
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ul. Obrańców Stalingradu 2/27
ADRES INWESTYCJI : ul. Obrańców Stalingradu 2/27
INWESTOR : ZBILK ZAKŁAD BUDŻETOWY
ADRES INWESTORA : SZCZECIN UL. MARIACKA 25
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KRYSTYNA KOHLER
DATA OPRACOWANIA : 12.10.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.10.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wod-kan.			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach	m		
d.1	0230-04	budynku 1.10+1.2+0.5	m	2.800	
				RAZEM	2.800
2	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1	0233-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0233-04	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - wanna	kpl.		
d.1	0235-07	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0235-08	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapien- nej	m ²		
d.1	0348-03	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02	Wymiana uszczelnienia z ołowiu w kielichu rury żeliwnej kanalizacyjnej o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0205-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumo- wymi	szt.		
d.1	0211-05	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-02	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumo- wymi	szt.		
d.1	0211-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-01	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-03	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
d.1	0211-01	2.00	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
d.1	0211-03	1.00	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1	0229-05	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
d.1	0231-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.		
d.1	0132-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1	KNR-W 2-15 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
24 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm (1.50+1.0)*2	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.00	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 5.00	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
28 d.1	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 5.00	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
29 d.1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 5.00	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
30 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
31 d.1	Kalkulacja własna	Oplata za wysypisko 0.50	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
2		Instalacja gazowa			
32 d.2	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm 1.5	m m	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
33 d.2	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5	m m	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
35 d.2	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNR-W 2-15 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
39	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

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja wod-kan.						
1 d.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 1.10+1.2+0.5 = 2.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	0.7280				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	1.1600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR-W 4-02 02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47r-g/kpl.	r-g	2.4700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR-W 4-02 02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	0.9500				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-02	Wymiana uszczelnienia z ołowiu w kielichu rury żeliwnej kanalizacyjnej o śr. 100 mm	szt.					
d.1	0205-02	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	2.5400				
2*		-- M -- ołów 0.72kg/szt.	kg	1.4400				
3*		sznur konopny smołowany 0.08kg/szt.	kg	0.1600				
4*		sznur konopny biały 0.04kg/szt.	kg	0.0800				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.					
d.1	0211-05	obmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/szt.	r-g	1.2200				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 1.1m/szt.	m	2.2000				
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 75 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 75 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 75 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-02	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.					
d.1	0211-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/szt.	m	1.1000				
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		złączki z PCW śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt./szt.	szt.	4.0000				
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.1	15 0207-01	obmiar = 2.0 m						
1*		-- R -- robocizna 0.196r-g/m	r-g	0.3920				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m	m	1.9200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16szt/m	szt	2.3200				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m	m	0.3200				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061m-g/m	m-g	0.0122				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR-W 2- 15 0207- 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połą- czeniach wciskowych obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	0.2530				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.95m/m	m	0.9500				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88szt./m	szt.	0.8800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0095m-g/m	m-g	0.0095				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR-W 2- 15 0207- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o po- łączeniach wciskowych obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR-W 2- 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.00 podej.	po- dej.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	1.1220				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	6.2000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR-W 2- 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.00 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	3.1000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
15 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 -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	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:								
16 d.1	KNR-W 2- 15 0229- 05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzy- wa sztucznego na szafce obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1	KNR-W 2- 15 0231- 04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.11r-g/kpl.	r-g	2.1100				
2*		-- M -- Wanna kąpielowa blaszana L=1500 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Syfon wannowy nadstrop.z tworzywa szt. 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.18m-g/kpl.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 3szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR-W 2- 15 0133- 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.434r-g/szt.	r-g	0.8680				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominal- nej 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm (do- stawca: AQM) 2szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		Przekładki dielektryczne 2/szt.		4.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR-W 2- 15 0137- 01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	0.7110				
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR-W 2- 15 0137- 05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- baterie wannowe ściennie mosiężne o śr. nomi- nalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNR-W 2- 15 0117- 09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	1.6000				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = (1.50+1.0)*2 = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	0.8000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1	KNR-W 2- 15 0113- 03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.484r-g/m	r-g	2.4200				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04m/m	m	5.2000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.93szt/m	szt	4.6500				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt/m	szt	4.4500				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0039m-g/m	m-g	0.0195				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
26 d.1	KNR-W 2- 15 0113- 05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych obmiar = 1.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575r-g/m	r-g	0.5750				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1.04m/m	m	1.0400				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.85szt/m	szt	0.8500				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt/m	szt	0.5600				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054m-g/m	m-g	0.0054				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
27 d.1	KNR-W 2- 15 0126- 01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w bu- dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	0.4580				
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 0.02m/m	m	0.1000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0100				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0100				
5*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.0300				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0005				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 5.00 m	m					
d.1	0335-01							
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 5.00 m	m					
d.1	0324-02							
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	2.7000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	20.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.3kg/m	kg	1.5000				
4*		wapno suchogaszone 0.22kg/m	kg	1.1000				
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.0100				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0500				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km obmiar = 0.5 m³	m³					
d.1	0108-10							
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*19=0.38m-g/m³	m-g	0.1900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	Kalkulacja	Opłata za wysypisko obmiar = 0.50 m³	m³					
d.1	własna							
1*		-- M -- opłata 1m³/m³	m³	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wod-kan.

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacja gazowa								
32 d.2	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm obmiar = 1.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12+0.15=0.27r-g/m	r-g	0.4050				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2	KNR-W 2- 15 0305- 03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 1.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.567r-g/m	r-g	0.8505				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 15 mm 1.04m/m	m	1.5600				
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 15 mm 0.95szt/m	szt	1.4250				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 15 mm 0.89szt/m	szt	1.3350				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0039m-g/m	m-g	0.0059				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2	KNR-W 2- 15 0312- 01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połą- czeniach gwintowanych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2	KNR-W 2- 15 0314- 06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.29r-g/szt.	r-g	2.2900				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 KNR 4-02 d.2 0313-05		Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/szt.	r-g	0.6900				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 KNR INS- d.2 TAL 0203- 01		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	0.9900				
2*		-- M -- złączki przejściowe z brązu o śr.15 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe z brązu o śr.15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o śr.15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 KNR-W 2- d.2 15 0307- 01		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wyko- nawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w bu- dynekach mieszkalnych obmiar = 1.00 lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/lokal.	r-g	2.3600				
2*		-- M -- 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:								

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: