

Wartość kosztorysowa	
Podatek VAT 8,00%	0,00
Cena kosztorysowa	
Słownie: PLN	

Kosztorys nakładczy - ślepy

Obiekt	PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
Branża	Instalacje sanitarne: wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa i ogrzewcza
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Lokalizacja	ul. Niepodległości 7 w Koszalinie
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin Zarząd Budynków Mieszkalnych, ul. Połczyńska 24
Poziom cen	Sekocenbud, I kwartał 2020r. + ceny rynkowe
Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0,00%

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2. Odprowadzenie spalin i wentylacja		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących wkładów, kominów stalowych - z wywozem i utylizacją, naprawą dachu [3 kominy stalowe]	kpl	1
2	KNR-W 4-01 0310/06	Przemurowanie - czyszczenie przewodów [2,4,6,7,8] 5*9	m	45
		razem	m	45
3	KNR-W 4-01 0310/04	Przemurowanie przewodów - zamurowanie otworów	szt	10
4	KNR-W 4-01 0310/03	Przemurowanie przewodów - wykucie otworów	szt	5
5	KNR-W 4-01 0353/13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych	szt	5
6	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach krater wentylacyjnych 14x21cm [2,4,6,7,8]	szt	5
7	KNR 7-28 0208/01	Przebiecie otworów w dachu - z naprawą pokrycia R=2	szt	1
8	Kalkulacja indywidualna	Przewód wentylacyjny przewód dwucienny ze stali nierdzewnej Dn 150/250 L=4,0 mb, daszek kominowym - wentylacja kuchni w lokalu nr 3 na piętrze	kpl	1
9	KNR-W 2-17 0122/02 (analogia)	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 150mm - leżaki wentylacyjne 1,4+2,0	m	3,4
		razem	m	3,4
		3. Instalacje centralnego ogrzewania [UWAGA: rozebranie desek podłogowych i.t.p. ujęto w kosztorysie branży budowlanej]		
10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji ogrzewczej, wraz z wywozem i utylizacją	kpl	1
11	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,4+1,4+1,6+1,4	m	5,8
		razem	m	5,8
12	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach (3,2+12,4+13,2+1,2)*2	m	60
		razem	m	60
13	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa otuliną o grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	60
14	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach (5,5+5,5+1,2+1,9+2,6)*2	m	33,4
		razem	m	33,4
15	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa otuliną o grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	33,4
16	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach (8*0,4)*2	m	6,4
		razem	m	6,4
17	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa otuliną o grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm	m	6,4
18	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	5,8
19	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynków na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m	5,8
20	KNR-W 4-01 0335/09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł	szt	9
21	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 450x600	szt	1
22	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 450x800	szt	1
23	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu CV22 450x1100	szt	6

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 0-35 0215/02	Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika typu V (dolne podłączenie)	kpl	8
25	KNR 0-35 0213/08	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 380-600mm i wysokości do 1300mm - grzejnik 1205x500 MUN1205	szt	3
26	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	3
27	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	3
28	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	99,8
		60,0+33,4+6,4	m	99,8
		razem	m	99,8
29	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m R=1.1	m	99,8
30	KNR 0-35 0231/05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	11
31	KNR-W 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów bez względu na kategorię	m3	0,192
		(5,8*0,12*0,06)+0,15	m3	0,192
		razem	m3	0,192
32	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku Nr ST: SST B. 1.01	m3	0,192
33	KNR 4-04 1101/05 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Nr ST: SST B. 1.01	m3	0,192
34	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu i odpadów budowlanych Nr ST: SST B. 1.01	t	0,346
		0,192*1,8	t	0,346
		razem	t	0,346
		4. Instalacja kanalizacyjna [UWAGA: rozebranie desek podłogowych i.t.p. ujęto w kosztorysie branży budowlanej]		
35	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej, wraz z wywozem i utylizacją	kpl	1
36	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rx1,3 praca pod podłogą] R=1.3	m	1,8
		3*0,6	m	1,8
		razem	m	1,8
37	KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,8
		1,0+1,5+1,3	m	3,8
		razem	m	3,8
38	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	18,2
		5,8+6,3+4,9+1,2	m	18,2
		razem	m	18,2
39	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	17
		1,9+0,5+0,5+2,3+2,3+1,4+0,5+1,6+0,5+1,6+0,5+2,8+0,6	m	17
		razem	m	17
40	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	3
41	KNR-W 2-15 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejść	3
42	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	9
43	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	18,2
44	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami	m	18,2

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	3
46	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	3
47	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych z kabiną	kpl	3
48	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	3
49	Kalkulacja indywidualna	Montaż syfonu natynkowego - pralka, zmywarka	szt	3
50	KNR-W 4-01 0106/04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i odpadów bez względu na kategorię		
		18,2*0,2*0,1	m3	0,364
		razem	m3	0,364
51	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku Nr ST: SST B. 1.01		
		18,2*0,2*0,1	m3	0,364
		razem	m3	0,364
52	KNR 4-04 1101/05 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Nr ST: SST B. 1.01	m3	0,364
53	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu i odpadów budowlanych Nr ST: SST B. 1.01		
		0,364*1,8	t	0,655
		razem	t	0,655
		5. Instalacja wodociągowa - woda zimna [UWAGA: rozebranie desek podłogowych i.t.p. ujęto w kosztorysie branży budowlanej]		
54	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej, wraz z wywozem i utylizacją	kpl	1
55	KNR-W 2-15 0140/07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm	kpl	3
56	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach		
		15,8+5,6	m	21,4
		razem	m	21,4
57	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	21,4
58	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach		
		5,0+(3*0,5)+1,2+0,9+5,2+(3*0,5)+1,2+0,9+2,4+1,3+1,9+1,2+(2*0,5)+0,9+1,2	m	27,3
		razem	m	27,3
59	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	27,3
60	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		9*0,6+3*0,9+1,1*3	m	11,4
		razem	m	11,4
61	KNR-W 4-01 0335/02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie mechaniczne)	szt	6
62	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PEX o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)	szt	15
63	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	9
64	KNR-W 2-15 0135/02	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20mm - pralka, zmywarka	szt	3
65	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	6
66	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
67	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych		

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		21,4+27,3	m	48,7
		razem	m	48,7
68	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	48,7
69	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	11,4
70	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	11,4
71	KNR-W 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów bez względu na kategorię		
		11,4*0,12*0,06	m3	0,082
		razem	m3	0,082
72	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku Nr ST: SST B. 1.01		
		11,4*0,12*0,06	m3	0,082
		razem	m3	0,082
73	KNR 4-04 1101/05 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Nr ST: SST B. 1.01	m3	0,082
74	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu i odpadów budowlanych Nr ST: SST B. 1.01		
		0,082*1,8	t	0,148
		razem	t	0,148
		6. Instalacja wodociągowa - woda ciepła i cyrkulacja [UWAGA: rozebranie desek podłogowych i.t.p. ujęto w kosztorysie branży budowlanej]		
75	KNR-W 2-15 0140/07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm	kpl	3
76	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach		
		6,9+7,3+3,5	m	17,7
		razem	m	17,7
77	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25	m	17,7
78	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach		
		3,1+1,1+1,1+3,0+1,3+0,9+1,1+1,2+1,8+1,6+1,1+1,2	m	18,5
		razem	m	18,5
79	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	18,5
80	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		6*0,6+3*1,1	m	6,9
		razem	m	6,9
81	KNR-W 4-01 0335/02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej (przebiecie mechaniczne)	szt	6
82	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PEX o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)	szt	9
83	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	6
84	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych		
		17,7+18,5	m	36,2
		razem	m	36,2
85	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	36,2
86	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	6,9
87	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	6,9
88	KNR-W 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów bez względu na kategorię		

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		6,9*0,12*0,06	m3	0,05
		razem	m3	0,05
89	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku Nr ST: SST B. 1.01		
		6,9*0,12*0,06	m3	0,05
		razem	m3	0,05
90	KNR 4-04 1101/05 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Nr ST: SST B. 1.01	m3	0,05
91	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu i odpadów budowlanych Nr ST: SST B. 1.01		
		0,05*1,8	t	0,09
		razem	t	0,09

Kalkulacja szczegółowa

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2. Odprowadzenie spalin i wentylacja									
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących wkładów, kominów stalowych - z wywozem i utylizacją, naprawą dachu [3 kominy stalowe] 1 kpl Materiały Demontaż istniejących wkładów, kominów stalowych - z wywozem i utylizacją, naprawą dachu [3 kominy stalowe] Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	kpl	1	1	0,00		0,00	
2	KNR-W 4-01 0310/06	Przemurowanie - czyszczenie przewodów [2,4,6,7,8] 45 m Robocizna Robotnicy Sprzęt Wyciąg Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,25	11,25	0,00	0,00		
			m-g	0,03	1,35	0,00			0,00
3	KNR-W 4-01 0310/04	Przemurowanie przewodów - zamurowanie otworów 10 szt Robocizna Robotnicy Materiały Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka 150dm3 Wyciąg Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,48	4,8	0,00	0,00		
			szt	4	40	0,00		0,00	
			kg	1	10	0,00		0,00	
			m3	0,005	0,05	0,00		0,00	
			kg	0,56	5,6	0,00		0,00	
			%	1,5				0,00	
			m-g	0,01	0,1	0,00			0,00
			m-g	0,03	0,3	0,00			0,00
4	KNR-W 4-01 0310/03	Przemurowanie przewodów - wykucie otworów 5 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Wyciąg Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,16	0,8	0,00	0,00		
			m-g	0,01	0,05	0,00			0,00
5	KNR-W 4-01 0353/13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych 5 szt Robocizna Robotnicy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,12	0,6	0,00	0,00		
6	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych 14x21cm [2,4,6,7,8] 5 szt Robocizna Robotnicy Materiały Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Kratki wentylacyjne stalowe bez żaluzji 14x21cm, z ramką montażową Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,68	3,4	0,00	0,00		
			szt	2	10	0,00		0,00	
			kg	2,07	10,35	0,00		0,00	
			m3	0,005	0,025	0,00		0,00	
			szt	1	5	0,00		0,00	
			%	1,5				0,00	
7	KNR 7-28 0208/01	Przebiecie otworów w dachu - z naprawą pokrycia							

Kalkulacja szczegółowa

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 szt							
		Robocizna R=2							
		Robotnicy	r-g	2,76	2,76	0,00	0,00		
		Materiały							
		Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	1,4	1,4	0,00		0,00	
		Spoivo cynowo-ołowiane	kg	0,008	0,008	0,00		0,00	
		Lepik asfaltowy na zimno	kg	1,8	1,8	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,02	0,02	0,00		0,00	
		Gwoździe papowe	kg	0,05	0,05	0,00		0,00	
		Papa asfaltowa na tkaninie technicznej	m2	0,79	0,79	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane	m3	0,014	0,014	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,042	0,042	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
8	Kalkulacja indywidualna	Przewód wentylacyjny przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 150/250 L=4,0 mb, daszek kominowym - wentylacja kuchni w lokalu nr 3 na piętrze							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g		12	0,00	0,00		
		Materiały							
		Przewód dwuścienny ze stali nierdzewnej Dn 150/250 L=4,0 mb wraz z mocowaniem i odskraplaczem	kpl		1	0,00		0,00	
		Kratka wentylacyjna Dn 150mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Daszek	szt	1	1	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,2	0,2	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
9	KNR-W 2-17 0122/02 (analogia)	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 150mm - leżaki wentylacyjne							
		3,4 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,9	3,06	0,00	0,00		
		Materiały							
		Przewody wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy ocynkowanej o średnicy 150mm	m	1,05	3,57	0,00		0,00	
		Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej kołowe typ S (Spiro) o średnicy 150mm - kolano	szt		6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy (1)	m-g	0,08	0,272	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Odprowadzenie spalin i wentylacja							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		3. Instalacje centralnego ogrzewania [UWAGA: rozebranie desek podłogowych i.t.p. ujęto w kosztorysie branży budowlanej]							
10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji ogrzewczej, wraz z wywozem i utylizacją							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	4	4	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	1	1	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
11	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
		5,8 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,52	3,016	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa	0,00						
12	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach 60 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE, Ø25*2,5mm Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt % m-g	0,352 1,08 0,66 1.5 0,0018	21,12 64,8 39,6 0,108	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
13	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa otuliną o grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm 60 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny termiczne o grubości 20mm (rura dn 25mm) Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m dm3 m szt % m-g	0,1054 0,1054 1,1 0,0186 0,1351 6 3 0,0047	6,324 6,324 66 1,116 8,106 360 0,282	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
14	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach 33,4 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE, Ø20*2,25mm Kształtki z polietylenu zaciskane 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt % m-g	0,33 1,1 0,58 1.5 0,0016	11,022 36,74 19,372 0,053	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
15	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa otuliną o grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm 33,4 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny termiczne o grubości 13mm (rura dn 20mm) Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m dm3 m szt % m-g	0,0777 0,0776 1,1 0,011 0,0738 6 3 0,00135	2,595 2,592 36,74 0,367 2,465 200,4 0,045	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
16	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach 6,4 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE, Ø16*2,0mm Kształtki z polietylenu zaciskane 16mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt % m-g 0,00 0,00	0,33 1,1 0,58 1.5 0,0016	2,112 7,04 3,712 0,01	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
17	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa otuliną o grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm 6,4 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny termiczne o grubości 13mm (rura dn 16mm) Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m dm3 m szt % m-g 0,00 0,00	0,0777 0,0776 1,1 0,011 0,0738 6 3 0,00135	0,497 0,497 7,04 0,07 0,472 38,4 3 0,009	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
18	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 5,8 m Robocizna Robotnicy Materiały Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 35 Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka 150dm3 Wyciąg Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt kg kg m3 % m-g m-g 0,00 0,00	0,54 4 0,3 0,22 0,002 1.5 0,01 0,03	3,132 23,2 1,74 1,276 0,012 0,058 0,174	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
19	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynków na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami 5,8 m Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Betoniarka 150dm3 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g kg m3 m3 % m-g m-g 0,00 0,00	0,36 0,8 0,0007 0,004 1.5 0,01 0,01	2,088 4,64 0,004 0,023 0,058 0,058	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	

Kalkulacja szczegółowa

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20	KNR-W 4-01 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł 9 szt Robocizna Robotnicy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g 0,00 0,00	0,5	4,5	0,00	0,00		
21	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu CV22 450x600 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejniki stalowe 2-płyty typu CV22 450x600 z zestawem wsporników montażowych Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt m-g 0,00 0,00	1,21 0,35 1 0,12	1,21 0,35 1 0,12	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00
22	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu CV22 450x800 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejniki stalowe 2-płyty typu CV22 450x800 z zestawem wsporników montażowych Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt m-g 0,00 0,00	1,21 0,35 1 0,12	1,21 0,35 1 0,12	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00
23	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu CV22 450x1100 6 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejniki stalowe 2-płyty typu CV22 450x1100 z zestawem wsporników montażowych Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt m-g 0,00 0,00	1,21 0,35 1 0,12	7,26 2,1 6 0,72	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00
24	KNR 0-35 0215/02	Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejnika typu V (dolne podłączenie) 8 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Zestaw przyłączeniowy do grzejników z podłączeniem typu V (kpl. z głowicą termostatyczną) Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt m-g 0,00 0,00	0,39 0,02 1 0,01	3,12 0,16 8 0,08	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00
25	KNR 0-35 0213/08	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 380-600mm i wysokości do 1300mm - grzejnik 1205x500 MUN1205 3 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,62 0,3	1,86 0,9	0,00 0,00	0,00 0,00		

Kalkulacja szczegółowa

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych - grzejnik 1205x500 MUN1205 Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	szt m-g	1 0,11	3 0,33	0,00 0,00		0,00	0,00
26	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm 3 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I Materiały Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi o średnicy 15mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g	0,39 0,02	1,17 0,06	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00
27	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm 3 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I Materiały Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o średnicy 15mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g	0,27 0,01	0,81 0,03	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00
28	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 99,8 m Robocizna Robocizna (ATH 1) Materiały Rury miedziane twarde R 290 15x1mm Kształtki kielichowe miedziane 15 mm Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm Korek z żel. ciągłego ocynk. fi 15mm Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m szt szt szt szt szt szt	0,036 0,02 0,021 0,006 0,006 0,002 0,002 0,002	3,593 1,996 2,096 0,599 0,599 0,2 0,2 0,2	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
29	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m 99,8 m Robocizna R=1,1 Robocizna (ATH 1) Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m-g	0,0594 0,0001	5,928 0,01	0,00 0,00	0,00		0,00
30	KNR 0-35 0231/05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 11 szt.grz. Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g	0,357	3,927	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	m-g	0,0001	0,001	0,00			0,00
31	KNR-W 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów bez względu na kategorię 0,192 m3 Robocizna Robotnicy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	4,54	0,872	0,00	0,00		
32	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku Nr ST: SST B. 1.01 0,192 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t (1) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m-g	1,26 0,474	0,242 0,091	0,00 0,00	0,00		0,00
33	KNR 4-04 1101/05 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Nr ST: SST B. 1.01 0,192 m3 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t (1) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	m-g	0,333	0,064	0,00			0,00
34	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu i odpadów budowlanych Nr ST: SST B. 1.01 0,346 t Materiały Opłata za składowanie gruzu i odpadów budowlanych Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	t	1	0,346	0,00		0,00	
		RAZEM: Instalacje centralnego ogrzewania [UWAGA: rozebranie desek podłogowych i.t.p. ujęto w kosztorysie branży budowlanej]							
		Razem Razem element						0,00	
		4. Instalacja kanalizacyjna [UWAGA: rozebranie desek podłogowych i.t.p. ujęto w kosztorysie branży budowlanej]							
35	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej, wraz z wywozem i utylizacją 1 kpl Robocizna Robocizna Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m-g	6 1	6 1	0,00 0,00	0,00		0,00
36	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rx1,3 praca pod podłogą] 1,8 m Robocizna R=1,3 Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m szt szt % m-g	0,3809 0,86 0,99 0,8 1.5	0,686 1,548 1,782 1,44	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00

Kalkulacja szczegółowa

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
37	KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,8 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm Rury z PCW przepustowe 75mm Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m szt m szt %	0,253 0,95 0,88 0,15 0,8 1.5	0,961 3,61 3,344 0,57 3,04	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
38	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18,2 m Robocizna Robocizna (ATH 1) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,52	9,464	0,00	0,00		
39	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 17 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m szt szt %	0,196 0,96 1,16 1 1.5	3,332 16,32 19,72 17	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
40	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 3 podejść Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt szt %	1,27 3 1 1.5	3,81 9 3	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
41	KNR-W 2-15 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych 3 podejść Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00	r-g szt szt %	1,06 3 1 1.5	3,18 9 3	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00

Kalkulacja szczegółowa

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
42	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 9 podejść Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,561	5,049	0,00	0,00		0,00
			szt	3	27	0,00		0,00	
			szt	1	9	0,00		0,00	
			%	1.5				0,00	
			m-g	0,004	0,036	0,00			0,00
43	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 18,2 m Robocizna Robotnicy Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka 150dm3 Wyciąg Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,54	9,828	0,00	0,00		
			szt	4	72,8	0,00		0,00	
			kg	0,3	5,46	0,00		0,00	
			kg	0,22	4,004	0,00		0,00	
			m3	0,002	0,036	0,00		0,00	
			%	1.5				0,00	
			m-g	0,01	0,182	0,00			0,00
			m-g	0,03	0,546	0,00			0,00
44	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami 18,2 m Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Betoniarka 150dm3 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,36	6,552	0,00	0,00		
			kg	0,8	14,56	0,00		0,00	
			m3	0,0007	0,013	0,00		0,00	
			m3	0,004	0,073	0,00		0,00	
			%	1.5				0,00	
			m-g	0,01	0,182	0,00			0,00
			m-g	0,01	0,182	0,00			0,00
45	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Urządzenie sanitarne KOMPAKT Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	3,64	10,92	0,00	0,00		
			szt	1	3	0,00		0,00	
			szt	1	3	0,00		0,00	
			%	1				0,00	
			m-g	0,09	0,27	0,00			0,00
46	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego 3 kpl							

Kalkulacja szczegółowa

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,95	5,85	0,00	0,00		
		Materiały							
		Umywalki porcelanowe	szt	1	3	0,00		0,00	
		Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1	3	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,14	0,42	0,00			0,00
		Razem pozycja		0,00					
		Cena jednostkowa		0,00					
47	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych z kabiną							
		3 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,96	2,88	0,00	0,00		
		Materiały							
		Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych "90"	szt	1	3	0,00		0,00	
		Spusty do brodzików natryskowych	szt	1	3	0,00		0,00	
		Kabina prysznicowa "90"	szt	1	3	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,33	0,00			0,00
		Razem pozycja		0,00					
		Cena jednostkowa		0,00					
48	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej							
		3 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,26	3,78	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy	szt		4	0,00		0,00	
		Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt		1	0,00		0,00	
		Syfon zlewozmywakowy, pojedynczy	szt		4	0,00		0,00	
		Syfon zlewozmywakowy, podwójny	szt		1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,22	0,66	0,00			0,00
		Razem pozycja		0,00					
		Cena jednostkowa		0,00					
49	Kalkulacja indywidualna	Montaż syfonu natynkowego - pralka, zmywarka							
		3 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,2	0,6	0,00	0,00		
		Materiały							
		Syfon pralkowy natynkowy	szt	1	3	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,012	0,036	0,00			0,00
		Razem pozycja		0,00					
		Cena jednostkowa		0,00					
50	KNR-W 4-01 0106/04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i odpadów bez względu na kategorię							
		0,364 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	4,54	1,653	0,00	0,00		
		Razem pozycja		0,00					
		Cena jednostkowa		0,00					
51	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku Nr ST: SST B. 1.01							
		0,364 m3							
		Robocizna							

Kalkulacja szczegółowa

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	1,26	0,459	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,474	0,173	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
52	KNR 4-04 1101/05 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Nr ST: SST B. 1.01 0,364 m3							
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,333	0,121	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
53	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie gruzu i odpadów budowlanych Nr ST: SST B. 1.01 0,655 t							
		Materiały							
		Oplata za składowanie gruzu i odpadów budowlanych	t	1	0,655	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: Instalacja kanalizacyjna [UWAGA: rozebranie desek podłogowych i.t.p. ujęto w kosztorysie branży budowlanej]							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		5. Instalacja wodociągowa - woda zimna [UWAGA: rozebranie desek podłogowych i.t.p. ujęto w kosztorysie branży budowlanej]							
54	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej, wraz z wywozem i utylizacją 1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	4	4	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	1	1	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
55	KNR-W 2-15 0140/07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm 3 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,68	2,04	0,00	0,00		
		Materiały							
		Wodomierz skrzydełkowy 20mm JS2,5 - zimna woda	szt	1	3	0,00		0,00	
		Zawory kulowe 20mm	szt	1	3	0,00		0,00	
		Łączniki redukcyjne 20/25mm	szt	2	6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,03	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
56	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach 21,4 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,352	7,533	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE, Ø25*2,5mm	m	1,08	23,112	0,00		0,00	
		Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	0,66	14,124	0,00		0,00	
		Uchwyty do rurociągów z PE 25mm	szt	0,78	16,692	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0018	0,039	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							

Kalkulacja szczegółowa

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
57	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm 21,4 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny termiczne o grubości 13mm (rura dn 25mm) Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
			r-g	0,0863	1,847	0,00	0,00		
			r-g	0,0862	1,845	0,00	0,00		
			m	1,1	23,54	0,00		0,00	
			dm3	0,0135	0,289	0,00		0,00	
			m	0,111	2,375	0,00		0,00	
			szt	6	128,4	0,00		0,00	
			%	3				0,00	
			m-g	0,00305	0,065	0,00			0,00
58	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach 27,3 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE, Ø20*2,25mm Kształtki z polietylenu zaciskane 20mm Uchwyty do rurociągów z PE 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
			r-g	0,33	9,009	0,00	0,00		
			m	1,1	30,03	0,00		0,00	
			szt	0,58	15,834	0,00		0,00	
			szt	1,1	30,03	0,00		0,00	
			%	1.5				0,00	
			m-g	0,0016	0,044	0,00			0,00
59	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm 27,3 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny termiczne o grubości 9mm (rura dn 20mm) Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
			r-g	0,0777	2,121	0,00	0,00		
			r-g	0,0776	2,118	0,00	0,00		
			m	1,1	30,03	0,00		0,00	
			dm3	0,0082	0,224	0,00		0,00	
			m	0,06	1,638	0,00		0,00	
			szt	6	163,8	0,00		0,00	
			%	3				0,00	
			m-g	0,0009	0,025	0,00			0,00
60	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 11,4 m Robocizna Robocizna (ATH 1) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
			r-g	0,52	5,928	0,00	0,00		
61	KNR-W 4-01 0335/02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie mechaniczne) 6 szt Robocizna Robotnicy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
			r-g	0,32	1,92	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
62	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PEX o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu) 15 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z polietylenu 20mm Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,289	4,335	0,00	0,00		
			szt	3	45	0,00		0,00	
			szt	1	15	0,00		0,00	
			%	1.5				0,00	
			m-g	0,001	0,015	0,00			0,00
63	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm 9 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża fi 15 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,171	1,539	0,00	0,00		
			szt	1	9	0,00		0,00	
			%	0.5				0,00	
			m-g	0,002	0,018	0,00			0,00
64	KNR-W 2-15 0135/02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm - pralka, zmywarka 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory wodne czerpalne żeliwne, ocynkowane 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,194	0,582	0,00	0,00		
			szt	1	3	0,00		0,00	
			%	0.5				0,00	
			m-g	0,004	0,012	0,00			0,00
65	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytyowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,957	5,742	0,00	0,00		
			szt		5	0,00		0,00	
			szt		5	0,00		0,00	
			%	0.5				0,00	
			m-g	0,009	0,054	0,00			0,00
66	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym 15mm, rura do montażu słuchawki Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00	r-g	0,877	2,631	0,00	0,00		
			szt	1	3	0,00		0,00	
			%	0.5				0,00	
			m-g	0,014	0,042	0,00			0,00

Kalkulacja szczegółowa

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
67	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych 48,7 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m szt szt %	0,113 0,02 0,002 0,002 1.5	5,503 0,974 0,097 0,097	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 		

Kalkulacja szczegółowa

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
72	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku Nr ST: SST B. 1.01 0,082 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t (1) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m-g	1,26 0,474	0,103 0,039	0,00 0,00	0,00		0,00
73	KNR 4-04 1101/05 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Nr ST: SST B. 1.01 0,082 m3 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t (1) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	m-g	0,333	0,027	0,00			0,00
74	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie gruzu i odpadów budowlanych Nr ST: SST B. 1.01 0,148 t Materiały Oplata za składowanie gruzu i odpadów budowlanych Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	t	1	0,148	0,00		0,00	
		RAZEM: Instalacja wodociągowa - woda zimna [UWAGA: rozebranie desek podłogowych i.t.p. ujęto w kosztorysie branży budowlanej]							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		6. Instalacja wodociągowa - woda ciepła i cyrkulacja [UWAGA: rozebranie desek podłogowych i.t.p. ujęto w kosztorysie branży budowlanej]							
75	KNR-W 2-15 0140/07	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm 3 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Wodomierz skrzydełkowy 20mm JS2,5 - ciepła woda Zawory kulowe 20mm Łączniki redukcyjne 20/25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt szt szt % m-g	0,68 1 1 2 1,5	2,04 3 3 6	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
76	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach 17,7 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE, Ø25*2,5mm Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm Uchwyty do rurociągów z PE 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m szt szt % m-g	0,352 1,08 0,66 0,78 1,5	6,23 19,116 11,682 13,806	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
77	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25 17,7 m Robocizna Izolarze gr.II	r-g	0,1054	1,866	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1054	1,866	0,00	0,00		
		Materiały							
		Otuliny termiczne o grubości 20mm (rura dn 25mm)	m	1,1	19,47	0,00		0,00	
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0186	0,329	0,00		0,00	
		Taśma Thertamate FR 3x50mm	m	0,1351	2,391	0,00		0,00	
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	106,2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0047	0,083	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
78	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach							
		18,5 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,33	6,105	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE, Ø20*2,25mm	m	1,1	20,35	0,00		0,00	
		Kształtki z polietylenu zaciskane 20mm	szt	0,58	10,73	0,00		0,00	
		Uchwyty do rurociągów z PE 20mm	szt	1,1	20,35	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0016	0,03	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
79	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm							
		18,5 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777	1,437	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	1,436	0,00	0,00		
		Materiały							
		Otuliny termiczne o grubości 13mm (rura dn 20mm)	m	1,1	20,35	0,00		0,00	
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,011	0,204	0,00		0,00	
		Taśma Thertamate FR 3x50mm	m	0,0738	1,365	0,00		0,00	
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	111	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,00135	0,025	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
80	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
		6,9 m							
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,52	3,588	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
81	KNR-W 4-01 0335/02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie mechaniczne)							
		6 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,32	1,92	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
82	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PEX o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)							
		9 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,289	2,601	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Kształtki z polietylenu 20mm	szt	3	27	0,00		0,00	
		Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	1	9	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,009	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
83	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm							
		6 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,171	1,026	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawór kulowy czepalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	1	6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,012	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
84	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych							
		36,2 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,113	4,091	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,02	0,724	0,00		0,00	
		Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	0,072	0,00		0,00	
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,072	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,004	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
85	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych							
		36,2 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0645	2,335	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
86	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł							
		6,9 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,54	3,726	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	27,6	0,00		0,00	
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,3	2,07	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22	1,518	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,014	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,069	0,00			0,00
		Wyciąg	m-g	0,03	0,207	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
87	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami							
		6,9 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,36	2,484	0,00	0,00		

Kalkulacja szczegółowa

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	0,8	5,52	0,00		0,00	
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,005	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,028	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,069	0,00			0,00
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,069	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
88	KNR-W 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów bez względu na kategorię							
		0,05 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	4,54	0,227	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
89	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku Nr ST: SST B. 1.01							
		0,05 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,26	0,063	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,474	0,024	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
90	KNR 4-04 1101/05 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Nr ST: SST B. 1.01							
		0,05 m3							
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,333	0,017	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
91	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie gruzu i odpadów budowlanych Nr ST: SST B. 1.01							
		0,09 t							
		Materiały							
		Oplata za składowanie gruzu i odpadów budowlanych	t	1	0,09	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: Instalacja wodociągowa - woda ciepła i cyrkulacja [UWAGA: rozebranie desek podłogowych i.t.p. ujęto w kosztorysie branży budowlanej]							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		Razem							
		Łącznie							
		Razem							
		Podatek VAT 8%						8	
		Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	16,687	0,00	
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,98	0,00	
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	11,54	0,00	
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	3,12	0,00	
5	Robocizna	r-g	14	0,00	
6	Robocizna (ATH 1)	r-g	32,428	0,00	
7	Robotnicy	r-g	221,005	0,00	
8	Robotnicy gr.I	r-g	33,495	0,00	
	Razem		334,255		0,00

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	5		
2	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным 15mm, rura do montażu słuchawki	szt	3		
3	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	5		
4	Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	1,4		
5	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych "90"	szt	3		
6	Cegła budowlana pełna	szt	73,2		
7	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	146		
8	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	4,64		
9	Cement portlandzki 35	kg	22,09		
10	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	29,2		
11	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	10,95		
12	Daszek	szt	1		
13	Demontaż istniejących wkładów, kominów stalowych - z wywozem i utylizacją, naprawą dachu [3 kominy stalowe]	kpl	1		
14	Deski iglaste obrzynane	m3	0,014		
15	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,599		
16	Grzejniki stalowe 2-płytowe typu CV22 450x600 z zestawem wsporników montażowych	szt	1		
17	Grzejniki stalowe 2-płytowe typu CV22 450x800 z zestawem wsporników montażowych	szt	1		
18	Grzejniki stalowe 2-płytowe typu CV22 450x1100 z zestawem wsporników montażowych	szt	6		
19	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych - grzejnik 1205x500 MUN1205	szt	3		
20	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,02		
21	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,042		
22	Gwoździe papowe	kg	0,05		
23	Kabina prysznicowa "90"	szt	3		
24	Klej Thermaflex 474	dm3	2,599		
25	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1.108,2		
26	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt	0,2		
27	Kratka wentylacyjna Dn 150mm	szt	1		
28	Kratki wentylacyjne stalowe bez żaluzji 14x21cm, z ramką montażową	szt	5		
29	Kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	2,096		
30	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	0,599		
31	Kształtki wentylacyjne z blachy ocynkowanej kołowe typ S (Spiro) o średnicy 150mm - kolano	szt	6		
32	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	46,72		
33	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	12,344		
34	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	10,782		
35	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	72		
36	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	24		
37	Kształtki z polietylenu zaciskane 16mm	szt	3,712		
38	Kształtki z polietylenu zaciskane 20mm	szt	45,936		
39	Kształtki z polietylenu zaciskane 25mm	szt	65,406		
40	Lepik asfaltowy na zimno	kg	1,8		
41	Łączniki redukcyjne 20/25mm	szt	12		
42	Opłata za składowanie gruzu i odpadów budowlanych	t	1,239		
43	Otuliny termiczne o grubości 9mm (rura dn 20mm)	m	30,03		
44	Otuliny termiczne o grubości 13mm (rura dn 16mm)	m	7,04		
45	Otuliny termiczne o grubości 13mm (rura dn 20mm)	m	57,09		
46	Otuliny termiczne o grubości 13mm (rura dn 25mm)	m	23,54		
47	Otuliny termiczne o grubości 20mm (rura dn 25mm)	m	85,47		
48	Papa asfaltowa na tkaninie technicznej	m2	0,79		
49	Piasek do zapraw	m3	0,33		
50	Przewody wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy ocynkowanej o średnicy 150mm	m	3,57		
51	Przewód dwucienny ze stali nierdzewnej Dn 150/250 L=4,0 mb wraz z mocowaniem i odkraplaczem	kpl	1		
52	Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	1,996		
53	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	1,698		
54	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	16,32		
55	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	3,61		
56	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	1,548		
57	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	0,57		
58	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE, Ø16*2,0mm	m	7,04		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE, Ø20*2,25mm	m	87,12		
60	Rury z polietylenu PE-Xb/Al/PE, Ø25*2,5mm	m	107,028		
61	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	3		
62	Spoivo cynowo-ołowiane	kg	0,008		
63	Spusty do brodzików natryskowych	szt	3		
64	Syfon pralkowy natynkowy	szt	3		
65	Syfon zlewozmywakowy, podwójny	szt	1		
66	Syfon zlewozmywakowy, pojedynczy	szt	4		
67	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	3		
68	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	18,812		
69	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	26		
70	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	6,04		
71	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	4,44		
72	Uchwyty do rurociągów z PE 20mm	szt	50,38		
73	Uchwyty do rurociągów z PE 25mm	szt	30,498		
74	Umywalki porcelanowe	szt	3		
75	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	3		
76	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,026		
77	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,004		
78	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	8,03		
79	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,876		
80	Wodomierz skrzydełkowy 20mm JS2,5 - ciepła woda	szt	3		
81	Wodomierz skrzydełkowy 20mm JS2,5 - zimna woda	szt	3		
82	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o średnicy 15mm	szt	3		
83	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi o średnicy 15mm	szt	3		
84	Zawory kulowe 20mm	szt	6		
85	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	0,2		
86	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,169		
87	Zawory wodne czepalne żeliwne, ocynkowane 20mm	szt	3		
88	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt	0,2		
89	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,169		
90	Zawór kulowy czepalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	15		
91	Zestaw przyłączeniowy do grzejników z podłączeniem typu V (kpl. z głowicą termostatyczną)	szt	8		
92	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt	1		
93	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy	szt	4		

Zestawienie sprzętu

PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,946	0,00	
2	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,021	0,00	
3	Samochód dostawczy (1)	m-g	0,272	0,00	
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,37	0,00	
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,00	
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,2	0,00	
7	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,556	0,00	
8	Środek transportowy	m-g	6,082	0,00	
9	Wyciąg	m-g	3,392	0,00	
	Razem		12,899		0,00