

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Lokal mieszkalny - Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9</b>		
		<b>1. Instalacja gazowa</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Nakłady na zamknięcie instalacji, i spust gazu	kpl	1,00
2	KNR 4-02 0308/02	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25-32mm	m	12,00
3	KNNR 4 0309/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25mm	kpl	1,00
4	KNNR 4 0142/01	Szafki gazowe naścienne 600*400*250	kpl	1,00
5	KNR-W 4-01 0335/03. 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie mechaniczne)	szt	1,00
6	KNR-W 4-01 0335/02. 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	2,00
7	KNR-W 2-15 0402/05	Analogia: rury osłonowe z rur stalowych 0,35+0,25+0,35	m	0,95
		razem	m	0,95
8	KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,2+4,6	m	5,80
		razem	m	5,80
9	KNR-W 2-15 0303/01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,60
10	KNR-W 2-15 0303/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,00
11	KNR-W 2-15 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm	szt	1,00
12	KNR-W 2-15 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	1,00

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR-W 2-15 0312/02	Analogia: montaż filtra do gazu śr. 20mm	szt	1,00
14	KNR-W 2-15 0312/01	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm	szt	1,00
15	KNR 0-35 0223/05	Kotły grzewcze gazowe, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 24kW - z zamkniętą komorą spalania (na gaz GZ-35)	kpl	1,00
16	KNR-W 2-15 0314/09	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem elektrycznym (na gaz GZ-35)	szt	1,00
17	KNR-W 2-15 0307/02	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	m	20,40
18	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali	9,00
19	KNR 4-01 1212/29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50mm	m	20,40
20	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50mm	m	20,40
21	Kalkulacja indywidualna	Nakłady na ponowne uruchomienie dostawy gazu, odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
22	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji gazowej i urządzeń	kpl	1,00
23	Kalkulacja indywidualna	Koszt demontażu i ponownego montażu gazomierzy - opłata dla ZG	szt	9,00
<b>2. Odprowadzenie spalin i wentylacja</b>				
24	KNR-W 4-01 0325/01	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/4 cegły		

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,00
25	KNR 4-01 0310/03	Przemurowanie przewodów - wykucie otworów		
			szt	2,00
26	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych		
			szt	1,00
27	Kalkulacja indywidualna	Przewód wentylacyjny - przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 150/225 L=4,0 mb, płyta dachowa oraz kołnierz przeciwdeszczowy daszek kominowym - wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami[23]		
			kpl	1,00
28	Kalkulacja indywidualna	Komin powietrzno-spalinowy [wkład] ze stali kwasoodpornej Dn 80/125mm, [komplet: trójnik rewizyjny z wyczystką, kolano 80/125mm, rura prosta 80/125, rozeta 125mm z uszczelką, płyta dachowa z kołnierzem przeciwdeszczowym, parasol i.t.p.] wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami [21]		
			kpl	1,00
29	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawiewników w ramach okiennych		
			szt	7,00
30	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu 23 m. 9		
			kpl	5,00
		<b>3. Instalacje centralnego ogrzewania</b>		
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		
		4,6+1,8+1,5	m	7,90
		razem	m	7,90
32	KNR-W 4-01r97 0308/01 analogia	Zamurowanie czopucha pieców kaflowych		
			szt	5
33	Kalkulacja indywidualna	Demontaż przewodu spalinowego Dn 160		
		1	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
34	KNR-W 2-15 0404/02. 2	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach		

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(2,3)*2	m	4,60
		razem	m	4,60
35	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 25mm otulinami Thermaflex	m	4,60
36	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	7,90
37	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	m	7,90
38	KNR-W 4-01 0335/09. 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	4,00
39	KNR-W 4-03 1008/01. 2	Montaż przepustów rurowych o długości do 1m w ścianie (Rury PVC)	przepu stów	8,00
40	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	41,40
		1,60*2+(3,80+2,30+1,30+1,20+2,30+1,20+4,80+2,20)*2	m	41,40
		razem	m	41,40
41	KNR-W 4-01 0326/01. 1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m	41,40
42	KNR-W 4-01 0705/01. 1	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m	41,40
43	KNR-W 2-15 0404/01. 2	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m	41,40
		41,40	m	41,40
		razem	m	41,40
44	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 25mm otulinami Thermaflex	m	3,20
45	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 500mm i długości 600-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 600*800	szt	1,00

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	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	6,00
47	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 500mm i długości 600-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 500*800	szt	1,00
48	KNR 0-35 0213/08	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 700mm i wysokości 1100mm	szt	1,00
49	KNR 0-35 0215/02	Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika typu V (dolne podłączenie)	kpl	8,00
50	KNR INSTAL 0308/03	Zawór przelotowy kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm - zawory pod kotłem	szt	2,00
51	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - zasilanie kotła c.o. zimną wodą	szt	1,00
52	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - powrót instalacji c.o.	szt	1,00
53	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	46,00
54	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m	m	46,00
55	KNR 0-35 0231/05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz .	9,00
<b>4. Instalacja kanalizacyjna</b>				
56	KNR 4-01 0428/01	Rozebranie podłóg ślepych [R*2]  (3+0,9+2,7+2)*0,35	m2	3,01
		razem	m2	3,01
57	Kalkulacja indywidualna	Demontaż urządzeń sanitarnych (wanna,miska itp)	kpl	1,00

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	Kalkulacja indywidualna	Wykucie ze ścian rur kanalizacyjnych	m	8,50
59	KNR-W 4-02 0230/04 analogia	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych Dn 50	m	5,50
60	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,70
61	KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,70
		2,7+2	m	4,70
		razem	m	4,70
62	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,60
		5,1+0,8+1,1+4*0,4	m	8,60
		razem	m	8,60
63	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,70
		0,8+1,1+0,8	m	2,70
		razem	m	2,70
64	KNR-W 2-15 0207/05	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach wciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,10
65	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejście	1,00
66	KNR-W 2-15 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejście	1,00
67	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejście	4,00
68	KNR-W 2-15 0211/04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 32mm o połączeniach wciskowych	podejście	1,00

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połąci dachowych z tarcicy nasyczonej - odtworzenie podłogi drewnianej	m2	3,01
70	KNR-W 4-01 0326/02. 1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	2,70
71	KNR-W 4-01 0705/01. 1	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m	2,70
72	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,00
73	KNR-W 2-15 0230/02. 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	1,00
74	KNR-W 2-15 0232/02. 3	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych z kabiną	kpl	1,00
75	KNR-W 2-15 0229/05. 2	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	1,00
76	Kalkulacja indywidualna	Montaż syfonu natynkowego - pralka, zmywarka	szt	2,00
<b>2.5. Instalacja wodociągowa</b>				
77	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności instt. kanalizacji sanitarnej	kpl	1,00
78	KNR-W 4-01 0353/01 analogia	Wykucie z muru rur inst. wodociągowej	m	12,00
79	KNR-W 2-15 0130/03. 1	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm		

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,00
80	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	1,00
81	KNR-W 2-15 0140/06. 1	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,00
82	KNR-W 2-15 0130/03. 1	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,00
83	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  13,5+3,5+6	m	23,00
		razem	m	23,00
84	KNR-W 2-15 0111/02. 2	Rurociągi z polietylenu PE-Xb/Al/PE o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych  6+0,5+5,3+0,5+0,8+0,8+0,5+2	m	16,40
		razem	m	16,40
85	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  5,9*2+3,6+1,8*2+1,5	m	20,50
		razem	m	20,50
86	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-25mm otulinami Thermaflex	m	39,90
87	KNR-W 2-15 0116/01. 3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)	szt	9,00
88	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,00
89	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00
90	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00



Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	39,90
92	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	39,90
93	KNR-W 4-01 0326/02. 1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	23,00
94	KNR-W 4-01 0705/01. 1	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m	23,00
95	KNR-W 2-02 0830/01	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych +15% (pion wodociągowy-klatka schodowa)		
		6*0,3*1,15	m2	2,07
		razem	m2	2,07
96	KNR 2-02 1503/07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłogi gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem (pion wodociągowy-klatka schodowa)	m2	2,07
97	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,50
98	KNR-W 4-01 0109/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km		
		(dopłata 14x)	m3	0,50
		0,5 razem	m3	0,50

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Lokal mieszkalny - Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9</b>							
	<b>1. Instalacja gazowa</b>							
1	Kalkulacja indywidualna Nakłady na zamknięcie instalacji, i spust gazu							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,5	1,5				
2	KNR 4-02 0308/02 Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25-32mm							
	12 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,15	1,8				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
3	KNNR 4 0309/02 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25mm							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,43	1,43				
	<b>Materiały</b>							
	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 25mm	szt	2	2				
	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 25mm	szt	4	4				
	Monozłącze do gazomierza - króćce gwintowane pionowe - rozstawa 130mm, fi 1" x 1"	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
4	KNNR 4 0142/01 Szafki gazowe naścienne 600*400*250							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,09	1,09				
	<b>Materiały</b>							
	Szafki gazowe naścienne 600*400*250, stalowe z dnem	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
5	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							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,536	0,54				
6	KNR-W 4-01 0335/02.1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)							
	2 szt							

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,4	0,8				
7	KNR-W 2-15 0402/05 Analogia: rury osłonowe z rur stalowych 0,95 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,572	0,54				
	<b>Materiały</b> Rury stalowe osłonowe	m	1,04	0,99				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0187	0,02				
8	KNR-W 2-15 0303/03 Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5,8 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,841	4,88				
	<b>Materiały</b> Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm, bez szwu	m	1,04	6,03				
	Uchwyty do rur stalowych o śr.nom. 25 mm, z wkładką gumową	szt	0,76	4,41				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0133	0,08				
9	KNR-W 2-15 0303/01 Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10,6 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,502	5,32				
	<b>Materiały</b> Rura stalowa, czarna fi 21,3/2,6(15)mm, bez szwu	m	1,04	11,02				
	Uchwyty do rur stalowych o śr.nom. 15 mm, z wkładką gumową	szt	0,84	8,9				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0067	0,07				
10	KNR-W 2-15 0303/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,68	2,72				
	<b>Materiały</b>							

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 20mm	m	1,04	4,16				
	Uchwyty do rur	szt	0,83	3,32				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0087	0,03				
11	KNR-W 2-15 0312/03 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,294	0,29				
	<b>Materiały</b> Zawory kulowe do gazu, gwintowane 25mm	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,007	0,01				
12	KNR-W 2-15 0312/02 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,273	0,27				
	<b>Materiały</b> Zawory kulowe do gazu, gwintowane 20mm	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,004	0				
13	KNR-W 2-15 0312/02 Analogia: montaż filtra do gazu śr. 20mm							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,273	0,27				
	<b>Materiały</b> Filtr do gazu mosiężny o średnicy 20mm	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,004	0				
14	KNR-W 2-15 0312/01 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,231	0,23				
	<b>Materiały</b> Zawory kulowe do gazu, gwintowane 15mm	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,002	0				
15	KNR 0-35 0223/05 Kotły grzewcze gazowe, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 24kW - z zamkniętą komorą spalania (na gaz GZ-35)							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	5,28	5,28				
	<b>Materiały</b> Kotły grzewcze gazowe, z zamkniętą komorą spalania, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 24,0kW z zestawem montażowym (na gaz GZ-35)	kpl	1	1				
	Komplet kształtek do podłączenia kotła gazowego	kpl	1	1				
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,15	0,15				
16	KNR-W 2-15 0314/09 Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem elektrycznym (na gaz GZ-35)							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,2	1,2				
	<b>Materiały</b> Kuchnia wolnostojąca gazowa, 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym (na gaz GZ-35)	szt	1	1				
	Wąż gazowy elastyczny do kuchenki gazowej L=0,75-0,8m	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,22	0,22				
17	KNR-W 2-15 0307/02 Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych							
	20,4 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,151	3,08				
	<b>Materiały</b> Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,0005	0,01				
	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 15mm	szt	0,0001	0				
	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	0,0001	0				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,01				
18	KNR-W 2-15 0307/01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych							
	9 lokali							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,36	21,24				
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,01	0,09				
	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 15mm	szt	0,004	0,04				
	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	0,01	0,09				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0				
19	KNR 4-01 1212/29 Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50mm							
	20,4 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,09	1,84				
	<b>Materiały</b>							
	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm 3	0,07	1,43				
	Benzyny do lakierów	dm 3	0,001	0,02				
	Papier ścierny w arkuszach	ark	0,2	4,08				
	Materiały pomocnicze	%	2					
20	KNR 4-01 1212/28 Malowanie dwukrotne farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50mm							
	20,4 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,22	4,49				
	<b>Materiały</b>							
	Farba olejna nawierzchniowa	dm 3	0,013	0,27				
	Farba olejna do gruntowania	dm 3	0,014	0,29				
	Benzyny do lakierów	dm 3	0,006	0,12				
	Papier ścierny	ark	0,2	4,08				
	Materiały pomocnicze	%	2					
21	Kalkulacja indywidualna Nakłady na ponowne uruchomienie dostawy gazu, odpowietrzenie instalacji							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,5	1,5				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
22	Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącej instalacji gazowej i urządzeń							
	1 kpl <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,55	1,55				
23	Kalkulacja indywidualna Koszt demontażu i ponownego montażu gazomierzy - opłata dla ZG							
	9 szt <b>Materiały</b> Koszt demontażu i montażu gazomierzy	szt	1	9				
	<b>2. Odprowadzenie spalin i wentylacja</b>							
24	KNR-W 4-01 0325/01 Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/4 cegły							
	2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,42	0,84				
	<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	1	2				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,79	1,58				
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,44	0,88				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0				
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,01				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,02				
	Wyciąg	m-g	0,02	0,04				
25	KNR 4-01 0310/03 Przemurowanie przewodów - wykucie otworów							
	2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,16	0,32				
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,01	0,02				
26	KNR-W 4-01 0324/02 Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych							
	1 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,68	0,68				
	<b>Materiały</b> Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,24	0,24				
	Kratka wentylacyjna o wym. 14x21 cm, bez żaluzji i siatki	szt		1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
27	Kalkulacja indywidualna Przewód wentylacyjny - przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 150/225 L=4,0 mb, płyta dachowa oraz kołnierz przeciwdeszczowy daszek kominowym - wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami[23]							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	8	8				
	<b>Materiały</b>							
	Przewód ze stali nierdzewnej Dn 150 L=0,5mb	szt	1	1				
	Przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 150/225 L=4,0 mb (z ociepleniem)	szt	1	1				
	Trójnik wentylacyjny 150mm	szt	1	1				
	Zaślepka trójnika 150mm	szt	1	1				
	Płyta dachowa kątowna	szt	1	1				
	Kołnierz przeciw deszczowy	szt	1	1				
	Kratka wentylacyjna Dn 150mm	szt	1	1				
	Nasada cylindryczna - deflektor Dn 150mm - stal kwasoodporna	szt	1	1				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,2	0,2				
28	Kalkulacja indywidualna Komin powietrzno-spalinowy [wkład] ze stali kwasoodpornej Dn 80/125mm, [komplet: trójnik rewizyjny z wyczystką, kolano 80/125mm, rura prosta 80/125, rozeta 125mm z uszczelką, płyta dachowa z kołnierzem przeciwdeszczowym, parasol i.t.p.] wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami [21]							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	6	6				
	<b>Materiały</b>							
	Trójnik dwuścienny 80/125mm, z wyczystką + dekiel (stal kwasoodporna)	szt	1	1				
	Sztucer przyłączeniowy do pieca, o średnicy 80/125mm	szt	1	1				
	Kolano dwuściennie 80/125mm, 90 stopni (stal kwasoodporna)	szt	1	1				
	Kolano dwuściennie 80/125mm, 15,30,45 stopni (stal kwasoodporna)	szt	1	1				
	Rura dwuścienna 80/125mm, L=1000mm (stal kwasoodporna)	szt		4				
	Rura dwuścienna 80/125mm, L=500mm (stal kwasoodporna)	szt	1	1				
	Rura dwuścienna 80/125mm, L=250mm (stal kwasoodporna)	szt	1	1				



Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Rura spalinowa 80mm, L=250mm (stal kwasoodporna)	szt	1	1				
	Rura spalinowa 80mm, L=500mm (stal kwasoodporna)	szt	1	1				
	Rura spalinowa 80mm, L=1000mm (stal kwasoodporna)	szt	1	1				
	Ustnik 80/125mm, pionowy - stal kwasoodporna	szt	1	1				
	Rozeta naścienna 125mm z uszczelką	szt	1	1				
	Płyta dachowa z kołnierzem przeciwdeszczowym (stal kwasoodporna)	szt	1	1				
	Parasol 80mm, stal kwasoodporna	szt	1	1				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,4	0,4				
29	Kalkulacja indywidualna Montaż nawiewników w ramach okiennych							
	7 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,55	10,85				
	<b>Materiały</b>							
	Nawiewnik okienny, higrosterowalny, Lmin. 390mm	szt	1	7				
30	Kalkulacja indywidualna Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu 23 m. 9							
	5 kpl							
	<b>Materiały</b>							
	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu 23 m. 9	kpl	1	5				
	<b>3. Instalacje centralnego ogrzewania</b>							
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							
	7,9 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,52	4,11				
32	KNR-W 4-01r97 0308/01 analogia Zamurowanie czopucha pieców kaflowych							
	5 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,42	2,1				
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	1	5				
	Cement portlandzki 35	kg	0,43	2,15				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Piasek do zapraw	m3	0,001	0,01				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,05				
	Wyciąg	m-g	0,01	0,05				
33	Kalkulacja indywidualna Demontaż przewodu spalinowego Dn 160							
	1 kpl							
	<b>Robocizna R=2</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,36	0,36				
34	KNR-W 2-15 0404/02.2 Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach							
	4,6 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,352	1,62				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm	m	1,08	4,97				
	Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	0,66	3,04				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0018	0,01				
35	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 25mm otulinami Thermaflex							
	4,6 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,1553	0,71				
	<b>Materiały</b>							
	Otuliny Thermaflex o grubości 6mm	m	1,1	5,06				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0006	0				
36	KNR-W 4-01 0326/02 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł							
	7,9 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,54	4,27				
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna kl.15	szt	4	31,6				
	Cement portlandzki 35	kg	0,3	2,37				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,22	1,74				
	Piasek do zapraw	m3	0,002	0,02				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,08				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,03	0,24				
37	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							
	7,9 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,36	2,84				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	0,8	6,32				
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0007	0,01				
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,03				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,08				
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,08				
38	KNR-W 4-01 0335/09.1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)							
	4 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,5	2				
39	KNR-W 4-03 1008/01.2 Montaż przepustów rurowych o długości do 1m w ścianie (Rury PVC)							
	8 przepustów							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,103	0,82				
	<b>Materiały</b>							
	Rury PVC	m	0,35	2,8				
	Materiały pomocnicze	%	4					
40	KNR-W 4-01 0338/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
	41,4 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,52	21,53				
41	KNR-W 4-01 0326/01.1 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł							
	41,4 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,55	22,77				
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	3	124,2				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,29	12,01				
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,16	6,62				
	Piasek do zapraw	m3	0,001	0,04				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,41				
	Wyciąg	m-g	0,02	0,83				
42	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							
	41,4 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,36	14,9				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	0,8	33,12				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,03				
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,17				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,41				
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,41				
43	KNR-W 2-15 0404/01.2 Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach							
	41,4 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,33	13,66				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 16*2,0mm	m	1,1	45,54				
	Kształtki z polietylenu zaciskane 16mm	szt	0,58	24,01				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0016	0,07				
44	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 25mm otulinami Thermaflex							
	3,2 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,1553	0,5				
	<b>Materiały</b>							
	Otuliny Thermaflex o grubości 6mm	m	1,1	3,52				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0006	0				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
45	KNR 0-35 0209/02 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 500mm i długości 600-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 600*800							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,48	1,48				
	<b>Materiały</b> Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 600*800 z zestawem wsporników montażowych	szt	1	1				
46	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							
	6 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,48	8,88				
	<b>Materiały</b> Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 600*600 z zestawem wsporników montażowych	szt	1	6				
47	KNR 0-35 0209/02 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 500mm i długości 600-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 500*800							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,48	1,48				
	<b>Materiały</b> Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 500*800 z zestawem wsporników montażowych	szt	1	1				
48	KNR 0-35 0213/08 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 700mm i wysokości 1100mm							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,92	0,92				
	<b>Materiały</b> Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, typu SAN 700*1100	szt	1	1				
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	0,12				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zawór grzejnikowy powrotny dn 15mm	szt	1	1				
	Zawór grzejnikowy dn 15mm, termostatyczny z głowicą	kpl	1	1				
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11	0,11				
49	KNR 0-35 0215/02 Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika typu V (dolne podłączenie)							
	8 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,41	3,28				
	<b>Materiały</b> Zestaw przyłączeniowy do grzejników z podłączeniem typu V (kpl. z głowicą termostatyczną)	szt	1	8				
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,08				
50	KNR INSTAL 0308/03 Zawór przelotowy kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm - zawory pod kotłem							
	2 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,35	0,7				
	<b>Materiały</b> Zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody 20mm	szt	1	2				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,02	0,04				
51	KNR 0-31 0209/08 Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - zasilanie kotła c.o. zimną wodą							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,38	0,38				
	<b>Materiały</b> Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	1	1				
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01				
52	KNR 0-31 0209/08 Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - powrót instalacji c.o.							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,38	0,38				
	<b>Materiały</b> Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	1	1				
	<b>Sprzęt</b>							

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wypiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01				
53	KNR 0-35 0231/01 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe							
	46 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,036	1,66				
	<b>Materiały</b>							
	Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	0,02	0,92				
	Kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	0,021	0,97				
	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,28				
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,28				
	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0,002	0,09				
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	0,002	0,09				
	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt	0,002	0,09				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0				
54	KNR 0-35 0231/02 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m							
	46 m							
	<b>Robocizna R=1,1</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0594	2,73				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0				
55	KNR 0-35 0231/05 Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji							
	9 szt.grz.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,357	3,21				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0				
	<b>4. Instalacja kanalizacyjna</b>							
56	KNR 4-01 0428/01 Rozebranie podłóg ślepych [R*2]							
	3,01 m2							
	<b>Robocizna R=2</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,36	1,08				
57	Kalkulacja indywidualna Demontaż urządzeń sanitarnych (wanna,miska itp)							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	8	8				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
58	Kalkulacja indywidualna Wykucie ze ścian rur kanalizacyjnych							
	8,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,42	3,57				
59	KNR-W 4-02 0230/04 analogia Demontaż rurociągu z rur żeliwnych Dn 50							
	5,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,44	2,42				
60	KNR-W 2-15 0207/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	1,7 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,293	0,5				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,86	1,46				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,99	1,68				
	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	0,8	1,36				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
61	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0187	0,03				
	KNR-W 2-15 0207/02 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	4,7 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,253	1,19				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	0,95	4,47				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	0,88	4,14				
62	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	0,8	3,76				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0095	0,04				
	KNR-W 2-15 0207/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	8,6 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,196	1,69				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	0,96	8,26				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1,16	9,98				



Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	8,6				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0061	0,05				
63	KNR-W 4-01 0338/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
	2,7 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,52	1,4				
64	KNR-W 2-15 0207/05 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach wciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	1,1 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,256	0,28				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	0,96	1,06				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	1,2	1,32				
	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	1	1,1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0039	0				
65	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych							
	1 podejść							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,27	1,27				
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3	3				
	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,018	0,02				
66	KNR-W 2-15 0211/02 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych							
	1 podejść							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,06	1,06				
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	3,1	3,1				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,01				
67	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych							
	4 podejść							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,561	2,24				
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3,1	12,4				
	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	4				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,004	0,02				
68	KNR-W 2-15 0211/04 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 32mm o połączeniach wciskowych							
	1 podejść							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,392	0,39				
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	3	3				
	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,003	0				
69	KNR 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - odtworzenie podłogi drewnianej							
	3,01 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,31	0,93				
	<b>Materiały</b>							
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	0,028	0,08				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,24				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,03				
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,09				
70	KNR-W 4-01 0326/02.1 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł							
	2,7 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,54	1,46				
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	10,8				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,3	0,81				
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22	0,59				
	Piasek do zapraw	m3	0,002	0,01				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,03				
	Wyciąg	m-g	0,03	0,08				
71	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							
	2,7 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,36	0,97				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	0,8	2,16				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0				
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,01				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,03				
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,03				
72	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	3,64	3,64				
	<b>Materiały</b>							
	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1	1				
	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,09	0,09				
73	KNR-W 2-15 0230/02.2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,95	1,95				
	<b>Materiały</b>							
	Umywalki porcelanowe	szt	1	1				
	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,14	0,14				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
74	KNR-W 2-15 0232/02.3 Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych z kabiną							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,96	0,96				
	<b>Materiały</b>							
	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	1	1				
	Spusty do brodzików natryskowych	szt	1	1				
	Kabina prysznicowa 90x90	szt	1	1				
75	KNR-W 2-15 0229/05.2 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,26	1,26				
	<b>Materiały</b>							
	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b>							
76	Kalkulacja indywidualna Montaż syfonu natynkowego - pralka, zmywarka							
	2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,2	0,4				
	<b>Materiały</b>							
	Syfon pralkowy natynkowy	szt	1	2				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
77	KNR-W 4-01 0353/01 analogia Wykucie z muru rur inst. wodociągowej							
	12 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,64	7,68				
<b>2.5. Instalacja wodociągowa</b>								
78	Kalkulacja indywidualna Próba szczelności instt. kanalizacji sanitarnej							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	6,4	6,4				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
79	KNR-W 2-15 0130/03.1 Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,211	0,21				
	<b>Materiały</b>							
	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,01				
80	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							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,91	0,91				
81	KNR-W 2-15 0140/06.1 Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,63	0,63				
	<b>Materiały</b>							
	Wodomierz skrzydełkowy 15mm - JS-1,5	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,01				
82	KNR-W 2-15 0130/03.1 Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,211	0,21				
	<b>Materiały</b>							
	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,01				
83	KNR-W 4-01 0338/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	23 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,52	11,96				
84	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							
	16,4 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,314	5,15				
	<b>Materiały</b> Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm	m	1,08	17,71				
	Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	0,9	14,76				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0019	0,03				
85	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							
	20,5 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,286	5,86				
	<b>Materiały</b> Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 20*2,25mm	m	1,1	22,55				
	Kształtki z polietylenu zaciskane 20mm	szt	1,12	22,96				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0017	0,03				
86	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-25mm otulinami Thermaflex							
	39,9 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,1553	6,2				
	<b>Materiały</b> Otuliny Thermaflex o grubości 6mm	m	1,1	43,89				
	Materiały pomocnicze	%	5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0006	0,02				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
87	KNR-W 2-15 0116/01.3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)							
	9 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,289	2,6				
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z polietylenu zaciskane 16mm	szt	1	9				
88	KNR-W 2-15 0135/01 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm							
	7 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,171	1,2				
	<b>Materiały</b>							
	Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	1	7				
89	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm							
	2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,957	1,91				
	<b>Materiały</b>							
	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt		1				
90	KNR-W 2-15 0137/09 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,877	0,88				
	<b>Materiały</b>							
	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным 15mm	szt	1	1				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,014	0,01				
91	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych							
	39,9 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,113	4,51				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,02	0,8				
	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	0,08				
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,08				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0				
92	KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych							
	39,9 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0645	2,57				
93	KNR-W 4-01 0326/02.1 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł							
	23 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,54	12,42				
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	92				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,3	6,9				
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22	5,06				
	Piasek do zapraw	m3	0,002	0,05				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,23				
	Wyciąg	m-g	0,03	0,69				
94	KNR-W 4-01 0705/01.1 Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami							
	23 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,36	8,28				
	<b>Materiały</b>							



Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	0,8	18,4				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,02				
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,09				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,23				
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,23				
95	KNR-W 2-02 0830/01 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych +15% (pion wodociągowy-klatka schodowa)							
	2,07 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,448	0,93				
	<b>Materiały</b>							
	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,5	3,11				
	Woda	m3	0,00105	0				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0011	0				
	Środek transportowy	m-g	0,0019	0				
96	KNR 2-02 1503/07 Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem (pion wodociągowy-klatka schodowa)							
	2,07 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,6175	1,28				
	<b>Materiały</b>							
	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,092	0,19				
	Preparat gruntujący	dm3	0,16	0,33				
	Rozcieńczalnik	dm3	0,0428	0,09				
	Papier ścierny	ark	0,35	0,72				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0011	0				
97	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km							
	0,5 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,39	0,7				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72	0,36				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 9.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
98	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km (dopłata 14x)							
	0,5 m <sup>3</sup>							
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,28	0,14				
	<b>OGÓŁEM</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Łącznie Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							