

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 176/2A
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 0303/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,200
10	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
11	KNR INSTAL 0408/05	ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 28mm	m	4,20
12	KNR INSTAL 0408/04	ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 22mm	m	3,70
13	KNR INSTAL 0408/03	ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 18mm	m	4,60
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

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	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	7,200
19	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali	1,000
20	KNR 4-01 1212/29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50mm	m	8,300
21	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50mm	m	8,300
22	Kalkulacja indywidualna	Nakłady na ponowne uruchomienie dostawy gazu, odpowietrzenie instalacji	kpl	1,000
23	Kalkulacja indywidualna	Pierwsze serwisowe uruchomienie kotła gazowego	kpl	1,000
24	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zasilania elektrycznego dla kotła gazowego	kpl	1,000
B. Wentylacja i roboty kominarskie				
25	KNR-W 4-01 0335/09.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	3,000
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 1]	m	2,100
27	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych [komin nr 1]	szt	1,000
28	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 1]	kpl	1,000
29	KNK 7-28 0208/01	Przebicie otworów w dachu drewnianym - analogia dla stropu drewnianego, [R*1,5] dla odtworzenia [komin nr 1]	szt	2,000
30	KNK 7-28 0208/01	Przebicie otworów w dachu drewnianym [Rx2] [komin nr 1]	szt	1,000
31	KNR-W 2-02 0536/06	Obróbki "przewodów kominowych" elementami z blachy z cynku w dachach krytych papą lub dachówką [komin nr 1]	szt	1,000
32	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 1]	szt	2,000
33	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 2]	m	0,500
34	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych [komin nr 2]	szt	1,000

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	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 2]	kpl	1,000
36	KNK 7-28 0208/01	Przebicie otworów w dachu drewnianym - analogia dla stropu drewnianego, [R*1,5] dla odtworzenia [komin nr 2]	szt	2,000
37	KNK 7-28 0208/01	Przebicie otworów w dachu drewnianym [Rx2] [komin nr 2]	szt	1,000
38	KNR-W 2-02 0536/06	Obróbki "przewodów kominowych" elementami z blachy z cynku w dachach krytych papą lub dachówką [komin nr 2]	szt	1,000
39	KNR-W 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm [komin nr 2]	szt	1,000
40	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 3]	kpl	1,000
41	KNK 7-28 0208/01	Przebicie otworów w dachu drewnianym - analogia dla stropu drewnianego, [R*1,5] dla odtworzenia [komin nr 3]	szt	2,000
42	KNK 7-28 0208/01	Przebicie otworów w dachu drewnianym [Rx2] [komin nr 3]	szt	1,000
43	KNR-W 2-02 0536/06	Obróbki "przewodów kominowych" elementami z blachy z cynku w dachach krytych papą lub dachówką [komin nr 3]	szt	1,000
44	KNR-W 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm [komin nr 3]	szt	1,000
45	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu	kpl	1,000
46	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawiewników w ramach okiennych	szt	3,000
47	KNR-W 4-01 0409/01	Analogia: Wycięcie otworów w drzwiach drewnianych oraz osadzenie kratki wentylacyjnej o pow. 220cm2	szt	1,000
48	KNR 0-14 2011/02	Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 75-01		
		(0,32+0,25)*(0,5+3,2+2,3+1,5)	m2	4,28
		(0,55+0,25)*(0,5+3,2+2,3+1,5)	m2	6,00
		razem	m2	10,28
49	KNR-W 2-02 0830/01	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych	m2	10,280
50	KNR 0-17 2609/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	8,800
51	KNR 2-02 1503/07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	10,28
C. Instalacja centralnego ogrzewania				

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji ogrzewczej i urządzeń, wywóz i utylizacja	kpl	1,000
53	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	2,800
54	KNR 4-01 0428/01	Rozebranie podłóg ślepych [R*2] (4,7+5,7)*0,55	m2	5,720
		razem	m2	5,720
55	KNR-W 2-15 0404/02.2	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach 3,3*2	m	6,600
		razem	m	6,600
56	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ	m	6,600
57	KNR-W 2-15 0404/01.2	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach (2,9+0,5+3,7+3,5+2,0)*2	m	25,200
		razem	m	25,200
58	KNR 0-35 0103/05	Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 22x1,5mm	m	2,200
59	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	34,000
60	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	2,800
61	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - odtworzenie podłogi drewnianej	m2	5,720
62	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	2,800
63	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
64	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	szt	3,000
65	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	szt	1,000
66	KNR 0-35 0215/02	Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika typu V (dolne podłączenie)	kpl	4,000
67	KNR 0-35 0213/09	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 590-600mm i wysokości do 1600mm	szt	1,000
68	KNR 2-15w 0411/01	Zawory odcinające powrotne dn15	szt	1,00
69	KNR-W 2-15 0412/02 - analogia	Zawory z głowicą termostatyczną dn15	szt	1,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR INSTAL 0308/03	Zawór przelotowy kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm - zawory pod kotłem	szt	2,000
71	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - zasilanie kotła c.o. zimną wodą	szt	1,000
72	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm - powrót instalacji c.o.	szt	1,000
73	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 6,6+25,2+2,2	m	34,000
		razem	m	34,000
74	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m	m	34,000
75	KNR 0-35 0231/05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	5,000
		D. Instalacja kanalizacyjna		
76	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
77	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
78	KNK 7-28 0208/01	Przebicie otworów w dachu drewnianym - analogia dla stropu drewnianego, [R*1,5] dla odtworzenia	szt	3,000
79	KNK 7-28 0208/01	Przebicie otworów w dachu drewnianym [Rx2]	szt	1,000
80	KNR-W 2-02 0536/06	Obróbki "przewodów kominowych" elementami z blachy z cynku w dachach krytych papą lub dachówką	szt	1,000
81	KNR-W 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	2,000
82	KNR 4-01 0428/01	Rozebranie podłóg ślepych [R*2] 6,5*0,55	m ²	3,575
		razem	m ²	3,575
83	KNR 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	1,000
84	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	25,300
85	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	11,200
86	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,600
87	KNR-W 2-15 0207/05	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach wciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,800

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	1,000
89	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	5,000
90	KNR-W 2-15 0211/04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 32mm o połączeniach wciskowych	podejść	1,000
91	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	kpl	1,000
92	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - odtworzenie podłogi drewnianej	m2	3,600
93	KNR-W 4-01 0326/02.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	3,600
94	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	3,600
95	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,000
96	KNR-W 2-15 0230/02.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	1,000
97	KNR-W 2-15 0232/02.3	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych z kabiną	kpl	1,000
98	KNR-W 2-15 0229/05.2	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	1,000
99	Kalkulacja indywidualna	Montaż syfonu natynkowego - pralka, zmywarka	szt	2,000
E. Instalacja wodociągowa				
100	KNR-W 4-02 0108/04	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 32mm	szt	1,000
101	KNR-W 2-15 0130/03.1	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
102	KNR-W 4-01 0335/02.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	2,000
103	KNR-W 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	1,000
104	KNR-W 2-15 0402/05	Analogia: rury osłonowe z rur stalowych	szt	3,000

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
105	KNR-W 2-15 0105/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,900
106	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	5,90
107	KNR-W 2-15 0111/03.1	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6,500
108	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	6,50
109	KNR-W 2-15 0111/02.1	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,500
110	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	3,50
111	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	15,90
112	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	15,90
113	KNR-W 2-15 0130/03.1	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
114	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
115	KNR-W 2-15 0140/06.1	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,000
116	KNR-W 2-15 0130/03.1	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
117	KNR 4-01 0428/01	Rozebranie podłóg ślepych [R*2]	m2	5,225
		9,5*0,55 razem	m2	5,225
118	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,600
119	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	m	5,400
120	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	18,900
121	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-25mm otulinami Thermaflex	m	24,30
122	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

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000
124	KNR-W 2-15 0135/02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
125	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
126	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
127	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	24,30
128	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	24,30
129	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - odtworzenie podłogi drewnianej	m2	5,300
130	KNR-W 4-01 0326/02.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	3,600
131	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	3,600

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	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (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	KNNR-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	KNNR-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	
	Materiały pomocnicze	%	10				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,0187	0,075	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
9	KNR-W 2-15 0303/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	7,2 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,899	6,473	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm	m	1,03	7,416	0,00		0,00	
	Kształtki hamburskie do spawania, stal czarna dn 32mm	szt	1	7,2	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur stalowych o śr.nom. 32 mm, z wkładką gumową	szt	0,66	4,752	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,0168	0,121	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
10	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	
	Kształtki hamburskie do spawania, stal czarna dn 25mm	szt	2	2,2	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur stalowych o śr.nom. 25 mm, z wkładką gumową	szt	0,76	0,836	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0133	0,015	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
11	KNR INSTAL 0408/05 ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 28mm							
	4,2 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,2982	1,252	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 28 x 1,0mm	m	1,03	4,326	0,00		0,00	
	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 28mm	szt		4	0,00		0,00	
	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 28mm z gwintem	szt		1	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe do mocowania rur, z wkładką gumową	szt	0,49	2,058	0,00		0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	0,00
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,005	0,021	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
12	KNR INSTAL 0408/04 ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 22mm							0,00
	3,7 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,2862	1,059	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 22 x 1,0mm	m	1,03	3,811	0,00		0,00	
	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 22mm	szt		6	0,00		0,00	
	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 22mm z gwintem	szt		3	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe do mocowania rur, z wkładką gumową	szt		5	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,005	0,019	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
13	KNR INSTAL 0408/03 ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 18mm							0,00
	4,6 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,2762	1,271	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 18 x 1,0mm	m	1,04	4,784	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	3,082	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,004	0,018	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
14	KNR-W 2-15 0312/03 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm							0,00
	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	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,007	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
15	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	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	0,00
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,004	0,004	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
16	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	
	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)							0,00
	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				
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
18	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							0,00
	7,2 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,151	1,087	0,00	0,00		
	Materiały Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,0005	0,004	0,00		0,00	
	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 15mm	szt	0,0001	0,001	0,00		0,00	
	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	0,0001	0,001	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0003	0,002	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
19	KNR-W 2-15 0307/01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych							0,00
	1 lokali							
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,36	2,36	0,00	0,00		
	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,01	0,01	0,00		0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	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	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0002	0	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
20	KNR 4-01 1212/29 Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50mm 8,3 m							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,747	0,00	0,00		
	Materiały Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	0,07	0,581	0,00		0,00	
	Benzyny do lakierów	dm3	0,001	0,008	0,00		0,00	
	Papier ścierny w arkuszach	ark	0,2	1,66	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
21	KNR 4-01 1212/28 Malowanie dwukrotne farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50mm 8,3 m							
	Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,14	1,162	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,664	0,00	0,00		
	Materiały Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,013	0,108	0,00		0,00	
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,116	0,00		0,00	
	Benzyny do lakierów	dm3	0,006	0,05	0,00		0,00	
	Papier ścierny	ark	0,2	1,66	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
22	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)							
23	Kalkulacja indywidualna Pierwsze serwisowe uruchomienie kotła gazowego 1 kpl							
	Razem pozycja				0,00		0,00	
24	Kalkulacja indywidualna Wykonanie zasilania 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					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 element						0,00	
	B. Wentylacja i roboty kominarskie							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
25	KNR-W 4-01 0335/09.1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)							
	3 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	1,5	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
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 1]							
	2,1 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,9	1,89	0,00	0,00		
	Materiały Przewody wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy ocynkowanej o średnicy 150mm	m	1,05	2,205	0,00		0,00	
	Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej kołowe typ S (Spiro) o średnicy 150mm - kolano	szt		1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy (1)	m-g	0,08	0,168	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
27	KNR-W 4-01 0324/02 Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych [komin nr 1]							
	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	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
28	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 1]							
	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	
	Trójnik wentylacyjny 150mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Kolano wentylacyjne 150mm	szt	2	2	0,00		0,00	
	Zaślepka trójnika 150mm - stal nierdzewna	szt	1	1	0,00		0,00	
	Płyta dachowa kąтова	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	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
29	KNK 7-28 0208/01 Przebicie otworów w dachu drewnianym - analogia dla stropu drewnianego, [R*1,5] dla odtworzenia [komin nr 1]							
	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	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
30	KNK 7-28 0208/01 Przebicie otworów w dachu drewnianym [Rx2] [komin nr 1]							
	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	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
31	KNR-W 2-02 0536/06 Obróbki "przewodów kominowych" elementami z blachy z cynku w dachach krytych papą lub dachówką [komin nr 1]							
	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	
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,015	0,015	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0019	0,002	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
32	KNR-W 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm [komin nr 1]							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,45	2,9	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
33	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 2]							
	0,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,9	0,45	0,00	0,00		
	Materiały							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Przewody wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy ocynkowanej o średnicy 150mm	m	1,05	0,525	0,00		0,00	
	Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej kołowe typ S (Spiro) o średnicy 150mm - kolano	szt		1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy (1)	m-g	0,08	0,04	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
34	KNR-W 4-01 0324/02 Obsadzenie w ścianach kratek 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 Dn 150mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
35	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 2]							
	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	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
36	KNK 7-28 0208/01 Przebicie otworów w dachu drewnianym - analogia dla stropu drewnianego, [R*1,5] dla odtworzenia [komin nr 2]							
	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		
	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							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa (0,00)							
37	KNK 7-28 0208/01 Przebicie otworów w dachu drewnianym [Rx2] [komin nr 2]							
	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	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
38	KNR-W 2-02 0536/06 Obróbki "przewodów kominowych" elementami z blachy z cynku w dachach krytych papą lub dachówką [komin nr 2]							
	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	
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,015	0,015	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0019	0,002	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
39	KNR-W 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm [komin nr 2]							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,45	1,45	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
40	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 3]							
	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	

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	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						0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,4	0,4	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
41	KNK 7-28 0208/01 Przebicie otworów w dachu drewnianym - analogia dla stropu drewnianego, [R*1,5] dla odtworzenia [komin nr 3] 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		
	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)							
42	KNK 7-28 0208/01 Przebicie otworów w dachu drewnianym [Rx2] [komin nr 3] 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		
	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)							
43	KNR-W 2-02 0536/06 Obróbki "przewodów kominowych" elementami z blachy z cynku w dachach krytych papą lub dachówką [komin nr 3] 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	
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,015	0,015	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0019	0,002	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)							
44	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 3]							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,45	1,45	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
45	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)							
46	Kalkulacja indywidualna Montaż nawiewników w ramach okiennych							
	3 szt							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	1,55	4,65	0,00	0,00		
	Materiały							
	Nawiewnik okienny, higrosterowalny, Lmin. 390mm	szt	1	3	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
47	KNR-W 4-01 0409/01 Analogia: Wycięcie otworów w drzwiach drewnianych oraz osadzenie kratki wentylacyjnej o pow. 220cm ²							
	1 szt							
	Robocizna R=0,5							
	Stolarze gr.II	r-g	1,135	1,135	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kratka wentylacyjna drzwiowa	szt.	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	Razem pozycja 0,00						0,00	
	Cena jednostkowa (0,00)							
48	KNR 0-14 2011/02 Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 75-01							
	10,28 m ²							
	Robocizna							
	Montażysci gr.III	r-g	1,2482	12,831	0,00	0,00		
	Montażysci gr.II	r-g	0,8318	8,551	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m ²	1,05	10,794	0,00		0,00	
	Kształtowniki profilowane U- 75x0,60	m	0,76	7,813	0,00		0,00	
	Kształtowniki profilowane C-75x0,60	m	2,05	21,074	0,00		0,00	
	Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06	41,737	0,00		0,00	
	Blachowkręty	szt	17	174,76	0,00		0,00	
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00132	0,014	0,00		0,00	
	Płyty z wełny mineralnej [skalnej - niepalnej] o gr. 5cm	m ²	2,12	21,794	0,00		0,00	
	Taśma spoinowa	m	2,264	23,274	0,00		0,00	
	Woda	m ³	0,00086	0,009	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,025	0,257	0,00			0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,0165	0,17	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
49	KNR-W 2-02 0830/01 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych 10,28 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,448	4,605	0,00	0,00		
	Materiały							
	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,5	15,42	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,00105	0,011	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0011	0,011	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,0019	0,02	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							0,00
50	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
51	KNR 2-02 1503/07 Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłoża gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem 10,28 m2							
	Robocizna							
	Malarze gr.II	r-g	0,4924	5,062	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1251	1,286	0,00	0,00		
	Materiały							
	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,092	0,946	0,00		0,00	
	Preparat gruntujący	dm3	0,16	1,645	0,00		0,00	
	Rozcieńczalnik	dm3	0,0428	0,44	0,00		0,00	
	Papier ścierny	ark	0,35	3,598	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0011	0,011	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

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	C. Instalacja centralnego ogrzewania							
52	Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącej instalacji ogrzewczej i urządzeń, wywóz i utylizacja							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	10	10	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
53	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							
	2,8 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,52	1,456	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
54	KNR 4-01 0428/01 Rozebranie podłóg ślepych [R*2]							
	5,72 m2							
	Robocizna R=2							
	Cieśle gr.II	r-g	0,22	1,258	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,801	0,00	0,00		
						0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
55	KNR-W 2-15 0404/02.2 Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach							
	6,6 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,352	2,323	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm	m	1,08	7,128	0,00		0,00	
	Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	0,66	4,356	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PE 25mm	szt	1,23	8,118	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0018	0,012	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
56	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ							
	6,6 m							
	Robocizna							
	Izolarze gr.II	r-g	0,0777	0,513	0,00	0,00		
	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 Thermatape FR 3x50mm	m	0,0496	0,327	0,00		0,00	
	Klipsy montażowe Thermaclips	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							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa (0,00)							
57	KNR-W 2-15 0404/01.2 Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach							
	25,2 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,33	8,316	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 20*2,25mm	m	1,1	27,72	0,00		0,00	
	Kształtki z polietylenu zaciskane 20mm	szt	0,58	14,616	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0016	0,04	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
58	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		
						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	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0048	0,011	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
59	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-20mm otulinami Thermaflex FRZ							
	34 m							
	Robocizna							
	Izolarze gr.II	r-g	0,0777	2,642	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	2,638	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	1,1	37,4	0,00		0,00	
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,201	0,00		0,00	
	Taśma ThermoTape FR 3x50mm	m	0,0496	1,686	0,00		0,00	
	Klipsy montażowe ThermoTape	szt	6	204	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0006	0,02	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
60	KNR-W 4-01 0326/02 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł							
	2,8 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,54	1,512	0,00	0,00		
	Materiały							
	Cegła budowlana pełna	szt	4	11,2	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	0,3	0,84	0,00		0,00	
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,22	0,616	0,00		0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 500*1200 z zestawem wsporników montażowych	szt	1	3	0,00		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	0,36	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
65	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
66	KNR 0-35 0215/02 Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika typu V (dolne podłączenie)							
	4 kpl							
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,39	1,56	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,08	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały Zestaw przyłączeniowy do grzejników z podłączeniem typu V (kpl. z głowicą termostatyczną)	szt	1	4	0,00		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,04	0,00			0,00
67	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
68	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	

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,003	0,003	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
69	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)							
70	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	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,02	0,04	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
71	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		
	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)							
72	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		
	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)							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
73	KNR 0-35 0231/01 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe							
	34 m							
	Robocizna							
	Robocizna (ATH 1)	r-g	0,036	1,224	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	0,02	0,68	0,00		0,00	
	Kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	0,021	0,714	0,00		0,00	
	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,204	0,00		0,00	
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,204	0,00		0,00	
	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0,002	0,068	0,00		0,00	
74	KNR 0-35 0231/02 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m							
	34 m							
	Robocizna R=1,1							
	Robocizna (ATH 1)	r-g	0,0594	2,02	0,00	0,00		
	Sprzęt							
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0,003	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
75	KNR 0-35 0231/05 Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji							
	5 szt.grz.							
	Robocizna							
	Robocizna (ATH 1)	r-g	0,357	1,785	0,00	0,00		
	Sprzęt							
76	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							
77	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							
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								
76	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							
77	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
78	KNK 7-28 0208/01 Przebicie otworów w dachu drewnianym - analogia dla stropu drewnianego, [R*1,5] dla odtworzenia							
	3 szt							
	Robocizna R=1,5							
	Blacharze	r-g	0,585	1,755	0,00	0,00		
	Cieśle	r-g	0,3	0,9	0,00	0,00		
	Robotnicy	r-g	1,485	4,455	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Blacha stalowa ocynkowana	m2	0,24	0,72	0,00		0,00	
	Lepik asfaltowy posadzkowy	kg	2	6	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				(0,00)			
79	KNK 7-28 0208/01 Przebicie otworów w dachu drewnianym [Rx2]							
	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	
							0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				(0,00)			
80	KNR-W 2-02 0536/06 Obróbki "przewodów kominowych" elementami z blachy z cynku w dachach krytych papą lub dachówką							
	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	
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,015	0,015	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0019	0,002	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				(0,00)			
81	KNR-W 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 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)			
82	KNR 4-01 0428/01 Rozebranie podłóg ślepych [R*2]							
	3,575 m2							
	Robocizna R=2							
	Cieśle gr.II	r-g	0,22	0,787	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,501	0,00	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)							
83	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							
	Cena jednostkowa (0,00)							
84	KNR-W 2-15 0207/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	25,3 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,293	7,413	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,86	21,758	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,99	25,047	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	0,8	20,24	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0187	0,473	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
85	KNR-W 2-15 0207/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	11,2 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,196	2,195	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	0,96	10,752	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1,16	12,992	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	11,2	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0061	0,068	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
86	KNR-W 4-01 0338/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
	3,6 m							
	Robocizna							
	Robocizna (ATH 1)	r-g	0,52	1,872	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
87	KNR-W 2-15 0207/05 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach wciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1,8 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,256	0,461	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	0,96	1,728	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	1,2	2,16	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	1	1,8	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0039	0,007	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
88	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	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,018	0,018	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
89	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	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,004	0,02	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
90	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	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,003	0,003	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
91	Kalkulacja indywidualna Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	2	2	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 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - odtworzenie podłogi drewnianej							
	3,6 m2							
	Robocizna							
	Cieśle gr.II	r-g	0,28	1,008	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,108	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	0,028	0,101	0,00		0,00	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,288	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,036	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,108	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
93	KNR-W 4-01 0326/02.1 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł							
	3,6 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,54	1,944	0,00	0,00		
	Materiały							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	14,4	0,00		0,00	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,3	1,08	0,00		0,00	
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22	0,792	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	0,036	0,00			0,00
	Wyciąg	m-g	0,03	0,108	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
94	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 cegłami lub dachówkami							
	3,6 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,36	1,296	0,00	0,00		
	Materiały							
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	0,8	2,88	0,00		0,00	
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,003	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,014	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,036	0,00			0,00
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,036	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
95	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"							
	1 kpl							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	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	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,09	0,09	0,00			0,00
	Razem pozycja		0,00					
	Cena jednostkowa (0,00)							
96	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	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,14	0,14	0,00			0,00
	Razem pozycja		0,00					
	Cena jednostkowa (0,00)							
97	KNR-W 2-15 0232/02.3 Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych z kabiną							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,96	2,96	0,00	0,00		
	Materiały							
	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	1	1	0,00		0,00	
	Spusty do brodzików natryskowych	szt	1	1	0,00		0,00	
	Kabina natryskowa (szkło bezpieczne)	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,11	0,11	0,00			0,00
	Razem pozycja		0,00					
	Cena jednostkowa (0,00)							
98	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	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,22	0,22	0,00			0,00
	Razem pozycja		0,00					
	Cena jednostkowa (0,00)							
99	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	

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	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							
100	KNR-W 4-02 0108/04 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 32mm 1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,86	2,86	0,00	0,00		
	Materiały Trójniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 32mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Złączki żeliwne ocynkowane z żeliwa ciągłego 32mm	szt	2	2	0,00		0,00	
	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego ocynkowane 32mm	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)							
101	KNR-W 2-15 0130/03.1 Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm 1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,211	0,211	0,00	0,00		
	Materiały Zawory wodne przelotowe proste 25mm	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)							
102	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)							
103	KNR-W 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm 1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,45	1,45	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
104	KNR-W 2-15 0402/05 Analogia: rury osłonowe z rur stalowych 3 szt							
	Robocizna							

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	1	3	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury stalowe osłonowe	m	0,5	1,5	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	10				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0187	0,056	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
105	KNR-W 2-15 0105/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	5,9 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,509	3,003	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	1,03	6,077	0,00		0,00	
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	0,67	3,953	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur	szt	0,6	3,54	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,017	0,1	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
106	KNR 0-34 0101/07 Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ							
	5,9 m							
	Robocizna							
	Izolarze gr.II	r-g	0,0863	0,509	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	0,509	0,00	0,00		
	Materiały							
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm	m	1,1	6,49	0,00		0,00	
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0135	0,08	0,00		0,00	
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,111	0,655	0,00		0,00	
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	35,4	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,00305	0,018	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
107	KNR-W 2-15 0111/03.1 Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	6,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,344	2,236	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z polipropylenu 32mm - stabiglass	m	1,08	7,02	0,00		0,00	
	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	0,83	5,395	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	1,11	7,215	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0025	0,016	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
108	KNR 0-34 0101/04 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ							
	6,5 m							
	Robocizna							
	Izolarze gr.II	r-g	0,0863	0,561	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	0,56	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	1,1	7,15	0,00		0,00	
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,069	0,00		0,00	
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0972	0,632	0,00		0,00	
109	KNR-W 2-15 0111/02.1 Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	3,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,314	1,099	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z polipropylenu 25mm - stabiglass	m	1,08	3,78	0,00		0,00	
	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	0,9	3,15	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	1,25	4,375	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
110	KNR 0-34 0101/04 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ							
	3,5 m							
	Robocizna							
	Izolarze gr.II	r-g	0,0863	0,302	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	0,302	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	1,1	3,85	0,00		0,00	
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,037	0,00		0,00	
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0972	0,34	0,00		0,00	
111	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych							
	15,9 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,113	1,797	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,02	0,318	0,00		0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	0,032	0,00		0,00	0,00
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,032	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
					0,00			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0001	0,002	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
112	KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych					0,00		
	15,9 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0645	1,026	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
113	KNR-W 2-15 0130/03.1 Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm					0,00		0,00
	1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,211	0,211	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			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
114	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)					0,00		
	1 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,91	0,91	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
115	KNR-W 2-15 0140/06.1 Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym					0,00		0,00
	1 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	0,63	0,00			
	Materiały Wodomierz skrzydełkowy 15mm - JS-1,5	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,01	0,01	0,00			
Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)								
116	KNR-W 2-15 0130/03.1 Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm					0,00		0,00
	1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,211	0,211	0,00			
	Materiały Zawory wodne przelotowe proste 20mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				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	0,007	0,007	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
117	KNR 4-01 0428/01 Rozebranie podłóg ślepych [R*2]							
	5,225 m2							
	Robocizna R=2							
	Cieśle gr.II	r-g	0,22	1,15	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,732	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)					0,00		
118	KNR-W 4-01 0338/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
	3,6 m							
	Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g	0,52	1,872	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
119	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							
	5,4 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,314	1,696	0,00	0,00		
	Materiały Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm	m	1,08	5,832	0,00		0,00	
	Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	0,9	4,86	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0019	0,01	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
120	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							
	18,9 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,286	5,405	0,00	0,00		
	Materiały Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 20*2,25mm	m	1,1	20,79	0,00		0,00	
	Kształtki z polietylenu zaciskane 20mm	szt	1,12	21,168	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0017	0,032	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
121	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-25mm otulinami Thermaflex							
	24,3 m							
	Robocizna Izolarze gr.II	r-g	0,0777	1,888	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	1,886	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały Otuliny Thermaflex o grubości 6mm	m	1,1	26,73	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				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	0,0006	0,015	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
122	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) 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)							
123	KNR-W 2-15 0135/01 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm 5 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,171	0,855	0,00	0,00		
	Materiały Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	1	5	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,002	0,01	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
124	KNR-W 2-15 0135/02 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm 2 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,194	0,388	0,00	0,00		
	Materiały Zawory wodne czerpalne żeliwne, ocynkowane 20mm	szt	1	2	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,004	0,008	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
125	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	

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,009	0,018	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
126	KNR-W 2-15 0137/09 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,877	0,877	0,00	0,00		
	Materiały							
	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным 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)							
127	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych							
	24,3 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,113	2,746	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,02	0,486	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	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,002	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
128	KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych							
	24,3 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0645	1,567	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
129	KNR 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - odtworzenie podłogi drewnianej							
	5,3 m2							
	Robocizna							
	Cieśle gr.II	r-g	0,28	1,484	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,159	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	0,028	0,148	0,00		0,00	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,424	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,053	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,159	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							0,00
130	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, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	3,6 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,54	1,944	0,00	0,00		
	Materiały							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	14,4	0,00		0,00	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,3	1,08	0,00		0,00	
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22	0,792	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	0,036	0,00			0,00
	Wyciąg	m-g	0,03	0,108	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
131	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 cegłami lub dachówkami							
	3,6 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,36	1,296	0,00	0,00		
	Materiały							
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	0,8	2,88	0,00		0,00	
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,003	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,014	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,036	0,00			0,00
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,036	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (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	8,385		
2	Cieśle gr.II	r-g	7,289		
3	Cieśle	r-g	4,300		
4	Izolarze gr.II	r-g	6,415		
5	Malarze gr.II	r-g	6,224		
6	Montażysty gr.II	r-g	8,551		
7	Montażysty gr.III	r-g	12,831		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	6,736		
9	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	7,190		
10	Robocizna (ATH 1)	r-g	9,698		
11	Robocizna razem	r-g	32,000		
12	Robocizna	r-g	23,650		
13	Robotnicy gr.I	r-g	26,377		
14	Robotnicy	r-g	157,667		
15	Stolarze gr.II	r-g	1,135		
16	Tynkarze gr.II	r-g	0,939		
17	Tynkarze gr.III	r-g	0,939		
	Razem		320,326		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 natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym 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	0,058	0,00	0,00
5	Blacha stalowa ocynkowana	m2	3,120	0,00	0,00
6	Blacha z cynku 0,60mm	kg	5,600	0,00	0,00
7	Blachowkręty	szt	174,760	0,00	0,00
8	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	1,000	0,00	0,00
9	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	28,800	0,00	0,00
10	Cegła budowlana pełna	szt	11,200	0,00	0,00
11	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	2,240	0,00	0,00
12	Cement portlandzki 35	kg	0,840	0,00	0,00
13	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	5,760	0,00	0,00
14	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	2,160	0,00	0,00
15	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	0,409	0,00	0,00
16	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,204	0,00	0,00
17	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,946	0,00	0,00
18	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	0,581	0,00	0,00
19	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,116	0,00	0,00
20	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,108	0,00	0,00
21	Filtr do gazu mosiężny o średnicy 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
22	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
23	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
24	Gips budowlany szpachlowy	kg	15,420	0,00	0,00
25	Gips budowlany szpachlowy	t	0,014	0,00	0,00
26	Głowica grzejnikowa, termostatyczna	szt	1,000	0,00	0,00
27	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych 500/1470	szt	1,000	0,00	0,00
28	Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 500*1200 z zestawem wsporników montażowych	szt	3,000	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	0,060	0,00	0,00
31	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,170	0,00	0,00
32	Kabina natryskowa (szkło bezpieczne)	szt	1,000	0,00	0,00
33	Kątowniki aluminiowe	m	10,349	0,00	0,00
34	Klej Thermaflex 474	dm3	0,426	0,00	0,00
35	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	339,000	0,00	0,00
36	Kolano dwuścienne 80/125mm, 15,30,45 stopni (stal kwasoodporna)	szt	2,000	0,00	0,00
37	Kolano dwuścienne 80/125mm, 90 stopni (stal kwasoodporna)	szt	2,000	0,00	0,00
38	Kolano wentylacyjne 150mm	szt	4,000	0,00	0,00
39	Kołki do wstrzeliwania	szt	41,737	0,00	0,00
40	Kołnierz przeciw deszczowy	szt	2,000	0,00	0,00
41	Komplet kształtek do podłączenia kotła gazowego	kpl	1,000	0,00	0,00
42	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt	0,068	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	4,000	0,00	0,00
46	Kratka wentylacyjna drzwiowa	szt.	1,000	0,00	0,00
47	Kształtki hamburskie do spawania, stal czarna dn 25mm	szt	2,200	0,00	0,00
48	Kształtki hamburskie do spawania, stal czarna dn 32mm	szt	7,200	0,00	0,00
49	Kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	0,714	0,00	0,00
50	Kształtki połączeniowe STEEL 22mm	szt	1,846	0,00	0,00
51	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,204	0,00	0,00
52	Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej kołowe typ S (Spiro) o średnicy 150mm - kolano	szt	2,000	0,00	0,00
53	Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	5,160	0,00	0,00
54	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	28,492	0,00	0,00
55	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	28,047	0,00	0,00
56	Kształtki z polietylenu zaciskane 16mm	szt	9,000	0,00	0,00
57	Kształtki z polietylenu zaciskane 20mm	szt	35,784	0,00	0,00
58	Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	9,216	0,00	0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Kształtki z polietylenu zaciskane, gwintowane 16mm - kolana z uszami	szt	9,000	0,00	0,00
60	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	3,150	0,00	0,00
61	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	5,395	0,00	0,00
62	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 18mm z gwintem	szt	3,000	0,00	0,00
63	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 18mm	szt	4,000	0,00	0,00
64	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 22mm z gwintem	szt	3,000	0,00	0,00
65	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 22mm	szt	6,000	0,00	0,00
66	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 28mm z gwintem	szt	1,000	0,00	0,00
67	Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 28mm	szt	4,000	0,00	0,00
68	Kształtowniki profilowane C-75x0,60	m	21,074	0,00	0,00
69	Kształtowniki profilowane U- 75x0,60	m	7,813	0,00	0,00
70	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 15mm	szt	0,005	0,00	0,00
71	Lepik asfaltowy posadzkowy	kg	26,000	0,00	0,00
72	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	0,011	0,00	0,00
73	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 25mm	szt	2,000	0,00	0,00
74	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 25mm	szt	4,000	0,00	0,00
75	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	3,953	0,00	0,00
76	Monołącze do gazomierza - króćce gwintowane pionowe - rozstawa 130mm, fi 1" x 1"	szt	1,000	0,00	0,00
77	Nasada cylindryczna - deflektor Dn 150mm - stal kwasoodporna	szt	2,000	0,00	0,00
78	Nawiewnik okienny, higrosterowalny, Lmin. 390mm	szt	3,000	0,00	0,00
79	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	44,660	0,00	0,00
80	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	11,000	0,00	0,00
81	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm	m	6,490	0,00	0,00
82	Otuliny Thermaflex o grubości 6mm	m	26,730	0,00	0,00
83	Papier ścierny w arkuszach	ark	1,660	0,00	0,00
84	Papier ścierny	ark	5,258	0,00	0,00
85	Parasol 80mm, stal kwasoodporna	szt	1,000	0,00	0,00
86	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,480	0,00	0,00
87	Piasek do zapraw	m3	0,059	0,00	0,00
88	Płyta dachowa kątowna	szt	2,000	0,00	0,00
89	Płyta dachowa z kołnierzem przeciwdeszczowym (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
90	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	10,794	0,00	0,00
91	Płyty z wełny mineralnej [skalnej - niepalnej] o gr. 5cm	m2	21,794	0,00	0,00
92	Preparat gruntujący	dm3	1,645	0,00	0,00
93	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	1,000	0,00	0,00
94	Przewody wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy ocynkowanej o średnicy 150mm	m	2,730	0,00	0,00
95	Przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 150/225 L=1,0 mb (z ociepleniem)	szt	2,000	0,00	0,00
96	Przewód ze stali ocynkowanej Dn 150mm, L=1,0mb	szt	18,000	0,00	0,00
97	Rozcieńczalnik	dm3	0,440	0,00	0,00
98	Rozeta naścienna 125mm z uszczelką	szt	1,000	0,00	0,00
99	Rura dwuścienna 125mm, L=1000mm (stal kwasoodporna)	szt	10,000	0,00	0,00
100	Rura dwuścienna 125mm, L=250mm (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
101	Rura dwuścienna 125mm, L=500mm (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
102	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 18 x 1,0mm	m	4,784	0,00	0,00
103	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 22 x 1,0mm	m	3,811	0,00	0,00
104	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 28 x 1,0mm	m	4,326	0,00	0,00
105	Rura spalinowa 80mm, L=1000mm (stal kwasoodporna)	szt	10,000	0,00	0,00
106	Rura spalinowa 80mm, L=250mm (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
107	Rura spalinowa 80mm, L=500mm (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
108	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm, bez szwu	m	1,144	0,00	0,00
109	Rury kanalizacyjne z PCW 110mm	m	1,100	0,00	0,00
110	Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	0,680	0,00	0,00
111	Rury stalowe cienkościenne STEEL 22*1,5mm	m	2,310	0,00	0,00
112	Rury stalowe osłonowe	m	3,500	0,00	0,00
113	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm	m	7,416	0,00	0,00
114	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,014	0,00	0,00
115	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	6,077	0,00	0,00
116	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,804	0,00	0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	1,728	0,00	0,00
118	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	10,752	0,00	0,00
119	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	21,758	0,00	0,00
120	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 20*2,25mm	m	27,720	0,00	0,00
121	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 20*2,25mm	m	20,790	0,00	0,00
122	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm	m	12,960	0,00	0,00
123	Rury z polipropylenu 25mm - stabiglass	m	3,780	0,00	0,00
124	Rury z polipropylenu 32mm - stabiglass	m	7,020	0,00	0,00
125	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1,000	0,00	0,00
126	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,176	0,00	0,00
127	Spusty do brodzików natryskowych	szt	1,000	0,00	0,00
128	Syfon pralkowy natynkowy	szt	2,000	0,00	0,00
129	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1,000	0,00	0,00
130	Szafki gazowe naścienne 600*400*250, stalowe	szt	1,000	0,00	0,00
131	Sztucer przyłączeniowy do pieca, o średnicy 80/125mm	szt	1,000	0,00	0,00
132	Taśma spoinowa	m	23,274	0,00	0,00
133	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	3,640	0,00	0,00
134	Trójnik dwuścienny 80/125mm, z wyczystką + dekiel (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
135	Trójnik wentylacyjny 150mm	szt	2,000	0,00	0,00
136	Trójniki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1,100	0,00	0,00
137	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm	szt	1,000	0,00	0,00
138	Uchwyty do rur stalowych o śr.nom. 25 mm, z wkładką gumową	szt	0,836	0,00	0,00
139	Uchwyty do rur stalowych o śr.nom. 32 mm, z wkładką gumową	szt	4,752	0,00	0,00
140	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1,000	0,00	0,00
141	Uchwyty do rur	szt	4,540	0,00	0,00
142	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	4,375	0,00	0,00
143	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	10,015	0,00	0,00
144	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	16,200	0,00	0,00
145	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	21,240	0,00	0,00
146	Uchwyty do rurociągów z PE 25mm	szt	8,118	0,00	0,00
147	Uchwyty stalowe do mocowania rur, z wkładką gumową	szt	10,140	0,00	0,00
148	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 22mm	szt	1,100	0,00	0,00
149	Umywalki porcelanowe	szt	1,000	0,00	0,00
150	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1,000	0,00	0,00
151	Ustnik 80/125mm, pionowy - stal kwasoodporna	szt	1,000	0,00	0,00
152	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	3,000	0,00	0,00
153	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,006	0,00	0,00
154	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,002	0,00	0,00
155	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	1,584	0,00	0,00
156	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,616	0,00	0,00
157	Woda	m3	0,020	0,00	0,00
158	Wodomierz skrzydełkowy 15mm - JS-1,5	szt	1,000	0,00	0,00
159	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu	kpl	1,000	0,00	0,00
160	Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka	kg	7,920	0,00	0,00
161	Zaślepka trójnika 150mm - stal nierdzewna	szt	2,000	0,00	0,00
162	Zawory kulowe do gazu, gwintowane 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
163	Zawory kulowe do gazu, gwintowane 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
164	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0,068	0,00	0,00
165	Zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
166	Zawory odcinające grzejnikowe powrotne dn15	szt	1,000	0,00	0,00
167	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,081	0,00	0,00
168	Zawory wodne czerpalne żeliwne, ocynkowane 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
169	Zawory wodne przelotowe proste 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
170	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
171	Zawory z wkładką termostatyczną dn15 do grzejników	szt	1,000	0,00	0,00
172	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	0,068	0,00	0,00
173	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,081	0,00	0,00
174	Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	5,000	0,00	0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
175	Zestaw przyłączeniowy do grzejników z podłączeniem typu V (kpl. z głowicą termostatyczną)	szt	4,000	0,00	0,00
176	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt	1,000	0,00	0,00
177	Złącza dwukielichowe z PCW	szt	1,000	0,00	0,00
178	Złączki żeliwne ocynkowane z żeliwa ciągliwego 32mm	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	0,200	0,00	0,00
2	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,022	0,00	0,00
3	Samochód dostawczy (1)	m-g	0,208	0,00	0,00
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,811	0,00	0,00
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,800	0,00	0,00
6	Środek transportowy	m-g	2,588	0,00	0,00
7	Wyciąg	m-g	0,814	0,00	0,00
8	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,006	0,00	0,00
	Razem		5,449		0,00