

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0%	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. Zwycięstwa 176/2
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%

Koszalin maj 2023r.

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	1,000
2	Kalkulacja indywidualna	Koszt demontażu i ponownego montażu gazomierzy - opłata dla ZG	szt	1,000
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji gazowej i urządzeń	kpl	1,000
4	KNNR 4 0309/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25mm	kpl	1,000
5	KNNR 4 0142/01	Szafki gazowe naścienne 600*400*250	kpl	1,000
6	KNR-W 4-01 0335/03.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	2,000
7	KNR-W 4-01 0335/02.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	2,000
8	KNR-W 2-15 0402/05	Analogia: rury osłonowe z rur stalowych	szt	4,000
9	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	1,100
10	KNR INSTAL 0408/05	ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 28mm	m	7,10
11	KNR INSTAL 0408/04	ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 22mm	m	5,20
12	KNR INSTAL 0408/03	ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 18mm	m	3,60
13	KNR-W 2-15 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm	szt	1,000
14	KNR-W 2-15 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	1,000
15	KNR-W 2-15 0312/02	Analogia: montaż filtra do gazu śr. 20mm	szt	1,000
16	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
17	KNR-W 2-15 0307/02	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	m	1,100

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali	1,000
19	KNR 4-01 1212/29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50mm	m	1,100
20	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50mm	m	1,100
21	Kalkulacja indywidualna	Nakłady na ponowne uruchomienie dostawy gazu, odpowietrzenie instalacji	kpl	1,000
22	Kalkulacja indywidualna	Pierwsze serwisowe uruchomienie kotła gazowego	kpl	1,000
23	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zasilania elektrycznego dla kotła gazowego	kpl	1,000
B. Wentylacja i roboty kominarskie				
24	KNR-W 4-01 0335/07.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) [komin nr 6]	szt	1,000
25	KNR 4-01 0310/06	Przemuirowanie - odgruzowanie przewodów - czyszczenie [komin nr 6]	m	9,000
26	KNR-W 2-17 0122/02 (analogia)	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm - leżak wentylacji kuchni [komin nr 6]	m	0,500
27	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych [komin nr 6]	szt	1,000
28	KNR-W 4-01 0335/09.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	1,000
29	KNR-W 2-17 0122/02 (analogia)	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm - leżak wentylacji kuchni [komin nr 17]	m	0,500
30	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych [komin nr 17]	szt	1,000
31	Kalkulacja indywidualna	Przewód wentylacyjny - rura ocynkowana "spiro" Dn 150mm, płyta dachowa oraz kołnierz przeciwdeszczowy daszek kominowym - wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami [komin nr 17]	kpl	1,000
32	KNK 7-28 0208/01	Przebicie otworów w dachu drewnianym - analogia dla stropu drewnianego, [R*1,5] dla odtworzenia [komin nr 17]	szt	2,000
33	KNK 7-28 0208/01	Przebicie otworów w dachu drewnianym [Rx2] [komin nr 17]	szt	1,000
34	KNR-W 2-02 0536/06	Obróbki "przewodów kominowych" elementami z blachy z cynku w dachach krytych papą lub dachówką [komin nr 17]	szt	1,000

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR-W 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm [komin nr 17]	szt	1,000
36	Kalkulacja indywidualna	Komin powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej - wkład - Dn 80/125mm, [komplet: trójnik rewizyjny z wyczystką, kolano 80/125mm, rura prosta 80/125, rozeta 125mm z uszczelką, płyta dachowa z kołnierzem przeciwdeszczowym, parasol i.t.p.] wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami [komin nr 9]	kpl	1,000
37	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu	kpl	1,000
38	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawiewników w ramach okiennych	szt	5,000
39	KNR-W 4-01 0409/01	Analogia: Wycięcie otworów w drzwiach drewnianych oraz osadzenie kratki wentylacyjnej o pow. 220cm ²	szt	2,000
40	KNR 0-14 2011/02	Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 75-01 (0,52+0,25)*(0,5+3,2+2,3+1,5) razem	m2 m2	5,78 5,78
41	KNR-W 2-02 0830/01	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych	m2	5,780
42	KNR 0-17 2609/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	8,800
43	KNR 2-02 1503/07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	5,80
C. Instalacja centralnego ogrzewania				
44	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji ogrzewczej i urządzeń, wywóz i utylizacja	kpl	1,000
45	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	5,800
46	KNR 4-01 0428/01	Rozebranie podłóg ślepych [R*2] 33*0,55 razem	m2 m2	18,150 18,150
47	KNR-W 2-15 0404/02.2	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach (5,2+1,2)*2 razem	m m	12,800 12,800
48	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m	12,800
49	KNR-W 2-15 0404/01.2	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach (6,2+0,8+1,9+2,6+1,1+2,7+10,9+2,0)*2 razem	m m	56,400 56,400
50	KNR 0-35 0103/05	Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 22x1,5mm	m	2,200
51	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-20mm otulinami Thermaflex FRZ		

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	58,600
52	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	5,800
53	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - odtworzenie podłogi drewnianej	m2	18,150
54	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	5,800
55	KNR-W 4-01 0335/09.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	6,000
56	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu CV22 500*1200	szt	4,000
57	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu CV22 600*1500	szt	1,000
58	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu CV22 600*600	szt	1,000
59	KNR 0-35 0215/02	Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika typu V (dolne podłączenie)	kpl	6,000
60	KNR 0-35 0213/09	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 590-600mm i wysokości do 1600mm	szt	1,000
61	KNR 2-15w 0411/01	Zawory odcinające powrotne dn15	szt	1,00
62	KNR-W 2-15 0412/02 - analogia	Zawory z głowicą termostatyczną dn15	szt	1,00
63	KNR INSTAL 0308/03	Zawór przelotowy kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm - zawory pod kotłem	szt	2,000
64	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - zasilanie kotła c.o. zimną wodą	szt	1,000
65	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm - powrót instalacji c.o.	szt	1,000
66	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 12,8+56,4+2,2	m	71,400
		razem	m	71,400
67	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m	m	71,400
68	KNR 0-35 0231/05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	7,000
		D. Instalacja kanalizacyjna		
69	KNR-W 4-01 0335/08.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	1,000
70	KNR 4-01 0428/01	Rozebranie podłóg ślepych [R*2] 8,5*0,55	m2	4,675

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	4,675
71	KNR 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	1,000
72	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,200
73	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,500
74	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,500
75	KNR-W 2-15 0207/05	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach wciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,200
76	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	1,000
77	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	5,000
78	KNR-W 2-15 0211/04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 32mm o połączeniach wciskowych	podejść	1,000
79	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	kpl	1,000
80	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - odtworzenie podłogi drewnianej	m2	4,700
81	KNR-W 4-01 0326/02.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	4,500
82	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	4,500
83	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,000
84	KNR-W 2-15 0230/02.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	1,000
85	KNR-W 2-15 0231/05.1	Wanny kąpielowe blaszane emaliowane z obudową	kpl	1,000
86	KNR-W 2-15 0229/05.2	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	1,000
87	Kalkulacja indywidualna	Montaż syfonu natynkowego - pralka, zmywarka	szt	2,000
		E. Instalacja wodociągowa		

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNR-W 4-01 0335/02.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	1,000
89	KNR-W 2-15 0111/02.1	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	13,500
90	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	13,50
91	KNR-W 2-15 0130/03.1	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
92	KNR-W 2-15 0123/01.3	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polietylenu)	kpl	1,000
93	KNR-W 2-15 0140/06.1	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,000
94	KNR-W 2-15 0130/03.1	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
95	KNR 4-01 0428/01	Rozebranie podłóg ślepych [R*2]	m2	7,535
		13,7*0,55 razem	m2	7,535
96	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5,600
97	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	m	11,200
98	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-25mm otulinami Thermaflex	m	11,20
99	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	9,000
100	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000
101	KNR-W 2-15 0135/02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
102	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
103	KNR-W 2-15 0137/08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
104	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	24,70

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
105	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	24,70
106	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - odtworzenie podłogi drewnianej	m2	7,600
107	KNR-W 4-01 0326/02.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	5,600
108	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	5,600

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							
	1 kpl							
	Robocizna Robocizna	r-g	1,5	1,5	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
2	Kalkulacja indywidualna Koszt demontażu i ponownego montażu gazomierzy - opłata dla ZG							
	1 szt							
	Materiały Koszt demontażu i montażu gazomierzy	szt	1	1	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	4	4	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
4	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	
5	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	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-W 4-01 0335/03.1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)							
	2 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,67	1,34	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
7	KNR-W 4-01 0335/02.1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)							
	2 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,4	0,8	0,00	0,00		
	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
8	KNR-W 2-15 0402/05 Analogia: rury osłonowe z rur stalowych							
	4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1	4	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury stalowe osłonowe	m	0,5	2	0,00		0,00	
9	KNR-W 2-15 0303/03 Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	1,1 m							
	Robocizna							
	Robocizna (ATH 1)	r-g	0,841	0,925	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm, bez szwu	m	1,04	1,144	0,00		0,00	
10	KNR INSTAL 0408/05 ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 28mm							
	7,1 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,2982	2,117	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 28 x 1,0mm	m	1,03	7,313	0,00		0,00	
11	KNR INSTAL 0408/04 ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 22mm							
	5,2 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,2862	1,488	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 22 x 1,0mm	m	1,03	5,356	0,00		0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	0,00
							0,00	
	Sprzet Środek transportowy	m-g	0,005	0,026	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
12	KNR INSTAL 0408/03 ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 18mm							0,00
	3,6 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,2762	0,994	0,00	0,00		
	Materiały Rura miedziana twarda (sztanga) fi 18 x 1,0mm	m	1,04	3,744	0,00		0,00	
	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 18mm	szt		4	0,00		0,00	
	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 18mm z gwintem	szt		3	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe do mocowania rur, z wkładką gumową	szt	0,67	2,412	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzet Środek transportowy	m-g	0,004	0,014	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
	13	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	
Materiały pomocnicze		%	0,5				0,00	
							0,00	
Sprzet Środek transportowy		m-g	0,007	0,007	0,00			
Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)								
14	KNR-W 2-15 0312/02 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm							0,00
	1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,273	0,273	0,00	0,00		
	Materiały Zawory kulowe do gazu, gwintowane 20mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
Sprzet Środek transportowy	m-g	0,004	0,004	0,00				
Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)								
15	KNR-W 2-15 0312/02 Analogia: montaż filtra do gazu śr. 20mm							0,00
	1 szt							
	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	
Sprzet Środek transportowy	m-g	0,004	0,004	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)							
16	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		
	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	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,15	0,15	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
17	KNR-W 2-15 0307/02 Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych							
	1,1 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,151	0,166	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,0005	0,001	0,00		0,00	
	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 15mm	szt	0,0001	0	0,00		0,00	
	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	0,0001	0	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0	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							
	1 lokali							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,36	2,36	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,01	0,01	0,00		0,00	
	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 15mm	szt	0,004	0,004	0,00		0,00	
	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	0,01	0,01	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0	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							
	1,1 m							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,099	0,00	0,00		
	Materiały							
	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	0,07	0,077	0,00		0,00	
	Benzyzny do lakierów	dm3	0,001	0,001	0,00		0,00	
	Papier ścierny w arkuszach	ark	0,2	0,22	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				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)						0,00	
20	KNR 4-01 1212/28 Malowanie dwukrotne farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50mm 1,1 m							
	Robocizna							
	Malarze gr.II	r-g	0,14	0,154	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,088	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,013	0,014	0,00		0,00	
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,015	0,00		0,00	
	Benzyny do lakierów	dm3	0,006	0,007	0,00		0,00	
	Papier ścierny	ark	0,2	0,22	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
21	Kalkulacja indywidualna Nakłady na ponowne uruchomienie dostawy gazu, odpowietrzenie instalacji 1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	1,5	1,5	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
22	Kalkulacja indywidualna Pierwsze serwisowe uruchomienie kotła gazowego 1 kpl							
	Razem pozycja				0,00		0,00	
23	Kalkulacja indywidualna Wykonanie zasilania elektrycznego dla kotła gazowego 1 kpl							
	Razem pozycja				0,00		0,00	
	RAZEM: Instalacja gazowa							
	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	
	B. Wentylacja i roboty kominarskie							
24	KNR-W 4-01 0335/07.1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) [komin nr 6] 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,32	0,32	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
25	KNR 4-01 0310/06 Przemuirowanie - odgruzowanie przewodów - czyszczenie [komin nr 6] 9 m							
	Robocizna							
	Murarze gr.II	r-g	0,38	3,42	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,81	0,00	0,00		
						0,00		
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,03	0,27	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)							
26	KNR-W 2-17 0122/02 (analogia) Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm - leżak wentylacji kuchni [komin nr 6] 0,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,9	0,45	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewody wentylacyjne kołowe typ S (Spiró) z blachy ocynkowanej o średnicy 150mm	m	1,05	0,525	0,00		0,00	
	Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej kołowe typ S (Spiró) o średnicy 150mm - kolano	szt		1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy (1)	m-g	0,08	0,04	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
27	KNR-W 4-01 0324/02 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych [komin nr 6] 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 Dn 150mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
28	KNR-W 4-01 0335/09.1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,5	0,5	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
29	KNR-W 2-17 0122/02 (analogia) Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm - leżak wentylacji kuchni [komin nr 17] 0,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,9	0,45	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewody wentylacyjne kołowe typ S (Spiró) z blachy ocynkowanej o średnicy 150mm	m	1,05	0,525	0,00		0,00	
	Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej kołowe typ S (Spiró) o średnicy 150mm - kolano	szt		1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy (1)	m-g	0,08	0,04	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
30	KNR-W 4-01 0324/02 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych [komin nr 17] 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,68	0,68	0,00	0,00		
	Materiały							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,24	0,24	0,00		0,00	
	Kratka wentylacyjna Dn 150mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						0,00	
31	Kalkulacja indywidualna Przewód wentylacyjny - rura ocynkowana "spiro" Dn 150mm, płyta dachowa oraz kołnierz przeciwdeszczowy daszek kominowy - wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami [komin nr 17]							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	16	16	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód ze stali ocynkowanej Dn 150mm, L=1,0mb	szt	9	9	0,00		0,00	
	Przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 150/225 L=1,0 mb (z ociepleniem)	szt	1	1	0,00		0,00	
	Trójkąt wentylacyjny 150mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Kolano wentylacyjne 150mm	szt	2	2	0,00		0,00	
	Zaślepka trójkąta 150mm - stal nierdzewna	szt	1	1	0,00		0,00	
	Płyta dachowa kątowna	szt	1	1	0,00		0,00	
	Kołnierz przeciw deszczowy	szt	1	1	0,00		0,00	
	Kratka wentylacyjna Dn 150mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Nasada cylindryczna - deflektor Dn 150mm - stal kwasoodporna	szt	1	1	0,00		0,00	
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,2	0,2	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
32	KNK 7-28 0208/01 Przebicie otworów w dachu drewnianym - analogia dla stropu drewnianego, [R*1,5] dla odtworzenia [komin nr 17]							
	2 szt							
	Robocizna R=1,5							
	Blacharze	r-g	0,585	1,17	0,00	0,00		
	Cieśle	r-g	0,3	0,6	0,00	0,00		
	Robotnicy	r-g	1,485	2,97	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Blacha stalowa ocynkowana	m2	0,24	0,48	0,00		0,00	
	Lepik asfaltowy posadzkowy	kg	2	4	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
33	KNK 7-28 0208/01 Przebicie otworów w dachu drewnianym [Rx2] [komin nr 17]							
	1 szt							
	Robocizna R=2							
	Blacharze	r-g	0,78	0,78	0,00	0,00		
	Cieśle	r-g	0,4	0,4	0,00	0,00		
	Robotnicy	r-g	1,98	1,98	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Blacha stalowa ocynkowana	m2	0,24	0,24	0,00		0,00	
	Lepik asfaltowy posadzkowy	kg	2	2	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
	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
34	KNR-W 2-02 0536/06 Obróbki "przewodów kominowych" elementami z blachy z cynku w dachach krytych papą lub dachówką [komin nr 17]							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,52	1,52	0,00	0,00		
	Materiały							
	Blacha z cynku 0,60mm	kg	1,4	1,4	0,00		0,00	
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,044	0,044	0,00		0,00	
35	KNR-W 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm [komin nr 17]							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,45	1,45	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
36	Kalkulacja indywidualna Komin powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej - wkład - Dn 80/125mm, [komplet: trójnik rewizyjny z wyczystką, kolano 80/125mm, rura prosta 80/125, rozeta 125mm z uszczelką, płyta dachowa z kołnierzem przeciwdeszczowym, parasol i.t.p.] wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami [komin nr 9]							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	12	12	0,00	0,00		
	Materiały							
	Trójnik dwuścienny 80/125mm, z wyczystką + dekiel (stal kwasoodporna)	szt	1	1	0,00		0,00	
	Sztucer przyłączeniowy do pieca, o średnicy 80/125mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Kolano dwuściennie 80/125mm, 90 stopni (stal kwasoodporna)	szt	2	2	0,00		0,00	
	Kolano dwuściennie 80/125mm, 15,30,45 stopni (stal kwasoodporna)	szt	2	2	0,00		0,00	
	Rura dwuścienna 125mm, L=1000mm (stal kwasoodporna)	szt	10	10	0,00		0,00	
	Rura dwuścienna 125mm, L=500mm (stal kwasoodporna)	szt	1	1	0,00		0,00	
	Rura dwuścienna 125mm, L=250mm (stal kwasoodporna)	szt	1	1	0,00		0,00	
	Rura spalinowa 80mm, L=250mm (stal kwasoodporna)	szt	1	1	0,00		0,00	
	Rura spalinowa 80mm, L=500mm (stal kwasoodporna)	szt	1	1	0,00		0,00	
	Rura spalinowa 80mm, L=1000mm (stal kwasoodporna)	szt	10	10	0,00		0,00	
	Ustnik 80/125mm, pionowy - stal kwasoodporna	szt	1	1	0,00		0,00	
	Rozeta naścienna 125mm z uszczelką	szt	1	1	0,00		0,00	
	Płyta dachowa z kołnierzem przeciwdeszczowym (stal kwasoodporna)	szt	1	1	0,00		0,00	
	Parasol 80mm, 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)							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
37	Kalkulacja indywidualna Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu							
	1 kpl							
	Materiały Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu	kpl	1	1	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
38	Kalkulacja indywidualna Montaż nawiewników w ramach okiennych							
	5 szt							
	Robocizna Robocizna	r-g	1,55	7,75	0,00	0,00		
	Materiały Nawiewnik okienny, higrosterowalny, Lmin. 390mm	szt	1	5	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
39	KNR-W 4-01 0409/01 Analogia: Wycięcie otworów w drzwiach drewnianych oraz osadzenie kratki wentylacyjnej o pow. 220cm2							
	2 szt							
	Robocizna R=0,5 Stolarze gr.II	r-g	1,135	2,27	0,00	0,00		
	Materiały Kratka wentylacyjna drzwkowa	szt.	1	2	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						0,00	
40	KNR 0-14 2011/02 Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 75-01							
	5,78 m2							
	Robocizna Montażysci gr.III	r-g	1,2482	7,215	0,00	0,00		
	Montażysci gr.II	r-g	0,8318	4,808	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	1,05	6,069	0,00		0,00	
	Kształtowniki profilowane U- 75x0,60	m	0,76	4,393	0,00		0,00	
	Kształtowniki profilowane C-75x0,60	m	2,05	11,849	0,00		0,00	
	Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06	23,467	0,00		0,00	
	Blachowkręty	szt	17	98,26	0,00		0,00	
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00132	0,008	0,00		0,00	
	Płyty z wełny mineralnej [skalnej - niepalnej] o gr. 5cm	m2	2,12	12,254	0,00		0,00	
	Taśma spoinowa	m	2,264	13,086	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,00086	0,005	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,025	0,145	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,0165	0,095	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
41	KNR-W 2-02 0830/01 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych							
	5,78 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,448	2,589	0,00	0,00		

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,5	8,67	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,00105	0,006	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0011	0,006	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,0019	0,011	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							0,00
42	KNR 0-17 2609/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 8,8 m							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,1067	0,939	0,00	0,00		
	Tynkarze gr.II	r-g	0,1067	0,939	0,00	0,00		
	Robotnicy	r-g	0,0066	0,058	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka	kg	0,9	7,92	0,00		0,00	
	Kątowniki aluminiowe	m	1,176	10,349	0,00		0,00	
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0007	0,006	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,004	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							0,00
43	KNR 2-02 1503/07 Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłóży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem 5,8 m2							
	Robocizna							
	Malarze gr.II	r-g	0,4924	2,856	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1251	0,726	0,00	0,00		
	Materiały							
	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,092	0,534	0,00		0,00	
	Preparat gruntujący	dm3	0,16	0,928	0,00		0,00	
	Rozcieńczalnik	dm3	0,0428	0,248	0,00		0,00	
	Papier ścierny	ark	0,35	2,03	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0011	0,006	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
	RAZEM: Wentylacja i roboty kominiarskie							
	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	
	C. Instalacja centralnego ogrzewania							
44	Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącej instalacji ogrzewczej i urządzeń, wywóz i utylizacja 1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	10	10	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)							
45	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							
	5,8 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,52	3,016	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
46	KNR 4-01 0428/01 Rozebranie podłóg ślepych [R*2]							
	18,15 m2							
	Robocizna R=2							
	Cieśle gr.II	r-g	0,22	3,993	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14	2,541	0,00	0,00		
						0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
47	KNR-W 2-15 0404/02.2 Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach							
	12,8 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,352	4,506	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm	m	1,08	13,824	0,00		0,00	
	Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	0,66	8,448	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PE 25mm	szt	1,23	15,744	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0018	0,023	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
48	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ							
	12,8 m							
	Robocizna							
	Izolarze gr.II	r-g	0,0777	0,995	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	0,993	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	1,1	14,08	0,00		0,00	
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,076	0,00		0,00	
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0496	0,635	0,00		0,00	
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	76,8	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0006	0,008	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
49	KNR-W 2-15 0404/01.2 Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach							
	56,4 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,33	18,612	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 20*2,25mm	m	1,1	62,04	0,00		0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kształtki z polietylenu zaciskane 20mm	szt	0,58	32,712	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0016	0,09	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
50	KNR 0-35 0103/05 Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 22x1,5mm							
	2,2 m							
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,4799	1,056	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0138	0,03	0,00	0,00		
	Materiały Rury stalowe cienkościenne STEEL 22*1,5mm	m	1,05	2,31	0,00		0,00	
	Kształtki połączeniowe STEEL 22mm	szt	0,8393	1,846	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 22mm	szt	0,5	1,1	0,00		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0048	0,011	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
51	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-20mm otulinami Thermaflex FRZ							
	58,6 m							
	Robocizna Izolarze gr.II	r-g	0,0777	4,553	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	4,547	0,00	0,00		
	Materiały Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	1,1	64,46	0,00		0,00	
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,346	0,00		0,00	
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0496	2,907	0,00		0,00	
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	351,6	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0006	0,035	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
52	KNR-W 4-01 0326/02 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł							
	5,8 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,54	3,132	0,00	0,00		
	Materiały Cegła budowlana pełna	szt	4	23,2	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	0,3	1,74	0,00		0,00	
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,22	1,276	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,002	0,012	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,058	0,00			0,00
	Wyciąg	m-g	0,03	0,174	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
53	KNR 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - odtworzenie podłogi drewnianej							
	18,15 m2							
	Robocizna							
	Cieśle gr.II	r-g	0,28	5,082	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,545	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	0,028	0,508	0,00		0,00	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	1,452	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
54	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							
	5,8 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,36	2,088	0,00	0,00		
	Materiały							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	0,8	4,64	0,00		0,00	
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0007	0,004	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,023	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
55	KNR-W 4-01 0335/09.1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)							
	6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,5	3	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
56	KNR 0-35 0209/05 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 500*1200							
	4 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,21	4,84	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,35	1,4	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 500*1200 z zestawem wsporników montażowych	szt	1	4	0,00		0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	0,48	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
57	KNR 0-35 0209/05 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 600*1500							
	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		
						0,00		
	Materiały							
	Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 600*1500 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)							
58	KNR 0-35 0209/05 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 600*600							
	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		
						0,00		
	Materiały							
	Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 600*600 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)							
59	KNR 0-35 0215/02 Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika typu V (dolne podłączenie)							
	6 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,39	2,34	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,12	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Zestaw przyłączeniowy do grzejników z podłączeniem typu V (kpl. z głowicą termostatyczną)	szt	1	6	0,00		0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,06	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
60	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)							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
61	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)							
62	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	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,004	0,004	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
63	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	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,04	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
64	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	r-g	0,36	0,36	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,02	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)							
65	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	r-g	0,41	0,41	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,02	0,00	0,00		

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 25mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	szt m-g	1 0,01	1 0,01	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
66	KNR 0-35 0231/01 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 71,4 m							
	Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g	0,036	2,57	0,00	0,00		
	Materiały Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	0,02	1,428	0,00		0,00	
	Kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	0,021	1,499	0,00		0,00	
	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,428	0,00		0,00	
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,428	0,00		0,00	
	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0,002	0,143	0,00		0,00	
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	0,002	0,143	0,00		0,00	
	Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 15mm	szt	0,002	0,143	0,00		0,00	
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0,007	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
67	KNR 0-35 0231/02 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m 71,4 m							
	Robocizna R=1,1 Robocizna (ATH 1)	r-g	0,0594	4,241	0,00	0,00		
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0,007	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
68	KNR 0-35 0231/05 Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 7 szt.grz.							
	Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g	0,357	2,499	0,00	0,00		
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0,001	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
	RAZEM: Instalacja centralnego ogrzewania 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
	D. Instalacja kanalizacyjna							
69	KNR-W 4-01 0335/08.1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) 1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,36	0,36	0,00	0,00		
	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
70	KNR 4-01 0428/01 Rozebranie podłóg ślepych [R*2]							
	4,675 m2							
	Robocizna R=2							
	Cieśle gr.II	r-g	0,22	1,029	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,655	0,00	0,00		
						0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
71	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	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
72	KNR-W 2-15 0207/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	1,2 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,293	0,352	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,86	1,032	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,99	1,188	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	0,8	0,96	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0187	0,022	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
73	KNR-W 2-15 0207/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	7,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,196	1,47	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	0,96	7,2	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1,16	8,7	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	7,5	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0061	0,046	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
74	KNR-W 4-01 0338/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	4,5 m Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g	0,52	2,34	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
75	KNR-W 2-15 0207/05 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach wciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	7,2 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,256	1,843	0,00	0,00		
	Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	0,96	6,912	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	1,2	8,64	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	1	7,2	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0039	0,028	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
76	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych							
	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 Środek transportowy	m-g	0,018	0,018	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
77	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych							
	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 Środek transportowy	m-g	0,004	0,02	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
78	KNR-W 2-15 0211/04 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 32mm o połączeniach wciskowych							
	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							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,003	0,003	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
79	Kalkulacja indywidualna Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	2	2	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
80	KNR 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - odtworzenie podłogi drewnianej							
	4,7 m2							
	Robocizna							
	Cieśle gr.II	r-g	0,28	1,316	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,141	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	0,028	0,132	0,00		0,00	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,376	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,047	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,141	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
81	KNR-W 4-01 0326/02.1 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł							
	4,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,54	2,43	0,00	0,00		
	Materiały							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	18	0,00		0,00	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,3	1,35	0,00		0,00	
	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	kg	0,22	0,99	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,002	0,009	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,045	0,00			0,00
	Wyciąg	m-g	0,03	0,135	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
82	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							
	4,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,36	1,62	0,00	0,00		
	Materiały							
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	0,8	3,6	0,00		0,00	
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,003	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,018	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,01	0,045	0,00			0,00
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,045	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
83	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"							
	1 kpl							
	Robocizna							
	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	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,09	0,09	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
84	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						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,14	0,14	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
85	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						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,22	0,22	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
86	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						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,22	0,22	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)							
87	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	
							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							
	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							
88	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)							
89	KNR-W 2-15 0111/02.1 Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	13,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,314	4,239	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z polipropylenu 25mm - stabiglass	m	1,08	14,58	0,00		0,00	
	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	0,9	12,15	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	1,25	16,875	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0019	0,026	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
90	KNR 0-34 0101/04 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ							
	13,5 m							
	Robocizna							
	Izolarze gr.II	r-g	0,0863	1,165	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	1,164	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	1,1	14,85	0,00		0,00	
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,143	0,00		0,00	
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0972	1,312	0,00		0,00	
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	81	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,0021	0,028	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
91	KNR-W 2-15 0130/03.1 Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociagowych 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	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,007	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
92	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)							
93	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	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,01	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
94	KNR-W 2-15 0130/03.1 Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociagowych 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	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,007	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
95	KNR 4-01 0428/01 Rozebranie podłóg ślepych [R*2]							
	7,535 m2							
	Robocizna R=2							
	Cieśle gr.II	r-g	0,22	1,658	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14	1,055	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
96	KNR-W 4-01 0338/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
	5,6 m							
	Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g	0,52	2,912	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
97	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							
	11,2 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,286	3,203	0,00	0,00		
	Materiały Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 20*2,25mm	m	1,1	12,32	0,00		0,00	
	Kształtki z polietylenu zaciskane 20mm	szt	1,12	12,544	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0017	0,019	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
98	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-25mm otulinami Thermaflex							
	11,2 m							
	Robocizna Izolarze gr.II	r-g	0,0777	0,87	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	0,869	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały Otuliny Thermaflex o grubości 6mm	m	1,1	12,32	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0006	0,007	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
99	KNR-W 2-15 0116/01.3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PEX o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)							
	9 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,289	2,601	0,00	0,00		
	Materiały Kształtki z polietylenu zaciskane 16mm	szt	1	9	0,00		0,00	
	Kształtki z polietylenu zaciskane, gwintowane 16mm - kolana z uszami	szt	1	9	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,001	0,009	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
100	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							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zawór kulowy czepalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	1	5	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,002	0,01	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
101	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	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,004	0,008	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
102	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						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,009	0,018	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
103	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						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,014	0,014	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
104	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych							
	24,7 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,113	2,791	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,02	0,494	0,00		0,00	
	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	0,049	0,00		0,00	
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,049	0,00		0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	0,00
							0,00	
	Sprzet Środek transportowy	m-g	0,0001	0,002	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
105	KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych							
	24,7 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0645	1,593	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
106	KNR 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - odtworzenie podłogi drewnianej							
	7,6 m2							
	Robocizna Cieśle gr.II	r-g	0,28	2,128	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,228	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	0,028	0,213	0,00		0,00	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,608	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzet Wyciąg	m-g	0,01	0,076	0,00			
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,228	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
	107	KNR-W 4-01 0326/02.1 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł						
5,6 m								
Robocizna Robotnicy		r-g	0,54	3,024	0,00	0,00		
Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm		szt	4	22,4	0,00		0,00	
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		kg	0,3	1,68	0,00		0,00	
Wapno hydratyzowane (suchogaszone)		kg	0,22	1,232	0,00		0,00	
Piasek do zapraw		m3	0,002	0,011	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze		%	1,5				0,00	
							0,00	
Sprzet Betoniarka 150dm3		m-g	0,01	0,056	0,00			
Wyciąg		m-g	0,03	0,168	0,00			
Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)								
108		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						
	5,6 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,36	2,016	0,00	0,00		
	Materiały Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	0,8	4,48	0,00		0,00	
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,004	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,022	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							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,056	0,00			0,00
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,056	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							0,00
	RAZEM: Instalacja wodociągowa							
	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	
	OGÓŁEM							
	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
	Łącznie						0,00	
	Podatek VAT 0%						0,00	
	Ogółem kosztorys						0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacharze	r-g	1,950		
2	Cieśle gr.II	r-g	15,206		
3	Cieśle	r-g	1,000		
4	Izolarze gr.II	r-g	7,583		
5	Malarze gr.II	r-g	3,010		
6	Montażysty gr.II	r-g	4,808		
7	Montażysty gr.III	r-g	7,215		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	9,156		
9	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	7,970		
10	Murarze gr.II	r-g	3,420		
11	Robocizna (ATH 1)	r-g	15,487		
12	Robocizna razem	r-g	16,000		
13	Robocizna	r-g	26,750		
14	Robotnicy gr.I	r-g	30,001		
15	Robotnicy	r-g	115,867		
16	Stolarze gr.II	r-g	2,270		
17	Tynkarze gr.II	r-g	0,939		
18	Tynkarze gr.III	r-g	0,939		
	Razem		269,571		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	0,008	0,00	0,00
5	Blacha stalowa ocynkowana	m2	0,720	0,00	0,00
6	Blacha z cynku 0,60mm	kg	1,400	0,00	0,00
7	Blachowkręty	szt	98,260	0,00	0,00
8	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	40,400	0,00	0,00
9	Cegła budowlana pełna	szt	23,200	0,00	0,00
10	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	4,640	0,00	0,00
11	Cement portlandzki 35	kg	1,740	0,00	0,00
12	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	8,080	0,00	0,00
13	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	3,030	0,00	0,00
14	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	0,853	0,00	0,00
15	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,428	0,00	0,00
16	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,534	0,00	0,00
17	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,077	0,00	0,00
18	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,015	0,00	0,00
19	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,014	0,00	0,00
20	Filtr do gazu mosiężny o średnicy 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
21	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
22	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
23	Gips budowlany szpachlowy	kg	8,670	0,00	0,00
24	Gips budowlany szpachlowy	t	0,008	0,00	0,00
25	Głowica grzejnikowa, termostatyczna	szt	1,000	0,00	0,00
26	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych 500/1470	szt	1,000	0,00	0,00
27	Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 500*1200 z zestawem wsporników montażowych	szt	4,000	0,00	0,00
28	Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 600*1500 z zestawem wsporników montażowych	szt	1,000	0,00	0,00
29	Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 600*600 z zestawem wsporników montażowych	szt	1,000	0,00	0,00
30	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,015	0,00	0,00
31	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,436	0,00	0,00
32	Kątowniki aluminiowe	m	10,349	0,00	0,00
33	Klej Thermaflex 474	dm3	0,565	0,00	0,00
34	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	509,400	0,00	0,00
35	Kolano dwuścienne 80/125mm, 15,30,45 stopni (stal kwasoodporna)	szt	2,000	0,00	0,00
36	Kolano dwuścienne 80/125mm, 90 stopni (stal kwasoodporna)	szt	2,000	0,00	0,00
37	Kolano wentylacyjne 150mm	szt	2,000	0,00	0,00
38	Kołki do wstrzeliwania	szt	23,467	0,00	0,00
39	Kołnierz przeciw deszczowy	szt	1,000	0,00	0,00
40	Komplet kształtek do podłączenia kotła gazowego	kpl	1,000	0,00	0,00
41	Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1,000	0,00	0,00
42	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt	0,143	0,00	0,00
43	Koszt demontażu i montażu gazomierzy	szt	1,000	0,00	0,00
44	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
45	Kratka wentylacyjna Dn 150mm	szt	3,000	0,00	0,00
46	Kratka wentylacyjna drzwiowa	szt.	2,000	0,00	0,00
47	Kształtki hamburskie do spawania, stal czarna dn 25mm	szt	2,200	0,00	0,00
48	Kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	1,499	0,00	0,00
49	Kształtki połączeniowe STEEL 22mm	szt	1,846	0,00	0,00
50	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,428	0,00	0,00
51	Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej kołowe typ S (Spiro) o średnicy 150mm - kolano	szt	2,000	0,00	0,00
52	Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	11,640	0,00	0,00
53	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	24,200	0,00	0,00
54	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	4,188	0,00	0,00
55	Kształtki z polietylenu zaciskane 16mm	szt	9,000	0,00	0,00
56	Kształtki z polietylenu zaciskane 20mm	szt	45,256	0,00	0,00
57	Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	8,448	0,00	0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58	Kształtki z polietylenu zaciskane, gwintowane 16mm - kolana z uszami	szt	9,000	0,00	0,00
59	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	12,150	0,00	0,00
60	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 18mm z gwintem	szt	3,000	0,00	0,00
61	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 18mm	szt	4,000	0,00	0,00
62	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 22mm z gwintem	szt	3,000	0,00	0,00
63	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 22mm	szt	6,000	0,00	0,00
64	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 28mm z gwintem	szt	1,000	0,00	0,00
65	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 28mm	szt	4,000	0,00	0,00
66	Kształtowniki profilowane C-75x0,60	m	11,849	0,00	0,00
67	Kształtowniki profilowane U- 75x0,60	m	4,393	0,00	0,00
68	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 15mm	szt	0,004	0,00	0,00
69	Lepik asfaltowy posadzkowy	kg	6,000	0,00	0,00
70	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	0,010	0,00	0,00
71	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 25mm	szt	2,000	0,00	0,00
72	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 25mm	szt	4,000	0,00	0,00
73	Monołącze do gazomierza - króćce gwintowane pionowe - rozstawa 130mm, fi 1" x 1"	szt	1,000	0,00	0,00
74	Nasada cylindryczna - deflektor Dn 150mm - stal kwasoodporna	szt	1,000	0,00	0,00
75	Nawiewnik okienny, higrosterowalny, Lmin. 390mm	szt	5,000	0,00	0,00
76	Obudowy do wanien stalowych	szt	1,000	0,00	0,00
77	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	78,540	0,00	0,00
78	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	14,850	0,00	0,00
79	Otuliny Thermaflex o grubości 6mm	m	12,320	0,00	0,00
80	Papier ścierny w arkuszach	ark	0,220	0,00	0,00
81	Papier ścierny	ark	2,250	0,00	0,00
82	Parasol 80mm, stal kwasoodporna	szt	1,000	0,00	0,00
83	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,480	0,00	0,00
84	Piasek do zapraw	m3	0,095	0,00	0,00
85	Płyta dachowa kątowna	szt	1,000	0,00	0,00
86	Płyta dachowa z kołnierzem przeciwdeszczowym (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
87	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	6,069	0,00	0,00
88	Płyty z wełny mineralnej [skalnej - niepalnej] o gr. 5cm	m2	12,254	0,00	0,00
89	Preparat gruntujący	dm3	0,928	0,00	0,00
90	Przewody wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy ocynkowanej o średnicy 150mm	m	1,050	0,00	0,00
91	Przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 150/225 L=1,0 mb (z ociepleniem)	szt	1,000	0,00	0,00
92	Przewód ze stali ocynkowanej Dn 150mm, L=1,0mb	szt	9,000	0,00	0,00
93	Rozcieńczalnik	dm3	0,248	0,00	0,00
94	Rozeta naścienna 125mm z uszczelką	szt	1,000	0,00	0,00
95	Rura dwuścienna 125mm, L=1000mm (stal kwasoodporna)	szt	10,000	0,00	0,00
96	Rura dwuścienna 125mm, L=250mm (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
97	Rura dwuścienna 125mm, L=500mm (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
98	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 18 x 1,0mm	m	3,744	0,00	0,00
99	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 22 x 1,0mm	m	5,356	0,00	0,00
100	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 28 x 1,0mm	m	7,313	0,00	0,00
101	Rura spalinowa 80mm, L=1000mm (stal kwasoodporna)	szt	10,000	0,00	0,00
102	Rura spalinowa 80mm, L=250mm (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
103	Rura spalinowa 80mm, L=500mm (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
104	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm, bez szwu	m	1,144	0,00	0,00
105	Rury kanalizacyjne z PCW 110mm	m	1,100	0,00	0,00
106	Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	1,428	0,00	0,00
107	Rury stalowe cienkościenne STEEL 22*1,5mm	m	2,310	0,00	0,00
108	Rury stalowe osłonowe	m	2,000	0,00	0,00
109	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,011	0,00	0,00
110	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,494	0,00	0,00
111	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	6,912	0,00	0,00
112	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	7,200	0,00	0,00
113	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	1,032	0,00	0,00
114	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 20*2,25mm	m	62,040	0,00	0,00
115	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 20*2,25mm	m	12,320	0,00	0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
116	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm	m	13,824	0,00	0,00
117	Rury z polipropylenu 25mm - stabiglass	m	14,580	0,00	0,00
118	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1,000	0,00	0,00
119	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,044	0,00	0,00
120	Syfon pralkowy natynkowy	szt	2,000	0,00	0,00
121	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1,000	0,00	0,00
122	Szafki gazowe naścienne 600*400*250, stalowe	szt	1,000	0,00	0,00
123	Sztucer przyłączeniowy do pieca, o średnicy 80/125mm	szt	1,000	0,00	0,00
124	Taśma spoinowa	m	13,086	0,00	0,00
125	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	4,854	0,00	0,00
126	Trójnik dwuścienny 80/125mm, z wyczystką + dekiel (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
127	Trójnik wentylacyjny 150mm	szt	1,000	0,00	0,00
128	Trójniki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1,100	0,00	0,00
129	Uchwyty do rur stalowych o śr.nom. 25 mm, z wkładką gumową	szt	0,836	0,00	0,00
130	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1,000	0,00	0,00
131	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	16,875	0,00	0,00
132	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	8,200	0,00	0,00
133	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	12,500	0,00	0,00
134	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1,960	0,00	0,00
135	Uchwyty do rurociągów z PE 25mm	szt	15,744	0,00	0,00
136	Uchwyty stalowe do mocowania rur, z wkładką gumową	szt	10,891	0,00	0,00
137	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 22mm	szt	1,100	0,00	0,00
138	Umywalki porcelanowe	szt	1,000	0,00	0,00
139	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1,000	0,00	0,00
140	Ustnik 80/125mm, pionowy - stal kwasoodporna	szt	1,000	0,00	0,00
141	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	3,000	0,00	0,00
142	Wanny blaszane emaliowane min. 1,8m, z nogami	szt	1,000	0,00	0,00
143	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,007	0,00	0,00
144	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,004	0,00	0,00
145	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	2,222	0,00	0,00
146	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,276	0,00	0,00
147	Woda	m3	0,011	0,00	0,00
148	Wodomierz skrzydełkowy 15mm - JS-1,5	szt	1,000	0,00	0,00
149	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu	kpl	1,000	0,00	0,00
150	Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka	kg	7,920	0,00	0,00
151	Zaślepka trójnika 150mm - stal nierdzewna	szt	1,000	0,00	0,00
152	Zawory kulowe do gazu, gwintowane 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
153	Zawory kulowe do gazu, gwintowane 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
154	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0,143	0,00	0,00
155	Zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
156	Zawory odcinające grzejnikowe powrotne dn15	szt	1,000	0,00	0,00
157	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,049	0,00	0,00
158	Zawory wodne czerpalne żeliwne, ocynkowane 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
159	Zawory wodne przelotowe proste 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
160	Zawory z wkładką termostatyczną dn15 do grzejników	szt	1,000	0,00	0,00
161	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	0,143	0,00	0,00
162	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,049	0,00	0,00
163	Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	5,000	0,00	0,00
164	Zestaw przyłączeniowy do grzejników z podłączeniem typu V (kpl. z głowicą termostatyczną)	szt	6,000	0,00	0,00
165	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt	1,000	0,00	0,00
166	Złącza dwukielichowe z PCW	szt	1,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,318	0,00	0,00
2	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,030	0,00	0,00
3	Samochód dostawczy (1)	m-g	0,080	0,00	0,00
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,071	0,00	0,00
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,600	0,00	0,00
6	Środek transportowy	m-g	2,397	0,00	0,00
7	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,270	0,00	0,00
8	Wyciąg	m-g	1,092	0,00	0,00
9	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,006	0,00	0,00
	Razem		5,864		0,00