
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ul. Wyzwolenia 43 m 22
ADRES INWESTYCJI : ul. Wyzwolenia 43 m 22
INWESTOR : ZBILK ZAKŁAD BUDŻETOWY
ADRES INWESTORA : SZCZECIN UL. MARIACKA 25
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KRYSTYNA KOHLER
DATA OPRACOWANIA : 16.12.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.12.2009

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 1.80+1.4+1.4+0.6	m	5.200	
				RAZEM	5.200
2	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1	0233-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
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 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z wpustu pod wanną z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1	0233-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany emaliowany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0235-04	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
d.1	0235-07	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0235-08	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-02	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1	0211-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1	0211-05	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-02	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1	0211-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm	msc.		
d.1	0201-03	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-01	5.8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-02	2.9	m	2.900	
				RAZEM	2.900
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-03	1.1	m	1.100	
				RAZEM	1.100
15	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-01	3.00	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (wspólne wc)	podej.		
d.1	0211-03	1.00	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-02 d.1 0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-02 d.1 0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR 2-15 d.1 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		(1.9+2.4+1.0)*2+1.2	m	11.800	
				RAZEM	11.800
30	KNR-W 2-15 d.1 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.1+2.2+2.3+2.0+2.1	m	16.700	
				RAZEM	16.700
31	KNR-W 2-15 d.1 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.2+2.1	m	4.300	
				RAZEM	4.300
32	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0124-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach miedzianych	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
35	KNR 4-01 d.1 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 4-01 d.1 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		1.00	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1	Kalkulacja własna	Oplata za wysypiskao	m ³		
		1.00	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja gazowa			
39 d.2	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm	m		
		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
40 d.2	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		1.20+1.8	m	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.2	KNR 4-02 0309-01	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 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	m		
		1.40+1.6+2.6+2.1	m	7.700	
				RAZEM	7.700
44 d.2	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.8+2.1+2.4	m	6.300	
				RAZEM	6.300
45 d.2	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNR-W 2-15 0315-02	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2	KNR 4-02 0303-01	Wymiana odwaniacza gazowego o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2	KNR 4-02 0304-02	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.2	KNR-W 2-15 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1.00	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowa- nych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

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 = 1.80+1.4+1.4+0.6 = 5.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	1.3520				
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 = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	1.7400				
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 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z wpustu pod wanną z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	0.5800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR-W 4- 02 0235- 04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany emaliowany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR-W 4- 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				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia 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:								
8 d.1	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 1 szt.	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:								
9 d.1	KNR 4-02 0211-05	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/szt.	r-g	0.6100				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 1.1m/szt.	m	1.1000				
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 75 mm 1szt./szt.	szt	1.0000				
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 75 mm 1szt./szt.	szt	1.0000				
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 75 mm 1szt./szt.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/szt.	r-g	0.9500				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/szt.	m	1.1000				
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt./szt.	szt.	4.0000				
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 4-02 0201-03	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm obmiar ilość odcinków = 1 msc. łączna długość = 1 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.77r-g/msc.	r-g	1.7700				
2*		-- M -- rury żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe śr. 100 mm 1.05m/m	m	1.0500				
3*		haki do rur 1szt./msc.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.39kg/msc.	kg	0.3900				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR-W 2- 15 0207- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połą- czeniach wciskowych obmiar = 5.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196r-g/m	r-g	1.1368				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m	m	5.5680				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16szt/m	szt	6.7280				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m	m	0.9280				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	5.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061m-g/m	m-g	0.0354				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 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 = 2.9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	0.7337				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.95m/m	m	2.7550				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88szt./m	szt.	2.5520				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15m/m	m	0.4350				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt./m	szt.	2.3200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0095m-g/m	m-g	0.0276				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 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 = 1.1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293r-g/m	r-g	0.3223				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	0.9460				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99szt./m	szt.	1.0890				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	m	0.1650				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	0.8800				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	0.0206				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR-W 2- 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3.00 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	1.6830				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR-W 2- 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (wspólne wc) 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				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
17 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:								
18 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:								
19 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=1700 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Kpl.przelew-spust.do wanny fi 40 mm 1kpl/kpl.	kpl	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:								
20 d.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	1.8718				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcela- nowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 2szt./szt.	szt	2.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i ru- rą odpływową śr.32 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 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 ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 3szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 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:								
24 d.1	KNR-W 2- 15 0137- 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	1.4220				
2*		-- M -- Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 4-02 d.1 0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocyn- kowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	7.2800				
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynko- wane śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowa- ne śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		haki do rur 1szt./szt.	szt.	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągo- wych o śr.nom. 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.6303				
2*		-- M -- zawór zwrotny przelotowy mosiężny M3003 15 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	6.1800				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2- d.1 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 = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt	7.0000				
3*		kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt	7.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt	7.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \cdot 0.955 = 0.2483$ r-g/szt.	r-g	0.2483				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt./szt.	szt.	4.1200				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = $(1.9+2.4+1.0) \cdot 2 + 1.2 = 11.800$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	1.8880				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 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 = $8.1+2.2+2.3+2.0+2.1 = 16.700$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.484r-g/m	r-g	8.0828				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04m/m	m	17.3680				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.93szt/m	szt	15.5310				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt/m	szt	14.8630				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0039m-g/m	m-g	0.0651				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 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 = $2.2+2.1 = 4.300$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.575r-g/m	r-g	2.4725				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1.04m/m	m	4.4720				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.85szt/m	szt	3.6550				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt/m	szt	2.4080				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0054m-g/m	m-g	0.0232				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1	KNR-W 2- 15 0140- 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nomi- nalnej 15 mm obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1	KNR-W 2- 15 0124- 01	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominal- nej 15 mm w rurociągach miedzianych obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/kpl.	r-g	2.3200				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. nominalnej 15 mm 0.42m/kpl.	m	0.8400				
3*		kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 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 = 22.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	2.0152				
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 0.02m/m	m	0.4400				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0440				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0440				
5*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.1320				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0022				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 3.00 m	m					
d.1	0335-01							
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 3.00 m	m					
d.1	0324-02							
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	1.6200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	12.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.3kg/m	kg	0.9000				
4*		wapno suchogaszone 0.22kg/m	kg	0.6600				
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.0060				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0300				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km obmiar = 1.00 m³	m³					
d.1	0108-10							
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*19=0.38m-g/m³	m-g	0.3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	Kalkulacja	Opłata za wysypisko obmiar = 1.00 m³	m³					
d.1	własna							
1*		-- M -- opłata 1m³/m³	m³	1.0000				
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						
39 d.2	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm obmiar = 6.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12+0.15=0.27r-g/m	r-g	1.7550				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
40 d.2	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm obmiar = 1.20+1.8 = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	0.4500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
41 d.2	KNR 4-02 0309-01	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 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:								
42 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:								
43 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 = 1.40+1.6+2.6+2.1 = 7.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.567r-g/m	r-g	4.3659				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 15 mm 1.04m/m	m	8.0080				
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 15 mm 0.95szt/m	szt	7.3150				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 15 mm 0.89szt/m	szt	6.8530				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0039m-g/m	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.2	KNR-W 2- 15 0305- 05	Rurociagi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 1.8+2.1+2.4 = 6.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.657r-g/m	r-g	4.1391				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 22 mm 1.04m/m	m	6.5520				
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm 0.85szt/m	szt	5.3550				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm 0.56szt/m	szt	3.5280				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0054m-g/m	m-g	0.0340				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
45 d.2	KNR-W 2- 15 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				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 25 mm 8szt/kpl.	szt	8.0000				
4*		uchwyty do rur o śr.przylączy 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
46 d.2	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
47 d.2	KNR-W 2- 15 0315- 02	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływo- wej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/kpl.	r-g	2.1200				
2*		-- M -- podgrzewacz(terma)gazowy wody przepływo- wej 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 2szt/kpl.	szt	2.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowa- nej 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 8szt./kpl.	szt.	8.0000				
6*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48 d.2	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49 d.2	KNR 4-02 0303-01	Wymiana odwaniacza gazowego o śr. 20-25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- odwadniacze gazowe z rur stalowych 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		haki do rur 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50 d.2	KNR 4-02 0304-02	Wymiana uszczelnienia rury stalowej czarnej o długim gwincie o śr. 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	1.1600				
2*		-- M -- Zwężka stalowa czarna symetr. fi 20/32 mm 1szt./szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2	KNR-W 2- 15 0312- 01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połą- czeniach gwintowanych obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.6930				
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy' 0.002m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
52 d.2 15 0314- 06	KNR-W 2-	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- 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:								
53 d.2 TAL 0203- 01	KNR INS-	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:								
54 d.2 15 0307- 01	KNR-W 2-	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wyko- nawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w bu- dynkach 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:								
55 d.2 17 0137- 01	KNR-W 2-	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych, prostokątnych 1.04szt./szt.	szt.	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000				
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: