

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Lokal mieszkalny - Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 7		
		1. Instalacja gazowa		
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	15,00
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	4,00
7	KNR-W 2-15 0402/05	Analogia: rury osłonowe z rur stalowych (0,35+0,2+0,2)*2	m	1,50
		razem	m	1,50
8	KNR-W 2-15 0303/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,00
9	KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,6+5,3	m	7,90
		razem	m	7,90
10	KNR-W 2-15 0303/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,50
11	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	3,40
12	KNR-W 2-15 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm	szt	1,00

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR-W 2-15 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	1,00
14	KNR-W 2-15 0312/02	Analogia: montaż filtra do gazu śr. 20mm	szt	1,00
15	KNR-W 2-15 0312/01	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm	szt	1,00
16	KNR 0-35 0223/05	Kotły grzewcze gazowe, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 24kW - z zamkniętą komorą spalania (na gaz GZ-35)	kpl	1,00
17	KNR-W 2-15 0314/09	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem elektrycznym (na gaz GZ-35)	szt	1,00
18	KNR-W 2-15 0307/02	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	m	16,30
19	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali	9,00
20	KNR 4-01 1212/29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50mm	m	16,30
21	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50mm	m	16,30
22	Kalkulacja indywidualna	Nakłady na ponowne uruchomienie dostawy gazu, odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
23	Kalkulacja indywidualna	Demontaż urządzeń gazowych.	kpl	1,00
24	Kalkulacja indywidualna	Koszt demontażu i ponownego montażu gazomierzy - opłata dla ZG	szt	9,00

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2. Odprowadzenie spalin i wentylacja		
25	KNR-W 4-01 0325/01	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/4 cegły	szt	5,00
26	KNR-W 4-01 0335/08. 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	3,00
27	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 [16]	kpl	1,00
28	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych	szt	2,00
29	Kalkulacja indywidualna	Przewód wentylacyjny - przewód stalowy wkład [13]	kpl	1,00
30	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawiewników w ramach okiennych	szt	5,00
31	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu 23 m.7	kpl	1,00
32	KNR-W 4-01r97 0308/01 analogia	Zamurowanie czopucha pieców kaflowych	szt	2
		3. Instalacje centralnego ogrzewania		
33	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,90
		8,9	m	8,90
		razem	m	8,90
34	KNR-W 2-15 0404/02. 2	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m	22,00
		(6,70+1,80+2,50)*2	m	22,00
		razem	m	22,00

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 25mm otulinami Thermaflex	m	22,00
36	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	8,90
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 zamurwane cegłami lub dachówkami	m	8,90
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 2-15 0404/01. 2	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy dozewnętrznej do 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach (8,60+5,90+3,80+4,50)*2+2	m	47,60
		razem	m	47,60
41	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 25mm otulinami Thermaflex	m	47,60
42	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 47,60	m	47,60
		razem	m	47,60
43	KNR-W 4-01 0705/01. 1	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł	m	47,60
44	KNR-W 4-01 0326/02. 1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 47,60	m	47,60
		razem	m	47,60
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.7.

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	1,00
47	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 900*600	szt	1,00
48	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 600*1200	szt	1,00
49	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 500*1000	szt	1,00
50	KNR 0-35 0213/08	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 700mm i wysokości 1100mm	szt	1,00
51	KNR 0-35 0215/02	Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika typu V (dolne podłączenie)	kpl	5,00
52	KNR INSTAL 0308/03	Zawór przelotowy kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm - zawory pod kotłem	szt	2,00
53	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - zasilanie kotła c.o. zimną wodą	szt	1,00
54	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - powrót instalacji c.o.	szt	1,00
55	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	61,00
56	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m	m	61,00
57	KNR 0-35 0231/05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz	6,00
4. Instalacja kanalizacyjna				
58	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1,00

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	1,00
60	KNR 4-02 0235/04	Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego	kpl	1,00
61	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	1,00
62	KNR 4-01 0428/01	Rozebranie podłóg ślepych [R*2] (1,5+2,2)*0,35	m2	1,30
		razem	m2	1,30
63	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,20
64	KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,8	m	0,80
		razem	m	0,80
65	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,5+0,4+1,4+1,5+0,4+0,4	m	5,60
		razem	m	5,60
66	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1+4,5+2,5	m	8,00
		razem	m	8,00
67	KNR-W 2-15 0207/05	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach wciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 4,50	m	4,50
		razem	m	4,50
68	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejś ć	1,00
69	KNR-W 2-15 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejś ć	1,00
70	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych		

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			podejś ć	4,00
71	KNR-W 2-15 0211/04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 32mm o połączeniach wciskowych	podejś ć	1,00
72	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - odtworzenie podłogi drewnianej	m2	1,30
73	KNR-W 4-01 0326/02. 1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	8,00
74	KNR-W 4-01 0705/01. 1	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł	m	8,00
75	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,00
76	KNR-W 2-15 0230/02. 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	1,00
77	KNR-W 2-15 0232/02. 3	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych z kabiną	kpl	1,00
78	KNR-W 2-15 0229/05. 2	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	1,00
79	Kalkulacj a indywidu alna	Montaż syfonu natynkowego - pralka, zmywarka	szt	2,00
		5. Instalacja wodociągowa		
80	Kalkulacj a indywidu alna	Próba szczelności instt. kanalizacji sanitarnej	kpl	1,00

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR-W 4-02 0120/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m	12,00
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 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
84	KNR-W 2-15 0140/06. 1	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,00
85	KNR-W 2-15 0130/03. 1	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,00
86	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	9,50
87	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		
		1+3+0,7+2,5+2,5+1,8	m	11,50
		razem	m	11,50
88	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		
		3+1,2+2+0,7+1,8+1,2+2,1	m	12,00
		razem	m	12,00
89	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-25mm otulinami Thermaflex	m	23,50
90	KNR 0-14 2011/02	Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 75-01		
		(0,9+0,15)*2,5	m2	2,63
		razem	m2	2,63
91	KNR-W 2-02 0830/01	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych +15%		
		2,63*1,15	m2	3,02
		razem	m2	3,02

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNR 0-17 2609/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		2,5	m	2,50
		razem	m	2,50
93	KNR 2-02 1503/07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	3,03
94	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)	szt	9,00
95	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,00
96	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00
97	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00
98	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	23,50
99	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	23,50
100	KNR-W 4-01 0326/02. 1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	9,50
101	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	9,50
102	KNR-W 4-01 0109/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km		
		(dopłata 14x)	m3	0,40
		0,40	m3	0,40
103	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
		0,40	m3	0,40

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	0,40

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Lokal mieszkalny - Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m. 7							
	1. Instalacja gazowa							
1	Kalkulacja indywidualna Nakłady na zamknięcie instalacji, i spust gazu							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,5	1,5				
2	KNR 4-02 0308/02 Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25-32mm							
	15 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,15	2,25				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
3	KNNR 4 0309/02 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25mm							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,43	1,43				
	Materiały							
	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 25mm	szt	2	2				
	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 25mm	szt	4	4				
	Monołączce 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							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,09	1,09				
	Materiały							
	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							
	Robocizna							
	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)							
	4 szt							

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,4	1,6				
7	KNR-W 2-15 0402/05 Analogia: rury osłonowe z rur stalowych 1,5 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,572	0,86				
	Materiały Rury stalowe osłonowe	m	1,04	1,56				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0187	0,03				
8	KNR-W 2-15 0303/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,899	4,5				
	Materiały Rury stalowe S przewodowe gwintowane czarne o średnicy 32mm	m	1,03	5,15				
	Uchwyty do rur	szt	0,66	3,3				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0168	0,08				
9	KNR-W 2-15 0303/03 Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 7,9 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,841	6,64				
	Materiały Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm, bez szwu	m	1,04	8,22				
	Uchwyty do rur stalowych o śr.nom. 25 mm, z wkładką gumową	szt	0,76	6				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0133	0,11				
10	KNR-W 2-15 0303/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,5 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,68	1,7				
	Materiały Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 20mm	m	1,04	2,6				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Uchwyty do rur	szt	0,83	2,08				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0087	0,02				
11	KNR-W 2-15 0303/01 Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	3,4 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,502	1,71				
	Materiały							
	Rura stalowa, czarna fi 21,3/2,6(15)mm, bez szwu	m	1,04	3,54				
	Uchwyty do rur stalowych o śr.nom. 15 mm, z wkładką gumową	szt	0,84	2,86				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0067	0,02				
12	KNR-W 2-15 0312/03 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,294	0,29				
	Materiały							
	Zawory kulowe do gazu, gwintowane 25mm	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,01				
13	KNR-W 2-15 0312/02 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,273	0,27				
	Materiały							
	Zawory kulowe do gazu, gwintowane 20mm	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,004	0				
14	KNR-W 2-15 0312/02 Analogia: montaż filtra do gazu śr. 20mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,273	0,27				
	Materiały							

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Filtr do gazu mosiężny o średnicy 20mm	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,004	0				
15	KNR-W 2-15 0312/01 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm							
	1 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,231	0,23				
	Materiały Zawory kulowe do gazu, gwintowane 15mm	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,002	0				
16	KNR 0-35 0223/05 Kotły grzewcze gazowe, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 24kW - z zamkniętą komorą spalania (na gaz GZ-35)							
	1 kpl							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	5,28	5,28				
	Materiały Kotły grzewcze gazowe, z zamkniętą komorą spalania, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 24,0kW z zestawem montażowym (na gaz GZ-35)	kpl	1	1				
	Komplet kształtek do podłączenia kotła gazowego	kpl	1	1				
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,15	0,15				
17	KNR-W 2-15 0314/09 Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem elektrycznym (na gaz GZ-35)							
	1 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2	1,2				
	Materiały 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					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,22	0,22				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
18	KNR-W 2-15 0307/02 Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych							
	16,3 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,151	2,46				
	Materiały							
	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				
19	KNR-W 2-15 0307/01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych							
	9 lokali							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	2,36	21,24				
	Materiały							
	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				
20	KNR 4-01 1212/29 Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50mm							
	16,3 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,09	1,47				
	Materiały							
	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm 3	0,07	1,14				
	Benzyny do lakierów	dm 3	0,001	0,02				
	Papier ścierny w arkuszach	ark	0,2	3,26				
21	KNR 4-01 1212/28 Malowanie dwukrotne farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50mm							
	16,3 m							

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,22	3,59				
	Materiały Farba olejna nawierzchniowa	dm 3	0,013	0,21				
	Farba olejna do gruntowania	dm 3	0,014	0,23				
	Benzyny do lakierów	dm 3	0,006	0,1				
	Papier ścierny	ark	0,2	3,26				
	Materiały pomocnicze	%	2					
22	Kalkulacja indywidualna Nakłady na ponowne uruchomienie dostawy gazu, odpowietrzenie instalacji							
	1 kpl							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,5	1,5				
23	Kalkulacja indywidualna Demontaż urządzeń gazowych.							
	1 kpl							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,55	1,55				
24	Kalkulacja indywidualna Koszt demontażu i ponownego montażu gazomierzy - opłata dla ZG							
	9 szt							
	Materiały Koszt demontażu i montażu gazomierzy	szt	1	9				
	2. Odprowadzenie spalin i wentylacja							
25	KNR-W 4-01 0325/01 Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/4 cegły							
	5 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,42	2,1				
	Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	1	5				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,79	3,95				
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,44	2,2				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0,01				
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,02				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,05				
	Wyciąg	m-g	0,02	0,1				
26	KNR-W 4-01 0335/08.1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)							

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	3 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,36	1,08				
27	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 [16]							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	12	12				
	Materiały							
	Trójnik dwuścienny 80/125mm, z wyczystką + dekiel (stal kwasoodporna)	szt	1	1				
	Sztucer przyłączeniowy do pieca, o średnicy 80/125mm	szt	1	1				
	Kolano dwuścienne 80/125mm, 90 stopni (stal kwasoodporna)	szt	1	1				
	Kolano dwuścienne 80/125mm, 15,30,45 stopni (stal kwasoodporna)	szt	1	1				
	Rura dwuścienna 80/125mm, L=1000mm (stal kwasoodporna)	szt		7				
	Rura dwuścienna 80/125mm, L=500mm (stal kwasoodporna)	szt	1	1				
	Rura dwuścienna 80/125mm, L=250mm (stal kwasoodporna)	szt	1	1				
	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				
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,4	0,4				
28	KNR-W 4-01 0324/02 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,68	1,36				
	Materiały							

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm 3	0,24	0,48				
	Kratka wentylacyjna o wym. 14x21 cm, bez żaluzji i siatki	szt		1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
29	Kalkulacja indywidualna Przewód wentylacyjny - przewód stalowy wkład [13]							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	8,5	8,5				
	Materiały							
	Przewód ze stali ocynk. Dn 150	m		7				
	Trójkąt stalowy ocynk. Dn 150mm	szt	1	1				
	Kratka wentylacyjna Dn 150mm	szt	1	1				
	Nasada cylindryczna - deflektor Dn 150mm - stal kwasoodporna	szt	1	1				
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,2	0,2				
30	Kalkulacja indywidualna Montaż nawiewników w ramach okiennych							
	5 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,55	7,75				
	Materiały							
	Nawiewnik okienny, higrosterowalny, Lmin. 390mm	szt	1	5				
31	Kalkulacja indywidualna Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu 23 m.7							
	1 kpl							
	Materiały							
	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności podłączenia kotła i sprawności wentylacji) dla lokalu 23 m.7	kpl	1	1				
32	KNR-W 4-01r97 0308/01 analogia Zamurowanie czopucha pieców kaflowych							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,42	0,84				
	Materiały							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	1	2				
	Cement portlandzki 35	kg	0,43	0,86				
	Piasek do zapraw	m3	0,001	0				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,02				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,01	0,02				
	3. Instalacje centralnego ogrzewania							
33	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							
	8,9 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,52	4,63				
34	KNR-W 2-15 0404/02.2 Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach							
	22 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,352	7,74				
	Materiały							
	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm	m	1,08	23,76				
	Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	0,66	14,52				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0018	0,04				
35	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 25mm otulinami Thermaflex							
	22 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,1553	3,42				
	Materiały							
	Otuliny Thermaflex o grubości 6mm	m	1,1	24,2				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0006	0,01				
36	KNR-W 4-01 0326/02 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł							
	8,9 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,54	4,81				
	Materiały							
	Cegła budowlana pełna kl.15	szt	4	35,6				
	Cement portlandzki 35	kg	0,3	2,67				
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,22	1,96				
	Piasek do zapraw	m3	0,002	0,02				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,09				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,03	0,27				
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 ceglami lub dachówkami							
	8,9 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,36	3,2				
	Materiały							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	0,8	7,12				
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0007	0,01				
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,04				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,09				
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,09				
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							
	Robocizna							
	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							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,103	0,82				
	Materiały							
	Rury PVC	m	0,35	2,8				
	Materiały pomocnicze	%	4					
40	KNR-W 2-15 0404/01.2 Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy dozewnętrznej do 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach							
	47,6 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,33	15,71				
	Materiały							
	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 16*2,0mm	m	1,1	52,36				
	Kształtki z polietylenu zaciskane 16mm	szt	0,58	27,61				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0016	0,08				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
41	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 25mm otulinami Thermaflex							
	47,6 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,1553	7,39				
	Materiały Otuliny Thermaflex o grubości 6mm	m	1,1	52,36				
	Materiały pomocnicze	%	3					
42	KNR-W 4-01 0338/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
	47,6 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,52	24,75				
43	KNR-W 4-01 0705/01.1 Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł							
	47,6 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,36	17,14				
	Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	0,8	38,08				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,03				
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,19				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,01	0,48				
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,48				
44	KNR-W 4-01 0326/02.1 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł							
	47,6 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,54	25,7				
	Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	190,4				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,3	14,28				
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22	10,47				
	Piasek do zapraw	m3	0,002	0,1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,48				
	Wyciąg	m-g	0,03	1,43				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

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							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,48	1,48				
	Materiały Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 600*800 z zestawem wsporników montażowych	szt	1	1				
46	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	0,12				
	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 Robocizna razem	r-g	1,48	1,48				
47	Materiały Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 600*600 z zestawem wsporników montażowych	szt	1	1				
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	0,12				
	KNR 0-35 0209/02 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 900*600							
	1 szt							
48	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,48	1,48				
	Materiały Grzejniki stalowe 2-płytowe typu CV22 900*600 z zestawem wsporników montażowych	szt	1	1				
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,12	0,12				
	KNR 0-35 0209/05 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 600*1200							
48	1 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,56	1,56				
	Materiały							

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 600*1200 z zestawem wsporników montażowych Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	szt m-g	1 0,12	1 0,12				
49	KNR 0-35 0209/05 Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 500*1000 1 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Grzejniki stalowe zaworowe 2-płytowe typ CV22 500*1000 z zestawem wsporników montażowych Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g szt m-g	 1,56 1 0,12	 1,56 1 0,12				
50	KNR 0-35 0213/08 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 700mm i wysokości 1100mm 1 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, typu SAN 700*1100 Zawór grzejnikowy powrotny dn 15mm Zawór grzejnikowy dn 15mm, termostatyczny z głowicą Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g szt szt kpl m-g	 0,92 1 1 1 0,11	 0,92 1 1 1 0,11				
51	KNR 0-35 0215/02 Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika typu V (dolne podłączenie) 5 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Zestaw przyłączeniowy do grzejników z podłączeniem typu V (kpl. z głowicą termostatyczną) Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	 r-g szt m-g	 0,41 1 0,01	 2,05 5 0,05				
52	KNR INSTAL 0308/03 Zawór przelotowy kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm - zawory pod kotłem 2 szt Robocizna							

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wypiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	0,35	0,7				
	Materiały							
	Zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody 20mm	szt	1	2				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,04				
53	KNR 0-31 0209/08 Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - zasilanie kotła c.o. zimną wodą							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,38	0,38				
	Materiały							
	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	1	1				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01				
54	KNR 0-31 0209/08 Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - powrót instalacji c.o.							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,38	0,38				
	Materiały							
	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	1	1				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01				
55	KNR 0-35 0231/01 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe							
	61 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,036	2,2				
	Materiały							
	Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	0,02	1,22				
	Kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	0,021	1,28				
	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,37				
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,006	0,37				
	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0,002	0,12				
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	0,002	0,12				
	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt	0,002	0,12				
	Sprzęt							
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0,01				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
56	KNR 0-35 0231/02 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m							
	61 m							
	Robocizna R=1,1							
	Robocizna razem	r-g	0,0594	3,62				
57	KNR 0-35 0231/05 Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji							
	6 szt.grz.							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,357	2,14				
	Sprzęt							
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0,01				
4. Instalacja kanalizacyjna								
58	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	3,44	3,44				
	Materiały							
	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	1	1				
	Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,09				
	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100mm	szt	1	1				
59	KNR 4-02 0235/07 Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	2,61	2,61				
	Materiały							
	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm	szt	1	1				
	Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,05				
	Materiały pomocnicze	%	4					
60	KNR 4-02 0235/04 Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,84	0,84				
	Materiały							
	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm	szt	1	1				
	Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,05				
	Materiały pomocnicze	%	4					

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
61	KNR 4-02 0233/06 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm							
	1 szt							
	Robocizna Robocizna razem Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,32 10	0,32				
62	KNR 4-01 0428/01 Rozebranie podłóg ślepych [R*2]							
	1,3 m2							
	Robocizna R=2 Robocizna razem	r-g	0,36	0,47				
63	KNR-W 2-15 0207/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	2,2 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,293	0,64				
	Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,86	1,89				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,99	2,18				
	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	0,8	1,76				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0187	0,04				
64	KNR-W 2-15 0207/02 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	0,8 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,253	0,2				
	Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	0,95	0,76				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	0,88	0,7				
	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	0,8	0,64				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0095	0,01				
65	KNR-W 2-15 0207/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	5,6 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,196	1,1				
	Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	0,96	5,38				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1,16	6,5				
	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	5,6				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0061	0,03				
66	KNR-W 4-01 0338/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
	8 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,52	4,16				
67	KNR-W 2-15 0207/05 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach wciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	4,5 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,256	1,15				
	Materiały							
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	0,96	4,32				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	1,2	5,4				
	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	1	4,5				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0039	0,02				
68	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych							
	1 podejść							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,27	1,27				
	Materiały							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3	3				
	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,018	0,02				
69	KNR-W 2-15 0211/02 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych							
	1 podejść							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,06	1,06				
	Materiały							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	3,1	3,1				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

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

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,3	2,4				
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22	1,76				
	Piasek do zapraw	m3	0,002	0,02				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,08				
	Wyciąg	m-g	0,03	0,24				
74	KNR-W 4-01 0705/01.1 Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł							
	8 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,36	2,88				
	Materiały							
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	0,8	6,4				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,01				
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,03				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,08				
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,08				
75	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	3,64	3,64				
	Materiały							
	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1	1				
	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,09	0,09				
76	KNR-W 2-15 0230/02.2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,95	1,95				
	Materiały							
	Umywalki porcelanowe	szt	1	1				
	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,14	0,14				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
77	KNR-W 2-15 0232/02.3 Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych z kabiną							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,96	0,96				
	Materiały							
	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 800*800 mm	szt	1	1				
	Spusty do brodzików natryskowych	szt	1	1				
	Kabina prysznicowa 90x90	szt	1	1				
78	KNR-W 2-15 0229/05.2 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,26	1,26				
	Materiały							
	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
79	Kalkulacja indywidualna Montaż syfonu natynkowego - pralka, zmywarka							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,2	0,4				
	Materiały							
	Syfon pralkowy natynkowy	szt	1	2				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
80	5. Instalacja wodociągowa							
	Kalkulacja indywidualna Próba szczelności instt. kanalizacji sanitarnej							
	1 kpl							
81	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	6,4	6,4				
	KNR-W 4-02 0120/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm							
	12 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,16	1,92				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
82	KNR-W 2-15 0130/03.1 Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,211	0,21				
	Materiały							
	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,01				
83	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							
	Robocizna razem	r-g	0,91	0,91				
84	KNR-W 2-15 0140/06.1 Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,63	0,63				
	Materiały							
	Wodomierz skrzydełkowy 15mm - JS-1,5	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,01				
85	KNR-W 2-15 0130/03.1 Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,211	0,21				
	Materiały							
	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,01				
86	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.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	9,5 m Robocizna Robocizna razem	r-g	0,52	4,94				
87	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							
	11,5 m Robocizna Robocizna razem	r-g	0,314	3,61				
	Materiały Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 25*2,5mm	m	1,08	12,42				
	Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	0,9	10,35				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0019	0,02				
88	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							
	12 m Robocizna Robocizna razem	r-g	0,286	3,43				
	Materiały Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE 20*2,25mm	m	1,1	13,2				
	Kształtki z polietylenu zaciskane 20mm	szt	1,12	13,44				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0017	0,02				
89	KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-25mm otulinami Thermaflex							
	23,5 m Robocizna Robocizna razem	r-g	0,1553	3,65				
	Materiały Otuliny Thermaflex o grubości 6mm	m	1,1	25,85				
	Materiały pomocnicze	%	5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0006	0,01				
90	KNR 0-14 2011/02 Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 75-01							
	2,63 m2 Robocizna							

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	2,08	5,47				
	Materiały							
	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	1,05	2,76				
	Kształtowniki profilowane U- 75x0,60	m	0,76	2				
	Kształtowniki profilowane C-75x0,60	m	2,05	5,39				
	Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06	10,68				
	Blachowkręty	szt	17	44,71				
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00132	0				
	Płyty z wełny mineralnej [skalnej - niepalnej] o gr. 5cm	m2		11,3				
	Taśma spoinowa	m	2,264	5,95				
	Woda	m3	0,00086	0				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,025	0,07				
	Środek transportowy	m-g	0,0165	0,04				
91	KNR-W 2-02 0830/01 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych +15%							
	3,02 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,448	1,35				
	Materiały							
	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,5	4,53				
	Woda	m3	0,00105	0				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0011	0				
	Środek transportowy	m-g	0,0019	0,01				
92	KNR 0-17 2609/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
	2,5 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,22	0,55				
	Materiały							
	Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka	kg	0,9	2,25				
	Kątowniki aluminiowe	m	1,176	2,94				
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0007	0				
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0				
93	KNR 2-02 1503/07 Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem							
	3,03 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,6175	1,87				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych Preparat gruntujący Rozcieńczalnik Papier ścierny Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	dm 3 dm 3 dm 3 ark %	0,092 0,16 0,0428 0,35 1,5	0,28 0,48 0,13 1,06				
94	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 Robocizna Robocizna razem Materiały Kształtki z polietylenu zaciskane 16mm Kształtki z polietylenu zaciskane, gwintowane 16mm - kolana z uszami Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt %	0,289 1 1 1,5	2,6 9 9				
95	KNR-W 2-15 0135/01 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm 7 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża fi 15 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt %	0,171 1 0,5	1,2 7				
96	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 2 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,957 1 1 0,5	1,91 1 1				

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,009	0,02				
97	KNR-W 2-15 0137/09 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm							
	1 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,877	0,88				
	Materiały Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym 15mm	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,014	0,01				
98	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych							
	23,5 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,113	2,66				
	Materiały Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,02	0,47				
	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	0,05				
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,05				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0001	0				
99	KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych							
	23,5 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0645	1,52				
100	KNR-W 4-01 0326/02.1 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł							
	9,5 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,54	5,13				
	Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	38				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,3	2,85				
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22	2,09				
	Piasek do zapraw	m3	0,002	0,02				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							

Przebudowa lokali mieszkalnych Koszalin, ul. Wyspiańskiego 23 m.7.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,1				
	Wyciąg	m-g	0,03	0,29				
101	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							
	9,5 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,36	3,42				
	Materiały							
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	0,8	7,6				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,01				
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,04				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,1				
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,1				
102	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km (dopłata 14x)							
	0,4 m3							
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,28	0,11				
103	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km							
	0,4 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,39	0,56				
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72	0,29				
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							