

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. 4
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. 4
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. 4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Lokal mieszkalny - Koszalin, ul. Dąbrowskiego 44 m.4		
		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 0610/07	Demontaż podejścia do junkersu	szt	1,000
5	KNR-W 4-02 0317/07	Demontaż junkersu	szt	1,000
6	KNR-W 4-02 0311/02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o średnicy 25-32mm	m	5,500
7	Kalkulacja indywidualna	Nakłady na zamknięcie instalacji, i spust gazu	kpl	1,000
8	KNR 4 0309/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25mm	kpl	1,000
9	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
10	KNR-W 4-01 0335/02.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	2,000
11	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
12	KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,5	m	1,500
		razem	m	1,500
13	KNR INSTAL 0408/04	ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 22mm	m	5,60
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 21kW - z zamkniętą komorą spalania (na gaz GZ-35)	kpl	1,000
18	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali	1,000
19	KNR 4-01 1212/29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50mm	m	1,500
20	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50mm	m	1,500
21	Kalkulacja indywidualna	Nakłady na ponowne uruchomienie dostawy gazu, odpowietrzenie instalacji	kpl	1,000
22	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji gazowej i urządzeń	kpl	1,000

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	Kalkulacja indywidualna	Pierwsze serwisowe uruchomienie kotła gazowego	kpl	1,000
24	Kalkulacja indywidualna	Koszt demontażu i ponownego montażu gazomierzy - opłata dla ZG	szt	1,000
1.2. Odprowadzenie spalin i wentylacja				
25	KNR-W 4-01 0310/05	Przemurowanie - sprawdzenie przewodów	m	36,000
26	KNR-W 4-01 0310/06	Przemurowanie - odgruzowanie przewodów (czyszczenie mechaniczne) analogia	m	24,000
27	KNR-W 4-01 0310/04	Przemurowanie przewodów - zamurowanie otworów	szt	1,000
28	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
29	Kalkulacja indywidualna	Komin powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej Dn 80/125mm, [komplet: trójnik rewizyjny z wyczyszką, kolano 80/125mm, rura prosta 80/125, rozeta 125mm z uszczelką, parasol i.t.p. wraz z montażem, niezbędnymi obróbkami [1]	kpl	1,000
30	Kalkulacja indywidualna	Przewód wentylacyjny -połączenie poziomie do kanału i wkład, niezbędnymi obróbkami [6]	kpl	1,000
31	Kalkulacja indywidualna	Przewód wentylacyjny - przewód stalowy Dn 150 "leżak" [2]	kpl	1,000
32	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych [2]	szt	2,000
33	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				
34	KNR-W 4-02 0609/02	Demontaż rurociągu (analogia)	m	24,000
35	KNR-W 4-02 0610/014-02 0610-011	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm	kpl.	4,000
36	KNR-W 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	4,000
37	KNR-W 4-02 0521/01	Demontaż grzejnika stalowego 1-płytkowego	kpl	4,000
38	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
39	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	13,500
40	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
41	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
42	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
43	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 25mm otulinami Thermaflex	m	24,000

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	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
45	KNR-W 4-03 1008/01.2	Montaż przepustów rurowych o długości do 1m w ścianie (Rury PVC)	przepustów	8,000
46	KNR 0-35 0103/05	Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 22x1,5mm	m	2,000
47	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
48	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
49	KNR 0-35 0215/02	Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika typu V (dolne podłączenie)	kpl	4,000
50	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z odpowiednim zakresem nastaw	kpl	4,000
51	KNR INSTAL 0308/03	Zawór przelotowy kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm - zawory pod kotłem	szt	2,000
52	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - zasilanie kotła c.o. zimną wodą	szt	1,000
53	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - powrót instalacji c.o.	szt	1,000
54	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	24,000
55	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m	m	24,000
56	KNR 0-35 0231/05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	4,000
		1.4. Instalacja kanalizacyjna-części wspólne		
57	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75 mm na ścianach budynku	m	10,000
58	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych (wraz z rura wywiewną)	m	14,000
		14	m	14,000
		razem	m	14,000
59	KNR-W 4-02 0211/03	Wymiana trójnika z PCW o średnicy 110mm, z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt	1,000
60	KNR 0-14 2011/02	Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 75-01	m2	3,00
		(0,25+0,25)*3*2	m2	3,00
		razem	m2	3,00
61	KNR-W 2-02 0830/01	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych +15%	m2	3,000
		(0,25+0,25)*3*2	m2	3,000
		razem	m2	3,000
62	KNR 0-17 2609/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	6,000
63	KNR 2-02 1503/07	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	3,00
64	KNK 7-28 0208/01	Przebicie otworów w dachu drewnianym	szt	1,000
65	KNR-W 2-02 0536/06	Obróbki "wywiewki" elementami z blachy z cynku w dachach krytych papą lub dachówką		

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
		1.4. Instalacja kanalizacyjna		
66	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	1,000
67	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	5,000
68	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	3,000
69	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt	1,000
70	KNR 4-02 0235/03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl	1,000
71	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1,000
72	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - prysznic (analogia)	kpl	1,000
73	KNR 4-02 0235/09	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu	kpl	1,000
74	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
75	KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,000
76	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
77	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
78	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejście	1,000
79	KNR-W 2-15 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejście	1,000
80	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejście	5,000
81	KNR-W 4-01 0326/02.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	7,400
82	KNR-W 4-01 0705/01.1	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	7,400
83	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,000
84	KNR-W 2-15 0230/02.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	1,000
85	KNR-W 2-15 0232/02.3	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych z kabiną	kpl	1,000
86	KNR-W 2-15 0229/05.2	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	1,000
87	Kalkulacja indywidualna	Montaż syfonu natynkowego - pralka, zmywarka	szt	2,000

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	kpl	1,000
1.5. Instalacja wodociągowa				
89	KNR-W 2-15 0403/03	Rurociągi stalowe INOX o średnicy nominalnej 25,0mm, na ścianach w budynkach - analogia	m	2,800
90	KNR 0-34 0103/16	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z płaszczem PCV	m	2,800
91	KNR-W 2-15 0130/03.1	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
92	KNR-W 2-15 0123/01.3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polietylenu)	kpl	1,000
93	KNR-W 2-15 0140/06.1	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,000
94	KNR-W 2-15 0130/02.2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
95	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 razem	m	7,500
96	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 razem	m	4,900
97	KNR-W 2-15 0111/01.2	Rurociągi z polietylenu PE-Xb/Al/PE o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15,200
		(4,8*2)+8*0,7 razem	m	15,200
98	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-25mm otulinami Thermaflex	m	20,10
99	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
100	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000
101	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
102	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
103	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
104	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	20,10
105	KNR-W 4-01 0326/02.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	7,500
106	KNR-W 4-01 0705/01.1	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami	m	7,500
1.6. Inne				
107	KNR 4-01 0108/13	Wywiezienie gruzu i odpadów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,204
		28,4*0,12*0,06 razem	m3	0,204
108	KNR 4-01 0108/16	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	0,204

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
109	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko 0,204*1,6		
			tona	0,326
			tona	0,326
		razem	tona	0,326

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Lokal mieszkalny - Koszalin, ul. Dąbrowskiego 44 m.4							
	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 ciągliwego, 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 0610/07 Demontaż podejścia do junkersu 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,32	0,32	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
5	KNR-W 4-02 0317/07 Demontaż junkersu 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,16	1,16	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
6	KNR-W 4-02 0311/02 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o średnicy 25-32mm 5,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,3	1,65	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
7	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)							
8	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	

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						0,00	
9	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)							
10	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)							
11	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	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0187	0,026	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
12	KNR-W 2-15 0303/03 Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	1,5 m							
	Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g	0,841	1,262	0,00	0,00		
	Materiały Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm, bez szwu	m	1,04	1,56	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur stalowych o śr.nom. 25 mm, z wkładką gumową	szt	0,76	1,14	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0133	0,02	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
13	KNR INSTAL 0408/04 ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 22mm							
	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	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,005	0,028	0,00		0,00	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							
	1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,294	0,294	0,00	0,00		
	Materiały							

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zawory kulowe do gazu, gwintowane 25mm	szt	1	1	0,00		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)							
15	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)							
16	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)							
17	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 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	
							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)							
18	KNR-W 2-15 0307/01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych							
	1 lokali							
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,36	2,36	0,00	0,00		
	Materiały Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,01	0,01	0,00		0,00	
	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 15mm	szt	0,004	0,004	0,00		0,00	
	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	0,01	0,01	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0002	0	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
19	KNR 4-01 1212/29 Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50mm							
	1,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,135	0,00	0,00		
	Materiały							
	Farba olejna do gruntowania przeciwrzewna	dm3	0,07	0,105	0,00		0,00	
	Benzyny do lakierów	dm3	0,001	0,002	0,00		0,00	
	Papier ścierny w arkuszach	ark	0,2	0,3	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	Razem pozycja 0,00						0,00	
	Cena jednostkowa (0,00)							
20	KNR 4-01 1212/28 Malowanie dwukrotne farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50mm							
	1,5 m							
	Robocizna							
	Malarze gr.II	r-g	0,14	0,21	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,12	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,013	0,02	0,00		0,00	
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,021	0,00		0,00	
	Benzyny do lakierów	dm3	0,006	0,009	0,00		0,00	
	Papier ścierny w arkuszach	ark	0,2	0,3	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	Razem pozycja 0,00						0,00	
	Cena jednostkowa (0,00)							
21	Kalkulacja indywidualna Nakłady na ponowne uruchomienie dostawy gazu, odpowietrzenie instalacji							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	1,5	1,5	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
22	Kalkulacja indywidualna 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)							
23	Kalkulacja indywidualna Pierwsze serwisowe uruchomienie kotła gazowego							
	1 kpl							
	Razem pozycja 0,00				0,00		0,00	
24	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							
25	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							

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa (0,00)							
26	KNR-W 4-01 0310/06 Przemurowanie - odgruzowanie przewodów (czyszczenie mechaniczne) analogia							
	24 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g		12	0,00	0,00		
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,03	0,72	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
27	KNR-W 4-01 0310/04 Przemurowanie przewodów - zamurowanie otworów							
	1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,48	0,48	0,00	0,00		
	Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	4	0,00		0,00	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	1	1	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,005	0,005	0,00		0,00	
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,56	0,56	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Betoniarz 150dm3	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
	Wyciąg	m-g	0,03	0,03	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							0,00
28	KNR-W 4-01 0335/03.1 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebiecie ręczne)							
	1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,67	0,67	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
29	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 [1]							
	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		8	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)							
30	Kalkulacja indywidualna Przewód wentylacyjny -połączenie poziomie do kanału i wkład, niezbędnymi obróbkami [6]							
	1 kpl							
	Robocizna Robocizna	r-g	15	15	0,00	0,00		
	Materiały Kratka wentylacyjna Dn 150mm	szt	1	1	0,00		0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Przewód ze stali ocynkowanej Dn 150mm, L=1,0mb	szt		7	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	
	Kolano 90°	szt	2	2	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)							
31	Kalkulacja indywidualna Przewód wentylacyjny - przewód stalowy Dn 150 "leżak" [2]							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	2,25	2,25	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód ze stali ocynkowanej Dn 150mm, L=1,0mb	szt		3	0,00		0,00	
	Kolano 90°	szt	2	2	0,00		0,00	
	Kratka wentylacyjna Dn 150mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,2	0,2	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
32	KNR-W 4-01 0324/02 Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych [2]							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,68	1,36	0,00	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)							
33	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)							
	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							
34	KNR-W 4-02 0609/02 Demontaż rurociągu (analogia)							
	24 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,24	5,76	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
35	KNR-W 4-02 0610/014-020610-011 Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm							
	4 kpl.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,26	1,04	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
36	KNR-W 4-02 0512/01 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym 4 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,17	0,68	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
37	KNR-W 4-02 0521/01 Demontaż grzejnika stalowego 1-płytowego 4 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,42	1,68	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
38	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							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,52	7,02	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
39	KNR-W 4-01 0326/02 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 13,5 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,54	7,29	0,00	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 suchogaszone (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
40	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 cegłami lub dachówkami 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	
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,01	0,135	0,00			0,00
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,135	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							0,00
41	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							

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm	m	1,08	16,848	0,00		0,00	0,00
	Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	0,66	10,296	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,0018	0,028	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
42	KNR-W 2-15 0404/01.2 Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach					0,00		0,00
	8,4 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,33	2,772	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	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0016	0,013	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
43	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 25mm otulinami Thermaflex					0,00		0,00
	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	
	Materiały							
	Otulin Thermaflex o grubości 6mm	m	1,1	26,4	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0006	0,014	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
44	KNR-W 4-01 0335/09.1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)					0,00		
	4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,5	2	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
45	KNR-W 4-03 1008/01.2 Montaż przepustów rurowych o długości do 1m w ścianie (Rury PVC)					0,00		
	8 przepustów							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,103	0,824	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)							
46	KNR 0-35 0103/05 Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 22x1,5mm					0,00		0,00
	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	
	Materiały					0,00		
	Rury stalowe cienkościenne STEEL 22*1,5mm	m	1,05	2,1	0,00		0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	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)							
47	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-płytowe typ CV22 600*600 z zestawem wsporników montażowych	szt	1	1	0,00		0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	0,12	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
48	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-płytowe 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)							
49	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	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,04	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
50	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)							
51	KNR INSTAL 0308/03 Zawór przelotowy kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm - zawory pod kotłem							
	2 szt							
	Robocizna							

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	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)							
52	KNR 0-31 0209/08 Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - zasilanie kotła c.o. zimną wodą							
	1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	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)							
53	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		
	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)							
54	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	
	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. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt	0,002	0,048	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)							
55	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)							
56	KNR 0-35 0231/05 Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji							

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	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-części wspólne							
57	KNR 4-02 0230/08 Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75 mm na ścianach budynku							
	10 m							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,09	0,9	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,9	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
58	KNR-W 2-15 0207/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych (wraz z rura wywiewną)							
	14 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,293	4,102	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,86	12,04	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,99	13,86	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	0,8	11,2	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0187	0,262	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
59	KNR-W 4-02 0211/03 Wymiana trójnika z PCW o średnicy 110mm, z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,95	0,95	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	1,05	1,05	0,00		0,00	
	Trójniki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Złączki z PCW dwukielichowe kanalizacyjne 110mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	2	2	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
60	KNR 0-14 2011/02 Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 75-01							
	3 m2							
	Robocizna							
	Montażysci gr.III	r-g	1,2482	3,745	0,00	0,00		
	Montażysci gr.II	r-g	0,8318	2,495	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	1,05	3,15	0,00		0,00	
	Kształtowniki profilowane U- 75x0,60	m	0,76	2,28	0,00		0,00	
	Kształtowniki profilowane C-75x0,60	m	2,05	6,15	0,00		0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06	12,18	0,00		0,00	
	Blachowkręty	szt	17	51	0,00		0,00	
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00132	0,004	0,00		0,00	
	Płyty z wełny mineralnej [skalnej - niepalnej] o gr. 5cm	m2	2,12	6,36	0,00		0,00	
	Taśma spoinowa	m	2,264	6,792	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,00086	0,003	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,025	0,075	0,00			0,00
61	Środek transportowy	m-g	0,0165	0,05	0,00			0,00
								0,00
								0,00
	Razem pozycja	0,00						
	Cena jednostkowa	(0,00)						
	KNR-W 2-02 0830/01 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych +15%							
	3 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,448	1,344	0,00		0,00	
	Materiały							
	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,5	4,5	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,00105	0,003	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0011	0,003	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,0019	0,006	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja	0,00						
	Cena jednostkowa	(0,00)						
62	KNR 0-17 2609/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
	6 m							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,1067	0,64	0,00		0,00	
	Tynkarze gr.II	r-g	0,1067	0,64	0,00		0,00	
	Robotnicy	r-g	0,0066	0,04	0,00		0,00	
							0,00	
	Materiały							
	Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka	kg	0,9	5,4	0,00		0,00	
	Kątowniki aluminiowe	m	1,176	7,056	0,00		0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0007	0,004	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,003	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja	0,00						
	Cena jednostkowa	(0,00)						
63	KNR 2-02 1503/07 Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem							
	3 m2							
	Robocizna							
	Malarze gr.II	r-g	0,4924	1,477	0,00		0,00	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1251	0,375	0,00		0,00	
							0,00	
	Materiały							
	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,092	0,276	0,00		0,00	
	Preparat gruntujący	dm3	0,16	0,48	0,00		0,00	
	Rozcieńczalnik	dm3	0,0428	0,128	0,00		0,00	
	Papier ścierny w arkuszach	ark	0,35	1,05	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0011	0,003	0,00			0,00
	Razem pozycja	0,00						
	Cena jednostkowa	(0,00)						

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
64	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)							
65	KNR-W 2-02 0536/06 Obróbki "wywiewki" 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	
	Spoiwo 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)							
	RAZEM: Instalacja kanalizacyjna-części wspólne							
	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							
66	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		
						0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
67	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		
						0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
68	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		
						0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
69	KNR 4-02 0233/08 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm							
	1 szt							
	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		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10			0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
70	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)							
71	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)							
72	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)							
73	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)							
74	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	

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0187	0,021	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
75	KNR-W 2-15 0207/02 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	1 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,253	0,253	0,00	0,00		
	Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	0,95	0,95	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	0,88	0,88	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	0,8	0,8	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0095	0,01	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
76	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 Robotnicy	r-g	0,196	1,548	0,00	0,00		
	Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	0,96	7,584	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1,16	9,164	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	7,9	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0061	0,048	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
77	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 Robocizna (ATH 1)	r-g	0,52	3,848	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
78	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych							
	1 podejść							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,27	1,27	0,00	0,00		
	Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3	3	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,018	0,018	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
79	KNR-W 2-15 0211/02 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych							
	1 podejść							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,06	1,06	0,00	0,00		
	Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	3,1	3,1	0,00		0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	1	1	0,00		0,00	0,00
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,007	0,007	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
80	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych					0,00		0,00
	5 podejść							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,561	2,805	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			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
81	KNR-W 4-01 0326/02.1 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł					0,00		0,00
	7,4 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,54	3,996	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	
							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)							
82	KNR-W 4-01 0705/01.1 Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami					0,00		0,00
	7,4 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,36	2,664	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	
							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
								0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
83	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"					0,00		0,00
	1 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	3,64	3,64	0,00			
	Materiały Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1	1	0,00		0,00	

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1	1	0,00		0,00	0,00
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,09	0,09	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
84	KNR-W 2-15 0230/02.2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego					0,00		
	1 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,95	1,95	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			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
85	KNR-W 2-15 0232/02.3 Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych z kabiną					0,00		
	1 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,96	0,96	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	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,11	0,11	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
86	KNR-W 2-15 0229/05.2 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej					0,00		
	1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,26	1,26	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			
87	Kalkulacja indywidualna Montaż syfonu natynkowego - pralka, zmywarka					0,00		
	2 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,2	0,4	0,00			
	Materiały Syfon pralkowy natynkowy	szt	1	2	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,012	0,024	0,00			
88	Kalkulacja indywidualna Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej							
	1 kpl							
	Robocizna Robocizna	r-g	2	2	0,00	0,00		

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
	RAZEM: Instalacja kanalizacyjna Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem Razem element					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	1.5. Instalacja wodociągowa							
89	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)							
90	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)							
91	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)							
92	KNR-W 2-15 0123/01.3 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polietylenu) 1 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,91	0,91	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
93	KNR-W 2-15 0140/06.1 Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym 1 kpl							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	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	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
94	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	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,005	0,01	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
95	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)							
96	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		
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0019	0,009	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
97	KNR-W 2-15 0111/01.2 Rurociągi z polietylenu PE-Xb/Al/PE o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	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		
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0017	0,026	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
98	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-25mm otulinami Thermaflex							
	20,1 m							
	Robocizna							
	Izolarze gr.II	r-g	0,0777	1,562	0,00	0,00		

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	1,56	0,00	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	
	Środek transportowy	m-g	0,0006	0,012	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
99	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)							
	7 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,289	2,023	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kształtki z polietylenu zaciskane 20mm	szt	1	7	0,00		0,00	
	Kształtki z polietylenu zaciskane, gwintowane 20mm - kolana z uszami	szt	1	7	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,001	0,007	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
100	KNR-W 2-15 0135/01 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm							
	7 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,171	1,197	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	1	7	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,002	0,014	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
101	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,957	1,914	0,00	0,00		
	Materiały							
	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt		1	0,00		0,00	
	Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt		1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,009	0,018	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
102	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							

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa (0,00)							
103	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							
	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)							
104	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)							
105	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							0,00
	Cena jednostkowa (0,00)							
106	KNR-W 4-01 0705/01.1 Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami							
	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							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

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem element						0,00	
	1.6. Inne							
107	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
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
108	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)							
109	Kalkulacja indywidualna Opłata za wysypisko 0,326 tona							
	Materiały Opłata 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. 4

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Lokal mieszkalny - Koszalin, ul. Dąbrowskiego 44 m.4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.	Instalacja gazowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	Odprowadzenie spalin i wentylacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.	Instalacje centralnego ogrzewania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.	Instalacja kanalizacyjna-części wspólne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.	Instalacja kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5.	Instalacja wodociągowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6.	Inne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Podatek VAT 0%							
	Ogółem kosztorys							

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacharze	r-g	0,390		
2	Cieśle	r-g	0,200		
3	Izolarze gr.II	r-g	3,575		
4	Malarze gr.II	r-g	1,687		
5	Montażysci gr.II	r-g	2,495		
6	Montażysci gr.III	r-g	3,745		
7	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	15,410		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	7,980		
9	Robocizna (ATH 1)	r-g	12,728		
10	Robocizna razem	r-g	2,250		
11	Robocizna	r-g	22,590		
12	Robotnicy gr.I	r-g	33,627		
13	Robotnicy	r-g	124,260		
14	Tynkarze gr.II	r-g	0,640		
15	Tynkarze gr.III	r-g	0,640		
	Razem		232,217		0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

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	Benzyny do lakierów	dm3	0,011	0,00	0,00
5	Blacha stalowa ocynkowana	m2	0,240	0,00	0,00
6	Blacha z cynku 0,60mm	kg	1,400	0,00	0,00
7	Blachowkręty	szt	51,000	0,00	0,00
8	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	1,000	0,00	0,00
9	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	117,600	0,00	0,00
10	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	10,800	0,00	0,00
11	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	21,440	0,00	0,00
12	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,144	0,00	0,00
13	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	0,00	0,00
14	Farba olejna do gruntowania przeciwrzewna	dm3	0,105	0,00	0,00
15	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,021	0,00	0,00
16	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,020	0,00	0,00
17	Filtr do gazu mosiężny o średnicy 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
18	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
19	Gips budowlany szpachlowy	kg	4,500	0,00	0,00
20	Gips budowlany szpachlowy	t	0,004	0,00	0,00
21	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	4,000	0,00	0,00
22	Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 600*600 z zestawem wsporników montażowych	szt	1,000	0,00	0,00
23	Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 600*800 z zestawem wsporników montażowych	szt	3,000	0,00	0,00
24	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,015	0,00	0,00
25	Kabina prysznicowa (drzwi przesuwne)	szt	1,000	0,00	0,00
26	Kątowniki aluminiowe	m	7,056	0,00	0,00
27	Kolano 90°	szt	4,000	0,00	0,00
28	Kolano dwuścienne 80/125mm, 15,30,45 stopni (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
29	Kolano dwuścienne 80/125mm, 90 stopni (stal kwasoodporna)	szt	2,000	0,00	0,00
30	Kółki do wstrzeliwania	szt	12,180	0,00	0,00
31	Komplet kształtek do podłączenia kotła gazowego	kpl	1,000	0,00	0,00
32	Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 15mm	szt	0,048	0,00	0,00
33	Korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego, czarne 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
34	Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
35	Korki z żeliwa ciągłego, ocynkowane 32mm	szt	1,000	0,00	0,00
36	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm	szt	2,000	0,00	0,00
37	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100mm	szt	1,000	0,00	0,00
38	Koszt demontażu i montażu gazomierzy	szt	1,000	0,00	0,00
39	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
40	Kratka wentylacyjna Dn 150mm	szt	2,000	0,00	0,00
41	Kratka wentylacyjna o wym. 14x21 cm, bez żaluzji i siatki	szt	1,000	0,00	0,00
42	Kształtki do zaprasowania INOX, dn25 mm	szt	1,232	0,00	0,00
43	Kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	0,504	0,00	0,00
44	Kształtki miedziane dn 22mm, zaciskane, z gwintem	szt	4,000	0,00	0,00
45	Kształtki miedziane dn 22mm, zaciskane	szt	3,000	0,00	0,00
46	Kształtki połączeniowe STEEL 22mm	szt	1,679	0,00	0,00
47	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,144	0,00	0,00
48	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	24,664	0,00	0,00
49	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	3,980	0,00	0,00
50	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	17,949	0,00	0,00
51	Kształtki z polietylenu zaciskane 20mm	szt	28,896	0,00	0,00
52	Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	14,706	0,00	0,00
53	Kształtki z polietylenu zaciskane, gwintowane 20mm - kolana z uszami	szt	7,000	0,00	0,00
54	Kształtowniki profilowane C-75x0,60	m	6,150	0,00	0,00
55	Kształtowniki profilowane U- 75x0,60	m	2,280	0,00	0,00
56	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 15mm	szt	0,004	0,00	0,00
57	Lepik asfaltowy posadzkowy	kg	2,000	0,00	0,00
58	Łącznik z żeliwa ciągłego, czarny fi 15mm	szt	0,010	0,00	0,00
59	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 25mm	szt	2,000	0,00	0,00
60	Łączniki z żeliwa ciągłego czarne 25mm	szt	4,000	0,00	0,00
61	Monozłącze do gazomierza - króćce gwintowane pionowe - rozstawa 130mm, fi 1" x 1"	szt	1,000	0,00	0,00
62	Nasada cylindryczna - deflektor Dn 150mm - stal nierdzewna	szt	1,000	0,00	0,00
63	Opłata za wysypisko	t	0,326	0,00	0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Otuliny grubości 30mm/ DN25	m	3,080	0,00	0,00
65	Otuliny Thermaflex o grubości 6mm	m	48,510	0,00	0,00
66	Papier ścierny w arkuszach	ark	1,650	0,00	0,00
67	Parasol 80mm, stal kwasoodporna	szt	1,000	0,00	0,00
68	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,480	0,00	0,00
69	Piasek do zapraw	m3	0,176	0,00	0,00
70	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	3,150	0,00	0,00
71	Płyty z wełny mineralnej [skalnej - niepalnej] o gr. 5cm	m2	6,360	0,00	0,00
72	Preparat gruntujący	dm3	0,480	0,00	0,00
73	Przewód ze stali ocynkowanej Dn 150mm, L=0,5mb	szt	1,000	0,00	0,00
74	Przewód ze stali ocynkowanej Dn 150mm, L=1,0mb	szt	10,000	0,00	0,00
75	Rozcieńczalnik	dm3	0,128	0,00	0,00
76	Rozeta naścienna 125mm z uszczelką	szt	1,000	0,00	0,00
77	Rura dwuścienna 80/125mm, L=1000mm (stal kwasoodporna)	szt	8,000	0,00	0,00
78	Rura dwuścienna 80/125mm, L=250mm (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
79	Rura dwuścienna 80/125mm, L=500mm (stal kwasoodporna)	szt	2,000	0,00	0,00
80	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 22 x 1,0mm	m	5,768	0,00	0,00
81	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm, bez szwu	m	1,560	0,00	0,00
82	Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	0,480	0,00	0,00
83	Rury PVC	m	2,800	0,00	0,00
84	Rury stalowe cienkościenne STEEL 22*1,5mm	m	2,100	0,00	0,00
85	Rury stalowe inox o średnicy nominalnej 25mm	m	2,884	0,00	0,00
86	Rury stalowe osłonowe	m	1,456	0,00	0,00
87	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,010	0,00	0,00
88	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,402	0,00	0,00
89	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	7,584	0,00	0,00
90	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	0,950	0,00	0,00
91	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	14,036	0,00	0,00
92	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 20*2,25mm	m	25,960	0,00	0,00
93	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm	m	22,140	0,00	0,00
94	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1,000	0,00	0,00
95	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,044	0,00	0,00
96	Spusty do brodzików natryskowych	szt	1,000	0,00	0,00
97	Syfon pralkowy natynkowy	szt	2,000	0,00	0,00
98	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1,000	0,00	0,00
99	Sznur konopny smołowany	kg	0,190	0,00	0,00
100	Sztucer przyłączyowy do pieca, o średnicy 80/125mm	szt	1,000	0,00	0,00
101	Taśma 3x50mm	m	0,475	0,00	0,00
102	Taśma spoinowa	m	6,792	0,00	0,00
103	Trójnik dwuścienny 80/125mm, z wyczystką + dekiel (stal kwasoodporna)	szt	1,000	0,00	0,00
104	Trójnik wentylacyjny 150mm	szt	1,000	0,00	0,00
105	Trójniki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1,000	0,00	0,00
106	Uchwyty do rur stalowych o śr.nom. 25 mm, z wkładką gumową	szt	1,140	0,00	0,00
107	Uchwyty do rur	szt	1,092	0,00	0,00
108	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	12,900	0,00	0,00
109	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	1,800	0,00	0,00
110	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	15,080	0,00	0,00
111	Uchwyty stalowe do mocowania rur, z wkładką gumową	szt	2,800	0,00	0,00
112	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 22mm	szt	1,000	0,00	0,00
113	Umywalki porcelanowe	szt	1,000	0,00	0,00
114	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1,000	0,00	0,00
115	Ustnik 80/125mm, pionowy - stal kwasoodporna	szt	1,000	0,00	0,00
116	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,019	0,00	0,00
117	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	3,278	0,00	0,00
118	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,530	0,00	0,00
119	Woda	m3	0,006	0,00	0,00
120	Wodomierz skrzydełkowy 15mm - JS-1,5 z nakładką do zdalnego odczytu	szt	1,000	0,00	0,00
121	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu	kpl	1,000	0,00	0,00
122	Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka	kg	5,400	0,00	0,00
123	Zawory kulowe 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
124	Zawory kulowe do gazu, gwintowane 20mm	szt	1,000	0,00	0,00
125	Zawory kulowe do gazu, gwintowane 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
126	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0,048	0,00	0,00
127	Zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
128	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,040	0,00	0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
129	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	1,000	0,00	0,00
130	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	0,048	0,00	0,00
131	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,040	0,00	0,00
132	Zawór kulowy czerpakny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	7,000	0,00	0,00
133	Zestaw przyłączeniowy do grzejników z podłączeniem typu V	szt	4,000	0,00	0,00
134	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt	1,000	0,00	0,00
135	Złączki z PCW dwukielichowe kanalizacyjne 110mm	szt	1,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

Przebudowa lokalu mieszkalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne, Koszalin ul. Dąbrowskiego 44 m. 4

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,578	0,00	0,00
2	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,020	0,00	0,00
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,744	0,00	0,00
4	Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	0,280	0,00	0,00
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,800	0,00	0,00
6	Środek transportowy	m-g	1,383	0,00	0,00
7	Wyciąg	m-g	1,964	0,00	0,00
8	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,004	0,00	0,00
	Razem		5,773		0,00