

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 8%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

Kosztorys Inwestorski

Obiekt	Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym
Rodzaj robót	branża sanitarna - instalacja ogrzewcza, gazowa, wodna i kanalizacyjna
Kod CPV	45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
Budowa	ul. Rybacka 22/6
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin Zarząd Budynków Mieszkalnych, ul. Połczyńska 24

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
A. Instalacja gazowa				
1	Kalkulacja indywidualna	Nakłady na zamknięcie instalacji, spust gazu i zaazotowanie instalacji	kpl	9,000
2	Kalkulacja indywidualna	Koszt demontażu i ponownego montażu gazomierzy - opłata dla ZG	szt	9,000
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji gazowej i urządzeń	kpl	1,000
4	KNR 4-02 0302/09	Wstawienie trójnika średnicy 25-32mm z żeliwa ciągliwego czarnego [analogia dla wspawania w pion]	kpl	1,000
5	KNNR 4 0309/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25mm	kpl	1,000
6	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym	szt	1,000
7	KNR 4-03 1011/12	Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym (dopłata 5x)	szt	1,000
8	KNNR 4 0142/01	Szafki gazowe naścienne 600*400*250	kpl	1,000
9	KNR-W 4-01 0335/03.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	1,000
10	KNR-W 4-01 0335/02.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	1,000
11	KNR-W 2-15 0402/05	Analogia: rury osłonowe z rur stalowych	szt	2,000
12	KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,500
13	KNR INSTAL 0408/04	ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 22mm	m	5,90
14	KNR-W 2-15 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm	szt	1,000
15	KNR-W 2-15 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	1,000
16	KNR-W 2-15 0312/02	Analogia: montaż filtra do gazu śr. 20mm	szt	1,000
17	KNR 0-35 0223/05	Kotły grzewcze gazowe, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 24kW - z zamkniętą komorą spalania (na gaz GZ-35)	kpl	1,000
18	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali	9,000

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 4-01 1212/29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50mm	m	7,500
20	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50mm	m	7,500
21	Kalkulacja indywidualna	Nakłady na ponowne uruchomienie dostawy gazu, odpowietrzenie instalacji	kpl	9,000
22	Kalkulacja indywidualna	Pierwsze serwisowe uruchomienie kotła gazowego	kpl	1,000
23	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zasilenia elektrycznego dla kotła gazowego	kpl	1,000
B. Wentylacja i roboty kominarskie				
24	KNR-W 4-01 0335/09.1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebiecie ręczne)	szt	4,000
25	KNR 4-01 0310/06	Przemurowanie - odgruzowanie przewodów - czyszczenie [2,4,5]	m	15,000
26	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych [2,4]	szt	2,000
27	KNR-W 4-01 0325/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	4,000
28	Kalkulacja indywidualna	Komin powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej - wkład - Dn 60/100mm, [komplet: trójnik rewizyjny z wyczystką, kolano, rura prosta 60/100, rozeta 100mm z uszczelką, płyta dachowa z kołnierzem przeciwdeszczowym, parasol i.t.p.] wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami [5]	kpl	1,000
29	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych [komin nr 2]	szt	1,000
30	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie opinii kominarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu	kpl	9,000
31	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawiewników w ramach okiennych	szt	3,000
32	KNR-W 4-01 0409/01	Analogia: Wycięcie otworów w drzwiach drewnianych oraz osadzenie kratki wentylacyjnej o pow. 220cm ²	szt	1,000
C. Instalacja centralnego ogrzewania				
33	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	21,300
		2,5+4,5+8,8+5,5 razem	m	21,300
34	KNR 4-01 0428/01	Rozebranie podłóg ślepych [R*2]	m ²	1,755
		3,9*0,45 razem	m ²	1,755
35	KNR-W 2-15 0404/02.2	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach		

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(2,7+3,1+17,+2,2)*2	m	50,000
		razem	m	50,000
36	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m	50,000
37	KNR-W 2-15 0404/01.2	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach		
		1,5*2	m	3,000
		razem	m	3,000
38	KNR 0-35 0103/05	Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 22x1,5mm	m	3,600
39	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-22mm otulinami Thermaflex FRZ		
		3,6+3,0	m	6,600
		razem	m	6,600
40	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	21,300
41	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - odtworzenie podłogi drewnianej	m2	1,800
42	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynków na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	21,300
43	KNR-W 4-01 0335/09.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	4,000
44	KNR-W 4-03 1008/01.2	Montaż przepustów rurowych o długości do 1m w ścianie (Rury PVC)	przepustów	8,000
45	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 600*1600	szt	1,000
46	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 600*1000	szt	2,000
47	KNR 0-35 0215/02	Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika typu V (dolne podłączenie)	kpl	3,000
48	KNR 0-35 0213/09	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 590-600mm i wysokości do 1600mm	szt	1,000
49	KNR 2-15w 0411/01	Zawory odcinające powrotne dn15	szt	1,00
50	KNR-W 2-15 0412/02 - analogia	Zawory z głowicą termostatyczną dn15	szt	1,00
51	KNR INSTAL 0308/03	Zawór przelotowy kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm - zawory pod kotłem	szt	2,000
52	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - zasilanie kotła c.o. zimną wodą	szt	1,000
53	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm - powrót instalacji c.o.	szt	1,000

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 50,0+3,0+3,6	m	56,600
		razem	m	56,600
55	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m	m	56,600
56	KNR 0-35 0231/05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	4,000
		D. Instalacja kanalizacyjna		
57	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej i urządzeń, wywóz i utylizacja	kpl	1,000
58	KNR-W 4-01 0335/10.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	2,000
59	KNR 4-01 0428/01	Rozebranie podłóg ślepych [R*2] 5,7*0,45	m2	2,565
		razem	m2	2,565
60	KNR 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	1,000
61	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,500
62	KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,900
63	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,600
64	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,300
65	KNR-W 2-15 0207/05	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach wciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,600
66	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	1,000
67	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	5,000
68	KNR-W 2-15 0211/04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 32mm o połączeniach wciskowych	podejść	1,000
69	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	kpl	1,000
70	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - odtworzenie podłogi drewnianej	m2	2,600
71	KNR-W 4-01 0326/02.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł		

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	3,300
72	KNR-W 4-01 0705/01.1	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	3,300
73	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,000
74	KNR-W 2-15 0230/02.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	1,000
75	KNR-W 2-15 0231/05.1	Wanny kąpielowe blaszane emaliowane z obudową	kpl	1,000
76	KNR-W 2-15 0229/05.2	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	1,000
77	Kalkulacja indywidualna	Montaż syfonu natynkowego - pralka, zmywarka	szt	2,000
		E. Instalacja wodociągowa		
78	KNR-W 4-02 0108/03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 25mm	szt	1,000
79	KNR-W 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	2,000
80	KNR-W 2-15 0130/03.1	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
81	KNR-W 2-15 0123/01.3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polietylenu)	kpl	1,000
82	KNR-W 2-15 0140/06.1	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,000
83	KNR-W 2-15 0130/03.1	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
84	KNR 4-01 0428/01	Rozebranie podłóg ślepych [R*2] 2,2*0,45 <div>razem</div>	 m2 m2	 0,990 0,990
85	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (8*0,65)*2+1,7+2,7+2,7 <div>razem</div>	 m m	 17,500 17,500
86	KNR-W 2-15 0111/02.2	Rurociągi z polietylenu PE-Xb/Al/PE o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 6,2+6,5+2,5 <div>razem</div>	 m m	 15,200 15,200
87	KNR-W 2-15 0111/01.2	Rurociągi z polietylenu PE-Xb/Al/PE o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,7+1,6+(8*2*0,65)	m	13,700

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	13,700
88	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-25mm otulinami Thermaflex	m	28,90
89	KNR-W 2-15 0116/01.3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PEX o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)	szt	8,000
90	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000
91	KNR-W 2-15 0135/02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
92	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
93	KNR-W 2-15 0137/08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
94	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	28,90
95	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	28,90
96	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - odtworzenie podłogi drewnianej	m2	1,000
97	KNR-W 4-01 0326/02.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	17,500
98	KNR-W 4-01 0705/01.1	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami	m	17,500

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
A. Instalacja gazowa								
1	Kalkulacja indywidualna Nakłady na zamknięcie instalacji, spust gazu i zaazotowanie instalacji							
	9 kpl							
	Robocizna Robocizna	r-g	1,5	13,5	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
2	Kalkulacja indywidualna Koszt demontażu i ponownego montażu gazomierzy - opłata dla ZG							
	9 szt							
	Materiały Koszt demontażu i montażu gazomierzy	szt	1	9	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
3	Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącej instalacji gazowej i urządzeń							
	1 kpl							
	Robocizna Robocizna [r-g]	r-g	6	6	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
4	KNR 4-02 0302/09 Wstawienie trójnika średnicy 25-32mm z żeliwa ciągliwego czarnego [analogia dla spawania w pion]							
	1 kpl							
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.	r-g	6	6	0,00	0,00		
	Materiały Trójniki do spawania, czarne 25mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						0,00	
5	KNNR 4 0309/02 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25mm							
	1 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,43	1,43	0,00	0,00		
	Materiały Łączniki redukcyjne do gazomierzy 25mm	szt	2	2	0,00		0,00	
	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 25mm	szt	4	4	0,00		0,00	
	Monozłącze do gazomierza - króćce gwintowane pionowe - rozstawa 130mm, fi 1" x 1"	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						0,00	
6	KNR 4-03 1011/11 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym							
	1 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4316	0,432	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
7	KNR 4-03 1011/12 Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym (dopłata 5x)							
	1 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,882	0,882	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa (0,00)							
8	KNNR 4 0142/01 Szafki gazowe naścienne 600*400*250							
	1 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,09	1,09	0,00	0,00		
	Materiały Szafki gazowe naścienne 600*400*250, stalowe z dnem	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						0,00	
9	KNR-W 4-01 0335/03.1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)							
	1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,67	0,67	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
10	KNR-W 4-01 0335/02.1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)							
	1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,4	0,4	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
11	KNR-W 2-15 0402/05 Analogia: rury osłonowe z rur stalowych							
	2 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1	2	0,00	0,00		
	Materiały Rury stalowe osłonowe	m	0,5	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	10				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0187	0,037	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
12	KNR-W 2-15 0303/03 Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	7,5 m							
	Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g	0,841	6,308	0,00	0,00		
	Materiały Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm, bez szwu	m	1,04	7,8	0,00		0,00	
	Kolano, łuk hamburski do wspawania, stal czarna DN 25mm	szt	1	7,5	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur stalowych o śr.nom. 25 mm, z wkładką gumową	szt	0,76	5,7	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0133	0,1	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
13	KNR INSTAL 0408/04 ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 22mm							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	5,9 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,2862	1,689	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 22 x 1,0mm	m	1,03	6,077	0,00		0,00	
	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 22mm	szt		7	0,00		0,00	
	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 22mm z gwintem	szt		8	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe do mocowania rur, z wkładką gumową	szt		5	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
14	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,005	0,03	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
	KNR-W 2-15 0312/03 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,294	0,294	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory kulowe do gazu, gwintowane 25mm	szt	1	1	0,00		0,00	
15	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,007	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
	KNR-W 2-15 0312/02 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,273	0,273	0,00	0,00		
16	Materiały							
	Zawory kulowe do gazu, gwintowane 20mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,004	0,004	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
	KNR-W 2-15 0312/02 Analogia: montaż filtra do gazu śr. 20mm							
	1 szt							
17	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,273	0,273	0,00	0,00		
	Materiały							
	Filtr do gazu mosiężny o średnicy 20mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,004	0,004	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
17	KNR 0-35 0223/05 Kotły grzewcze gazowe, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 24kW - z zamkniętą komorą spalania (na gaz GZ-35)							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	4,86	4,86	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,42	0,42	0,00	0,00		
						0,00		

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Kotły grzewcze gazowe, z zamkniętą komorą spalania, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 24,0kW z zestawem montażowym (na gaz GZ-35)	kpl	1	1	0,00		0,00	
	Komplet kształtek do podłączenia kotła gazowego	kpl	1	1	0,00		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,15	0,15	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
18	KNR-W 2-15 0307/01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych							
	9 lokali							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,36	21,24	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,01	0,09	0,00		0,00	
	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 15mm	szt	0,004	0,036	0,00		0,00	
	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	0,01	0,09	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0002	0,002	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
19	KNR 4-01 1212/29 Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50mm							
	7,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,675	0,00	0,00		
	Materiały							
	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	0,07	0,525	0,00		0,00	
	Benzyny do lakierów	dm3	0,001	0,008	0,00		0,00	
	Papier ścierny w arkuszach	ark	0,2	1,5	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
20	KNR 4-01 1212/28 Malowanie dwukrotne farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50mm							
	7,5 m							
	Robocizna							
	Malarze gr.II	r-g	0,14	1,05	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,6	0,00	0,00		
	Materiały							
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,013	0,098	0,00		0,00	
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,105	0,00		0,00	
	Benzyny do lakierów	dm3	0,006	0,045	0,00		0,00	
	Papier ścierny	ark	0,2	1,5	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
21	Kalkulacja indywidualna Nakłady na ponowne uruchomienie dostawy gazu, odpowietrzenie instalacji							
	9 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	1,5	13,5	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa (0,00)							
22	Kalkulacja indywidualna Pierwsze serwisowe uruchomienie kotła gazowego 1 kpl Razem pozycja				0,00		0,00	
23	Kalkulacja indywidualna Wykonanie zasilenia elektrycznego dla kotła gazowego 1 kpl Razem pozycja				0,00		0,00	
	RAZEM: Instalacja gazowa Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem Razem element					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	B. Wentylacja i roboty kominarskie							
24	KNR-W 4-01 0335/09.1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) 4 szt Robocizna Robotnicy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)	r-g	0,5	2	0,00	0,00		
25	KNR 4-01 0310/06 Przemurowanie - odgruzowanie przewodów - czyszczenie [2,4,5] 15 m Robocizna Murarze gr.II Robotnicy gr.I Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)	r-g r-g m-g	0,38 0,09 0,03	5,7 1,35 0,45	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		0,00
26	KNR-W 4-01 0324/02 Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych [2,4] 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa Kratka wentylacyjna Dn 150mm Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)	r-g dm3 szt %	0,68 0,24 1 1,5	1,36 0,48 2	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
27	KNR-W 4-01 0325/02 Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	r-g szt kg kg m3 m3 %	2 2 0,99 0,56 0,001 0,005 1,5	8 8 3,96 2,24 0,004 0,02	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt							
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,04	0,00			0,00
	Wyciąg	m-g	0,02	0,08	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							0,00
28	Kalkulacja indywidualna Komin powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej - wkład - Dn 60/100mm, [komplet: trójnik rewizyjny z wyczystką, kolano, rura prosta 60/100, rozeta 100mm z uszczelką, płyta dachowa z kołnierzem przeciwdeszczowym, parasol i.t.p.] wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami [5]							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	9	9	0,00	0,00		
	Materiały							
	Trójnik dwuścienny 60/100mm, z wyczystką + dekiel (stal kwasoodporna)	szt	1	1	0,00		0,00	
	Sztucer przyłączeniowy do pieca, o średnicy 60/100mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Kolano dwuściennie 60/100mm, 90 stopni (stal kwasoodporna)	szt	2	2	0,00		0,00	
	Kolano dwuściennie 60/100mm, 15,30,45 stopni (stal kwasoodporna)	szt	1	1	0,00		0,00	
	Rura dwuścienna 100mm, L=1000mm (stal kwasoodporna)	szt	7	7	0,00		0,00	
	Rura dwuścienna 100mm, L=500mm (stal kwasoodporna)	szt	1	1	0,00		0,00	
	Rura dwuścienna 100mm, L=250mm (stal kwasoodporna)	szt	1	1	0,00		0,00	
	Rura spalinowa 60mm, L=250mm (stal kwasoodporna)	szt	1	1	0,00		0,00	
	Rura spalinowa 60mm, L=500mm (stal kwasoodporna)	szt	1	1	0,00		0,00	
	Rura spalinowa 60mm, L=1000mm (stal kwasoodporna)	szt	7	7	0,00		0,00	
	Ustnik 60/100mm, pionowy - stal kwasoodporna	szt	1	1	0,00		0,00	
	Rozeta naścienna 100mm z uszczelką	szt	1	1	0,00		0,00	
	Płyta dachowa z kołnierzem przeciwdeszczowym (stal kwasoodporna)	szt	1	1	0,00		0,00	
	Parasol 60mm, stal kwasoodporna	szt	1	1	0,00		0,00	
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,4	0,4	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
29	KNR-W 4-01 0324/02 Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych [komin nr 2]							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,68	0,68	0,00	0,00		
	Materiały							
	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,24	0,24	0,00		0,00	
	Kratka wentylacyjna o wym. 14x21 cm, bez żaluzji i siatki	szt		1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						0,00	
30	Kalkulacja indywidualna Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	9 kpl Materiały Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)	kpl	1	9	0,00		0,00	
31	Kalkulacja indywidualna Montaż nawiewników w ramach okiennych 3 szt Robocizna Robocizna Materiały Nawiewnik okienny, higrosterowalny, Lmin. 390mm Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)	r-g szt	1,55 1	4,65 3	0,00 0,00	0,00	0,00	
32	KNR-W 4-01 0409/01 Analogia: Wycięcie otworów w drzwiach drewnianych oraz osadzenie kratki wentylacyjnej o pow. 220cm2 1 szt Robocizna R=0,5 Stolarze gr.II Materiały Kratka wentylacyjna drzewiowa Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)	r-g szt. % Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)	1,135 1 2	1,135 1	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	RAZEM: Wentylacja i roboty kominiarskie Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem Razem element					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00
	C. Instalacja centralnego ogrzewania							
33	KNR-W 4-01 0338/01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 21,3 m Robocizna Robotnicy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)	r-g	0,52	11,076	0,00	0,00		
34	KNR 4-01 0428/01 Rozebranie podłóg ślepych [R*2] 1,755 m2 Robocizna R=2 Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)	r-g r-g	0,22 0,14	0,386 0,246	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
35	KNR-W 2-15 0404/02.2 Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach 50 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm Uchwyty do rurociągów z PE 25mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	0,352 1,08 0,66 1,23 1,5	17,6 54 33 61,5	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0018	0,09	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
36	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ 50 m							
	Robocizna Izolarze gr.II	r-g	0,0777	3,885	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	3,88	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	1,1	55	0,00		0,00	
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,295	0,00		0,00	
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0496	2,48	0,00		0,00	
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	300	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0006	0,03	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
37	KNR-W 2-15 0404/01.2 Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach 3 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,33	0,99	0,00	0,00		
	Materiały Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 20*2,25mm	m	1,1	3,3	0,00		0,00	
	Kształtki z polietylenu zaciskane 20mm	szt	0,58	1,74	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0016	0,005	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
38	KNR 0-35 0103/05 Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 22x1,5mm 3,6 m							
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,4799	1,728	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0138	0,05	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały Rury stalowe cienkościenne STEEL 22*1,5mm	m	1,05	3,78	0,00		0,00	
	Kształtki połączeniowe STEEL 22mm	szt	0,8393	3,021	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 22mm	szt	0,5	1,8	0,00		0,00	
							0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0048	0,017	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
39	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-22mm otulinami Thermaflex FRZ 6,6 m							
	Robocizna Izolarze gr.II	r-g	0,0777	0,513	0,00	0,00		

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	0,512	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	1,1	7,26	0,00		0,00	
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,039	0,00		0,00	
	Taśma ThermoTape FR 3x50mm	m	0,0496	0,327	0,00		0,00	
	Klipsy montażowe ThermoClips	szt	6	39,6	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0006	0,004	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
40	KNR-W 4-01 0326/02 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł							
	21,3 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,54	11,502	0,00	0,00		
	Materiały							
	Cegła budowlana pełna	szt	4	85,2	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	0,3	6,39	0,00		0,00	
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,22	4,686	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,002	0,043	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,213	0,00			0,00
	Wyciąg	m-g	0,03	0,639	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
41	KNR 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - odtworzenie podłogi drewnianej							
	1,8 m2							
	Robocizna							
	Cieśle gr.II	r-g	0,28	0,504	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,054	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	0,028	0,05	0,00		0,00	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,144	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,018	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,054	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
42	KNR-W 4-01 0705/01 Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynków na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami							
	21,3 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,36	7,668	0,00	0,00		
	Materiały							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	0,8	17,04	0,00		0,00	
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0007	0,015	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,085	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt						0,00	
	Wyciąg	m-g	0,01	0,213	0,00			0,00
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,213	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							0,00
43	KNR-W 4-01 0335/09.1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)							
	4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,5	2	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
44	KNR-W 4-03 1008/01.2 Montaż przepustów rurowych o długości do 1m w ścianie (Rury PVC)							
	8 przepustów							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,2	1,6	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury PVC - przepust	m	0,35	2,8	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						0,00	
45	KNR 0-35 0209/05 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 600*1600							
	1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,21	1,21	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,35	0,35	0,00	0,00		
	Materiały							
	Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytkowe typ CV22 600*1600 z zestawem wsporników montażowych	szt	1	1	0,00		0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	0,12	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
46	KNR 0-35 0209/05 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 600*1000							
	2 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,21	2,42	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,35	0,7	0,00	0,00		
	Materiały							
	Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytkowe typ CV22 600*1000 z zestawem wsporników montażowych	szt	1	2	0,00		0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	0,24	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
47	KNR 0-35 0215/02 Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika typu V (dolne podłączenie)							
	3 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,39	1,17	0,00	0,00		

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,06	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały Zestaw przyłączeniowy do grzejników z podłączeniem typu V (kpl. z głowicą termostatyczną)	szt	1	3	0,00		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,03	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
48	KNR 0-35 0213/09 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 590-600mm i wysokości do 1600mm							
	1 szt							
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,69	0,69	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3	0,3	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych 500/1470	szt	1	1	0,00		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11	0,11	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
49	KNR 2-15w 0411/01 Zawory odcinające powrotne dn15							
	1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,296	0,296	0,00	0,00		
	Materiały Zawory odcinające grzejnikowe powrotne dn15	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,003	0,003	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
50	KNR-W 2-15 0412/02 - analogia Zawory z głowicą termostatyczną dn15							
	1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,267	0,267	0,00	0,00		
	Materiały Zawory z wkładką termostatyczną dn15 do grzejników	szt	1	1	0,00		0,00	
	Głowica grzejnikowa, termostatyczna	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,004	0,004	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
51	KNR INSTAL 0308/03 Zawór przelotowy kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm - zawory pod kotłem							
	2 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,35	0,7	0,00	0,00		
	Materiały Zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody 20mm	szt	1	2	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,02	0,04	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
52	KNR 0-31 0209/08 Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - zasilanie kotła c.o. zimną wodą							
	1 szt							
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,36 0,02	0,36 0,02	0,00 0,00	0,00 0,00		
	Materiały Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
53	KNR 0-31 0209/09 Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm - powrót instalacji c.o.							
	1 szt							
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,41 0,02	0,41 0,02	0,00 0,00	0,00 0,00		
	Materiały Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 25mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
54	KNR 0-35 0231/01 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe							
	56,6 m							
	Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g	0,036	2,038	0,00	0,00		
	Materiały Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	0,02	1,132	0,00		0,00	
	Kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	0,021	1,189	0,00		0,00	
	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,34	0,00		0,00	
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,34	0,00		0,00	
	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0,002	0,113	0,00		0,00	
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	0,002	0,113	0,00		0,00	
	Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 15mm	szt	0,002	0,113	0,00		0,00	
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0,006	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
55	KNR 0-35 0231/02 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m							
	56,6 m							
	Robocizna R=1,1 Robocizna (ATH 1)	r-g	0,0594	3,362	0,00	0,00		
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0,006	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa (0,00)							
56	KNR 0-35 0231/05 Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji							
	4 szt.grz.							
	Robocizna							
	Robocizna (ATH 1)	r-g	0,357	1,428	0,00	0,00		
	Sprzęt							
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
	RAZEM: Instalacja centralnego ogrzewania							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	D. Instalacja kanalizacyjna							
57	Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej i urządzeń, wywóz i utylizacja							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	6	6	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
58	KNR-W 4-01 0335/10.1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,89	1,78	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
59	KNR 4-01 0428/01 Rozebranie podłóg ślepych [R*2]							
	2,565 m2							
	Robocizna R=2							
	Cieśle gr.II	r-g	0,22	0,564	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,359	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00					0,00		
	Cena jednostkowa (0,00)							
60	KNR 4-02 0211/06 Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi							
	1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,15	0,15	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,53	0,53	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Rury kanalizacyjne z PCW 110mm	m	1,1	1,1	0,00		0,00	
	Trójniki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1,1	1,1	0,00		0,00	
	Złącza dwukielichowe z PCW	szt	1	1	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	3	3	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem pozycja 0,00						0,00	
	Cena jednostkowa (0,00)							
61	KNR-W 2-15 0207/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,293	0,44	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,86	1,29	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt		6	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	0,8	1,2	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0187	0,028	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
62	KNR-W 2-15 0207/02 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	2,9 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,253	0,734	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	0,95	2,755	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt		6	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	0,8	2,32	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0095	0,028	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
63	KNR-W 2-15 0207/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	5,6 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,196	1,098	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	0,96	5,376	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	2	11,2	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	5,6	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0061	0,034	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
64	KNR-W 4-01 0338/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
	3,3 m							
	Robocizna							
	Robocizna (ATH 1)	r-g	0,52	1,716	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
65	KNR-W 2-15 0207/05 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach wciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	2,6 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,256	0,666	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	0,96	2,496	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	1,2	3,12	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	1	2,6	0,00		0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	0,00
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,0039	0,01	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
66	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych							0,00
	1 podejść							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,27	1,27	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3	3	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt						0,00	0,00
	Środek transportowy	m-g	0,018	0,018	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
67	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych							0,00
	5 podejść							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,561	2,805	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3,1	15,5	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	5	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt						0,00	0,00
	Środek transportowy	m-g	0,004	0,02	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
68	KNR-W 2-15 0211/04 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 32mm o połączeniach wciskowych							0,00
	1 podejść							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,392	0,392	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	3	3	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt						0,00	0,00
	Środek transportowy	m-g	0,003	0,003	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
69	Kalkulacja indywidualna Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna [rg]	r-g	4	4	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
70	KNR 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - odtworzenie podłogi drewnianej							
	2,6 m2							
	Robocizna							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cieśle gr.II	r-g	0,28	0,728	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,078	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	0,028	0,073	0,00		0,00	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,208	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,026	0,00			0,00
71	Środek transportowy	m-g	0,03	0,078	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja		0,00					
	Cena jednostkowa		(0,00)					
	KNR-W 4-01 0326/02.1 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł							
	3,3 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,54	1,782	0,00	0,00		
	Materiały							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	13,2	0,00		0,00	
72	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,3	0,99	0,00		0,00	
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22	0,726	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,002	0,007	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,033	0,00			0,00
	Wyciąg	m-g	0,03	0,099	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja		0,00					
72	Cena jednostkowa		(0,00)					
	KNR-W 4-01 0705/01.1 Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami							
	3,3 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,36	1,188	0,00	0,00		
	Materiały							
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	0,8	2,64	0,00		0,00	
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,002	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,013	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
73							0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,033	0,00			0,00
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,033	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja		0,00					
	Cena jednostkowa		(0,00)					
	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"							
	1 kpl							
	Robocizna							
73	Robotnicy	r-g	3,64	3,64	0,00	0,00		
	Materiały							
	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1	1	0,00		0,00	
	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,09	0,09	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
74	KNR-W 2-15 0230/02.2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego							
	1 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,95	1,95	0,00	0,00		
	Materiały Umywalki porcelanowe	szt	1	1	0,00		0,00	
	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,14	0,14	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
75	KNR-W 2-15 0231/05.1 Wanny kąpielowe blaszane emaliowane z obudową							
	1 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	3,4	3,4	0,00	0,00		
	Materiały Wanny blaszane emaliowane min. 1,8m, z nogami	szt	1	1	0,00		0,00	
	Obudowy do wanien stalowych	szt	1	1	0,00		0,00	
	Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,22	0,22	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
76	KNR-W 2-15 0229/05.2 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej							
	1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,26	1,26	0,00	0,00		
	Materiały Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,22	0,22	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
77	Kalkulacja indywidualna Montaż syfonu natynkowego - pralka, zmywarka							
	2 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,2	0,4	0,00	0,00		
	Materiały Syfon pralkowy natynkowy	szt	1	2	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,012	0,024	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
	RAZEM: Instalacja kanalizacyjna							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	E. Instalacja wodociągowa							
78	KNR-W 4-02 0108/03 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,39	2,39	0,00	0,00		
	Materiały							
	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 25mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Złączki żeliwne ocynkowane z żeliwa ciągliwego 25mm	szt	2	2	0,00		0,00	
	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
79	KNR-W 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,45	2,9	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
80	KNR-W 2-15 0130/03.1 Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,211	0,211	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory wodne przelotowe proste 20mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,007	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
81	KNR-W 2-15 0123/01.3 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polietylenu)							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,91	0,91	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
82	KNR-W 2-15 0140/06.1 Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,63	0,63	0,00	0,00		
	Materiały							
	Wodomierz skrzydełkowy 15mm - JS-1,5	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,01	0,01	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
83	KNR-W 2-15 0130/03.1 Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	r-g	0,211	0,211	0,00	0,00	0,00	0,00
	1 szt							
	Robocizna Robotnicy							
	Materiały Zawory wodne przelotowe proste 20mm							
	Materiały pomocnicze							
	Sprzęt Środek transportowy							
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
84	KNR 4-01 0428/01 Rozebranie podłóg ślepych [R*2]	r-g	0,22	0,218	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,99 m2							
	Robocizna R=2 Cieśle gr.II							
	Robotnicy gr.I							
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
85	KNR-W 4-01 0338/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	r-g	0,52	9,1	0,00	0,00	0,00	0,00
	17,5 m							
	Robocizna Robocizna (ATH 1)							
	Razem pozycja 0,00							
86	KNR-W 2-15 0111/02.2 Rurociągi z polietylenu PE-Xb/Al/PE o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	r-g	0,314	4,773	0,00	0,00	0,00	0,00
	15,2 m							
	Robocizna Robotnicy							
	Materiały Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm							
	Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm							
	Materiały pomocnicze							
	Sprzęt Środek transportowy							
	Razem pozycja 0,00							
Cena jednostkowa (0,00)								
87	KNR-W 2-15 0111/01.2 Rurociągi z polietylenu PE-Xb/Al/PE o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	r-g	0,286	3,918	0,00	0,00	0,00	0,00
	13,7 m							
	Robocizna Robotnicy							
	Materiały Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 20*2,25mm							
	Kształtki z polietylenu zaciskane 20mm							
	Materiały pomocnicze							
	Sprzęt Środek transportowy							
	Razem pozycja 0,00							
Cena jednostkowa (0,00)								

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0017	0,023	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
88	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-25mm otulinami Thermaflex							
	28,9 m							
	Robocizna							
	Izolarze gr.II	r-g	0,0777	2,246	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	2,243	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Otuliny Thermaflex o grubości 6mm	m	1,1	31,79	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0006	0,017	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
89	KNR-W 2-15 0116/01.3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PEX o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)							
	8 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,289	2,312	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kształtki z polietylenu zaciskane 16mm	szt	1	8	0,00		0,00	
	Kształtki z polietylenu zaciskane, gwintowane 16mm - kolana z uszami	szt	1	8	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,001	0,008	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
90	KNR-W 2-15 0135/01 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm							
	5 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,171	0,855	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawór kulowy czepalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	1	5	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,002	0,01	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
91	KNR-W 2-15 0135/02 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20mm							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,194	0,388	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory wodne czepalne żeliwne, ocynkowane 20mm	szt	1	2	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,004	0,008	0,00			0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
92	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 2 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,957	1,914	0,00	0,00		
	Materiały Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt		1	0,00		0,00	
	Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt		1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,009	0,018	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
93	KNR-W 2-15 0137/08 Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm 1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,8	1,8	0,00	0,00		
	Materiały Baterie wannowe ściennie mosiężne z natryskiem przesuwym 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,014	0,014	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
94	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych 28,9 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,113	3,266	0,00	0,00		
	Materiały Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,02	0,578	0,00		0,00	
	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	0,058	0,00		0,00	
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,058	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0001	0,003	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
95	KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 28,9 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0645	1,864	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
96	KNR 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - odtworzenie podłogi drewnianej 1 m2							
	Robocizna Cieśle gr.II	r-g	0,28	0,28	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,03	0,00	0,00		

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)	m3 kg %	0,028 0,08 1,5	0,028 0,08	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
97	KNR-W 4-01 0326/02.1 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 17,5 m Robocizna Robotnicy Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka 150dm3 Wyciąg Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)	r-g szt kg kg m3 %	0,54 4 0,3 0,22 0,002 1,5	9,45 70 5,25 3,85 0,035	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
98	KNR-W 4-01 0705/01.1 Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami 17,5 m Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Betoniarka 150dm3 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)	r-g kg m3 m3 %	0,36 0,8 0,0007 0,004 1,5	6,3 14 0,012 0,07	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	RAZEM: Instalacja wodociągowa Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem Razem element					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0%					0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Łącznie						0,00	
	Podatek VAT 8%						0,00	
	Ogółem kosztorys						0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	2,680		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,314		
3	Izolarze gr.II	r-g	6,644		
4	Malarze gr.II	r-g	1,050		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.	r-g	6,000		
6	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	6,198		
7	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	6,800		
8	Murarze gr.II	r-g	5,700		
9	Robocizna (ATH 1)	r-g	23,952		
10	Robocizna [rg]	r-g	4,000		
11	Robocizna [r-g]	r-g	6,000		
12	Robocizna	r-g	37,650		
13	Robotnicy gr.I	r-g	21,616		
14	Robotnicy	r-g	161,995		
15	Stolarze gr.II	r-g	1,135		
	Razem		292,734		0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	1,000	0,00	0,00
2	Baterie wannowe ściennie mosiężne z natryskiem przesuwным 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
3	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
4	Benzyny do lakierów	dm3	0,053	0,00	0,00
5	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	91,200	0,00	0,00
6	Cegła budowlana pełna	szt	85,200	0,00	0,00
7	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	17,040	0,00	0,00
8	Cement portlandzki 35	kg	6,390	0,00	0,00
9	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	16,640	0,00	0,00
10	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	10,200	0,00	0,00
11	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	0,151	0,00	0,00
12	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,340	0,00	0,00
13	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	0,525	0,00	0,00
14	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,105	0,00	0,00
15	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,098	0,00	0,00
16	Filtr do gazu mosiężny o średnicy 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
17	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
18	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
19	Głowica grzejnikowa, termostatyczna	szt	1,000	0,00	0,00
20	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych 500/1470	szt	1,000	0,00	0,00
21	Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 600*1000 z zestawem wsporników montażowych	szt	2,000	0,00	0,00
22	Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 600*1600 z zestawem wsporników montażowych	szt	1,000	0,00	0,00
23	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,432	0,00	0,00
24	Klej Thermaflex 474	dm3	0,334	0,00	0,00
25	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	339,600	0,00	0,00
26	Kolano dwuścienne 60/100mm, 15,30,45 stopni (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
27	Kolano dwuścienne 60/100mm, 90 stopni (stal kwasoodporna)	szt	2,000	0,00	0,00
28	Kolano, łuk hamburski do wspawania, stal czarna DN 25mm	szt	7,500	0,00	0,00
29	Komplet kształtek do podłączenia kotła gazowego	kpl	1,000	0,00	0,00
30	Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1,000	0,00	0,00
31	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt	0,113	0,00	0,00
32	Koszt demontażu i montażu gazomierzy	szt	9,000	0,00	0,00
33	Kotły grzewcze gazowe, z zamkniętą komorą spalania, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 24,0kW z zestawem montażowym (na gaz GZ-35)	kpl	1,000	0,00	0,00
34	Kratka wentylacyjna Dn 150mm	szt	2,000	0,00	0,00
35	Kratka wentylacyjna drzwiowa	szt.	1,000	0,00	0,00
36	Kratka wentylacyjna o wym. 14x21 cm, bez żaluzji i siatki	szt	1,000	0,00	0,00
37	Kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	1,189	0,00	0,00
38	Kształtki połączeniowe STEEL 22mm	szt	3,021	0,00	0,00
39	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,340	0,00	0,00
40	Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	6,120	0,00	0,00
41	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	26,700	0,00	0,00
42	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	6,000	0,00	0,00
43	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	9,000	0,00	0,00
44	Kształtki z polietylenu zaciskane 16mm	szt	8,000	0,00	0,00
45	Kształtki z polietylenu zaciskane 20mm	szt	17,084	0,00	0,00
46	Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	46,680	0,00	0,00
47	Kształtki z polietylenu zaciskane, gwintowane 16mm - kolana z uszami	szt	8,000	0,00	0,00
48	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 22mm z gwintem	szt	8,000	0,00	0,00
49	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 22mm	szt	7,000	0,00	0,00
50	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 15mm	szt	0,036	0,00	0,00
51	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	0,090	0,00	0,00
52	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 25mm	szt	2,000	0,00	0,00
53	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 25mm	szt	4,000	0,00	0,00
54	Monołączce do gazomierza - króćce gwintowane pionowe - rozstawa 130mm, fi 1" x 1"	szt	1,000	0,00	0,00
55	Nawiewnik okienny, higrosterowalny, Lmin. 390mm	szt	3,000	0,00	0,00
56	Obudowy do wanien stalowych	szt	1,000	0,00	0,00
57	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	62,260	0,00	0,00
58	Otuliny Thermaflex o grubości 6mm	m	31,790	0,00	0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Papier ścierny w arkuszach	ark	1,500	0,00	0,00
60	Papier ścierny	ark	1,500	0,00	0,00
61	Parasol 60mm, stal kwasoodporna	szt	1,000	0,00	0,00
62	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,720	0,00	0,00
63	Piasek do zapraw	m3	0,273	0,00	0,00
64	Płyta dachowa z kołnierzem przeciwdeszczowym (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
65	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
66	Rozeta naścienna 100mm z uszczelką	szt	1,000	0,00	0,00
67	Rura dwuścienna 100mm, L=1000mm (stal kwasoodporna)	szt	7,000	0,00	0,00
68	Rura dwuścienna 100mm, L=250mm (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
69	Rura dwuścienna 100mm, L=500mm (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
70	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 22 x 1,0mm	m	6,077	0,00	0,00
71	Rura spalinowa 60mm, L=1000mm (stal kwasoodporna)	szt	7,000	0,00	0,00
72	Rura spalinowa 60mm, L=250mm (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
73	Rura spalinowa 60mm, L=500mm (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
74	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm, bez szwu	m	7,800	0,00	0,00
75	Rury kanalizacyjne z PCW 110mm	m	1,100	0,00	0,00
76	Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	1,132	0,00	0,00
77	Rury PVC - przepust	m	2,800	0,00	0,00
78	Rury stalowe cienkościenne STEEL 22*1,5mm	m	3,780	0,00	0,00
79	Rury stalowe osłonowe	m	1,000	0,00	0,00
80	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,090	0,00	0,00
81	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,578	0,00	0,00
82	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	2,496	0,00	0,00
83	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	5,376	0,00	0,00
84	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	2,755	0,00	0,00
85	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	1,290	0,00	0,00
86	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 20*2,25mm	m	3,300	0,00	0,00
87	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 20*2,25mm	m	15,070	0,00	0,00
88	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm	m	70,416	0,00	0,00
89	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1,000	0,00	0,00
90	Syfon pralkowy natynkowy	szt	2,000	0,00	0,00
91	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1,000	0,00	0,00
92	Szafki gazowe naścienne 600*400*250, stalowe z dnem	szt	1,000	0,00	0,00
93	Sztucer przyłączeniowy do pieca, o średnicy 60/100mm	szt	1,000	0,00	0,00
94	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	2,807	0,00	0,00
95	Trójnik dwuścienny 60/100mm, z wyczystką + dekiel (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
96	Trójniki do wspawania, czarne 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
97	Trójniki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1,100	0,00	0,00
98	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
99	Uchwyty do rur stalowych o śr.nom. 25 mm, z wkładką gumową	szt	5,700	0,00	0,00
100	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1,000	0,00	0,00
101	Uchwyty do rur	szt	1,000	0,00	0,00
102	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	3,600	0,00	0,00
103	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	10,600	0,00	0,00
104	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	2,320	0,00	0,00
105	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	2,200	0,00	0,00
106	Uchwyty do rurociągów z PE 25mm	szt	61,500	0,00	0,00
107	Uchwyty stalowe do mocowania rur, z wkładką gumową	szt	5,000	0,00	0,00
108	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 22mm	szt	1,800	0,00	0,00
109	Umywalki porcelanowe	szt	1,000	0,00	0,00
110	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1,000	0,00	0,00
111	Ustnik 60/100mm, pionowy - stal kwasoodporna	szt	1,000	0,00	0,00
112	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	3,000	0,00	0,00
113	Wanny blaszane emaliowane min. 1,8m, z nogami	szt	1,000	0,00	0,00
114	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,018	0,00	0,00
115	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,015	0,00	0,00
116	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	6,816	0,00	0,00
117	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	4,686	0,00	0,00
118	Wodomierz skrzydełkowy 15mm - JS-1,5	szt	1,000	0,00	0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
119	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu	kpl	9,000	0,00	0,00
120	Zawory kulowe do gazu, gwintowane 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
121	Zawory kulowe do gazu, gwintowane 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
122	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0,113	0,00	0,00
123	Zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
124	Zawory odcinające grzejnikowe powrotne dn15	szt	1,000	0,00	0,00
125	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,058	0,00	0,00
126	Zawory wodne czerpalne żeliwne, ocynkowane 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
127	Zawory wodne przelotowe proste 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
128	Zawory z wkładką termostatyczną dn15 do grzejników	szt	1,000	0,00	0,00
129	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	0,113	0,00	0,00
130	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,058	0,00	0,00
131	Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	5,000	0,00	0,00
132	Zestaw przyłączeniowy do grzejników z podłączeniem typu V (kpl. z głowicą termostatyczną)	szt	3,000	0,00	0,00
133	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt	1,000	0,00	0,00
134	Złącza dwukielichowe z PCW	szt	1,000	0,00	0,00
135	Złączki żeliwne ocynkowane z żeliwa ciągliwego 25mm	szt	2,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,882	0,00	0,00
2	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,112	0,00	0,00
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,687	0,00	0,00
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,400	0,00	0,00
5	Środek transportowy	m-g	1,411	0,00	0,00
6	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,450	0,00	0,00
7	Wyciąg	m-g	1,818	0,00	0,00
	Razem		5,760		0,00