
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego

ADRES INWESTYCJI : 23 Lutego 9A m 4, Poznań

INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań ul. Matejki 57.

BRANŻA : Instalacyjna wod.- kan.-gaz

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : 3 kw. 14

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Remont lokalu mieszkalnego nr 4, ul.23 Lutego 9A

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje wodno-kanalizacyjne i c.o.						
2	Instalacje gazowe						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty instalacyjne wod.-kan.-gaz i c.o.					
1		Instalacje wodno-kanalizacyjne i c.o.			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0230-07	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
d.1	0235-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0233-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepalnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-02	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
d.1	0132-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-02	Demontaż brodzika	kpl.		
d.1	0235-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	S 215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	01	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.1	0335-05	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1	0324-04	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	S 215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
d.1	01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	S 215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, zaworu do pralki autom o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
d.1	06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1	0140-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15	Baterie natryskowa ścienna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	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
20	KNR-W 2-15 d.1 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
2		Instalacje gazowe			
27	KNR 4-02 d.2 0301-01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15-20 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy	m		4.000
		4	msc.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 4-02 d.2 0305-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - w instalacjach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-02 d.2 0311-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 4-02 d.2 0307-01 analogia	Doszczelnienie instalacji gazowej o śr. 15-20 mm	złącze		
		3	złącze	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 4-02 d.2 0307-01 analogia	Przewód elastyczny do kuchni gazowej	złącze		
		1	złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	kalk. własna d.2	Próba ciśnieniowa szczelności instalacji gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	kalk. własna d.2	Przegląd kominowy poprawności działania wentylacji grawitacyjnej pomieszczeń kuchni i łazienki, podłączenia gazowego podgrzewacza wody do przewodu spalinowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Roboty instalacyjne wod.-kan.-gaz i c.o.									
1		Instalacje wodno-kanalizacyjne i c.o.							
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 3 m	m						
d.1	0230-07								
1*			-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.4200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
2	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego obmiar = 1 kpl.	kpl.						
d.1	0235-05								
1*			-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	0.9200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
3	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 2 szt.	szt.						
d.1	0233-06								
1*			-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.6400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 1 kpl.	kpl.						
d.1	0235-08								
1*			-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	3.4400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepalnego o śr. 15-20 mm obmiar = 1 szt.	szt.						
d.1	0133-01								
1*			-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
6	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 2 szt.	szt.						
d.1	0132-01								
1*			-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	1.4000				
		-- M --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm	szt	4.0000				
3*		2szt/szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.1	0235-06	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm	szt	1.0000				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-02	Demontaż baterii prysznicowej	szt.					
d.1	0132-02	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/szt.	r-g	0.7300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-02	Demontaż brodzika	kpl.					
d.1	0235-07	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.61r-g/kpl.	r-g	2.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	S 215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
d.1	01	obmiar = 11 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3161r-g/m	r-g	3.4771				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	12.1000				
3*		1.1m/m kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	12.3420				
4*		1.122szt/m uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	15.7300				
5*		1.43szt/m materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0110				
		0.001m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m					
d.1	0335-05	obmiar = 8 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m	r-g	12.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/ 2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	5.4400				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 8szt/m	szt	64.0000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0011t/m	t	0.0088				
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00067t/m	t	0.0054				
5*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.006m³/m	m³	0.0480				
6*		Woda z rurociągów 0.003m³/m	m³	0.0240				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.0800				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m	m-g	0.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominal- nej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucz- nych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm 0.42m/kpl.	m	0.4200				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14 d.1	S 215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	2.6600				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4.36szt/szt.	szt	30.5200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	14.0000				
4*		2szt/szt. materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	S 215 0500-d.1 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, zaworu do pralki autom o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	2.2600				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 2.18szt/szt.	szt	4.3600				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		przyłącza elastyczne do armatury 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydełki 15mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.5540				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-15 d.1 0137-05	Baterie natryskowa ścienna o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- Bateria wannowa ścienna z natrysk.f. 15mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-15 d.1 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 15mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.006m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-15 d.1 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	2.1800				
2*		-- M -- Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt. 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.23m-g/szt.	m-g	0.2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-15 d.1 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.38r-g/kpl.	r-g	2.3800				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
		obmiar = 1 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 -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 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*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.018m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	1.6830				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	9.3000				
3*		3.1szt/podej.						
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	3.0000				
		1szt/podej.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0120				
		0.004m-g/podej.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budyn-	m					
d.1	0128-01	kach mieszkalnych						
		obmiar = 11 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.7095				
		0.0645r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z	m					
d.1	0127-01	rur z tworzyw sztucznych w budynkach miesz-						
		kalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)						
		obmiar = 11 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.2430				
		0.113r-g/m						
		-- M --						
2*		rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20	m	0.2200				
		mm						
		0.02m/m						
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0220				
		0.002szt/m						
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15	szt	0.0220				
		mm						
		0.002szt/m						
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20	szt	0.0660				
		mm						
		0.006szt/m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0011				
		0.0001m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacje wodno-kanalizacyjne i c.o.

	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		Instalacje gazowe						
27 d.2	KNR 4-02 0301-01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15-20 mm obmiar = 4 msc. 4 m	msc					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/msc.	r-g	7.2800				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem, gwintowane śr. 15 mm 1.05m/m	m	4.2000				
3*		łącnik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 1szt./msc.	szt.	4.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne 1szt./msc.	szt.	4.0000				
5*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 1szt./msc.	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNR 4-02 0305-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - w instalacjach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600				
2*		-- M -- zawór gazowy kulowy przelotowy śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 1szt./szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNR 4-02 0311-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/kpl.	r-g	2.2600				
2*		-- M -- Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.elekt 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2	KNR-W 4-02 0307-01 analogia	Doszczelnienie instalacji gazowej o śr. 15-20 mm obmiar = 3 złącze	złą- cze					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/złącze	r-g	1.4100				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.2	KNR-W 4-02 0307-01 analogia	Przewód elastyczny do kuchni gazowej	złącze					
1*		obmiar = 1 złącze -- R -- robocizna 0.47r-g/złącze	r-g	0.4700				
2*		-- M -- łącznik elastyczny do kuchni gazowej 1szt/złącze	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/lokal.	r-g	2.3600				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.01m/lokal.	m	0.0100				
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt/lokal.	szt	0.0040				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/lokal.	szt	0.0100				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0002m-g/lokal.	m-g	0.0002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2	kalk. własna	Próba ciśnieniowa szczelności instalacji gazowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Nadzór i protokół z wykonania głównej próby szczelności instalacji gazowej 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2	kalk. własna	Przegląd kominowy poprawności działania wentylacji grawitacyjnej pomieszczeń kuchni i łazienki, podłączenia gazowego podgrzewacza wody do przewodu spalinowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Protokół z przeglądu kominarskiego 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Instalacje gazowe			
	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: