCW 75/50/50 wraz z uszczelnieniami 1[1]/msc.	1	3.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	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 ilość odcinków = 4 szt łączna długość = 4 m						
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt	r-g	4.0400				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/m	m	4.4000				
3*		kształtki z PCW o śr. 50 mm 2szt./szt	szt.	8.0000				
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 3szt./szt	szt.	12.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 KNR 4-02 d.1 0212-05		Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia obmiar ilość odcinków = 1 msc. łączna długość = 1 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/msc.	r-g	2.2500				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/m	m	1.1000				
3*		kształtki z PCW o śr. 110 mm 2szt./msc.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 3szt./msc.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR-W 4-02 d.1 0132-01		Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	2.1600				
2*		-- M -- Bateria umywalk.i zlewoz.ścienna fi 15 mm 1szt./szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR-W 4-02 d.1 0219-04		Wymiana zlewozmywaka blaszanego emalio- wanego, obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/szt.	r-g	1.7000				
2*		-- M -- zlewozmywaki blaszane emaliowane 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR-W 4-02 d.1 0222-02		Wymiana wanny stalowej emaliowanej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.66r-g/kpl.	r-g	4.6600				
2*		-- M -- wanny blaszane emaliowane 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		komplety przelewowo-spustowe do wanien 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 4-02 d.1 0114-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm (rozprowadzenie wody w mieszkanu) obmiar = (1.60+3.2)*2+1.4+1.0 = 12.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	1.9200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkal- nych obmiar = $2*(2.8+1.8)+1.6+1.0 = 11.800$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4298*0.955=0.410459$ r-g/m	r-g	4.8434				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m	m	12.1540				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 1.05szt./m	szt.	12.3900				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.52szt./m	szt.	6.1360				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0079m-g/m	m-g	0.0932				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do płuczek ustępowych elastycz- nych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.38*0.955=0.3629$ r-g/szt.	r-g	0.3629				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	2.0600				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 4-02 0216-07	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłó- gowego o śr. 50 mm w łazience obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	0.8000				
2*		-- M -- wpusty sciekowe podłogowe żeliwne z rusztem 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/szt.	kg	0.0500				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1	KNR 4-02 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78r-g/kpl.	r-g	2.7800				
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		Wspornik do umywalki porcelanowej' 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	1.7920				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt./szt.	szt.	28.0000				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	7.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR-W 4-02 0132-04	Wymiana baterii wannowej ściennej lub stojącej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61r-g/szt.	r-g	1.6100				
2*		-- M -- baterie wannowe ścienne 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-15 d.1 0130-01	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	0.4260				
2*		-- M -- Zawór zwrotny fi 15 mm 1szt./szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 4-02 d.1 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.8800				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	1.6808				
2*		-- M -- zawór zwrotny przelotowy mosiężny M3003 15 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	16.4800				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-15 d.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych 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				
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 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*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.0720				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0012				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 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				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	10.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.3kg/m	kg	0.7500				
4*		wapno suchogaszone 0.22kg/m	kg	0.5500				
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.0050				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0250				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.0750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km obmiar = 0.30 m³	m³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*19=0.38m-g/m³	m-g	0.1140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 0.3 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m³	r-g	0.4170				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.72m-g/m ³	m-g	0.2160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	Kalkulacja	Oплата за wysypisko	m ³					
d.1	własna	obmiar = 0.30 m ³						
1*		-- M -- opłata 1m ³ /m ³	m ³	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wod-kan.

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja gazowa						
27	KNR 4-02 d.2 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm obmiar = 4.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.12+0.15=0.27r\text{-g/m}$	r-g	1.1340				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-02 d.2 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm obmiar = 0.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	0.1200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	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				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	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 = 5.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4849*0.955=0.46308r\text{-g/m}$	r-g	2.3154				
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15 mm 1.04m/m	m	5.2000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.948szt./m	szt.	4.7400				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.84szt./m	szt.	4.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.008m-g/m	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	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				
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylą- cza 25 mm	szt	8.0000				
4*		8szt/kpl. uchwyty do rur o śr.przylącza 25 mm	szt	2.0000				
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5%(od M) -- S -- środek transportowy'	m-g	0.0200				
		0.02m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 2-15 d.2 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połą- czeniach gwintowanych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2310				
2*		0.231r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze	%	0.5000				
3*		0.5%(od M) zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm	szt	1.0000				
4*		1szt/szt. -- S -- środek transportowy'	m-g	0.0020				
		0.002m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 4-02 d.2 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.7400				
2*		0.74r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze	%	10.0000				
		10%(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-15 d.2 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.8623				
2*		1.95*0.955=1.86225r-g/szt. -- M -- Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarn.gaz.	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt	8.2000				
4*		8.2szt/szt. materiały pomocnicze	%	1.4000				
5*		1.4%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1700				
		0.17m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 2-15 d.2 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wyko- nawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w bu- dynkach mieszkalnych obmiar = 1.00 lokal.	lo- kal.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.3600				
		2.36r-g/lokal. -- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury miedziane śr.15 mm 0.01m/lokal.	m	0.0100				
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0040				
4*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.01m/lokal.	m	0.0100				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0002m-g/lokal.	m-g	0.0002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych (łazienka i kuchnia) w ścianach z cegieł obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	4.1400				
4*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0100				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm' 1szt./szt.	szt.	2.0000				
6*		woda z rurociągu 0.002m³/szt.	m³	0.0040				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja gazowa

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: