

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego nr 21
ADRES INWESTYCJI : ul. Kassyusza 12 m 2 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 : 3 kw. 14

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

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Remont lokalu mieszkalnego, ul. Kassyusza 12 m 2

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje wodociągowe						
2	Instalacje kanalizacyjne						
3	Instalacje gazowe						
4	Roboty towarzyszące i inne						
	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 wodociągowe			
1	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0114-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4	S 215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budyn-	m		
d.1	01	kach mieszkalnych	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo-	m		
d.1	0101-01	wymi gr.6 mm (C)	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
6	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.		
d.1	0132-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
7	KNR 4-02	Demontaż wodomierza o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1	0123-01	o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1	0140-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	S 215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, pralki o	szt.		
d.1	06	śr.zewn.rury 20 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11	S 215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów	szt.		
d.1	01	itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1	0132-01	sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
13	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
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.1	0132-01	sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 0-31	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wo-	kpl.		
d.1	0105-03	dy użytkowej o pojemności 80 dm3 wraz z podejściem			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Instalacje kanalizacyjne			
20	KNR-W 4-02 d.2 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
21	KNR-W 4-02 d.2 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4-02 d.2 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-02 d.2 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 4-02 d.2 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 4-02 d.2 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0231-03 analogia	Wanny kąpielowe blaszane- emaliowane do obudowania o dł. 1400-1700 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje gazowe			
32	KNR-W 4-02 d.3 0311-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr.32 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 4-02 d.3 0317-05	Demontaż gazowego podgrzewacza c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 4-02 d.3 0310-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 4-02 d.3 0310-02 analogia	Demontaż zaworu gazowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 4-02	Doszczelniczenie instalacji gazowej o śr. 15-40 mm		RAZEM	1.000
d.3	0307-01		złącze		
	analogia				
		5	złącze	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR-W 4-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach	szt.		
d.3	0308-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-02	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
d.3	0315-03		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15	Przewód elastyczny gazowy 0,6 mb	szt.		
d.3	0311-01		szt.	1.000	
	analogia				
		1			
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.3	0307-01		lokal.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
41		Próba ciśnieniowa szczelności instalacji gazowej	szt.		
d.3	kalk. własna		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4		Roboty towarzyszące i inne			
42	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.4	0336-01		m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
43	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.4	0324-02		m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
44		Opinia kominiarska powykonawcza sprawności wentylacji grawitacyjnej pomieszczeń kuchni i łazienki	szt.		
d.4	kalk. własna		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	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 = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.7800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m					
d.1	0114-01	obmiar = 6 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	0.9600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m					
d.1	0114-02	obmiar = 1 m						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	0.2200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	S 215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
d.1	01	obmiar = 8 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3161r-g/m	r-g	2.5288				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.1m/m	m	8.8000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.122szt/m	szt	8.9760				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1.43szt/m	szt	11.4400				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.001m-g/m	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami	m					
d.1	0101-01	Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)						
		obmiar = 8 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	1.2424				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1m/m	m	8.8000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm³/m	dm³	0.0472				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.3968				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	48.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.					
d.1	0132-03							
	analogia	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-02	Demontaż wodomierza o śr. 15-20 mm	szt.					
d.1	0133-01							
	analogia	obmiar = 1 szt.						
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:								
8	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	obmiar = 1 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000				
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.					
d.1	0140-01	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł. fi 15mm	szt	1.0000				
3*		1szt/kpl. zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	2.0000				
4*		2szt/kpl. łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	S 215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, pralki o śr.zewn.rury 20 mm	szt.					
d.1	06	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	2.2600				
2*		-- M -- Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x3/4"	szt	4.3600				
3*		2.18szt/szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000				
4*		2szt/szt. przyłącza elastyczne do armatury	szt	1.0000				
5*		1szt materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	S 215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.					
d.1	01	obmiar = 7 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	2.6600				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt	30.5200				
3*		4.36szt/szt. 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.1	0132-01	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	1.1080				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 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%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.					
d.1	0112-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.2101				
2*		-- M -- Zawór kulowy do spluczki fi 15 x 15mm' z elastycznym przyłączem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600				
4*		łącznik elastyczny do spluczki 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.1	0132-01	obmiar = 1 szt.						
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%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.1	0137-05	obmiar = 1 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- Bateria wannowa ścienna z natrysk.fi 15mm 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:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	0.7110				
2*		-- M -- Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budyn- kach mieszkalnych obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	0.5160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 0-31 d.1 0105-03	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikow- ych wiszących podgrzewaczy wody użytko- wej o pojemności 80 dm3 wraz z podejściem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.21r-g/kpl.	r-g	2.2100				
2*		-- M -- podgrzewacze wody zasobnikowe, wiszące o pojemności 80 dm3 z zestawem przyłączenio- wym 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszk- alnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 8 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	0.9040				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.02m/m	m	0.1600				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0160				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0160				
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0.006szt/m	szt	0.0480				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Instalacje wodociągowe			
				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 kanalizacyjne						
20	KNR-W 4-02 d.2 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych obmiar = 1 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:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 4-02 d.2 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.47r-g/kpl.	r-g	2.4700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 4-02 d.2 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1 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:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 4-02 d.2 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 4-02 d.2 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
25	KNR 4-02 d.2 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		R robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.4600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.216 \times 0.955 = 0.20628$ r-g/m	r-g	1.2377				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	5.0160				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	5.0400				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	0.9180				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	6.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	8.4000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-15 d.2 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				
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:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po-dej.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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 -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 2-15 d.2 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 -- środek transportowy 0.23m-g/szt.	m-g	0.2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 2-15 d.2 0231-03 analogia	Wanny kąpielowe blaszane- emaliowane do obudowania o dł. 1400-1700 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.02r-g/kpl.	r-g	3.0200				
2*		-- M -- Wanna kąpielowa blaszana L=1400mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Syfon wannowy nadstrop.z tworzywa szt.' 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		Przelew do wanny z tworzywa fi 25mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.61m-g/kpl.	m-g	0.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	3.6400				
		-- M --						

Remont lokalu mieszkalnego, ul. Kassyusza 12 m 2

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000				
3*		1szt/kpl.						
4*		sedesy typu kompakt	kpl	1.0000				
		1kpl/kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0900				
		0.09m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacje kanalizacyjne			
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		Instalacje gazowe						
32	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	m					
d.3	0311-02	obmiar = 2 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 4-02	Demontaż gazowego podgrzewacza c.w.u.	szt.					
d.3	0317-05	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.48r-g/szt.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 4-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.					
d.3	0310-02	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	0.0800				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego czarne 32 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu gazowego o śr. 25-32 mm	szt.					
d.3	0310-02	obmiar = 1 szt.						
analogia								
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	0.0800				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego czarne 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 4-02	Doszczelnienie instalacji gazowej o śr. 15-40 mm	złącze					
d.3	0307-01	obmiar = 5 złącze						
analogia								
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/złącze	r-g	2.3500				
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
37 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%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.3	KNR-W 4-02 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem elektrycznym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/szt.	r-g	2.2600				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem elektrycznym 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.3	KNR-W 2-15 0311-01 analogia	Przewód elastyczny gazowy 0,6 mb obmiar = 1 szt.	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%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.3	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				

Remont lokalu mieszkalnego, ul. Kassyusza 12 m 2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/lokal.	m-g	0.0002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41 d.3	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:								

PODSUMOWANIE

Instalacje gazowe			
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		Roboty towarzyszące i inne						
42	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6 m	m					
d.4	0336-01							
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	3.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 6 m	m					
d.4	0324-02							
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	3.2400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	24.0000				
3*		ceмент portlandzki 35 bez dodatków 0.3kg/m	kg	1.8000				
4*		wapno suchogazzone 0.22kg/m	kg	1.3200				
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.0120				
6*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0060				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0600				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	kalk. własna	Opinia kominiarska powykonawcza sprawności wentylacji grawitacyjnej pomieszczeń kuchni i łazienki obmiar = 1 szt.	szt.					
d.4								
1*		-- M -- Protokół z przeglądu kominiarskiego 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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: