

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

Kosztorys inwestorski

Obiekt	Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7
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	Koszalin, ul. Dąbrowskiego 44 m. 7
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin Zarząd Budynków Mieszkalnych, ul. Połczyńska 24

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

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Lokal mieszkalny - Koszalin, ul. Dąbrowskiego 44 m.7		
		1.1. Instalacja gazowa		
1	KNR-W 4-02 0310/02	Zakorkowanie podejścia gazowego o średnicy 25-32mm	szt	1,000
2	KNR-W 4-02 0610/06	Demontaż podejścia do kuchni gazowej	szt	1,000
3	KNR-W 4-02 0317/03	Demontaż kuchni gazowej 3-4-palnikowej	szt	1,000
4	KNR-W 4-02 0312/02	Demontaż rurociągów miedzianych o średnicy 25-32mm (analogia)	m	4,500
5	Kalkulacja indywidualna	Nakłady na zamknięcie instalacji, i spust gazu	kpl	1,000
6	KNR-W 4-01 0335/03.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie mechaniczne)	szt	1,000
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 0,6+0,4+0,4	m	1,400
		razem	m	1,400
9	KNR INSTAL 0408/04	ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 22mm	m	5,60
10	KNR-W 2-15 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm	szt	1,000
11	KNR-W 2-15 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	1,000
12	KNR-W 2-15 0312/02	Analogia: montaż filtra do gazu śr. 20mm	szt	1,000
13	KNR 0-35 0223/05	Kotły grzewcze gazowe, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 21kW - z zamkniętą komorą spalania (na gaz GZ-35)	kpl	1,000
14	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali	1,000
15	Kalkulacja indywidualna	Nakłady na ponowne uruchomienie dostawy gazu, odpowietrzenie instalacji	kpl	1,000
16	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji gazowej i urządzeń	kpl	1,000
17	Kalkulacja indywidualna	Pierwsze serwisowe uruchomienie kotła gazowego	kpl	1,000
18	Kalkulacja indywidualna	Koszt demontażu i ponownego montażu gazomierzy - opłata dla ZG	szt	1,000
		1.2. Odprowadzenie spalin i wentylacja		
19	KNR-W 4-01 0310/05	Przemurowanie - sprawdzenie przewodów	m	36,000
20	KNR-W 4-01 0310/06	Przemurowanie - odgruzowanie przewodów (czyszczenie mechaniczne) analogia	m	12,000
21	KNR-W 4-01 0310/04	Przemurowanie przewodów - zamurowanie otworów	szt	2,000
22	KNR-W 4-01 0335/03.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	1,000

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	Kalkulacja indywidualna	Komin powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej Dn 80/125mm, [komplet: trójnik rewizyjny z wyczystką, kolano 80/125mm, rura prosta 80/125, rozeta 125mm z uszczelką, parasol i.t.p. wraz z montażem, niezbędnymi obróbkami [3]	kpl	1,000
24	Kalkulacja indywidualna	Przewód wentylacyjny -połączenie poziomie do kanału i wkład, niezbędnymi obróbkami [4]	kpl	1,000
25	Kalkulacja indywidualna	Przewód wentylacyjny - przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 150/210, płyta dachowa oraz kołnierz przeciwdeszczowy daszek kominowy - wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami [8]	kpl	1,000
26	KNK 7-28 0208/01	Przebicie otworów w dachu drewnianym - analogia dla stropu drewnianego, [R*1,5] dla odtworzenia	szt	1,000
27	KNK 7-28 0208/01	Przebicie otworów w dachu drewnianym	szt	1,000
28	KNR-W 2-02 0536/06	Obróbki "przewodów kominowych" elementami z blachy z cynku w dachach krytych papą lub dachówką	szt	1,000
29	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych [2]	szt	2,000
30	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu	kpl	1,000
		1.3. Instalacje centralnego ogrzewania		
31	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 13,5	m	13,500
		razem	m	13,500
32	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	13,500
33	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	13,500
34	KNR-W 2-15 0404/02.2	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach (5,6+2,2)*2	m	15,600
		razem	m	15,600
35	KNR-W 2-15 0404/01.2	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach (2,2+2,0)*2	m	8,400
		razem	m	8,400
36	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 25mm otulinami Thermaflex	m	24,000
37	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
38	KNR-W 4-03 1008/01.2	Montaż przepustów rurowych o długości do 1m w ścianie (Rury PVC)	przepustów	8,000
39	KNR 0-35 0103/05	Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 22x1,5mm	m	2,000
40	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 600-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 600*600	szt	1,000
41	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 600-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 600*800	szt	3,000
42	KNR 0-35 0215/02	Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika typu V (dolne podłączenie)	kpl	4,000
43	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z odpowiednim zakresem nastaw	kpl	4,000

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR INSTAL 0308/03	Zawór przelotowy kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm - zawory pod kotłem	szt	2,000
45	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - zasilanie kotła c.o. zimną wodą	szt	1,000
46	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - powrót instalacji c.o.	szt	1,000
47	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	24,000
48	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m	m	24,000
49	KNR 0-35 0231/05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	4,000
1.4. Instalacja kanalizacyjna				
50	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	1,000
51	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	5,000
52	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	3,000
53	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt	1,000
54	KNR 4-02 0235/03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl	1,000
55	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1,000
56	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - prysznic (analogia)	kpl	1,000
57	KNR 4-02 0235/09	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu	kpl	1,000
58	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,1	m	1,100
			razem m	1,100
59	KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,000
60	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 5,5+0,6*4	m	7,900
			razem m	7,900
61	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7,400
62	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejście	1,000
63	KNR-W 2-15 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejście	1,000
64	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejście	5,000
65	KNR-W 4-01 0326/02.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	7,400

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	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	7,400
67	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,000
68	KNR-W 2-15 0230/02.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	1,000
69	KNR-W 2-15 0232/02.3	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych z kabiną	kpl	1,000
70	KNR-W 2-15 0229/05.2	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	1,000
71	Kalkulacja indywidualna	Montaż syfonu natynkowego - pralka, zmywarka	szt	2,000
72	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	kpl	1,000
		1.5. Instalacja wodociągowa		
73	KNR-W 2-15 0403/03	Rurociągi stalowe INOX o średnicy nominalnej 25,0mm, na ścianach w budynkach - analogia	m	2,800
74	KNR 0-34 0103/16	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z płaszczem PCV	m	2,800
75	KNR-W 2-15 0130/03.1	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
76	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
77	KNR-W 2-15 0140/06.1	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,000
78	KNR-W 2-15 0130/02.2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
79	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7,500
		7,5	m	7,500
		razem	m	7,500
80	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	4,900
		3,9+1	m	4,900
		razem	m	4,900
81	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	15,200
		(4,8*2)+8*0,7	m	15,200
		razem	m	15,200
82	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-25mm otulinami Thermaflex	m	20,10
83	KNR-W 2-15 0116/01.3	Dodatki za podejścia dopływowe o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)	szt	7,000
84	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000
85	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
86	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
87	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	20,10

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	20,10
89	KNR-W 4-01 0326/02.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	7,500
90	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	7,500
		1.6. Inne		
91	KNR 4-01 0108/13	Wywiezienie gruzu i odpadów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km (28,4*0,12*0,06)	m3	0,204
		razem	m3	0,204
92	KNR 4-01 0108/16	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	0,204
93	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko 0,204*1,6	tona	0,326
		razem	tona	0,326

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Lokal mieszkalny - Koszalin, ul. Dąbrowskiego 44 m.7							
	1.1. Instalacja gazowa							
1	KNR-W 4-02 0310/02 Zakorkowanie podejścia gazowego o średnicy 25-32mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,08	0,08	0,00	0,00		
	Materiały							
	Korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego, czarne 25mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
2	KNR-W 4-02 0610/06 Demontaż podejścia do kuchni gazowej							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,29	0,29	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
3	KNR-W 4-02 0317/03 Demontaż kuchni gazowej 3-4-palnikowej							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,74	0,74	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
4	KNR-W 4-02 0312/02 Demontaż rurociągów miedzianych o średnicy 25-32mm (analogia)							
	4,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,15	0,675	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
5	Kalkulacja indywidualna Nakłady na zamknięcie instalacji, i spust gazu							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	1,5	1,5	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
6	KNR-W 4-01 0335/03.2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie mechaniczne)							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,536	0,536	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
7	KNR-W 4-01 0335/02.1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,4	0,8	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
8	KNR-W 2-15 0402/05 Analogia: rury osłonowe z rur stalowych							
	1,4 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,572	0,801	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury stalowe osłonowe	m	1,04	1,456	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0187	0,026	0,00			0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
9	KNR INSTAL 0408/04 ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 22mm 5,6 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,2862	1,603	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 22 x 1,0mm	m	1,03	5,768	0,00		0,00	
	Kształtki miedziane dn 22mm, zaciskane	szt		3	0,00		0,00	
	Kształtki miedziane dn 22mm, zaciskane, z gwintem	szt		4	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe do mocowania rur, z wkładką gumową	szt	0,5	2,8	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,005	0,028	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
10	KNR-W 2-15 0312/03 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,294	0,294	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory kulowe do gazu, gwintowane 25mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,007	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
11	KNR-W 2-15 0312/02 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,273	0,273	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory kulowe do gazu, gwintowane 20mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,004	0,004	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
12	KNR-W 2-15 0312/02 Analogia: montaż filtra do gazu śr. 20mm 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)							
13	KNR 0-35 0223/05 Kotły grzewcze gazowe, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 21kW - z zamkniętą komorą spalania (na gaz GZ-35) 1 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	4,86	4,86	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,42	0,42	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kotły grzewcze gazowe, z zamkniętą komorą spalania, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 21,0kW z zestawem montażowym (na gaz GZ-35)	kpl	1	1	0,00		0,00	
	Komplet kształtek do podłączenia kotła gazowego	kpl	1	1	0,00		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,15	0,15	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
14	KNR-W 2-15 0307/01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych							
	1 lokali							
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,36	2,36	0,00	0,00		
	Materiały Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,01	0,01	0,00		0,00	
	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 15mm	szt	0,004	0,004	0,00		0,00	
	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	0,01	0,01	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0002	0	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
15	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)							
16	Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącej instalacji gazowej i urządzeń							
	1 kpl							
	Robocizna Robocizna	r-g	1,55	1,55	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
17	Kalkulacja indywidualna Pierwsze serwisowe uruchomienie kotła gazowego							
	1 kpl							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)				0,00		0,00	
18	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)							
	RAZEM: Instalacja gazowa							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	1.2. Odprowadzenie spalin i wentylacja							
19	KNR-W 4-01 0310/05 Przemurowanie - sprawdzenie przewodów							
	36 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,03	1,08	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
20	KNR-W 4-01 0310/06 Przemurowanie - odgruzowanie przewodów (czyszczenie mechaniczne) analogia							
	12 m							

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g		12	0,00	0,00		
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,03	0,36	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
21	KNR-W 4-01 0310/04 Przemurowanie przewodów - zamurowanie otworów							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,48	0,96	0,00	0,00		
	Materiały							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	8	0,00		0,00	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	1	2	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,005	0,01	0,00		0,00	
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,56	1,12	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,02	0,00			0,00
	Wyciąg	m-g	0,03	0,06	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							0,00
22	KNR-W 4-01 0335/03.1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,67	0,67	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
23	Kalkulacja indywidualna Komin powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej Dn 80/125mm, [komplet: trójnik rewizyjny z wyczystką, kolano 80/125mm, rura prosta 80/125, rozeta 125mm z uszczelką, parasol i.t.p. wraz z montażem, niezbędnymi obróbkami [3]							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g		25	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	1	1	0,00		0,00	
	Rura dwuścienna 80/125mm, L=1000mm (stal kwasoodporna)	szt		7	0,00		0,00	
	Rura dwuścienna 80/125mm, L=500mm (stal kwasoodporna)	szt		2	0,00		0,00	
	Rura dwuścienna 80/125mm, L=250mm (stal kwasoodporna)	szt	1	1	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	
	Parasol 80mm, stal kwasoodporna	szt	1	1	0,00		0,00	
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,4	0,4	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
24	Kalkulacja indywidualna Przewód wentylacyjny -połączenie poziomie do kanału i wkład, niezbędnymi obróbkami [4]							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	15	15	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kratka wentylacyjna Dn 150mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Przewód ze stali ocynkowanej Dn 150mm, L=1,0mb	szt		6	0,00		0,00	
	Przewód ze stali ocynkowanej Dn 150mm, L=0,5mb	szt	1	1	0,00		0,00	
	Trójnik wentylacyjny 150mm	szt	1	1	0,00		0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kolano 90°	szt	2	2	0,00		0,00	0,00
	Nasada cylindryczna - deflektor Dn 150mm - stal nierdzewna	szt	1	1	0,00		0,00	
							0,00	
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,2	0,2	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
25	Kalkulacja indywidualna Przewód wentylacyjny - przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 150/210, płyta dachowa oraz kołnierz przeciwdeszczowy daszek kominowym - wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami [8]							
	1 kpl							
	Robocizna Robocizna razem	r-g		30	0,00	0,00		
	Materiały Przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 150/210 L=1,0 mb (z ociepleniem)	szt	5	5	0,00		0,00	
	Przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 150/210 L=0,5 mb (z ociepleniem)	szt	2	2	0,00		0,00	
	Trójnik wentylacyjny 150/210mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Zaślepka trójnika 150/210mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Kolano 90° 150/210mm	szt	2	2	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 nierdzewna	szt	1	1	0,00		0,00	
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,2	0,2	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
26	KNK 7-28 0208/01 Przebicie otworów w dachu drewnianym - analogia dla stropu drewnianego, [R*1,5] dla odtworzenia							
	1 szt							
	Robocizna R=1,5 Blacharze	r-g	0,585	0,585	0,00	0,00		
	Cieśle	r-g	0,3	0,3	0,00	0,00		
	Robotnicy	r-g	1,485	1,485	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)							
27	KNK 7-28 0208/01 Przebicie otworów w dachu drewnianym							
	1 szt							
	Robocizna Blacharze	r-g	0,39	0,39	0,00	0,00		
	Cieśle	r-g	0,2	0,2	0,00	0,00		
	Robotnicy	r-g	0,99	0,99	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)							
28	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							

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Blacha z cynku 0,60mm	kg	1,4	1,4	0,00		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			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
29	KNR-W 4-01 0324/02 Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych [2]					0,00		
	2 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,68	1,36	0,00			
	Materiały Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,24	0,48	0,00		0,00	
	Kratka wentylacyjna o wym. 14x21 cm, bez żaluzji i siatki	szt		1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
30	Kalkulacja indywidualna Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu						0,00	
	1 kpl							
	Materiały Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu	kpl	1	1	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
	RAZEM: Odprowadzenie spalin i wentylacja							
	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	
	1.3. Instalacje centralnego ogrzewania							
31	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					0,00		
	13,5 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,52	7,02	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
32	KNR-W 4-01 0326/02 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł					0,00		
	13,5 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,54	7,29	0,00			
	Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	54	0,00		0,00	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,3	4,05	0,00		0,00	
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,22	2,97	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,002	0,027	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,135	0,00			0,00
	Wyciąg	m-g	0,03	0,405	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							0,00
33	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							

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	13,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,36	4,86	0,00	0,00		
	Materiały							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	0,8	10,8	0,00		0,00	
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0007	0,009	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,054	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,135	0,00			0,00
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,135	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
34	KNR-W 2-15 0404/02.2 Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach							
	15,6 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,352	5,491	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm	m	1,08	16,848	0,00		0,00	
	Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	0,66	10,296	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0018	0,028	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
35	KNR-W 2-15 0404/01.2 Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach							
	8,4 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,33	2,772	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 20*2,25mm	m	1,1	9,24	0,00		0,00	
	Kształtki z polietylenu zaciskane 20mm	szt	0,58	4,872	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0016	0,013	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
36	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 25mm otulinami Thermaflex							
	24 m							
	Robocizna							
	Izolarze gr.II	r-g	0,0777	1,865	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	1,862	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Otuliny Thermaflex o grubości 6mm	m	1,1	26,4	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0006	0,014	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
37	KNR-W 4-01 0335/09.1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)							
	4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,5	2	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa (0,00)							
38	KNR-W 4-03 1008/01.2 Montaż przepustów rurowych o długości do 1m w ścianie (Rury PVC)							
	8 przepustów							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,103	0,824	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury PVC	m	0,35	2,8	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
39	KNR 0-35 0103/05 Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 22x1,5mm							
	2 m							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,4799	0,96	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0138	0,028	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Rury stalowe cienkościenne STEEL 22*1,5mm	m	1,05	2,1	0,00		0,00	
	Kształtki połączeniowe STEEL 22mm	szt	0,8393	1,679	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 22mm	szt	0,5	1	0,00		0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0048	0,01	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
40	KNR 0-35 0209/02 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 600-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 600*600							
	1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,13	1,13	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,35	0,35	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytkowe typ CV22 600*600 z zestawem wsporników montażowych	szt	1	1	0,00		0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	0,12	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
41	KNR 0-35 0209/02 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 600-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 600*800							
	3 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,13	3,39	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,35	1,05	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytkowe typ CV22 600*800 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)							
42	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	szt	1	4	0,00		0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt					
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,04	0,00			0,00					
	Razem pozycja 0,00												
	Cena jednostkowa (0,00)												
43	KNR 0-35 0215/04 Montaż głowic termostatycznych z odpowiednim zakresem nastaw												
	4 kpl												
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III								r-g	0,21	0,84	0,00	0,00
	Robotnicy gr.I								r-g	0,01	0,04	0,00	0,00
												0,00	
	Materiały Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C								szt	1	4	0,00	0,00
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t								m-g	0,01	0,04	0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00												
	Cena jednostkowa (0,00)												
	44								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							
Razem pozycja 0,00													
Cena jednostkowa (0,00)													
45		KNR 0-31 0209/08 Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - zasilanie kotła c.o. zimną wodą											
	1 szt												
	Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g								0,36	0,36	0,00	0,00
	Robotnicy gr.I	r-g								0,02	0,02	0,00	0,00
												0,00	
	Materiały Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt								1	1	0,00	0,00
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g								0,01	0,01	0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00												
	Cena jednostkowa (0,00)												
	46	KNR 0-31 0209/08 Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - powrót instalacji c.o.											
1 szt													
Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III		r-g	0,36	0,36	0,00	0,00							
Robotnicy gr.I		r-g	0,02	0,02	0,00	0,00							
					0,00								
Materiały Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm		szt	1	1	0,00	0,00							
Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t		m-g	0,01	0,01	0,00	0,00							
Razem pozycja 0,00													
Cena jednostkowa (0,00)													
47		KNR 0-35 0231/01 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe											
	24 m												
	Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g								0,036	0,864	0,00	0,00
	Materiały Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m								0,02	0,48	0,00	0,00
	Kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt								0,021	0,504	0,00	0,00
	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt								0,006	0,144	0,00	0,00
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt								0,006	0,144	0,00	0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0,002	0,048	0,00		0,00	
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	0,002	0,048	0,00		0,00	
	Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 15mm	szt	0,002	0,048	0,00		0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0001	0,002	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
48	KNR 0-35 0231/02 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m							
	24 m							
	Robocizna R=1,1							
	Robocizna (ATH 1)	r-g	0,0594	1,426	0,00	0,00		
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0001	0,002	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
49	KNR 0-35 0231/05 Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji							
	4 szt.grz.							
	Robocizna							
	Robocizna (ATH 1)	r-g	0,357	1,428	0,00	0,00		
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0001	0	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
	RAZEM: Instalacje 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	
	1.4. Instalacja kanalizacyjna							
50	KNR 4-02 0230/08 Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku							
	1 m							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,09	0,09	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,09	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
51	KNR 4-02 0230/07 Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku							
	5 m							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,07	0,35	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,07	0,35	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
52	KNR 4-02 0233/06 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm							
	3 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,16	0,48	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,48	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
53	KNR 4-02 0233/08 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm							
	1 szt							

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,23	0,23	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,23	0,23	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
54	KNR 4-02 0235/03 Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,69	0,69	0,00	0,00		
	Materiały							
	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,05	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						0,00	
55	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1	1	0,00	0,00		
	Materiały							
	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						0,00	
56	KNR 4-02 0235/07 Demontaż urządzeń sanitarnych - prysznic (analogia)							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	2,61	2,61	0,00	0,00		
	Materiały							
	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,05	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						0,00	
57	KNR 4-02 0235/09 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	3,58	3,58	0,00	0,00		
	Materiały							
	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,09	0,00		0,00	
	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						0,00	
58	KNR-W 2-15 0207/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	1,1 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,293	0,322	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,86	0,946	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,99	1,089	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	0,8	0,88	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0187	0,021	0,00			0,00

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
59	KNR-W 2-15 0207/02 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	1 m							
	Robocizna	r-g	0,253	0,253	0,00	0,00		
	Robotnicy							
	Materiały	m	0,95	0,95	0,00		0,00	
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	szt	0,88	0,88	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	0,8	0,8	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	%	1,5				0,00	
	Materiały pomocnicze						0,00	
Sprzęt								
Środek transportowy	m-g	0,0095	0,01	0,00				0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
60	KNR-W 2-15 0207/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	7,9 m							
	Robocizna	r-g	0,196	1,548	0,00	0,00		
	Robotnicy							
	Materiały	m	0,96	7,584	0,00		0,00	
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	szt	1,16	9,164	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1	7,9	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	%	1,5				0,00	
	Materiały pomocnicze						0,00	
Sprzęt								
Środek transportowy	m-g	0,0061	0,048	0,00				0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
61	KNR-W 4-01 0338/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
	7,4 m							
	Robocizna	r-g	0,52	3,848	0,00	0,00		
	Robocizna (ATH 1)							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
62	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych							
	1 podejść							
	Robocizna	r-g	1,27	1,27	0,00	0,00		
	Robotnicy							
	Materiały	szt	3	3	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	%	1,5				0,00	
	Materiały pomocnicze						0,00	
	Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,018	0,018	0,00				0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
63	KNR-W 2-15 0211/02 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych							
	1 podejść							
	Robocizna	r-g	1,06	1,06	0,00	0,00		
	Robotnicy							
	Materiały	szt	3,1	3,1	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	%	1,5				0,00	
	Materiały pomocnicze						0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

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)							
64	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych							
	5 podejść							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,561	2,805	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3,1	15,5	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	5	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,004	0,02	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
65	KNR-W 4-01 0326/02.1 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł							
	7,4 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,54	3,996	0,00	0,00		
	Materiały							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	29,6	0,00		0,00	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,3	2,22	0,00		0,00	
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22	1,628	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,002	0,015	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,074	0,00			0,00
	Wyciąg	m-g	0,03	0,222	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
66	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							
	7,4 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,36	2,664	0,00	0,00		
	Materiały							
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,8	5,92	0,00		0,00	
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0007	0,005	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,03	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,074	0,00			0,00
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,074	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							0,00
67	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,64	3,64	0,00	0,00		
	Materiały							
	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1	1	0,00		0,00	
	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
	Sprzęt						0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,09	0,09	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
68	KNR-W 2-15 0230/02.2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,95	1,95	0,00	0,00		
	Materiały							
	Umywalki porcelanowe	szt	1	1	0,00		0,00	
	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,14	0,14	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
69	KNR-W 2-15 0232/02.3 Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych z kabiną							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,96	0,96	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 prysznicowa (drzwi przesuwne)	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,11	0,11	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
70	KNR-W 2-15 0229/05.2 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,26	1,26	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,22	0,22	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
71	Kalkulacja indywidualna Montaż syfonu natynkowego - pralka, zmywarka							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,2	0,4	0,00	0,00		
	Materiały							
	Syfon pralkowy natynkowy	szt	1	2	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,012	0,024	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
72	Kalkulacja indywidualna Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	2	2	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
	RAZEM: Instalacja kanalizacyjna							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	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	
	1.5. Instalacja wodociągowa							
73	KNR-W 2-15 0403/03 Rurociągi stalowe INOX o średnicy nominalnej 25,0mm, na ścianach w budynkach - analogia 2,8 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,525	1,47	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury stalowe inox o średnicy nominalnej 25mm	m	1,03	2,884	0,00		0,00	
	Kształtki do zaprasowania INOX, dn25 mm	szt	0,44	1,232	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur	szt	0,39	1,092	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0129	0,036	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
74	KNR 0-34 0103/16 Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z płaszczem PCV 2,8 m							
	Robocizna							
	Izolarze gr.II	r-g	0,0528	0,148	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0527	0,148	0,00	0,00		
	Materiały							
	Taśma 3x50mm	m	0,1697	0,475	0,00		0,00	
	Otuliny grubości 30mm/ DN25	m	1,1	3,08	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,00705	0,02	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
75	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	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,007	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
76	KNR-W 2-15 0123/01.3 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polietylenu) 1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,91	0,91	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
77	KNR-W 2-15 0140/06.1 Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym 1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,63	0,63	0,00	0,00		
	Materiały							
	Wodomierz skrzydełkowy 15mm - JS-1,5 z nakładką do zdalnego odczytu	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,01	0,01	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
78	KNR-W 2-15 0130/02.2 Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm 2 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,237	0,474	0,00	0,00		
	Materiały Zawory kulowe 20mm	szt	1	2	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,005	0,01	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
79	KNR-W 4-01 0338/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7,5 m							
	Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g	0,52	3,9	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
80	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 4,9 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,314	1,539	0,00	0,00		
	Materiały Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm	m	1,08	5,292	0,00		0,00	
	Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	0,9	4,41	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0019	0,009	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
81	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 15,2 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,286	4,347	0,00	0,00		
	Materiały Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 20*2,25mm	m	1,1	16,72	0,00		0,00	
	Kształtki z polietylenu zaciskane 20mm	szt	1,12	17,024	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0017	0,026	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
82	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-25mm otulinami Thermaflex 20,1 m							
	Robocizna Izolarze gr.II	r-g	0,0777	1,562	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	1,56	0,00	0,00		
	Materiały Otuliny Thermaflex o grubości 6mm	m	1,1	22,11	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
	Sprzęt						0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,0006	0,012	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
83	KNR-W 2-15 0116/01.3 Dodatki za podejścia dopływowe o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)							
	7 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy							
	Materiały							
	Kształtki z polietylenu zaciskane 20mm							
	Kształtki z polietylenu zaciskane, gwintowane 20mm - kolana z uszami							
	Materiały pomocnicze							
	Sprzęt							
	Środek transportowy							
84	KNR-W 2-15 0135/01 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm							
	7 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy							
	Materiały							
	Zawór kulowy czepalny ze złączką do węża fi 15 mm							
	Materiały pomocnicze							
	Sprzęt							
	Środek transportowy							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
85	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy							
	Materiały							
	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm							
	Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytna							
	Materiały pomocnicze							
	Sprzęt							
	Środek transportowy							
86	KNR-W 2-15 0137/09 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy							
	Materiały							
	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym 15mm							
	Materiały pomocnicze							
	Sprzęt							
	Środek transportowy							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
87	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych							
	20,1 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,113	2,271	0,00	0,00		
	Materiały							

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,02	0,402	0,00		0,00	
	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	0,04	0,00		0,00	
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,04	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0001	0,002	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
88	KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych							
	20,1 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0645	1,296	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
89	KNR-W 4-01 0326/02.1 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł							
	7,5 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,54	4,05	0,00	0,00		
	Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	30	0,00		0,00	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,3	2,25	0,00		0,00	
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22	1,65	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,002	0,015	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,075	0,00			0,00
	Wyciąg	m-g	0,03	0,225	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							0,00
90	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							
	7,5 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,36	2,7	0,00	0,00		
	Materiały Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,8	6	0,00		0,00	
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0007	0,005	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,03	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,01	0,075	0,00			0,00
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,075	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							0,00
	RAZEM: Instalacja wodociągowa							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	1.6. Inne							
91	KNR 4-01 0108/13 Wywiezienie gruzu i odpadów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km							
	0,204 m3							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,81	0,369	0,00	0,00		
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,93	0,19	0,00			0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
92	KNR 4-01 0108/16 Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km 0,204 m3 Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,44	0,09	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
93	Kalkulacja indywidualna Oplata za wysypisko 0,326 tona Materiały Oplata za wysypisko	t	1	0,326	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
	RAZEM: Inne							
	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 - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

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 przesuwным 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
3	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
4	Blacha stalowa ocynkowana	m2	0,480	0,00	0,00
5	Blacha z cynku 0,60mm	kg	1,400	0,00	0,00
6	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	1,000	0,00	0,00
7	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	121,600	0,00	0,00
8	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	10,800	0,00	0,00
9	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	22,440	0,00	0,00
10	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,144	0,00	0,00
11	Filtr do gazu mosiężny o średnicy 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
12	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
13	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	4,000	0,00	0,00
14	Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 600*600 z zestawem wsporników montażowych	szt	1,000	0,00	0,00
15	Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 600*800 z zestawem wsporników montażowych	szt	3,000	0,00	0,00
16	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,015	0,00	0,00
17	Kabina prysznicowa (drzwi przesuwne)	szt	1,000	0,00	0,00
18	Kolano 90° 150/210mm	szt	2,000	0,00	0,00
19	Kolano 90°	szt	2,000	0,00	0,00
20	Kolano dwuściennie 80/125mm, 15,30,45 stopni (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
21	Kolano dwuściennie 80/125mm, 90 stopni (stal kwasoodporna)	szt	2,000	0,00	0,00
22	Kołnierz przeciw deszczowy	szt	1,000	0,00	0,00
23	Komplet kształtek do podłączenia kotła gazowego	kpl	1,000	0,00	0,00
24	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt	0,048	0,00	0,00
25	Korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego, czarne 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
26	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
27	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm	szt	1,000	0,00	0,00
28	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm	szt	2,000	0,00	0,00
29	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100mm	szt	1,000	0,00	0,00
30	Koszt demontażu i montażu gazomierzy	szt	1,000	0,00	0,00
31	Kotły grzewcze gazowe, z zamkniętą komorą spalania, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 21,0kW z zestawem montażowym (na gaz GZ-35)	kpl	1,000	0,00	0,00
32	Kratka wentylacyjna Dn 150mm	szt	2,000	0,00	0,00
33	Kratka wentylacyjna o wym. 14x21 cm, bez żaluzji i siatki	szt	1,000	0,00	0,00
34	Kształtki do zaprasowania INOX, dn25 mm	szt	1,232	0,00	0,00
35	Kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	0,504	0,00	0,00
36	Kształtki miedziane dn 22mm, zaciskane, z gwintem	szt	4,000	0,00	0,00
37	Kształtki miedziane dn 22mm, zaciskane	szt	3,000	0,00	0,00
38	Kształtki połączeniowe STEEL 22mm	szt	1,679	0,00	0,00
39	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,144	0,00	0,00
40	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	24,664	0,00	0,00
41	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	3,980	0,00	0,00
42	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	4,089	0,00	0,00
43	Kształtki z polietylenu zaciskane 20mm	szt	28,896	0,00	0,00
44	Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	14,706	0,00	0,00
45	Kształtki z polietylenu zaciskane, gwintowane 20mm - kolana z uszami	szt	7,000	0,00	0,00
46	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 15mm	szt	0,004	0,00	0,00
47	Lepik asfaltowy posadzkowy	kg	4,000	0,00	0,00
48	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	0,010	0,00	0,00
49	Nasada cylindryczna - deflektor Dn 150mm - stal nierdzewna	szt	2,000	0,00	0,00
50	Oplata za wysypisko	t	0,326	0,00	0,00
51	Otuliny grubości 30mm/ DN25	m	3,080	0,00	0,00
52	Otuliny Thermaflex o grubości 6mm	m	48,510	0,00	0,00
53	Parasol 80mm, stal kwasoodporna	szt	1,000	0,00	0,00
54	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,480	0,00	0,00
55	Piasek do zapraw	m3	0,181	0,00	0,00
56	Płyta dachowa kątowna	szt	1,000	0,00	0,00
57	Przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 150/210 L=0,5 mb (z ociepleniem)	szt	2,000	0,00	0,00
58	Przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 150/210 L=1,0 mb (z ociepleniem)	szt	5,000	0,00	0,00
59	Przewód ze stali ocynkowanej Dn 150mm, L=0,5mb	szt	1,000	0,00	0,00
60	Przewód ze stali ocynkowanej Dn 150mm, L=1,0mb	szt	6,000	0,00	0,00
61	Rozeta naścienna 125mm z uszczelką	szt	1,000	0,00	0,00
62	Rura dwuścienna 80/125mm, L=1000mm (stal kwasoodporna)	szt	7,000	0,00	0,00
63	Rura dwuścienna 80/125mm, L=250mm (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Rura dwuścienna 80/125mm, L=500mm (stal kwasoodporna)	szt	2,000	0,00	0,00
65	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 22 x 1,0mm	m	5,768	0,00	0,00
66	Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	0,480	0,00	0,00
67	Rury PVC	m	2,800	0,00	0,00
68	Rury stalowe cienkościennie STEEL 22*1,5mm	m	2,100	0,00	0,00
69	Rury stalowe inox o średnicy nominalnej 25mm	m	2,884	0,00	0,00
70	Rury stalowe osłonowe	m	1,456	0,00	0,00
71	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,010	0,00	0,00
72	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,402	0,00	0,00
73	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	7,584	0,00	0,00
74	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	0,950	0,00	0,00
75	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,946	0,00	0,00
76	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 20*2,25mm	m	25,960	0,00	0,00
77	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm	m	22,140	0,00	0,00
78	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1,000	0,00	0,00
79	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,044	0,00	0,00
80	Spusty do brodzików natryskowych	szt	1,000	0,00	0,00
81	Syfon pralkowy natynkowy	szt	2,000	0,00	0,00
82	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1,000	0,00	0,00
83	Sznur konopny smołowany	kg	0,190	0,00	0,00
84	Sztucer przyłączeniowy do pieca, o średnicy 80/125mm	szt	1,000	0,00	0,00
85	Taśma 3x50mm	m	0,475	0,00	0,00
86	Trójnik dwuścienny 80/125mm, z wyczystką + dekiel (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
87	Trójnik wentylacyjny 150/210mm	szt	1,000	0,00	0,00
88	Trójnik wentylacyjny 150mm	szt	1,000	0,00	0,00
89	Uchwyty do rur	szt	1,092	0,00	0,00
90	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	12,900	0,00	0,00
91	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	1,800	0,00	0,00
92	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1,880	0,00	0,00
93	Uchwyty stalowe do mocowania rur, z wkładką gumową	szt	2,800	0,00	0,00
94	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 22mm	szt	1,000	0,00	0,00
95	Umywalki porcelanowe	szt	1,000	0,00	0,00
96	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1,000	0,00	0,00
97	Ustnik 80/125mm, pionowy - stal kwasoodporna	szt	1,000	0,00	0,00
98	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,019	0,00	0,00
99	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	3,278	0,00	0,00
100	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	4,090	0,00	0,00
101	Wodomierz skrzydełkowy 15mm - JS-1,5 z nakładką do zdalnego odczytu	szt	1,000	0,00	0,00
102	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu	kpl	1,000	0,00	0,00
103	Zaślepka trójnika 150/210mm	szt	1,000	0,00	0,00
104	Zawory kulowe 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
105	Zawory kulowe do gazu, gwintowane 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
106	Zawory kulowe do gazu, gwintowane 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
107	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0,048	0,00	0,00
108	Zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
109	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,040	0,00	0,00
110	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
111	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	0,048	0,00	0,00
112	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,040	0,00	0,00
113	Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	7,000	0,00	0,00
114	Zestaw przyłączeniowy do grzejników z podłączeniem typu V	szt	4,000	0,00	0,00
115	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt	1,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 7

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,588	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,744	0,00	0,00
3	Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,280	0,00	0,00
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,800	0,00	0,00
5	Środek transportowy	m-g	1,059	0,00	0,00
6	Wyciąg	m-g	1,556	0,00	0,00
	Razem		5,027		0,00