

Przedmiar robót

Nazwa: Instalowanie wewnętrznej instalacji gazowej w budynku mieszkalno-usługowym przy ul. Czarnolesnej 17 w Rudzie Śląskiej.
Nazwa obiektu lub robót: Wewnętrzna instalacja gazowa, instalacja wentylacyjna oraz spalinowa
Lokalizacja: ul. Czarnolesna 17, 41-700 Ruda Śląska
Zamawiający: Międzyzakładowa Górnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa „Perspektywa”
ul. ks. L.Tunkla 147, 41-707 Ruda Śląska
Jednostka opracowująca: PS Pojekt , ul. Nowy Świat 41a/1 , 44-100 Gliwice

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	Instalowanie wewnętrznej instalacji gazowej w budynku mieszkalno-usługowym przy ul. Czarnolesnej 17 w Rudzie Śląskiej.		
1	Rozdział	Części wspólne		
1.1	Element	Rozbudowa pionu gazowego		
1.1.1	KNRW 215/303/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn' 40' mm		
	Obliczenie:			
		0,8	0,80	
		RAZEM:	0,80	m
1.1.2	KNRW 215/303/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn' 32' mm		
	Obliczenie:			
		0,5+1,15+3,3	4,95	
		RAZEM:	4,95	m
1.1.3	KNRW 215/303/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn' 25' mm		
	Obliczenie:			
		3,3+0,5+0,5+1,34+0,85++0,5+0,5+1,94+1,70+0,45	11,58	
		RAZEM:	11,58	m
1.1.4	KNR 215/633/1 analogia	Przygotowanie instalacji , przedmuchiwanie instalacji gazowej	punkt	2,00
1.1.5	KNR 402/501/3 (1)	Wspawanie trójnika w istniejący pion gazowy	miejsce	1,00
1.1.6	KNR 215/307/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, przyłącze Fi 25' mm	kpl	8,00
1.1.7	KNRW 215/308/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi' 25' mm	kpl	8,00
1.1.8	KNR 215/310/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 25' mm	szt	8,00
1.1.9	KNRW 215/307/2 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, przed gazomierzem, o długości do 100' m, średnica do 65' mm	próba	1,00
1.1.10	Kalkulacja własna	Materiał na tuleje ochronne - rura stalowa Dn 50 mm -1,5m	kpl	1,00
1.1.11	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1,00
1.1.12	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach	szt	2,00
1.1.13	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,00
1.1.14	KNR 401/323/5 (1)	Zamurowanie przebić w stropach	szt	2,00
1.1.15	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt	2,00
1.1.16	NNRNKB 202/1134/2 (1)	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe		
	Obliczenie:			
		0,25*2	0,50	
		RAZEM:	0,50	m2
1.1.17	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
	Obliczenie:			
		0,25*2	0,50	
		RAZEM:	0,50	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
2	Rozdział	Mieszkanie nr 3		
2.1	Element	Wewnętrzna instalacja gazowa		
2.1.1	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 15 wraz z kształtkami		
	Obliczenie:			
		1,10+0,7+0,2	2,00	
		RAZEM:	2,00	m
2.1.2	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18 wraz z kształtkami		
	Obliczenie:			
		1,8	1,80	
		RAZEM:	1,80	m
2.1.3	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 28 wraz z kształtkami		
	Obliczenie:			
		14,20+3,20+0,5	17,90	
		RAZEM:	17,90	m
2.1.4	KNR 215/310/1	Zawór do gazu gw. Dn 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
2.1.5	KNR 215/310/2	Zawór do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
2.1.6	KNR 215/310/2	Filtr do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
2.1.7	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe-połączenie złączem elastycznym	szt	1,00
2.1.8	KNR 402/307/1 (1)	Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi'15-20`mm - przed kotłem	szt	1,00
2.1.9	KNRW 215/307/1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2 R = 1*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	lokal.	1,00
2.1.10	Kalkulacja własna	Materiał na tuleje ochronne - rura stalowa Dn 32 mm - 0,8 m	kpl	1,00
2.1.11	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1,00
2.1.12	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,00
2.1.13	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt	2,00
2.1.14	NNRNKB 202/1134/2 (1)	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe		
	Obliczenie:			
		0,25*2*2	1,00	
		RAZEM:	1,00	m2
2.1.15	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
	Obliczenie:			
		0,25*2*2	1,00	
		RAZEM:	1,00	m2
2.2	Element	Przewód powietrzno-spalinowy		
2.2.1	KNR 401/310/3	Wykucie otworu w kominie w kuchni	szt.	1,00
2.2.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wkładu powietrzno-spalinowego 80/125 kwasoodpornego - przewód okrągły dwuścienny 80/125 -14m - zakończenie górne komina - 1szt	kpl	1,00
2.2.3	KNR 401/310/4	Zamurowanie otworów	szt.	1,00
2.2.4	Kalkulacja własna	Praca zwyżki wraz z kosztem jego dojazdu.	m-g	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
3	Rozdział	Mieszkanie nr 4		
3.1	Element	Wewnętrzna instalacja gazowa		
3.1.1	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 15 wraz z kształtkami		
	Obliczenie:			
		1,83+1,8+0,2	3,83	
		RAZEM:	3,83	m
3.1.2	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18 wraz z kształtkami		
	Obliczenie:			
		1,1+0,3	1,40	
		RAZEM:	1,40	m
3.1.3	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 22 wraz z kształtkami		
	Obliczenie:			
		0,2+1+2,9+1,52+5,96+0,3	11,88	
		RAZEM:	11,88	m
3.1.4	KNR 215/310/1	Zawór do gazu gw. Dn 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
3.1.5	KNR 215/310/2	Zawór do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
3.1.6	KNR 215/310/2	Filtr do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
3.1.7	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe-połączenie złączem elastycznym	szt	1,00
3.1.8	KNR 402/307/1 (1)	Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi'15-20`mm - przed kotłem	szt	1,00
3.1.9	KNRW 215/307/1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2 R = 1*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	lokal.	1,00
3.1.10	Kalkulacja własna	Materiał na tuleje ochronne - rura stalowa Dn 32 mm - 0,8 m	kpl	1,00
3.1.11	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	3,00
3.1.12	KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,00
3.1.13	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	3,00
3.1.14	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,00
3.1.15	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach		
	Obliczenie:			
		4*2	8,00	
		RAZEM:	8,00	szt
3.1.16	NNRNKB 202/1134/2 (1)	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe		
	Obliczenie:			
		0,25*2*4	2,00	
		RAZEM:	2,00	m2
3.1.17	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
	Obliczenie:			
		0,25*2*4	2,00	
		RAZEM:	2,00	m2
3.2	Element	Przewód powietrzno-spalinowy + wentylacja		
3.2.1	KNR 401/310/3	Wykucie otworu w kominie w kuchni i łazience	szt.	3,00
3.2.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wkładu powietrzno-spalinowego 80/125 kwasoodpornego - przewód okrągły dwuścienny 80/125 -11m - zakończenie górne komina - 1szt	kpl	1,00
3.2.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wkładu wentylacyjnego dla wentylacji kotłowni - przewód okrągły kwasoodporny fi150 -11m - daszek wentylacyjny fi 150- 1szt - objemy montażowe - kratka wentylacyjna	kpl	1,00
3.2.4	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
	wentylacja do kuchni	0,15*3,14*1	0,47	
		RAZEM:	0,47	m2
3.2.5	KNR 401/310/4	Zamurowanie otworów	szt.	3,00

Instalowanie wewnętrznej instalacji gazowej w
budynku mieszkalno-usługowym przy ul.
Czarnolesnej 17 w Rudzie Śląskiej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
3.2.6	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne- wentylacja kotłowni	szt	2,00
3.2.7	Kalkulacja własna	Praca zwyżki wraz z kosztem jego dojazdu.	m-g	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
4	Rozdział	Mieszkanie nr 5		
4.1	Element	Wewnętrzna instalacja gazowa		
4.1.1	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 15 wraz z kształtkami		
	Obliczenie:			
		1,80+2,44+1,01	5,25	
		RAZEM:	5,25	m
4.1.2	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18 wraz z kształtkami		
	Obliczenie:			
		1,57+1,1+0,3+0,2	3,17	
		RAZEM:	3,17	m
4.1.3	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 22 wraz z kształtkami		
	Obliczenie:			
		2,76+1,45+1,05	5,26	
		RAZEM:	5,26	m
4.1.4	KNR 215/310/1	Zawór do gazu gw. Dn 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
4.1.5	KNR 215/310/2	Zawór do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
4.1.6	KNR 215/310/2	Filtr do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
4.1.7	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe-połączenie złączem elastycznym	szt	1,00
4.1.8	KNR 402/307/1 (1)	Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi'15-20`mm - przed kotłem	szt	1,00
4.1.9	KNRW 215/307/1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2 R = 1*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	lokal.	1,00
4.1.10	Kalkulacja własna	Materiał na tuleje ochronne - rura stalowa Dn 32 mm - 0,8 m	kpl	1,00
4.1.11	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	3,00
4.1.12	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	3,00
4.1.13	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach		
	Obliczenie:			
		3*2	6,00	
		RAZEM:	6,00	szt
4.1.14	NNRNKB 202/1134/2 (1)	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe		
	Obliczenie:			
		0,25*2*3	1,50	
		RAZEM:	1,50	m2
4.1.15	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
	Obliczenie:			
		0,25*2*3	1,50	
		RAZEM:	1,50	m2
4.2	Element	Przewód powietrzno-spalinowy+ wentylacja		
4.2.1	KNR 401/310/3	Wykucie otworu w kominie w łazience i kuchni	szt.	2,00
4.2.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wkładu powietrzno-spalinowego 80/125 kwasoodpornego - przewód okrągły dwuścienny 80/125 -11m - zakończenie górne komina - 1szt	kpl	1,00
4.2.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wkładu wentylacyjnego dla wentylacji łazienki - przewód okrągły kwasoodporny fi150 -11m - daszek wentylacyjny fi 150- 1szt - objemy montażowe - kratka wentylacyjna	kpl	1,00
4.2.4	KNR 401/310/4	Zamurowanie otworów	szt.	2,00
4.2.5	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne- wentylacja kuchni	szt	1,00
4.2.6	Kalkulacja własna	Praca zwyżki wraz z kosztem jego dojazdu.	m-g	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
5	Rozdział	Mieszkanie nr 7		
5.1	Element	Wewnętrzna instalacja gazowa		
5.1.1	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18 wraz z kształtkami		
	Obliczenie:			
		2,95+1,1+6,57+1,59+3,32+4,39+1,8	21,72	
		RAZEM:	21,72	m 21,72
5.1.2	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 28 wraz z kształtkami	m	1,00
5.1.3	KNR 215/310/1	Zawór do gazu gw. Dn 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
5.1.4	KNR 215/310/2	Zawór do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
5.1.5	KNR 215/310/2	Filtr do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
5.1.6	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe-połączenie złączem elastycznym	szt	1,00
5.1.7	KNR 402/307/1 (1)	Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi' 15-20' mm - przed kotłem	szt	1,00
5.1.8	KNRW 215/307/1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2 R = 1*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	lokal.	1,00
5.1.9	Kalkulacja własna	Materiał na tuleje ochronne - rura stalowa Dn 32 mm - 0,8 m	kpl	1,00
5.1.10	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	2,00
5.1.11	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	2,00
5.1.12	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach		
	Obliczenie:			
		2*2	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt 4,00
5.1.13	NNRNKB 202/1134/2 (1)	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe		
	Obliczenie:			
		0,25*2*2	1,00	
		RAZEM:	1,00	m2 1,00
5.1.14	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
	Obliczenie:			
		0,25*2*2	1,00	
		RAZEM:	1,00	m2 1,00
5.2	Element	Przewód powietrzno-spalinowy oraz dobudowa wentylacji		
5.2.1	KNR 401/424/3	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	miejsce	2,00
5.2.2	KNR 401/424/5	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsce	2,00
5.2.3	KNR 404/507/1	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, dachówka karpiówka pokrycie pojedyncze	m2	2,00
5.2.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż komina powietrzno-spalinowego 80/125 kwasoodpornego - przewód okrągły dwuścienny 80/125 -4,95m - zakończenie górne komina - 1szt - objemy montażowe	kpl	1,00
5.2.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż komina zewnętrznego dla wentylacji łazienki - kratka wentylacyjna fi 150- 1 szt - przewód okrągły izolowany w płaszczu z blachy 150/210 -5mb - przejście dachowe dla 150/210 - 1 szt - trójkąt z odskraplaczem 150/210 -1 szt - zakończenie izolacji górnej komina fi 150/210 -1 szt - daszek wentylacyjny fi 150 mm - 1szt - objemy dystansowe	kpl	1,00
5.2.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wkładu wentylacyjnego dla wentylacji kuchni - przewód okrągły kwasoodporny fi150 -8m - daszek wentylacyjny fi 150- 1szt - objemy montażowe - kratka wentylacyjna	kpl	1,00
5.2.7	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiściach, do 0,1'm2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	2,00
5.2.8	KNR 202/504/3	Odtworzenie pokrycia dachowego- materiał z rozbiórki	m2	2,00
5.2.9	Kalkulacja własna	Praca zwyżki wraz z kosztem jego dojazdu.	m-g	6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
5.2.10	KNNR 3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej-wyburzenie ściany na poddaszu	m3	1,20
		Obliczenie:		
		0,2*3*2		
		RAZEM:		
5.2.11	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym	m3	1,20
5.2.12	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	1,20
5.2.13	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu	m3	1,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
6	Rozdział	Mieszkanie nr 7a		
6.1	Element	Wewnętrzna instalacja gazowa		
6.1.1	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 15 wraz z kształtkami		
	Obliczenie:			
		0,93+3,27+1,80	6,00	
		RAZEM:	6,00	m
6.1.2	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18 wraz z kształtkami		
	Obliczenie:			
		2,04+0,8+1,1+0,3	4,24	
		RAZEM:	4,24	m
6.1.3	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 22 wraz z kształtkami		
	Obliczenie:			
		0,1+0,5	0,60	
		RAZEM:	0,60	m
6.1.4	KNR 215/310/1	Zawór do gazu gw. Dn 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
6.1.5	KNR 215/310/2	Zawór do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
6.1.6	KNR 215/310/2	Filtr do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
6.1.7	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe-połączenie złączem elastycznym	szt	1,00
6.1.8	KNR 402/307/1 (1)	Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi'15-20`mm - przed kotłem	szt	1,00
6.1.9	KNRW 215/307/1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2 R = 1*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	lokal.	1,00
6.1.10	Kalkulacja własna	Materiał na tuleje ochronne - rura stalowa Dn 32 mm - 0,8 m	kpl	1,00
6.1.11	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	2,00
6.1.12	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	2,00
6.1.13	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach		
	Obliczenie:			
		2*2	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt
6.1.14	NNRNKB 202/1134/2 (1)	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe		
	Obliczenie:			
		0,25*2*2	1,00	
		RAZEM:	1,00	m2
6.1.15	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
	Obliczenie:			
		0,25*2*2	1,00	
		RAZEM:	1,00	m2
6.2	Element	Przewód powietrzno-spalinowy oraz dobudowa wentylacji		
6.2.1	KNR 401/310/3	Wykucie otworu w kominie	szt.	3,00
6.2.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wkładu powietrzno-spalinowego 80/125 kwasoodpornego - przewód okrągły dwuścienny 80/125 -8m - zakończenie górne komina - 1szt	kpl	1,00
6.2.3	KNR 404/406/3 analogia	Rozebranie sufitu podwieszanego		
	Obliczenie:			
	kuchnia	1	1,00	
	łazienka	1	1,00	
	pokój	1	1,00	
		RAZEM:	3,00	m2
6.2.4	KNR 401/424/3	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	miejsce	1,00
6.2.5	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm, ocynkowane - wentylacja kuchni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
	wentylacja do kuchni	0,15*3,14*7	3,30	
		RAZEM:	3,30	m2

Instalowanie wewnętrznej instalacji gazowej w
budynku mieszkalno-usługowym przy ul.
Czarnolesnej 17 w Rudzie Śląskiej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
6.2.6	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	2,00
6.2.7	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane - wentylacja łazienki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Obliczenie:		
		wentylacja do kuchni 0,15*3,14*3	1,41	
		RAZEM:	1,41	m2 1,41
6.2.8	KNR 401/310/4	Zamurowanie otworów	szt.	3,00
6.2.9	KNRW 202/2006/1	Okladziny gipsowo-kartonowe na stropach-odtworzenie rozebranego sufitu		
		Obliczenie:		
		Rozebranie sufitu podwiesznego 3.00	3,00	
		RAZEM:	3,00	m2 3,00
6.2.10	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
7	Rozdział	Mieszkanie nr 7b		
7.1	Element	Wewnętrzna instalacja gazowa		
7.1.1	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 15 wraz z kształtkami		
	Obliczenie:			
		3,71+1,8+0,3	5,81	
		RAZEM:	5,81	m
7.1.2	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18 wraz z kształtkami		
	Obliczenie:			
		1,8	1,80	
		RAZEM:	1,80	m
7.1.3	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 28 wraz z kształtkami		
	Obliczenie:			
		6,20+0,5+4,37	11,07	
		RAZEM:	11,07	m
7.1.4	KNR 215/310/1	Zawór do gazu gw. Dn 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
7.1.5	KNR 215/310/2	Zawór do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
7.1.6	KNR 215/310/2	Filtr do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
7.1.7	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe-połączenie złączem elastycznym	szt	1,00
7.1.8	KNR 402/307/1 (1)	Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi'15-20`mm - przed kotłem	szt	1,00
7.1.9	KNRW 215/307/1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2 R = 1*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	lokal.	1,00
7.1.10	Kalkulacja własna	Materiał na tuleje ochronne - rura stalowa Dn 32 mm - 0,8 m	kpl	1,00
7.1.11	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1,00
7.1.12	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,00
7.1.13	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt	2,00
7.1.14	NNRNKB 202/1134/2 (1)	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe		
	Obliczenie:			
		0,25*2*2	1,00	
		RAZEM:	1,00	m2
7.1.15	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
	Obliczenie:			
		0,25*2*2	1,00	
		RAZEM:	1,00	m2
7.2	Element	Przewód powietrzno-spalinowy		
7.2.1	KNR 401/310/3	Wykucie otworu w kominie w kuchni	szt.	2,00
7.2.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wkładu powietrzno-spalinowego 80/125 kwasoodpornego - przewód okrągły dwuścienny 80/125 -8m - zakończenie górne komina - 1szt	kpl	1,00
7.2.3	KNR 401/310/4	Zamurowanie otworów	szt.	1,00
7.2.4	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1,00
7.2.5	Kalkulacja własna	Praca zwyżki wraz z kosztem jego dojazdu.	m-g	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
8	Rozdział	Mieszkanie nr 8		
8.1	Element	Wewnętrzna instalacja gazowa		
8.1.1	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 15 wraz z kształtkami		
	Obliczenie:			
		4,58+0,5+1,8	6,88	
		RAZEM:	6,88	m
8.1.2	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18 wraz z kształtkami		
	Obliczenie:			
		0,85+1,1+0,3	2,25	
		RAZEM:	2,25	m
8.1.3	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 22 wraz z kształtkami		
	Obliczenie:			
		0,3+0,58	0,88	
		RAZEM:	0,88	m
8.1.4	KNR 215/310/1	Zawór do gazu gw. Dn 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
8.1.5	KNR 215/310/2	Zawór do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
8.1.6	KNR 215/310/2	Filtr do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
8.1.7	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe-połączenie złączem elastycznym	szt	1,00
8.1.8	KNR 402/307/1 (1)	Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi'15-20`mm - przed kotłem	szt	1,00
8.1.9	KNRW 215/307/1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2 R = 1*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	lokal.	1,00
8.1.10	Kalkulacja własna	Materiał na tuleje ochronne - rura stalowa Dn 32 mm - 0,8 m	kpl	1,00
8.1.11	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	2,00
8.1.12	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	2,00
8.1.13	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach		
	Obliczenie:			
		2*2	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt
8.1.14	NNRNKB 202/1134/2 (1)	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe		
	Obliczenie:			
		0,25*2*2	1,00	
		RAZEM:	1,00	m2
8.1.15	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
	Obliczenie:			
		0,25*2*2	1,00	
		RAZEM:	1,00	m2
8.2	Element	Przewód powietrzno-spalinowy oraz dobudowa wentylacji		
8.2.1	KNR 401/310/3	Wykucie otworu w kominie	szt.	3,00
8.2.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne- wentylacja kuchni i łazienki	szt	2,00
8.2.3	KNR 401/310/4	Zamurowanie otworów	szt.	3,00
8.2.4	KNR 401/424/3	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	miejsce	2,00
8.2.5	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	2,00
8.2.6	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm, ocynkowane - wentylacja przedpokoju R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
	wentylacja do kuchni	0,15*3,14*5	2,36	
		RAZEM:	2,36	m2
8.2.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wkładu powietrzno-spalinowego 80/125 kwasoodpornego - przewód okrągły dwuścienny 80/125 -9m - zakończenie górne komina - 1szt		
	Obliczenie:			
		4+5	9,00	
		RAZEM:	9,00	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Liczba
8.2.8	KNRW 202/2006/1	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach-odtworzenie rozebranego sufitu			m2	1,00
		Obliczenie:				
		przepokój	1	1,00		
		RAZEM:		1,00		
8.2.9	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po замуrowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny			szt	1,00
		Obliczenie:				
			1	1,00		
		RAZEM:		1,00		
8.2.10	Kalkulacja własna	Praca zwyżki wraz z kosztem jego dojazdu.			m-g	4,00

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Instalowanie wewnętrznej instalacji gazowej w budynku mieszkalno-usługowym przy ul. Czarnolesnej 17 w Rudzie Śląskiej.					
1	Rozdział	Części wspólne					
1.1	Element	Rozbudowa pionu gazowego					
1.1.1	KNRW 215/303/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`40`mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,02	1,02000		
		Materiały					
		Rura stalowa czarna bez szwu, fi 48,3/3,2mm	m	1,03	1,03000		
		Uchwyty do rur Fi`40`mm	szt	0,65	0,65000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0194	0,01940		
1.1.2	KNRW 215/303/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`32`mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,899	0,89900		
		Materiały					
		Rura stalowa czarna bez szwu, fi 42,4/3,2 mm	m	1,03	1,03000		
		Uchwyty do rur Fi`32`mm	szt	0,66	0,66000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0168	0,01680		
1.1.3	KNRW 215/303/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`25`mm	m		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,841	0,84100		
		Materiały					
		Rura stalowa czarna bez szwu, fi 33,7/3,2mm	m	1,04	1,04000		
		Uchwyty do rur Fi`25`mm	szt	0,76	0,76000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0133	0,01330		
1.1.4	KNR 215/633/1 analogia	Przygotowanie instalacji , przedmuchiwanie instalacji gazowej	punkt		1,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,7353	0,73530		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,7354	0,73540		
		Materiały					
		Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar)	m3	0,06	0,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.5	KNR 402/501/3 (1)	Wspawanie trójnika w istniejący pion gazowy	miejsce		1,00		
		Robocizna					
		Spawacze grupa II	r-g	1,57	1,57000		
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	0,29000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,28	0,28000		
		Materiały					
		Rura stalowa czarna bez szwu, fi 48,3/3,2mm	m	1,05	1,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
1.1.6	KNR 215/307/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, przyłącze Fi 25 mm	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,63	0,63000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,76	0,76000		
		Materiały					
		Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi 25 mm	szt	2,06	2,06000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 25 mm	szt	11,33	11,33000		
		Haki do rur Fi 25 mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,02	0,02000		
1.1.7	KNRW 215/308/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi 25 mm	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,29	1,29000		
		Materiały					
		Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi 25 mm	szt	2	2,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 25 mm	szt	8	8,00000		
		Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,02	0,02000		
1.1.8	KNR 215/310/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 25 mm	szt		1,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,19	0,19000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,11000		
		Materiały					
		Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 25mm	szt	1	1,00000		
		Klucz stalowy do kurka gazowego Fi 25 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
1.1.9	KNRW 215/307/2 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, przed gazomierzem, o długości do 100 m, średnica do 65 mm	próba		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	15,1	15,10000		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	0,05	0,05000		
		Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,01	0,01000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,03	0,03000		
1.1.10	Kalkulacja własna	Materiał na tuleje ochronne - rura stalowa Dn 50 mm -1,5m	kpl		1,00		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 60,3/4,0mm	m	Ilość	1,50000		
1.1.11	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,3	1,30000		
1.1.12	KNR 401/333/21	Przebiecie otworów w stropach	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4	0,40000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
1.1.13	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,65	0,65000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,10000		
		Materiały					
		Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 45, pełna	szt	4	4,00000		
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,99	1,99000		
		Piasek do zapraw	m3	0,01	0,01000		
		Wapno suchogaszzone	kg	1,11	1,11000		
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,02000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	0,04000		
1.1.14	KNR 401/323/5 (1)	Zamurowanie przebić w stropach	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,88	0,88000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,10000		
		Materiały					
		Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna	szt	4	4,00000		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,00199	0,00199		
		Piasek do zapraw	m3	0,01	0,01000		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) luzem	t	0,00111	0,00111		
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,02000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	0,04000		
1.1.15	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,22000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,03000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2	0,20000		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,0005	0,00050		
		Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,00270		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) luzem	t	0,0005	0,00050		
		Woda	m3	0,0007	0,00070		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,01000		
1.1.16	NNRNKB 202/1134/2 (1)	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000		
		Materiały					
		Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzrospuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	0,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00200		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,003	0,00300		
1.1.17	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,119	0,11900		
		Materiały					
		Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	0,286	0,28600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Mieszkanie nr 3					
2.1	Element	Wewnętrzna instalacja gazowa					
2.1.1	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 15 wraz z kształtkami	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1941	0,19410		
		Materiały					
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 15 x 1,0mm	m	1,03	1,03000		
		Kształtki zaciskowe miedziane o śr. 15 mm	szt.	1,1	1,10000		
		Uchwyty do rur miedzianych o śr. 15 mm	szt.	1,33	1,33000		
		Kółki rozporowe	szt.	1,33	1,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0008	0,00080		
2.1.2	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18 wraz z kształtkami	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1941	0,19410		
		Materiały					
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 18 x 1,0mm	m	1,03	1,03000		
		Kształtki zaciskowe miedziane o śr. 18 mm	szt.	1,1	1,10000		
		Uchwyty do rur miedzianych o śr. 18 mm	szt.	1,33	1,33000		
		Kółki rozporowe	szt.	1,33	1,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0008	0,00080		
2.1.3	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 28 wraz z kształtkami	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1941	0,19410		
		Materiały					
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 28 x 1,0mm	m	1,03	1,03000		
		Kształtki zaciskowe miedziane o śr. 28mm	szt.	1,1	1,10000		
		Uchwyty do rur miedzianych o śr. 28mm	szt.	1,33	1,33000		
		Kółki rozporowe	szt.	1,33	1,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0008	0,00080		
2.1.4	KNR 215/310/1	Zawór do gazu gw. Dn 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,24	0,22920		
		Materiały					
		Zawór kulowy z kurkiem kulistym gwintowany, mosiężny do gazu fi 15mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
2.1.5	KNR 215/310/2	Zawór do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,31	0,29605		
		Materiały					
		Zawór kulowy z kurkiem kulistym gwintowany, mosiężny do gazu fi 20mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
2.1.6	KNR 215/310/2	Filtr do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,31	0,29605		
		Materiały					
		Filtr do gazu mosiężny o średnicy fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.1.7	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe-połączenie złączem elastycznym	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,2	1,20000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2	2,00000		
		Szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym w osłonie PVC o dł. 75 cm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
2.1.8	KNR 402/307/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,22	0,22000		
		Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi 15-20 mm - przed kotłem	szt		1,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,06	0,06000		
		Materiały					
2.1.9	KNRW 215/307/1	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2 R = 1*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	lokal.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,36	4,72000		
		Materiały					
2.1.10	Kalkulacja własna	Rury miedziane śr. 15 mm	m	0,01	0,01000		
		Kurek kulowy do gazu dn 15	szt	0,004	0,00400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0002	0,00020		
		Materiał na tuleje ochronne - rura stalowa Dn 32 mm - 0,8 m	kpl		1,00		
2.1.11	KNR 401/333/11	Materiały					
		Rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 42,4/3,6mm	m	Ilość	0,80000		
		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,3	1,30000		
		Nakłady pomocnicze					
2.1.12	KNR 401/323/4 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0002	0,00020		
		Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,65	0,65000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,10000		
		Materiały					
		Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 45, pełna	szt	4	4,00000		
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,99	1,99000		
		Piasek do zapraw	m3	0,01	0,01000		
		Wapno suchogaszzone	kg	1,11	1,11000		
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,02000		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	0,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
2.1.13	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,22000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,03000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2	0,20000		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,0005	0,00050		
		Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,00270		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,0005	0,00050		
		Woda	m3	0,0007	0,00070		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,01000		
2.1.14	NNRNKB 202/1134/2 (1)	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzrospuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	0,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00200		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,003	0,00300		
2.1.15	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,119	0,11900		
		Materiały					
		Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	0,286	0,28600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.2	Element	Przewód powietrzno-spalinowy					
2.2.1	KNR 401/310/3	Wykucie otworu w kominie w kuchni	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,16	0,16000		
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,01	0,01000		
2.2.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wkładu powietrzno-spalinowego 80/125 kwasoodpornego - przewód okrągły dwuścienny 80/125 -14m - zakończenie górne komina - 1szt	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	28	28,00000		
		Materiały					
		Obejmy montażowe	kpl.	1	1,00000		
		Przewód okrągły dwuścienny 80/125 kwasoodporny	mb	14	14,00000		
		Zakończenie górne komina spalinyowego	szt.	1	1,00000		
2.2.3	KNR 401/310/4	Zamurowanie otworów	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,48	0,48000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna	szt.	4	4,00000		
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,99	0,99000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Wapno suchogaszone	kg	0,56	0,56000		
		Woda z rurociągu	m3	0,003	0,00300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,03000		
2.2.4	Kalkulacja własna	Praca zwyżki wraz z kosztem jego dojazdu.	m-g		1,00		
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 15 m (2)	m-g	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	Mieszkanie nr 4					
3.1	Element	Wewnętrzna instalacja gazowa					
3.1.1	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 15 wraz z kształtkami	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1941	0,19410		
		Materiały					
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 15 x 1,0mm	m	1,03	1,03000		
		Kształtki zaciskowe miedziane o śr. 15 mm	szt.	1,1	1,10000		
		Uchwyty do rur miedzianych o śr. 15 mm	szt.	1,33	1,33000		
		Kołki rozporowe	szt.	1,33	1,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0008	0,00080		
3.1.2	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18 wraz z kształtkami	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1941	0,19410		
		Materiały					
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 18 x 1,0mm	m	1,03	1,03000		
		Kształtki zaciskowe miedziane o śr. 18 mm	szt.	1,1	1,10000		
		Uchwyty do rur miedzianych o śr. 18 mm	szt.	1,33	1,33000		
		Kołki rozporowe	szt.	1,33	1,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0008	0,00080		
3.1.3	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 22 wraz z kształtkami	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1941	0,19410		
		Materiały					
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 22 x 1,0mm	m	1,03	1,03000		
		Kształtki zaciskowe miedziane o śr. 22 mm	szt.	1,1	1,10000		
		Uchwyty do rur miedzianych o śr. 22 mm	szt.	1,33	1,33000		
		Kołki rozporowe	szt.	1,33	1,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0008	0,00080		
3.1.4	KNR 215/310/1	Zawór do gazu gw. Dn 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,24	0,22920		
		Materiały					
		Zawór kulowy z kurkiem kulistym gwintowany, mosiężny do gazu fi 15mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
3.1.5	KNR 215/310/2	Zawór do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,31	0,29605		
		Materiały					
		Zawór kulowy z kurkiem kulistym gwintowany, mosiężny do gazu fi 20mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
3.1.6	KNR 215/310/2	Filtr do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,31	0,29605		
		Materiały					
		Filtr do gazu mosiężny o średnicy fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3.1.7	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe-połączenie złączem elastycznym	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,2	1,20000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2	2,00000		
		Szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym w osłonie PVC o dł. 75 cm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
3.1.8	KNR 402/307/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,22	0,22000		
		Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi`15-20`mm - przed kotłem	szt		1,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,06	0,06000		
		Materiały					
3.1.9	KNRW 215/307/1	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lok.		1,00		
		Rx2					
		R = 1*2 = 2,000					
		M = 1,000					
3.1.10	Kalkulacja własna	S = 1,000					
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,36	4,72000		
		Materiały					
		Rury miedziane śr.15 mm	m	0,01	0,01000		
		Kurek kulowy do gazu dn 15	szt	0,004	0,00400		
		Nakłady pomocnicze					
3.1.11	KNR 401/333/11	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0002	0,00020		
		Materiał na tuleje ochronne - rura stalowa Dn 32 mm - 0,8 m	kpl		1,00		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 42,4/3,6mm	m	Ilość	0,80000		
		Nakłady pomocnicze					
3.1.12	KNR 401/333/2	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,3	1,30000		
		Nakłady pomocnicze					
3.1.13	KNR 401/323/3 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,23000		
		Nakłady pomocnicze					
3.1.13	KNR 401/323/3 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,39	0,39000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,07000		
3.1.13	KNR 401/323/3 (1)	Materiały					
		Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna	szt	3	3,00000		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,0012	0,00120		
		Piasek do zapraw	m3	0,006	0,00600		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,00067	0,00067		
		Woda	m3	0,003	0,00300		
		Nakłady pomocnicze					
3.1.13	KNR 401/323/3 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03	0,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3.1.14	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,65	0,65000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,10000		
		Materiały					
		Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 45, pełna	szt	4	4,00000		
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,99	1,99000		
		Piasek do zapraw	m3	0,01	0,01000		
		Wapno suchogaszone	kg	1,11	1,11000		
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,02000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	0,04000		
3.1.15	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,22000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,03000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2	0,20000		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,0005	0,00050		
		Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,00270		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,0005	0,00050		
		Woda	m3	0,0007	0,00070		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,01000		
3.1.16	NNRNKB 202/1134/2 (1)	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzrospuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	0,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00200		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,003	0,00300		
3.1.17	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,119	0,11900		
		Materiały					
		Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	0,286	0,28600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.2	Element	Przewód powietrzno-spalinowy + wentylacja					
3.2.1	KNR 401/310/3	Wykucie otworu w kominie w kuchni i łazience	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,16	0,16000		
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,01	0,01000		
3.2.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wkładu powietrzno-spalinowego 80/125 kwasoodpornego					
		- przewód okrągły dwuścienny 80/125 -11m					
		- zakończenie górne komina - 1szt	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	22	22,00000		
		Materiały					
		Obejmy montażowe	kpl.	1	1,00000		
		Przewód okrągły dwuścienny 80/125 kwasoodporny	mb	11	11,00000		
		Zakończenie górne komina spalinowego	szt.	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
3.2.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wkładu wentylacyjnego dla wentylacji kotłowni - przewód okrągły kwasoodporny fi150 -11m - daszek wentylacyjny fi 150- 1szt - objemy montażowe - kratka wentylacyjna	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	15	15,00000		
		Materiały					
		Obejmy montażowe	kpl.	1	1,00000		
		Przewód okrągły fi 150 kwasoodporny	mb	11	11,00000		
		Zakończenie górne komina spalinowego	szt.	1	1,00000		
		Kratka wentylacyjna fi 150	szt	1	1,00000		
3.2.4	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,00		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,03	0,02865		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,54	1,47070		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,12415		
		Materiały					
		Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm	m2	0,74	0,74000		
		Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 315mm	m2	0,28	0,28000		
		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi`200`mm	szt	0,41	0,41000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200`mm	szt	2,28	2,28000		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5`mm	szt	0,43	0,43000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,51	0,51000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,07	0,07000		
3.2.5	KNR 401/310/4	Zamurowanie otworów	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,48	0,48000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna	szt.	4	4,00000		
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,99	0,99000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Wapno suchogaszone	kg	0,56	0,56000		
		Woda z rurociągu	m3	0,003	0,00300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,03000		
3.2.6	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne- wentylacja kotłowni	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	0,47000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04000		
		Materiały					
		Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna	szt	2	2,00000		
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2,07	2,07000		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14`cm	szt	1	1,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.2.7	Kalkulacja własna	Praca zwyżki wraz z kosztem jego dojazdu.	m-g		1,00		
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 15 m (2)	m-g	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
4	Rozdział	Mieszkanie nr 5					
4.1	Element	Wewnętrzna instalacja gazowa					
4.1.1	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 15 wraz z kształtkami	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1941	0,19410		
		Materiały					
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 15 x 1,0mm	m	1,03	1,03000		
		Kształtki zaciskowe miedziane o śr. 15 mm	szt.	1,1	1,10000		
		Uchwyty do rur miedzianych o śr. 15 mm	szt.	1,33	1,33000		
		Kołki rozporowe	szt.	1,33	1,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0008	0,00080		
4.1.2	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18 wraz z kształtkami	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1941	0,19410		
		Materiały					
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 18 x 1,0mm	m	1,03	1,03000		
		Kształtki zaciskowe miedziane o śr. 18 mm	szt.	1,1	1,10000		
		Uchwyty do rur miedzianych o śr. 18 mm	szt.	1,33	1,33000		
		Kołki rozporowe	szt.	1,33	1,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0008	0,00080		
4.1.3	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 22 wraz z kształtkami	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1941	0,19410		
		Materiały					
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 22 x 1,0mm	m	1,03	1,03000		
		Kształtki zaciskowe miedziane o śr. 22 mm	szt.	1,1	1,10000		
		Uchwyty do rur miedzianych o śr. 22 mm	szt.	1,33	1,33000		
		Kołki rozporowe	szt.	1,33	1,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0008	0,00080		
4.1.4	KNR 215/310/1	Zawór do gazu gw. Dn 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,24	0,22920		
		Materiały					
		Zawór kulowy z kurkiem kulistym gwintowany, mosiężny do gazu fi 15mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
4.1.5	KNR 215/310/2	Zawór do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,31	0,29605		
		Materiały					
		Zawór kulowy z kurkiem kulistym gwintowany, mosiężny do gazu fi 20mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
4.1.6	KNR 215/310/2	Filtr do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,31	0,29605		
		Materiały					
		Filtr do gazu mosiężny o średnicy fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
4.1.7	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe-połączenie złączem elastycznym	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,2	1,20000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2	2,00000		
		Szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym w osłonie PVC o dł. 75 cm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
4.1.8	KNR 402/307/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,22	0,22000		
		Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi 15-20 mm - przed kotłem	szt		1,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,06	0,06000		
		Materiały					
4.1.9	KNRW 215/307/1	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2 R = 1*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	lokal.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,36	4,72000		
		Materiały					
4.1.10	Kalkulacja własna	Rury miedziane śr. 15 mm	m	0,01	0,01000		
		Kurek kulowy do gazu dn 15	szt	0,004	0,00400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0002	0,00020		
		Materiał na tuleje ochronne - rura stalowa Dn 32 mm - 0,8 m	kpl		1,00		
4.1.11	KNR 401/333/11	Materiały					
		Rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 42,4/3,6mm	m	Ilość	0,80000		
		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,3	1,30000		
		Nakłady pomocnicze					
4.1.12	KNR 401/323/3 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03	0,03000		
		Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,39	0,39000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,07000		
		Materiały					
		Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna	szt	3	3,00000		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,0012	0,00120		
		Piasek do zapraw	m3	0,006	0,00600		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,00067	0,00067		
		Woda	m3	0,003	0,00300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03	0,03000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
4.1.13	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,22000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,03000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2	0,20000		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,0005	0,00050		
		Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,00270		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,0005	0,00050		
		Woda	m3	0,0007	0,00070		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,01000		
4.1.14	NNRNKB 202/1134/2 (1)	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzrospuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	0,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00200		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,003	0,00300		
4.1.15	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,119	0,11900		
		Materiały					
		Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	0,286	0,28600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.2	Element	Przewód powietrzno-spalinowy+ wentylacja					
4.2.1	KNR 401/310/3	Wykucie otworu w kominie w łazience i kuchni	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,16	0,16000		
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,01	0,01000		
4.2.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wkładu powietrzno-spalinowego 80/125 kwasoodpornego - przewód okrągły dwuścienny 80/125 -11m - zakończenie górne komina - 1szt	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	22	22,00000		
		Materiały					
		Obejmy montażowe	kpl.	1	1,00000		
		Przewód okrągły dwuścienny 80/125 kwasoodporny	mb	11	11,00000		
		Zakończenie górne komina spalinowego	szt.	1	1,00000		
4.2.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wkładu wentylacyjnego dla wentylacji łazienki - przewód okrągły kwasoodporny fi150 -11m - daszek wentylacyjny fi 150- 1szt - objemy montażowe - kratka wentylacyjna	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	15	15,00000		
		Materiały					
		Obejmy montażowe	kpl.	1	1,00000		
		Przewód okrągły fi 150 kwasoodporny	mb	11	11,00000		
		Zakończenie górne komina spalinowego	szt.	1	1,00000		
		Kratka wentylacyjna fi 150	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
4.2.4	KNR 401/310/4	Zamurowanie otworów	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,48	0,48000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna	szt.	4	4,00000		
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,99	0,99000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Wapno suchogaszone	kg	0,56	0,56000		
		Woda z rurociągu	m3	0,003	0,00300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
4.2.5	KNR 401/322/2	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,03000		
		Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne- wentylacja kuchni	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	0,47000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04000		
		Materiały					
		Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna	szt	2	2,00000		
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2,07	2,07000		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1	1,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.2.6	Kalkulacja własna	Praca zwyżki wraz z kosztem jego dojazdu.	m-g		1,00		
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 15 m (2)	m-g	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
5	Rozdział	Mieszkanie nr 7					
5.1	Element	Wewnętrzna instalacja gazowa					
5.1.1	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18 wraz z kształtkami	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1941	0,19410		
		Materiały					
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 18 x 1,0mm	m	1,03	1,03000		
		Kształtki zaciskowe miedziane o śr. 18 mm	szt.	1,1	1,10000		
		Uchwyty do rur miedzianych o śr. 18 mm	szt.	1,33	1,33000		
		Kołki rozporowe	szt.	1,33	1,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0008	0,00080		
5.1.2	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 28 wraz z kształtkami	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1941	0,19410		
		Materiały					
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 28 x 1,0mm	m	1,03	1,03000		
		Kształtki zaciskowe miedziane o śr. 28mm	szt.	1,1	1,10000		
		Uchwyty do rur miedzianych o śr. 28mm	szt.	1,33	1,33000		
		Kołki rozporowe	szt.	1,33	1,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0008	0,00080		
5.1.3	KNR 215/310/1	Zawór do gazu gw. Dn 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,24	0,22920		
		Materiały					
		Zawór kulowy z kurkiem kulistym gwintowany, mosiężny do gazu fi 15mm	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
5.1.4	KNR 215/310/2	Zawór do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,31	0,29605		
		Materiały					
		Zawór kulowy z kurkiem kulistym gwintowany, mosiężny do gazu fi 20mm	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
5.1.5	KNR 215/310/2	Filtr do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,31	0,29605		
		Materiały					
		Filtr do gazu mosiężny o średnicy fi 20 mm	szt.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
5.1.6	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe-połączenie złączem elastycznym	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,2	1,20000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2	2,00000		
		Szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym w osłonie PVC o dł. 75 cm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,22	0,22000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
5.1.7	KNR 402/307/1 (1)	Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi`15-20`mm - przed kotłem	szt		1,00		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,06	0,06000		
		Materiały Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5			
5.1.8	KNRW 215/307/1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2 R = 1*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	lokal.		1,00		
		Robocizna Robocizna	r-g	2,36	4,72000		
		Materiały Rury miedziane śr.15 mm Kurek kulowy do gazu dn 15	m szt	0,01 0,004	0,01000 0,00400		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0002	0,00020		
5.1.9	Kalkulacja własna	Materiał na tuleje ochronne - rura stalowa Dn 32 mm - 0,8 m	kpl		1,00		
		Materiały Rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 42,4/3,6mm	m	Ilość	0,80000		
5.1.10	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		1,00		
		Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,17 1,3	0,17000 1,30000		
5.1.11	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		1,00		
		Robocizna Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,17 0,39 0,07	0,17000 0,39000 0,07000		
		Materiały Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem Piasek do zapraw Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem Woda	szt t m3 t m3	3 0,0012 0,006 0,00067 0,003	3,00000 0,00120 0,00600 0,00067 0,00300		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g m-g	0,01 0,03	0,01000 0,03000		
5.1.12	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt		1,00		
		Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III	r-g r-g r-g	0,22 0,03 0,2	0,22000 0,03000 0,20000		
		Materiały Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem Piasek do zapraw Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem Woda	t m3 t m3	0,0005 0,0027 0,0005 0,0007	0,00050 0,00270 0,00050 0,00070		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
5.1.13	NNRNKB 202/1134/2 (1)	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		1,00		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000		
		Materiały Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	0,22000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,002	0,00200		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,003	0,00300		
5.1.14	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		1,00		
		Robocizna Robocizna (-Np)	r-g	0,119	0,11900		
		Materiały Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	0,286	0,28600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.2	Element	Przewód powietrzno-spalinowy oraz dobudowa wentylacji					
5.2.1	KNR 401/424/3	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	miejsce		1,00		
		Robocizna Cieśle grupa II	r-g	0,62	0,62000		
5.2.2	KNR 401/424/5	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsce		1,00		
		Robocizna Cieśle grupa II	r-g	0,61	0,61000		
5.2.3	KNR 404/507/1	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, dachówka karpiówka pokrycie pojedyncze	m2		1,00		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,43	0,43000		
		Materiały Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
5.2.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż komina powietrzno-spalinowego 80/125 kwasoodpornego - przewód okrągły dwuścienny 80/125 -4,95m - zakończenie górne komina - 1szt - objemy montażowe	kpl		1,00		
		Robocizna Robocizna	r-g	16	16,00000		
		Materiały Obejmy montażowe	kpl.	1	1,00000		
		Przewód okrągły dwuścienny 80/125 kwasoodporny	mb	4,95	4,95000		
		Zakończenie górne komina spalinowego	szt.	1	1,00000		
5.2.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż komina zewnętrznego dla wentylacji łazienki - kratka wentylacyjna fi 150- 1 szt - przewód okrągły izolowany w płaszczu z blachy 150/210 -5mb - przejście dachowe dla 150/210 - 1 szt - trójnik z odskraplaczem 150/210 -1 szt - zakończenie izolacji górnej komina fi 150/210 -1 szt - daszek wentylacyjny fi 150 mm - 1szt - objemy dystansowe	kpl		1,00		
		Robocizna Robocizna	r-g	18	18,00000		
		Materiały Trójnik 90st. z odskraplaczem i króćcem odpływowym	szt.	1	1,00000		
		Przewód okrągły izolowany w płaszczu z blachy kwasoodpornej 150/210	mb	5	5,00000		
		Mocowania dystansowe (obejmy + kotwy)	kpl	1	1,00000		
		Kratka wentylacyjna fi 150	szt	1	1,00000		
		Daszyk kominowy z daszkiem przeciwdeszczowym	szt.	1	1,00000		
		Przejście dachowe-rozeta	szt.	1	1,00000		
		Sprzęt Podnośnik nożycowy spalinowy 13/15 m (1)	m-g	6	6,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
5.2.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wkładu wentylacyjnego dla wentylacji kuchni - przewód okrągły kwasoodporny fi150 -8m - daszek wentylacyjny fi 150- 1szt - objemy montażowe - kratka wentylacyjna	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	12	12,00000		
		Materiały					
		Obejmy montażowe	kpl.	1	1,00000		
		Przewód okrągły fi 150 kwasoodporny	mb	8	8,00000		
		Zakończenie górne komina spalinowego	szt.	1	1,00000		
		Kratka wentylacyjna fi 150	szt	1	1,00000		
5.2.7	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,22000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,03000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2	0,20000		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,0005	0,00050		
		Piasek - naturalny kopany (cena loco kopalnia)	m3	0,0027	0,00270		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) luzem	t	0,0005	0,00050		
		Woda z rurociągów	m3	0,0007	0,00070		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,01000		
5.2.8	KNR 202/504/3	Odtworzenie pokrycia dachowego- materiał z rozbiórki	m2		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,0234	0,02340		
		Dekarze grupa II	r-g	0,3787	0,37870		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1821	0,18210		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,00111	0,00111		
		Dachówka cementowa zakładkowa 21x36.5'cm	szt	17,16	17,16000		
		Gąsior cementowy podstawowy	szt	0,343	0,34300		
		Wsporniki stalowe	kg	0,035	0,03500		
		Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m3	0,00337	0,00337		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0007	0,00070		
		Wyciąg	m-g	0,0527	0,05270		
5.2.9	Kalkulacja własna	Praca zwyżki wraz z kosztem jego dojazdu.	m-g		1,00		
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 15 m (2)	m-g	1	1,00000		
5.2.10	KNNR 3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej-wyburzenie ściany na poddaszu	m3		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	7,36	7,36000		
5.2.11	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym	m3		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,26	1,26000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,112	1,11200		
5.2.12	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3		1,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,204	0,20400		
5.2.13	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie gruzu	m3		1,00		
		Materiały					
		Oplata za składowanie gruzu	m3	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
6	Rozdział	Mieszkanie nr 7a					
6.1	Element	Wewnętrzna instalacja gazowa					
6.1.1	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 15 wraz z kształtkami	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1941	0,19410		
		Materiały					
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 15 x 1,0mm	m	1,03	1,03000		
		Kształtki zaciskowe miedziane o śr. 15 mm	szt.	1,1	1,10000		
		Uchwyty do rur miedzianych o śr. 15 mm	szt.	1,33	1,33000		
		Kołki rozporowe	szt.	1,33	1,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0008	0,00080		
6.1.2	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18 wraz z kształtkami	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1941	0,19410		
		Materiały					
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 18 x 1,0mm	m	1,03	1,03000		
		Kształtki zaciskowe miedziane o śr. 18 mm	szt.	1,1	1,10000		
		Uchwyty do rur miedzianych o śr. 18 mm	szt.	1,33	1,33000		
		Kołki rozporowe	szt.	1,33	1,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0008	0,00080		
6.1.3	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 22 wraz z kształtkami	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1941	0,19410		
		Materiały					
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 22 x 1,0mm	m	1,03	1,03000		
		Kształtki zaciskowe miedziane o śr. 22 mm	szt.	1,1	1,10000		
		Uchwyty do rur miedzianych o śr. 22 mm	szt.	1,33	1,33000		
		Kołki rozporowe	szt.	1,33	1,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0008	0,00080		
6.1.4	KNR 215/310/1	Zawór do gazu gw. Dn 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,24	0,22920		
		Materiały					
		Zawór kulowy z kurkiem kulistym gwintowany, mosiężny do gazu fi 15mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
6.1.5	KNR 215/310/2	Zawór do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,31	0,29605		
		Materiały					
		Zawór kulowy z kurkiem kulistym gwintowany, mosiężny do gazu fi 20mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
6.1.6	KNR 215/310/2	Filtr do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,31	0,29605		
		Materiały					
		Filtr do gazu mosiężny o średnicy fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
6.1.7	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe-połączenie złączem elastycznym	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,2	1,20000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2	2,00000		
		Szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym w osłonie PVC o dł. 75 cm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
6.1.8	KNR 402/307/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,22	0,22000		
		Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi 15-20 mm - przed kotłem	szt		1,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,06	0,06000		
		Materiały					
6.1.9	KNRW 215/307/1	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2 R = 1*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	lokal.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,36	4,72000		
		Materiały					
6.1.10	Kalkulacja własna	Rury miedziane śr. 15 mm	m	0,01	0,01000		
		Kurek kulowy do gazu dn 15	szt	0,004	0,00400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0002	0,00020		
		Materiał na tuleje ochronne - rura stalowa Dn 32 mm - 0,8 m	kpl		1,00		
6.1.11	KNR 401/333/11	Materiały					
		Rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 42,4/3,6mm	m	Ilość	0,80000		
		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,3	1,30000		
		Nakłady pomocnicze					
6.1.12	KNR 401/323/3 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,39	0,39000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,07000		
		Materiały					
		Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna	szt	3	3,00000		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,0012	0,00120		
		Piasek do zapraw	m3	0,006	0,00600		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,00067	0,00067		
		Woda	m3	0,003	0,00300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03	0,03000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
6.1.13	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,22000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,03000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2	0,20000		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,0005	0,00050		
		Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,00270		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,0005	0,00050		
		Woda	m3	0,0007	0,00070		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,01000		
6.1.14	NNRNKB 202/1134/2 (1)	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzrospuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	0,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00200		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,003	0,00300		
6.1.15	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,119	0,11900		
		Materiały					
		Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	0,286	0,28600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
6.2	Element	Przewód powietrzno-spalinowy oraz dobudowa wentylacji					
6.2.1	KNR 401/310/3	Wykucie otworu w kominie	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,16	0,16000		
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasz. elektr. 0.5t	m-g	0,01	0,01000		
6.2.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wkładu powietrzno-spalinowego 80/125 kwasoodpornego - przewód okrągły dwuścienny 80/125 -8m - zakończenie górne komina - 1szt	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	16	16,00000		
		Materiały					
		Obejmy montażowe	kpl.	1	1,00000		
		Przewód okrągły dwuścienny 80/125 kwasoodporny	mb	8	8,00000		
		Zakończenie górne komina spalinyowego	szt.	1	1,00000		
6.2.3	KNR 404/406/3 analogia	Rozebranie sufitu podwieszego	m2		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,30000		
6.2.4	KNR 401/424/3	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	miejsce		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,62	0,62000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
6.2.5	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm, ocynkowane - wentylacja kuchni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,00		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,03	0,02865		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,54	1,47070		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,12415		
		Materiały					
		Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm	m2	0,74	0,74000		
		Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 315mm	m2	0,28	0,28000		
		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi`200`mm	szt	0,41	0,41000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200`mm	szt	2,28	2,28000		
6.2.6	KNR 401/333/11	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5`mm	szt	0,43	0,43000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,51	0,51000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,07	0,07000		
		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,3	1,30000		
6.2.7	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm, ocynkowane - wentylacja łazienki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,00		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,03	0,02865		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,54	1,47070		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,12415		
		Materiały					
		Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm	m2	0,74	0,74000		
		Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 315mm	m2	0,28	0,28000		
		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi`200`mm	szt	0,41	0,41000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200`mm	szt	2,28	2,28000		
6.2.8	KNR 401/310/4	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5`mm	szt	0,43	0,43000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,51	0,51000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,07	0,07000		
		Zamurowanie otworów	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,48	0,48000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna	szt.	4	4,00000		
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,99	0,99000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Wapno suchogaszone	kg	0,56	0,56000		
		Woda z rurociągu	m3	0,003	0,00300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,03000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
6.2.9	KNRW 202/2006/1	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach-odtworzenie rozebranego sufitu	m2		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,81	1,81000		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa	m2	1,05	1,05000		
		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	1,90000		
		Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	0,40000		
		Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	0,38	0,38000		
		Wieszak W 60/100	szt	1,52	1,52000		
		Blachowkręty	szt	18,5	18,50000		
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0005	0,00050		
		Taśma samoprzylepna	m	1	1,00000		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	1,52	1,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.2.10	KNR 401/706/1 (1)	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,05000		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
		Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,22000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,03000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2	0,20000		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,0005	0,00050		
		Piasek - naturalny kopany (cena loco kopalnia)	m3	0,0027	0,00270		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,0005	0,00050		
		Woda z rurociągów	m3	0,0007	0,00070		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
7	Rozdział	Mieszkanie nr 7b					
7.1	Element	Wewnętrzna instalacja gazowa					
7.1.1	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 15 wraz z kształtkami	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1941	0,19410		
		Materiały					
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 15 x 1,0mm	m	1,03	1,03000		
		Kształtki zaciskowe miedziane o śr. 15 mm	szt.	1,1	1,10000		
		Uchwyty do rur miedzianych o śr. 15 mm	szt.	1,33	1,33000		
		Kołki rozporowe	szt.	1,33	1,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0008	0,00080		
7.1.2	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18 wraz z kształtkami	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1941	0,19410		
		Materiały					
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 18 x 1,0mm	m	1,03	1,03000		
		Kształtki zaciskowe miedziane o śr. 18 mm	szt.	1,1	1,10000		
		Uchwyty do rur miedzianych o śr. 18 mm	szt.	1,33	1,33000		
		Kołki rozporowe	szt.	1,33	1,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0008	0,00080		
7.1.3	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 28 wraz z kształtkami	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1941	0,19410		
		Materiały					
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 28 x 1,0mm	m	1,03	1,03000		
		Kształtki zaciskowe miedziane o śr. 28mm	szt.	1,1	1,10000		
		Uchwyty do rur miedzianych o śr. 28mm	szt.	1,33	1,33000		
		Kołki rozporowe	szt.	1,33	1,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0008	0,00080		
7.1.4	KNR 215/310/1	Zawór do gazu gw. Dn 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,24	0,22920		
		Materiały					
		Zawór kulowy z kurkiem kulistym gwintowany, mosiężny do gazu fi 15mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
7.1.5	KNR 215/310/2	Zawór do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,31	0,29605		
		Materiały					
		Zawór kulowy z kurkiem kulistym gwintowany, mosiężny do gazu fi 20mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
7.1.6	KNR 215/310/2	Filtr do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,31	0,29605		
		Materiały					
		Filtr do gazu mosiężny o średnicy fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
7.1.7	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe-połączenie złączem elastycznym	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,2	1,20000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2	2,00000		
		Szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym w osłonie PVC o dł. 75 cm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
7.1.8	KNR 402/307/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,22	0,22000		
		Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi 15-20 mm - przed kotłem	szt		1,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,06	0,06000		
		Materiały					
7.1.9	KNRW 215/307/1	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2	lokal.		1,00		
		R = 1*2 = 2,000					
		M = 1,000					
		S = 1,000					
7.1.10	Kalkulacja własna	Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,36	4,72000		
		Materiały					
		Rury miedziane śr. 15 mm	m	0,01	0,01000		
		Kurek kulowy do gazu dn 15	szt	0,004	0,00400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
7.1.11	KNR 401/333/11	Sprzęt					
		Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,0002	0,00020		
		Materiał na tuleje ochronne - rura stalowa Dn 32 mm - 0,8 m	kpl		1,00		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 42,4/3,6mm	m	Ilość	0,80000		
		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		1,00		
		Robocizna					
7.1.12	KNR 401/323/4 (1)	Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,3	1,30000		
		Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,65	0,65000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,10000		
		Materiały					
		Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 45, pełna	szt	4	4,00000		
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,99	1,99000		
		Piasek do zapraw	m3	0,01	0,01000		
		Wapno suchogaszzone	kg	1,11	1,11000		
		Woda	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,02000		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	0,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
7.1.13	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,22000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,03000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2	0,20000		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,0005	0,00050		
		Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,00270		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,0005	0,00050		
		Woda	m3	0,0007	0,00070		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,01000		
7.1.14	NNRNKB 202/1134/2 (1)	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzrospuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	0,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00200		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,003	0,00300		
7.1.15	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,119	0,11900		
		Materiały					
		Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	0,286	0,28600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
7.2	Element	Przewód powietrzno-spalinowy					
7.2.1	KNR 401/310/3	Wykucie otworu w kominie w kuchni	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,16	0,16000		
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t	m-g	0,01	0,01000		
7.2.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wkładu powietrzno-spalinowego 80/125 kwasoodpornego - przewód okrągły dwuścienny 80/125 -8m - zakończenie górne komina - 1szt	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	16	16,00000		
		Materiały					
		Obejmy montażowe	kpl.	1	1,00000		
		Przewód okrągły dwuścienny 80/125 kwasoodporny	mb	8	8,00000		
		Zakończenie górne komina spalinyowego	szt.	1	1,00000		
7.2.3	KNR 401/310/4	Zamurowanie otworów	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,48	0,48000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna	szt.	4	4,00000		
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,99	0,99000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Wapno suchogaszone	kg	0,56	0,56000		
		Woda z rurociągu	m3	0,003	0,00300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,03000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
7.2.4	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	0,47000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04000		
		Materiały					
		Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna	szt	2	2,00000		
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2,07	2,07000		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1	1,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
7.2.5	Kalkulacja własna	Woda	m3	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Praca zwyżki wraz z kosztem jego dojazdu.	m-g		1,00		
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 15 m (2)	m-g	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
8	Rozdział	Mieszkanie nr 8					
8.1	Element	Wewnętrzna instalacja gazowa					
8.1.1	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 15 wraz z kształtkami	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1941	0,19410		
		Materiały					
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 15 x 1,0mm	m	1,03	1,03000		
		Kształtki zaciskowe miedziane o śr. 15 mm	szt.	1,1	1,10000		
		Uchwyty do rur miedzianych o śr. 15 mm	szt.	1,33	1,33000		
		Kołki rozporowe	szt.	1,33	1,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0008	0,00080		
8.1.2	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 18 wraz z kształtkami	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1941	0,19410		
		Materiały					
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 18 x 1,0mm	m	1,03	1,03000		
		Kształtki zaciskowe miedziane o śr. 18 mm	szt.	1,1	1,10000		
		Uchwyty do rur miedzianych o śr. 18 mm	szt.	1,33	1,33000		
		Kołki rozporowe	szt.	1,33	1,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0008	0,00080		
8.1.3	KNR 13/127/1	Rura systemu zaciskowego miedziana zewn. 22 wraz z kształtkami	m		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1941	0,19410		
		Materiały					
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 22 x 1,0mm	m	1,03	1,03000		
		Kształtki zaciskowe miedziane o śr. 22 mm	szt.	1,1	1,10000		
		Uchwyty do rur miedzianych o śr. 22 mm	szt.	1,33	1,33000		
		Kołki rozporowe	szt.	1,33	1,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0008	0,00080		
8.1.4	KNR 215/310/1	Zawór do gazu gw. Dn 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,24	0,22920		
		Materiały					
		Zawór kulowy z kurkiem kulistym gwintowany, mosiężny do gazu fi 15mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
8.1.5	KNR 215/310/2	Zawór do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,31	0,29605		
		Materiały					
		Zawór kulowy z kurkiem kulistym gwintowany, mosiężny do gazu fi 20mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			
8.1.6	KNR 215/310/2	Filtr do gazu gw. Dn 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,31	0,29605		
		Materiały					
		Filtr do gazu mosiężny o średnicy fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,6			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
8.1.7	KNRW 215/314/9	Kuchnie gazowe-połączenie złączem elastycznym	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,2	1,20000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2	2,00000		
		Szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym w osłonie PVC o dł. 75 cm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
8.1.8	KNR 402/307/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,22	0,22000		
		Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem żeliwnym, Fi 15-20 mm - przed kotłem	szt		1,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,06	0,06000		
		Materiały					
8.1.9	KNRW 215/307/1	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Rx2 R = 1*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	lokal.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,36	4,72000		
		Materiały					
8.1.10	Kalkulacja własna	Rury miedziane śr. 15 mm	m	0,01	0,01000		
		Kurek kulowy do gazu dn 15	szt	0,004	0,00400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0002	0,00020		
		Materiał na tuleje ochronne - rura stalowa Dn 32 mm - 0,8 m	kpl		1,00		
8.1.11	KNR 401/333/11	Materiały					
		Rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 42,4/3,6mm	m	Ilość	0,80000		
		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,3	1,30000		
		Nakłady pomocnicze					
8.1.12	KNR 401/323/3 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03	0,03000		
		Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,39	0,39000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,07000		
		Materiały					
		Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna	szt	3	3,00000		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,0012	0,00120		
		Piasek do zapraw	m3	0,006	0,00600		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,00067	0,00067		
		Woda	m3	0,003	0,00300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03	0,03000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
8.1.13	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,22000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,03000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2	0,20000		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,0005	0,00050		
		Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,00270		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,0005	0,00050		
		Woda	m3	0,0007	0,00070		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,01000		
8.1.14	NNRNKB 202/1134/2 (1)	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzrospuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	0,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00200		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,003	0,00300		
8.1.15	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,119	0,11900		
		Materiały					
		Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	0,286	0,28600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
8.2	Element	Przewód powietrzno-spalinowy oraz dobudowa wentylacji					
8.2.1	KNR 401/310/3	Wykucie otworu w kominie	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,16	0,16000		
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t	m-g	0,01	0,01000		
8.2.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne- wentylacja kuchni i łazienki	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	0,47000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04000		
		Materiały					
		Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna	szt	2	2,00000		
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2,07	2,07000		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1	1,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
8.2.3	KNR 401/310/4	Zamurowanie otworów	szt.		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,48	0,48000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna	szt.	4	4,00000		
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,99	0,99000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500		
		Wapno suchogaszone	kg	0,56	0,56000		
		Woda z rurociągu	m3	0,003	0,00300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasz. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,03000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
8.2.4	KNR 401/424/3	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	miejsce		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,62	0,62000		
8.2.5	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		1,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,3	1,30000		
8.2.6	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm, ocynkowane - wentylacja przedpokoju R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		1,00		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,03	0,02865		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,54	1,47070		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,12415		
		Materiały					
		Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm	m2	0,74	0,74000		
		Kształtka wentylacyjna kołowa typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 315mm	m2	0,28	0,28000		
		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi`200`mm	szt	0,41	0,41000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200`mm	szt	2,28	2,28000		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5`mm	szt	0,43	0,43000		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,51	0,51000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,07	0,07000		
8.2.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wkładu powietrzno-spalinowego 80/125 kwasoodpornego					
		- przewód okrągły dwuścienny 80/125 -9m					
		- zakończenie górne komina - 1szt	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	1,00000		
		Materiały					
		Obejmy montażowe	kpl.	1	1,00000		
		Przewód okrągły dwuścienny 80/125 kwasoodporny	mb	1	1,00000		
		Zakończenie górne komina spalinyowego	szt.	1	1,00000		
8.2.8	KNRW 202/2006/1	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach-odtworzenie rozebranego sufitu	m2		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,81	1,81000		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa	m2	1,05	1,05000		
		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	1,90000		
		Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	0,40000		
		Łączniki wzdlużne PL 60/110	szt	0,38	0,38000		
		Wieszak W 60/100	szt	1,52	1,52000		
		Blachowkręty	szt	18,5	18,50000		
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0005	0,00050		
		Taśma samoprzylepna	m	1	1,00000		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	1,52	1,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,05000		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
8.2.9	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegiach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,22000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,03000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2	0,20000		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,0005	0,00050		
		Piasek - naturalny kopany (cena loco kopalnia)	m3	0,0027	0,00270		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,0005	0,00050		
		Woda z rurociągów	m3	0,0007	0,00070		
8.2.10	Kalkulacja własna	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,01000		
		Praca zwyżki wraz z kosztem jego dojazdu.	m-g		1,00		
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 15 m (2)	m-g	1	1,00000		