

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : remont mieszkania
ADRES INWESTYCJI : ul Niemierzyńska 28/1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
remont mieszkania ul Niemierzyńska 28/1					
1		INSTALACJA GAZOWA			
1	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-02	Demontaż kotła c.o. gazowej	szt.		
d.1	0314-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
d.1	0311-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 20 kW	kpl.		
d.1	0223-04				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo-	lokal.		
d.1	0307-01	mierzem w budynkach mieszkalnych			
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
9	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.2	0132-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.		
d.2	0132-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2	0114-01				
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0115-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0115-04				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o	kpl.		
d.2	0122-01	śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.2	0140-01				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na	m		
d.2	0113-03	ścianach w budynkach mieszkalnych			
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
17	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm	msc.		
d.2	0110-03				
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1,9	m		1,900
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 4-02	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
d.2	0317-07				
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4-02 d.2 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
3		INSTALACJA KANALIZACYJNA		RAZEM	1,000
20	KNR-W 4-02 d.3 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		3	msc.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 2-15 d.3 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 4-02 d.3 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 4-02 d.3 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-02 d.3 0235-07	Demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 4-02 d.3 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 4-02 d.3 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
29	KNR-W 2-15 d.4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 2-15 d.4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości do mm 500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR INSTAL d.4 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		1	kol.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR INSTAL d.4 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR INSTAL d.4 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
35	KNR-W 4-02 d.4 0509-01	Wymiana głowica termostatyczna o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		WENTYLACJE I KANAŁY SPALINOWE			
36	kalk. własna d.5	Opinia kominiarska dotycząca prawidłowości wszystkich podłączeń do przewodów kominowych w obrębie mieszkania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
remont mieszkania ul Niemierzyńska 28/1								
1		INSTALACJA GAZOWA						
1	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z	szt.					
d.1	0314-03	piekarnikiem obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/szt.	r-g	0,7400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-02	Demontaż kotła c.o gazowej	szt.					
d.1	0314-07	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	1,1600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20	szt.					
d.1	0133-01	mm obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,2600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.					
d.1	0311-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna $1,95 \cdot 0,955 = 1,86225$ r-g/szt.	r-g	1,8623				
2*		-- M -- Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.gaz 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm 8,2 szt/szt.	szt	8,2000				
4*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/szt.	m-g	0,1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne	kpl.					
d.1	0223-04	o mocy do 20 kW obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 4,4 r-g/kpl.	r-g	4,4000				
2*		-- M -- kotły grzewcze gazowe atmosferyczne dwufun- kcyjne wiszące o mocy do 20,0 kW z zesta- wem montażowym 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Kolano miedziane, o średnicy 15 mm, lutowa- ne 1,05 szt/kpl.	szt	1,0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kolano miedziane, o średnicy 22 mm, lutowane	szt	4,2000				
5*		4,2 szt./kpl. kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,0500				
6*		1,05 szt./kpl. kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4,2000				
7*		4,2 szt./kpl. dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,0500				
8*		1,05 szt./kpl. dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2,1000				
9*		2,1 szt./kpl. rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 111 mm	m	0,6800				
10*		0,68 m/kpl. kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 110 mm	szt.	1,7200				
11*		1,72 szt./kpl. rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 111 mm	szt.	1,0000				
12*		1 szt./kpl. uruchomienie kotła przez serwi		1,0000				
13*		1 /kpl. -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200				
		0,12 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-15 d.1 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,2310				
2*		-- M -- Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-15 d.1 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	0,2730				
2*		-- M -- Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 20mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-15 d.1 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/lokal.	r-g	2,3600				
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk. fi 15mm 0,01 m/lokal.	m	0,0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15mm'	szt	0,0040				
4*		0,004 szt/lokal.						
4*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	0,0100				
5*		0,01 szt/lokal.						
5*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
6*		0,5 %(od M)						
6*		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0,0002				
		0,0002 m-g/lokal.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA GAZOWA

	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 WODOCIĄGOWA						
9	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	1,4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-02 d.2 0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,9600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,76 \cdot 0,955 = 0,7258$ r-g/szt.	r-g	0,7258				
2*		-- M -- Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stoją- ca, mosiężna chromowana, standardowa 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-15 d.2 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1,05 \cdot 0,955 = 1,00275$ r-g/szt.	r-g	1,0028				
2*		-- M -- Bateria natryskowa, mosiężna chromowana, standardowa M1316, z natryskiem stałym 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-15 d.2 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/kpl.	r-g	1,3900				
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 15mm 0,42 m/kpl.	m	0,4200				
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
5*		Konstrukcja wsporcza do 1 kg' 2 kg/kpl.	kg	2,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-15 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	0,8400				
2*		-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*		plombowanie wodomierza 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-15 d.2 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,484 r-g/m	r-g	17,4240				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1,04 m/m	m	37,4400				
3*		Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 15mm 0,93 szt/m	szt	33,4800				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 0,89 szt/m	szt	32,0400				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0039 m-g/m	m-g	0,1404				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR-W 4-02 d.2 0110-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm obmiar ilość odcinków = 1 msc. łączna długość = 1,9 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 2,35 r-g/msc.	r-g	2,3500				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. 25 mm 1,05 m/m	m	1,9950				
3*		uchwyty do rur o śr. 25 mm 1 szt./msc.	szt.	1,0000				
4*		dwuzłączki proste nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25 mm 1 szt./msc.	szt.	1,0000				
5*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25 mm 1 szt./msc.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 4-02 d.2 0317-07	Demontaż termy elektrycznej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	1,1600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 4-02 d.2 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	0,3500				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODOCIĄGOWA

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA KANALIZACYJNA						
20	KNR-W 4-02 d.3 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 3 msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/msc.	r-g	2,5200				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 1,07 m/msc.	m	3,2100				
3*		Łuk kielich.cis.wodoc.45st.PVC fi 63mm 2 szt/msc.	szt	6,0000				
4*		Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50mm 3 szt/msc.	szt	9,0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-15 d.3 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,34*0,955=2,2347 r-g/szt.	r-g	2,2347				
2*		-- M -- Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Sznur konopny - smołowany 0,03 kg/szt.	kg	0,0300				
4*		Sznur konopny - surowy 0,02 kg/szt.	kg	0,0200				
5*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0,00006 t/szt.	t	0,0001				
6*		Konstrukcja wsporcza do 1 kg 1 kg/szt.	kg	1,0000				
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,26 m-g/szt.	m-g	0,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/kpl.	r-g	0,9600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- brodzik natryskowy blaszany emaliowany 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,1100				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 4-02 d.3 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia podejść dopływowych i odpływowych - zle- wozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl.	r-g	0,7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
25	KNR 4-02 d.3 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
26	KNR 4-02 d.3 0235-07	Demontaż brodzika obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	2,6100				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 4-02 d.3 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 4-02 d.3 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,3200				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
29	KNR-W 2-15 d.4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,5400				
2*		-- M -- Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15mm 1 szt/szt.	szt.	2,0000				
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 2-15 d.4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 6 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/urz.	r-g	0,9480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości do mm 500 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR INSTAL d.4 0305-01	Rury przyłącze o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowe- go na ścianach obmiar = 1 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/kol.	r-g	1,1100				
2*		-- M -- Złączki z gw.in.wew. z mos.fi 14mm x1/2" 1 szt/kol.	szt.	1,0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt./kol.	szt.	1,0000				
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2 szt./kol.	szt.	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kol.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR INSTAL d.4 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr. nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/szt.	r-g	0,3900				
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat.JAFAR fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR INSTAL d.4 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5332 r-g/m	r-g	6,3984				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1,04 m/m	m	12,4800				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0,76 szt./m	szt.	9,1200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,3 szt./m	szt.	3,6000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./m	szt.	12,0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0036 m-g/m	m-g	0,0432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 4-02 d.4 0509-01	Wymiana głowica termostatyczna o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600				
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		WENTYLACJE I KANAŁY SPALINOWE						
36	d.5 kalk. własna	Opinia kominiarska dotycząca prawidłowości wszystkich połączeń do przewodów kominiowych w obrębie mieszkania obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- opinia, kontrola połączeń 1 /kpl.		1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WENTYLACJE I KANAŁY SPALINOWE

	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: