

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego nr 1
ADRES INWESTYCJI : ul. Św. Antoniego 39 Poznań
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań ul. Matejki 57
BRANŻA : Instalacyjna wod.- kan.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 15

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R), S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacje wodociągowe				
2	Instalacje kanalizacyjne				
3	Instalacje gazowe				
4	Instalacja C.O.				
5	Roboty towarzyszące i inne				
	Narzuty kosztorysu				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty instalacyjne wod.-kan.-gaz i c.o.					
1 Instalacje wodociągowe					
1	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	S 215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1	01	mieszkalnych-podłączenie kotła z rozdzielaczem c.o. i c.w.u.	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
3	S 215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych stabi o śr.zewn. 20 mm na ścianach w bu-	m		
d.1	01	dynkach mieszkalnych - podłączenie kotła z rozdzielaczem c.o. i c.w.u.	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
4	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - Jednowarstwowy-	m		
d.1	0101-01	mi gr.6 mm (C)	m	20.000	
		20		RAZEM	10.000
5	KNR 4-02	Demontaż baterii prysznicowej trójdrogowej	szt.		
d.1	0132-03	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1	0132-01	nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
7	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0112-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1	0132-01	nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.1	0127-01	dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
2 Instalacje kanalizacyjne					
12	analiza in-	Wyczyszczenie muszli WC	kpl.		
d.2	dywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	analiza in-	Wyczyszczenie i doszczelnienie kabiny prysznicowej z armaturą oraz brodzi-	kpl.		
d.2	dywidualna	ka	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.2	0229-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
d.2	0230-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Instalacje gazowe					
16	KNR-W 4-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach	szt.		
d.3	0308-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	d.3 analiza indywidualna	Projekt wewnętrznej instalacji gazowej do celów socjalnych i ogrzewania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej, miedzianej łączonej metodą zaciskania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 0311-01 analogia	Przewód elastyczny gazowy 0,6 mb	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4-02 0315-03	Montaż kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 0308-01	Filtr gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15 0312-02 analogia	Montaż gazowego kotła dwufunkcyjnego typu TURBO	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.3		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	kalk. własna	Próba ciśnieniowa szczelności instalacji gazowej	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja C.O.					
29	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
d.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm	szt.		
d.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-15 0112-02	Filtr siatkowy do wody o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.4		6	urząd.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	analiza indywidualna	Uruchomienie zerowe kotła	urząd.		
d.4		1	urząd.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 Roboty towarzyszące i inne				RAZEM	1.000
34	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m		
d.5	0336-01		m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na pełno 10	m		
d.5	0324-02		m	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt.		
d.5	0333-08		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 4	szt.		
d.5	0323-02		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km 0.5	m ³		
d.5	0108-09		m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
39	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 0.5	m ³		
d.5	0108-10		m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
40	analiza indywidualna	Opłata wysypiskowa 0.5	m ³		
d.5			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
41	kalk. własna	Opinia kominiarska powykonawcza 1	szt.		
d.5			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty Instalacyjne wod.-kan.-gaz i c.o.								
1 Instalacje wodociągowe								
1	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.					
d.1	0133-01	obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych-podłączenie kotła z rozdzielaczem c.o. i c.w.u.	m					
d.1		obmiar = 10m						
1*		-- R -- robocizna 0.3161r-g/m	r-g	3.1610				
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 1.1m/m	m	11.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122szt/m	szt	11.2200				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43szt/m	szt	14.3000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.001m-g/m	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych stabi o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - podłączenie kotła z rozdzielaczem c.o. i c.w.u.	m					
d.1		obmiar = 10m						
1*		-- R -- robocizna 0.3161r-g/m	r-g	3.1610				
2*		-- M -- Rura PP-R,2,0MPa, płaszcz.al fi 20/3,4mm 1.1m/m	m	11.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122szt/m	szt	11.2200				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43szt/m	szt	14.3000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.001m-g/m	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m					
d.1	0101-01	obmiar = 20m						
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	3.1060				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1m/m	m	22.0000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm³/m	dm³	0.1180				
4*		taśma Thermoapc FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.9920				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	120.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0006m-g/m	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNR 4-02 0132-03 analogia	Demontaż baterii prysznicowej trójdrogowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	1.1080				
2*		-- M -- Zawór kulowy do pralki fi 15 x 15mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągo- wych o śr.nom. 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.2101				
2*		-- M -- Zawór kulowy do spłuczki fi 15 x 15mm' z elas- tycznym przyłączem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600				
4*		łącznik elastyczny do spłuczki 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodocią- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- Zawór kulowy do pralki fi 15 x 15mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	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%	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.006m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	1.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach miesz- kalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	2.2600				
2*		-- M -- rury PP ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.02m/m	m	0.4000				
3*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0400				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0400				
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0.006szt/m	szt	0.1200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Instalacje wodociągowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacje kanalizacyjne								
12 d.2	analiza indywidualna	Wyczyszczenie muszli WC obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- środki czystości 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 d.2	analiza indywidualna	Wyczyszczenie i doszczelnienie kabiny przysznicowej z armaturą oraz brodzika obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/kpl.	r-g	3.0000				
2*		-- M -- środki czystości i silikon uszczelniający 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie obmiar = 1szt.	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%	%	1.0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.23m-g/szt.	m-g	0.2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15 d.2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/kpl.	r-g	2.3800				
2*		-- M -- Umywalka NOVA PRO 50 cm, z otworem, z przelewem, nr kat. M31150000 (dostawca: KO-O) 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%	%	1.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Instalacje gazowe								
16 d.3	KNR-W 4-02 0308-01	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 -- uchwyty do rur 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		zawory kulowe do gazu przelotowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17 d.3	analiza indywidualna	Projekt wewnętrznej instalacji gazowej do celów socjalnych i ogrzewania obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- projekt budowlany 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
2*		opinia kominiarska wskazanie 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18 d.3	analiza indywidualna	Wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej, miedzianej łączonej metodą zaciskania obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/kpl	r-g	8.0000				
2*		-- M -- instalacja gazowa 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19 d.3	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	0.9900				
2*		-- M -- Złączka przejś.GWxLW,brąz fi 18mm x 1/2" 2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe z brązu 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20 d.3	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	0.2500				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm	szt.	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21 d.3	KNR-W 2-15 0311-01 analogia	Przewód elastyczny gazowy 0,6 mb obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/szt.	r-g	0.1690				
2*		-- M -- przewód elastyczny L=750 mm do podłączenia kuchni gazowej 1szt/szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/szt.	m-g	0.0010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22 d.3	KNR-W 4-02 0315-03	Montaż kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem elektrycznym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/szt.	r-g	2.2600				
2*		-- M -- Kuchnia gazowo-elektryczna 1szt/szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23 d.3	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.2800				
2*		-- M -- zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm 1szt/szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24 d.3	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/szt.	r-g	1.5200				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	8
2*		złączki przejściowe z brązu 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe z brązu 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25 d.3	KNR 2-15 0308-01	Filtr gazowy o śr.nom. 20 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.2101				
2*		-- M -- filtr gazowy 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26 d.3	KNR 2-15 0312-02 analogia	Montaż gazowego kotła dwufunkcyjnego typu TURBO obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.25*0.955=4.05875r-g/kpl.	r-g	4.0588				
2*		-- M -- piece gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		rury spalinowe koncentryczne z blachy stalowej, kwasoodpornej do kotła 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
4*		łączniki mosiężne 12.3szt/kpl.	szt	12.3000				
5*		łącznik mosiężny 15 mm 8.2szt/kpl.	szt	8.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27 d.3	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1lokal.	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%	%	0.5000				

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		– S – Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0002m-g/lokal.	m-g	0.0002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
28 d.3	kalk. własna	Próba ciśnieniowa szczelności instalacji gazowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		– M – Nadzór i protokół z wykonania głównej próby szczelności instalacji gazowej 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Instalacja C.O.								
29 d.4	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	0.7067				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 10-15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30 d.4	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31*0.955=0.29605r-g/szt.	r-g	0.5921				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 10-15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31 d.4	KNR 2-15 0112-02	Filtr siatkowy do wody o śr.nom. 20 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	0.2388				
2*		-- M -- filtr siatkowy do wody 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
32 d.4	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = 6urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/urząd.	r-g	1.9482				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.12m/urząd.	m	0.7200				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	analiza indywidualna	Uruchomienie zerowe kotła obmiar = 1urząd.	urząd.					
1*		– M – opłata serwisowa za uruchomienie kotła 1szt/urząd.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

	Instalacja C.O.			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Roboty towarzyszące i inne								
34 d.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	6.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
35 d.5	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	5.4000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	40.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.3kg/m	kg	3.0000				
4*		wapno suchogaszone 0.22kg/m	kg	2.2000				
5*		piasek do zapraw' 0.002m³/m	m³	0.0200				
6*		woda z rurociągu' 0.001m³/m	m³	0.0100				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.01m-g/m	m-g	0.1000				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
36 d.5	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
37 d.5	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	1.9600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	8.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00099t/szt.	t	0.0040				
4*		wapno suchogaszone 0.00056t/szt.	t	0.0022				
5*		piasek do zapraw' 0.005m³/szt.	m³	0.0200				
6*		woda z rurociągu' 0.002m³/szt.	m³	0.0080				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
38 d.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 0.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	0.6950				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
39 d.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 0.5m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02*15=0.3m-g/m ³	m-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
40 d.5	analiza indywidualna	Opłata wysypiskowa obmiar = 0.5m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata wysypiskowa 1m ³ /m ³	m ³	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
41 d.5	kalk. własna	Opinia kominiarska powykonawcza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- M -- Opinia kominiarska powykonawcza 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Roboty towarzyszące i inne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Nadzór i protokół z wykonania głównej próby szczelności instalacji gazowej	szt	1.0000		1.0000							
2.	łącznik elastyczny do spłuczki	szt	1.0000		1.0000							
3.	Opinia kominiarska powykonawcza	szt	1.0000		1.0000							
4.	opinia kominiarska wskazanie	szt	1.0000		1.0000							
5.	instalacja gazowa	szt	1.0000		1.0000							
6.	opłata serwisowa za uruchomienie kotła	szt	1.0000		1.0000							
7.	opłata wysypiskowa	m ³	0.5000		0.5000							
8.	środki czystości	kpl	1.0000		1.0000							
9.	środki czystości i silikon uszczelniający	kpl	1.0000		1.0000							
10.	projekt budowlany	kpl	1.0000		1.0000							
11.	piasek do zapraw	m ³	0.0400		0.0400							
12.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	3.0000		3.0000							
13.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0040		0.0040							
14.	wapno suchogaszzone	kg	2.2000		2.2000							
15.	wapno suchogaszzone	t	0.0022		0.0022							
16.	cegła budowlana pełna	szt	48.0000		48.0000							
17.	woda z rurociągu	m ³	0.0180		0.0180							
18.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0100		0.0100							
19.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	0.7200		0.7200							
20.	łączniki mosiężne	szt	12.3000		12.3000							
21.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ny 15 mm	szt	2.0600		2.0600							
22.	łącznik mosiężne 15 mm	szt	8.2000		8.2000							
23.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ny 20 mm	szt	2.0600		2.0600							
24.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0100		0.0100							
25.	rury PP ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0.4000		0.4000							
26.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa-ne) o śr. nominalnej 15 mm	szt	10.0000		10.0000							
27.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowa-ne)śr.20 mm	szt	0.1200		0.1200							
28.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	11.0000		11.0000							
29.	Rura PP-R,2,0MPa, płaszcz. al fi 20/3,4mm	m	11.0000		11.0000							
30.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	22.4400		22.4400							
31.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	28.6000		28.6000							
32.	filtr siatkowy do wody 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
33.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0.0400		0.0400							
34.	Zawór kulowy do pralki fi 15 x 15mm	szt	5.0000		5.0000							
35.	Zawór kulowy do spłuczki fi 15 x 15mm' z elastycznym przyłączem	szt	1.0000		1.0000							
36.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0400		0.0400							
37.	Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15mm	szt	2.0000		2.0000							
38.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000							
39.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.	szt	1.0000		1.0000							
40.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0040		0.0040							
41.	przewód elastyczny L=750 mm do podłączenia kuchni gazowej	szt	1.0000		1.0000							
42.	zawory kulowe do gazu przelotowe	szt	1.0000		1.0000							
43.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 10-15 mm	szt	4.0000		4.0000							
44.	zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
45.	piece gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania	szt	1.0000		1.0000							
46.	Kuchnia gazowo-elektryczna	szt	1.0000		1.0000							
47.	filtr gazowy 20 mm	szt	1.0000		1.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lmy	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	rury spalinowe koncentryczne z blachy stalowej, kwasoodpornej do kotła	kpl	1.0000		1.0000							
49.	wsporniki do umywalek	szt	1.0000		1.0000							
50.	Zlewozmywak 2-kom. ze stali. nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000							
51.	Umywalka NOVA PRO 50 cm, z otworem, z przelewem, nr kat. M31150000	szt	1.0000		1.0000				KOO			
52.	złączki przejściowe z brązu	szt	1.0000		1.0000							
53.	Złączka przejś. GWxLW, brąz fi 18mm x 1/2"	szt	2.0000		2.0000							
54.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt	3.0000		3.0000							
55.	uchwyty do rur	szt	1.0000		1.0000							
56.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2.0000		2.0000							
57.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	22.0000		22.0000							
58.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	120.0000		120.0000							
59.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.9920		0.9920							
60.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.1180		0.1180							
61.	materiały pomocnicze	zl										
						RAZEM						

Słownie: