
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont i wymiana instalacji sanitarnych z odtworzeniem inst. co.
ADRES INWESTYCJI : ul. Królowej Jadwigi 25 m 19
INWESTOR : ZB i LK R-10
ADRES INWESTORA : ul. Łokietka 22

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont i wymiana instalacji sanitarnych z odtworzeniem instalacji co ul. Kr. Jadwigi 25 m 19					
1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		3.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
3	KNR 2-15 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych PRZY GAZOMIERZU 1.3+0.5	m		
			m	1.800	
				RAZEM	1.800
4	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach PODEJŚCIE W NAROŻNIKU PRZY KL. SCHODOWEJ NA WYS. 1.8 M OD POSADZKI	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem USYTUOWANIE - ODSZCZĘTNIENIE OD OBRYSU PIECA 10 CM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-15 0312-02	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu PIEC GAZOWY CO. I CW DWUOBIEGOWY BERETTA 18000 W - MONTAŻ PIECA NA KOŁKACH STALOWYCH ROZPOROWYCH	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR INSTAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
10	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) TRASA POD STROPEM NA ŚCIANIE Z DRZWIAMI WEJŚCIOWYMI	m		
		3.3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
11	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych STRONA LEWA, PRAWA	lokal.		
		1+1	lokal.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. SPUSTOWE Z ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm GAZOWY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR INSTAL 0101-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13.8+3.8	m	17.600	
				RAZEM	17.600
17	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.3+2.4	m	9.700	
				RAZEM	9.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KALK. IND. MAT. POM. KNR 2-15 0419-04	Grzejniki KERMI TYP 22 500/800 mm SZT 1, 500/700 SZT 2, 500/1000 SZT 1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowe- go lub członowego na ścianach	kol.		
		4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR INSTAL 0107-07	Podjęście do grzejnika wody przepływowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		27.3	m	27.300	
				RAZEM	27.300
23	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR INSTAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapien- nej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KALK. INDY- WIDUALNA	OBKUCIE ŚCIANY W MIEJSCU SPUSTU ODSKRAPLACZA, PRZEDŁUŻE- NIE ODSKRAPLACZA WĘŻYKIEM ODPORNYM NA KWASY, OBMUROWA- NIE, ZAMONTOWANIE POD SPUSTEM NACZYNNIA PÓŁOKRĄGŁEGO POJ, OK. 0,5L	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KALK. INDY- WIDUALNA	OPINIA KOMINIARSKA OPRAWIDŁOWYM WŁĄCZENIU DO KOMINA I WENTYLACJI	SZT		
		1	SZT	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm PRZY PIONIE WODNYM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR INSTAL 0106-01	Podjęście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm MONTAŻ NA ŚCIANIE POD ZLEWOZMYWAKIEM TAK ABY BYŁ DOSTĘP WZROKOWY PO OTWARCIU DZRWICZEK	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR INSTAL 0107-01	Podjęście do pionu wodociągowego o śr.zew. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm MONTAŻ W OBRYSIE SZKI ZLEWOZMYWEKOWEJ - Z ZAPLOMBOWANIEM - PLOMBOWANIE DO POPBRANIA W ZB I LK R-10 UL. ŁOKIETKA 22 P. NR. 4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy Z KOŃCÓWKA DO WĘŻA - DO NAPEŁNIANIA INST. CO. - MONTAŻ PRZY PIECU - wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR INSTAL 0101-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
39	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm ODCI-NAJĄCY PIEC CO.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR INSTAL 0108-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
41	KNR INSTAL 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
42	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm NA WEJŚCIU WODY ZIMNEJ DO KOTŁA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ODRZUT DO PRALKI POD ZLEWOZMYWAKIEM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków 80*60 Z OTWORAMI NA BATERIĘ stalowych na ścianie ODLEGŁOŚĆ OD BOKU KUCHNI GAZOWEJ 40 CM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR INSTAL 0107-07	Podejście do grzejnika wody przepływowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont i wymiana instalacji sanitarnych z odtworzeniem instalacji co ul. Kr. Jadwigi 25 m 19								
1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm obmiar = 3.3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	0.4950				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-15 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w bu- dynkach mieszkalnych PRZY GAZO- MIERZU obmiar = 1.3+0.5 = 1.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5739*0.955=0.548075r-g/m	r-g	0.9865				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne ze szwem typ S średnie czarne z końcówkami gwintowanymi 25 mm 1.04m/m	m	1.8720				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm 0.906szt./m	szt.	1.6308				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.76szt./m	szt.	1.3680				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0161m-g/m	m-g	0.0290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie po- dejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach PODEJŚCIE W NAROŻNIKU PRZY KL. SCHODOWEJ NA WYS. 1.8 M OD POSADZKI obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.36*0.955=1.2988r-g/kpl.	r-g	1.2988				
2*		-- M -- łącznik redukcyjny żeliwny do gazo- mierzy miechowych 25-32 mm 2.06szt./kpl.	szt.	2.0600				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm 8.24szt./kpl.	szt.	8.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem USYTUOWANIE - ODSZCZĘTNIENIE OD OB- RYSU PIECA 10 CM obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.95 \times 0.955 = 1.86225$ r-g/szt.	r-g	1.8623				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekar- nikiem 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 8.2szt./szt.	szt.	8.2000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-15 0312-02	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu PIEC GAZOWY CO. I CW DWUOBIEGOWY BERETTA 18000 W - MONTAŻ PIECA NA KOŁKACH STALOWYCH ROZPO- ROWYCH obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $4.25 \times 0.955 = 4.05875$ r-g/kpl.	r-g	4.0588				
2*		-- M -- piece gazowe wieloczerpalne 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		rury spalinowe z blachy ocynkowanej śr.131 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej śr.131 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 12.3szt./kpl.	szt.	12.3000				
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 15 mm 8.2szt./kpl.	szt.	8.2000				
7*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR INS- TAL 0206- 03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.2800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	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%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR INS-TAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	0.2500				
2*		-- M -- zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 15 mm	szt.	1.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR INS-TAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) obmiar = 2.4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.519r-g/m	r-g	1.2456				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	2.4960				
3*		1.04m/m łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt.	2.0208				
4*		0.842szt./m tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	0.8400				
5*		0.35szt./m uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1.9200				
6*		0.8szt./m materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0072				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR INS-TAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) TRASA POD STROPEM NA ŚCIANIE Z DRZWIAMI WEJŚCIOWYMI obmiar = 3.3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5795r-g/m	r-g	1.9124				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	3.3990				
3*		1.03m/m łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	2.2308				
4*		0.676szt./m tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	1.1550				
5*		0.35szt./m uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1.6500				
6*		0.5szt./m materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m	m-g	0.0165				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	0.9900				
2*		-- M -- złączki przejściowe z brązu 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%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych STRONA LEWA, PRAWA obmiar = 1+1 = 2.000 lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna 2.371r-g/lokal.	r-g	4.7420				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.01m/lokal.	m	0.0200				
3*		łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm 0.01szt./lokal.	szt.	0.0200				
4*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt./lokal.	szt.	0.0080				
5*		złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm 0.01szt./lokal.	szt.	0.0200				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/lokal.	m-g	0.0002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. obmiar = 3 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	1.0500				
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. SPUSTOWE Z ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm GAZOWY obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/szt.	r-g	1.0400				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 20 mm (dostawca: WAV) 1m/szt.	m	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1[1]	1	1.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR INSTAL 0101-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 13.8+3.8 = 17.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4598r-g/m	r-g	8.0925				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	18.3040				
3*		1.04m/m łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt.	15.6640				
4*		0.89szt./m tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	6.1600				
5*		0.35szt./m uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	14.6080				
6*		0.83szt./m materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0528				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR INS-TAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 7.3+2.4 = 9.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721r-g/m	r-g	4.5794				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	10.0880				
3*		1.04m/m łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	7.8570				
4*		0.81szt./m tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	3.3950				
5*		0.35szt./m uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	7.2750				
6*		0.75szt./m materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.0388				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KALK. IND. MAT. POM. KNR 2-15 0419-04	Grzejniki KERMI TYP 22 500/800 mm SZT 1, 500/700 SZT 2, 500/1000 SZT 1 obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	6.4176				
2*		-- M -- grzejniki KERMI 500/800 wraz z dwoma kpl. zawieszenia (dostawca: RET)	szt	1.0000				
3*		1szt GRZEJNIK JW. 500/700	KPL	2.0000				
4*		2KPL GRZEJNIK JW. 500/1000		1.0000				
5*		1 materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR INS-TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	1.5600				
2*		-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm DAN-FOSS 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR INS-TAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach obmiar = 4 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/kol.	r-g	4.4400				
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1szt./kol.	szt.	4.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne' 1szt./kol.	szt.	4.0000				
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2szt./kol.	szt.	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kol.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR INS-TAL 0107-07	Podjęście do grzejnika wody przepływowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	2.2200				
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane 3szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		złączki przejściowe mosiężne 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 27.3 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0835r-g/m	r-g	2.2796				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.0546				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./m	szt.	0.1638				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0027				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR INS-TAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = 4 urządz.	urządz.					
1*		-- R -- robocizna 0.3235r-g/urządz.	r-g	1.2940				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./urządz.	szt.	0.0080				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./urządz.	szt.	0.0240				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/urządz.	m-g	0.0004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR INS-TAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji obmiar = 4 urządz.	urządz.					
1*		-- R -- robocizna 0.157r-g/urządz.	r-g	0.6280				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/urządz.	m	0.1200				
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./urządz.	szt.	0.0080				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./urządz.	szt.	0.0240				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/urządz.	m-g	0.0004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	1.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0012t/szt.	t	0.0048				
4*		wapno suchogaszone 0.00067t/szt.	t	0.0027				
5*		piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0240				
6*		woda z rurociągu 0.003m³/szt.	m³	0.0120				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KALK. IN-DYWIDU-ALNA	OBKUCIE ŚCIANY W MIEJSCU SPUSTU ODSKRAPLACZA, PRZEDŁUŻENIE ODSKRAPLACZA WĘŻYKIEM ODPORNYM NA KWASY, OBMUROWANIE, ZAMONTOWANIE POD SPUSTEM NACZYNNIA PÓŁOKRĄGŁEGO POJ, OK. 0,5L obmiar = 1 KPL	KPL					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/KPL	r-g	1.5000				
2*		-- M -- WĘŻYK 10 CM, NACZYŃKO Z TWO-RZYWA 1KPL/KPL	KPL	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KALK. IN-DYWIDU-ALNA	OPINIA KOMINIARSKA OPRAWIDŁOWYM WŁĄCZENIU DO KOMINA I WENTYLACJI obmiar = 1 SZT	SZT					
1*		-- M -- OPINIA 1SZT/SZT	SZT	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm obmiar = 1 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/msc.	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR INS-TAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm PRZY PIONIE WODNYM obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR INS-TAL 0106-01	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm MONTAŻ NA ŚCIANIE POD ZLEWOZMYWAKIEM TAK ABY BYŁ DOSTĘP WZROKOWY PO OTWARCIU DŹRWICZEK obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/kpl.	r-g	0.7900				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 0.42m/kpl.	m	0.4200				
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 2.06szt./kpl.	szt.	2.0600				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		konstrukcje wsporcze do rur miedzianych 0.4kg/kpl.	kg	0.4000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR INSTAL 0107-01	Podejście do pionu wodociągowego o śr.zew. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane 3szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm MONTAŻ W OBRYŚIE SZKI ZLEWOZMYWEKOWEJ - Z ZAPŁOMBOWANIEM - PLOMBA DO POPBRANIA W ZB I LK R-10 UL. ŁOKIETKA 22 P. NR. 4 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/kpl.	r-g	0.5300				
2*		-- M -- wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 15 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy Z KOŃCÓWKĄ DO WĘŻA - DO NAPEŁNIANIA INST. CO. - MONTAŻ PRZY PIECU - wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNR INSTAL 0101-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4598r-g/m	r-g	1.2874				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.04m/m	m	2.9120				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.89szt./m	szt.	2.4920				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35szt./m	szt.	0.9800				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.83szt./m	szt.	2.3240				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0084				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm ODCINAJĄCY PIEC CO. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm + PÓŁŚRUBUNEK 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR INSTAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm obmiar = 2.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0695r-g/m	r-g	0.1946				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.0056				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./m	szt.	0.0168				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0003				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
41	KNR INSTAL 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm obmiar = 2.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0793r-g/m	r-g	0.2220				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.02m/m	m	0.0560				
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.0056				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt./m	szt.	0.0168				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0003				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm NA WEJŚCIU WODY ZIMNEJ DO KOTŁA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/szt.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 15 mm (dostawca: WAV) 1m/szt.	m	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne" 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR INSTAL 0105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	1.5600				
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ODRZUT DO PRALKI POD ZLE- WOZMYWAKIEM obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.17 \times 0.955 = 0.16235$ r-g/szt.	r-g	0.1624				
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9% (od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1 \times 0.955 = 0.955$ r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		-- M -- baterie ZLEWOZMYWAKOWE stoją- ce 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9% (od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.216 \times 0.955 = 0.20628$ r-g/m	r-g	0.2063				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836 m/m	m	0.8360				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84 szt./m	szt.	0.8400				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153 m/m	m	0.1530				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z bla- chy stalowej o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	1.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4 szt./m	szt.	1.4000				
7*		materiały pomocnicze 0.2% (od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004 m-g/m	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpły- wowych z rur i kształtek z nieplastyfi- kowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.64 \times 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	0.6112				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków 80*60 Z OTWORAMI NA BATERIĘ stalowych na ścianie ODLEGŁOŚĆ OD BOKU KUCHNI GAZOWEJ 40 CM obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.34 \times 0.955 = 2.2347$ r-g/szt.	r-g	2.2347				
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy stalowej 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		konstrukcje wsporcze pod zlewy, zmywaki i zlewozmywaki 1kg/szt.	kg	1.0000				
4*		SYFON Z ODRZUTEM NA PRALKĘ 1/szt.		1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.26m-g/szt.	m-g	0.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR INSTAL 0107-07	Podejście do grzejnika wody przepływowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	2.2200				
2*		-- M -- złączki kielichowe miedziane 3szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		złączki przejściowe mosiężne 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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

Słownie: