

Kosztorys ślepy

Obiekt	Przebudowa budynku wielorodzinnego
Rodzaj robót	Roboty instalacji zimnej i ciepłej wody , c.o.
Lokalizacja	ul. Poznańska 4 E, 78-300 Świdwin
Inwestor	Gmina Miejska Świdwin 78-300 Świdwin Plac Konstytucji 3 Maja 1
Wykonawca	OFERENT

Kosztorys

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
4	KNR 0-13 0127/01 wyd.I 1996	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych- ANALOGIA- poz. 13 śr 20mm 8,5 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury z AL/PE-X 20mm Kształtki do rur PE z gwintem Uchwyty do rur z PE Kołki rozporowe Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g m szt szt szt m-g					
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
5	KNR 0-13 0127/02 wyd.I 1996	Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych- RURA PE-Xc/AL/PE-X- śr. 25 mm 6 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury z AL/PE-X 25mm Kształtki do rur PE z gwintem Uchwyty do rur z PE Kołki rozporowe Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g m szt szt szt m-g					
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
Baterie i zawory								
6	KNR 2-15 0114/01 wyd.V 2001	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm- pralka 2 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża 15mm	r-g r-g szt					
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
7	KNR 2-15 0114/01 wyd.V 2001	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm- kątowe wc 2 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g					

Kosztorys

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	1				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
8	KNR 2-15 0115/04 wyd.V 2001	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 2 szt						
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,66 0,34				
		Materiały Baterie wannowe ściennie	szt	1				
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
9	KNR 2-15 0115/01 wyd.V 2001	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 2 szt						
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,36 0,37				
		Materiały Baterie umywalkowe ściennie	szt	1				
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
10	KNR-W 2-15 0116/06 wyd.I 1998	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (kształtki z PCW) 2 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,905				
		Materiały Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt szt	4 1				
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,001				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
11	KNR 2-15 0107/01 wyd.V 2001	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm 6 szt						
		Robocizna						

Kosztorys

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	r-g r-g szt	0,11 0,14 4,12				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
12	KNR 2-15 0107/01 wyd.V 2001	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm 3 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	r-g r-g szt	0,11 0,14 4,12				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
		Wodomierze dn 15mm skrzydełkowe						
13	KNR-W 2-15 0140/01 wyd.I 1998	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym 2 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Wodomierz skrzydełkowy 15mm Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 15mm Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt m-g	0,84 1 2 0,01				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
14	KNR 2-15 0108/01 wyd.V 2001	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych 2 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Wsporniki stalowe Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm Redukcja stalowa 32/25 Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt m szt szt m-g	0,68 0,71 2 0,42 4,12 1 0,01				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						

Kosztorys

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
15	KNR-W 2-15 0130/02 wyd.I 1998	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory wodne przelotowe proste 20mm Sprzęt Środek transportowy	r-g szt m-g	0,237 1 0,005				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
16	KNR 2-15 0112/01 wyd.V 2001	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm -zwrotny mosiężny 2 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm antyskażeniowy Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	r-g r-g szt szt	0,1 0,11 1 2,06				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
		Mocowanie konsoli wodomierzowych i konsole naczynia wzbiorczego co.						
17	KNR-W 5-08 0801/04 wyd.I 1997	Osadzenie w gotowych ślepych otworach, w ścianie, kołków kotwiących M10 12 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołki kotwiące	r-g szt	0,0168 1				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
18	KNR-W 5-08 0701/02 wyd.I 1997	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania-konsola naczynia wzbiorczego 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Konstrukcje wsporcze o masie do 1kg	r-g szt	0,0977 1				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
		Zabezpieczenie rur wodnych wychodzących z posadzki						

Kosztorys

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
19	KNR-W 2-15 0207/01 wyd.I 1998	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach weiskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 7 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm Rury z PCW przepustowe 50mm Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm Sprzęt Środek transportowy						
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem	r-g		0,196			
			m		0,96			
			szt		1,16			
			m		0,16			
			szt		1			
			m-g		0,0061			
20	KNR-W 2-15 0203/01 wyd.I 1998	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach weiskowych. Rury osłonowe instalacji w posadzkach i przejściach przez ściany budynku 6 m- c Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm Sprzęt Środek transportowy						
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem	r-g		0,161			
			m		1,01			
			szt		0,62			
			m-g		0,0035			
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
Instalacja wewnętrzna kanalizacyjna na ścianach								
21	KNR-W 2-15 0207/03 wyd.I 1998	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach weiskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,16 = 3,16 3,16 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm Rury z PCW przepustowe 110mm Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm Sprzęt Środek transportowy						
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem	r-g		0,293			
			m		0,86			
			szt		0,99			
			m		0,15			
			szt		0,8			
			m-g		0,0187			
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
22	KNR-W 2-15 0207/02 wyd.I 1998	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach weiskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 3*1 = 3						

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		3 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,253			
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m		0,95			
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt		0,88			
		Rury z PCW przepustowe 75mm	m		0,15			
		Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt		0,8			
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g		0,0095			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie 65% (R+S)						
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
23	KNR-W 2-15 0207/01 wyd.I 1998	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych						
		2,6*3 = 7,8 7,8 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,196			
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m		0,96			
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt		1,16			
		Rury z PCW przepustowe 50mm	m		0,16			
		Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt		1			
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g		0,0061			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie 65% (R+S)						
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
24	KNR-W 2-15 0207/01 wyd.I 1998	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych- PCV 40mm						
		2*2 = 4 4 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,196			
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 40mm	m		0,96			
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt		1,16			
		Rury z PCW przepustowe 40mm	m		0,16			
		Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt		1			
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g		0,0061			
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie 65% (R+S)						
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
25	KNR 4-01 0208/02 wyd.III 1999	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20cm						
		6 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g		0,72			
		Razem k.b.						

Kosztorys

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,004				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
30	KNR-W 2-15 0211/01 wyd.I 1998	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach weiskowych						
		4 = 4 4 podejść						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,561				
		Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt szt	3,1 1				
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,004				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
31	KNR-W 2-15 0211/03 wyd.I 1998	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach weiskowych						
		2 podejść						
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,27				
		Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt szt	3,1 1				
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,018				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
32	KNR 2-15 0223/02 wyd.V 2001	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego + KABINA PRYSZNICOWA						
		2 kpl						
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,27 0,56				
		Materiały Spusty do wanien z tworzywa sztucznego Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych Kabina prysznicowa	szt szt szt	1 1 1				
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,05				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						

Kosztorys

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm Sprzęt Środek transportowy	m szt m-g	0,99 0,54				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
41	KNR-W 2-15 0203/04 wyd.I 1998	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych						
		$(4,40+0,80*2)+(4,80+0,80*2) = 12,4$ 12,4 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt m-g	0,313 0,93 0,45				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
42	KNR-W 2-15 0203/03 wyd.I 1998	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych						
		$1,80*2 = 3,6$ 3,6 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt m-g	0,253 0,96 0,52				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
		Drobne roboty budowlane						
43	KNR 4-01 0330/06 wyd.III 1999	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej						
		wnęka wodomierza $0,30*0,45*2 = 0,27$ 0,27 m ² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	5,46				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
44	KNR 4-01 0333/09 wyd.III 1999	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej- 3/4 cegły średnicy do 150mm- rozprowadzenie wody						
		4 = 4 4 szt						
		Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g			0,17 0,33		
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
45	KNR 4-01 0333/09 wyd.III 1999	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej- 3/4 cegły średnicy do 150mm- rozprowadzenie wody						
		4 = 4 4 szt						
		Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g			0,17 0,33		
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
46	KNR-W 2-18 0422/01 wyd.I 1997	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk- tuleja ochronna						
		4 = 4 4 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g			0,287		
		Materiały Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe z PCW z uszczelką 110mm	szt			1		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g			0,078		
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
47	KNR 4-01 0333/02 wyd.III 1999	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej średnica 300mm						
		4 = 4 4 szt						
		Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g			0,17 0,23		
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						

Kosztorys

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
48	KNR-W 2-18 0422/02 wyd.I 1997	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk- tuleja przejściowa						
		3 = 3 3 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g		0,313			
		Materiały Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe z PCW z uszczelką 160mm	szt		1			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g		0,085			
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
49	KNR-W 2-18 0422/03 wyd.I 1997	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk- tuleja ochronna						
		3 = 3 3 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g		0,342			
		Materiały Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe z PCW z uszczelką 200mm	szt		1			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g		0,093			
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
50	KNR 4-01 0333/02 wyd.III 1999	Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej średnica 300mm wprowadzenie nowej kanalizacji						
		2 = 2 2 szt						
		Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g		0,17 0,23			
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
51	KNR-W 2-18 0422/04 wyd.I 1997	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk						
		2 = 2 2 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g		0,372			
		Materiały Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe z PCW z uszczelką 250mm	szt		1			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g		0,101			

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
52	KNR 4-01 0333/02 wyd.III 1999	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej średnica 100mm						
		2 = 2 2 szt						
		Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,23				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
53	KNR 4-01 0333/02 wyd.III 1999	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej średnica 100mm- dodatek za dalsze 100mm grubość stropu						
		2 = 2 2 szt						
		Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,23				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
Izolacja rur wodociągowych								
54	KNR 0-34 0107/05 wyd.I 2002	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu- dla rur z tworzywa 16 mm						
		22,8 m						
		Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0777 0,0776				
		Materiały Otuliny Thermacompact S-2 grubości 16mm Klej Thermaflex 474 Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m dm3 m	1,1 0,011 0,0738				
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,00145				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
55	KNR 0-34 0107/05 wyd.I 2002	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm dla rur 20mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu						
		$4,47*2*6+0,90*2*6+2,90*2*6+0,60*2*6 = 106,44$ 106,44 m						
		Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0777 0,0776				
		Materiały						

Kosztorys

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Otuliny Thermacompact S-2 grubości 20mm Klej Thermaflex 474 Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m Sprzęt Środek transportowy	m dm3 m m-g	1,1 0,011 0,0738				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
56	KNR-W 2-15 0143/01 wyd.I 1998	Podgrzewacze wody z armaturą Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 120dm3 6 kpl Robocizna Robotnicy Materialy Konstrukcje wsporcze Zawory wodne przelotowe proste, żeliwne Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe Pojemnościociowy podgrzewacz wody z wężownicą o poj 120 l Sprzęt Środek transportowy	r-g kg szt szt szt szt m-g	4,21 20 1 1 1 1 0,1				
		Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
57	KNR INSTAL 0101/04 1996	Rurociągi miedziane (na ścianach w budynkach mieszkalnych) o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianek 1,0mm - lutowanie miękkie						
		1,50*6 = 9 9 m Robocizna Robotnicy Materialy Rury miedziane twarde F-37 22mm Łączniki kielichowe miedziane 22mm Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 22mm Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt szt m-g	0,5078 1,04 0,72 0,35 0,67 0,005				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
58	KNR-W 2-15 0411/02 wyd.I 1998	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm						
		6 = 6 6 szt Robocizna Robotnicy Materialy Zawory przelotowe proste mosiężne 20mm Sprzęt Środek transportowy	r-g szt m-g	0,353 1 0,005				
		Razem k.b.						

Kosztyorys

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		6 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,3				
		Materiały						
		Zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody 15mm	szt	1				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,01				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie 65% (R+S)						
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
		Kotłownie - urządzenia						
63	KNR-W 2-15 0503/01 wyd.I 1998	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 4m2						
		6 = 6						
		6 kocioł						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	34,7				
		Materiały						
		Kocioł stalowy p.o. do 4 m2 z osprzętem /termometr, manometr zawór bezpieczeństwa	kpl	1				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	2,01				
		Żuraw samochodowy	m-g	1,91				
		Koszty pośrednie 65% (R+S)						
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
64	KNR-W 2-15 0509/01 wyd.I 1998	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm3						
		6 = 6						
		6 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,2				
		Materiały						
		Konstrukcje wsporcze	kg	8,3				
		Naczynie zbiorcze V 12 dcm3	szt	1				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,07				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie 65% (R+S)						
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
65	KNR 7-07 0102/01 wyd.VI 1993	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t						
		6 = 6						
		6 kpl						
		Robocizna						
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	0,23				
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	7,33				
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	7,11				
		Materiały						
		Pompa odśrodkowa cyrkulacyjna z osprzętem	szt	1				

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,22				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
		Rurociągi miedziane c.o. na ścianie						
66	KNR INSTAL 0301/03 1996	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie						
		1,6*6 = 9,6 9,6 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,5332				
		Materiały Rury miedziane twarde F-37 15mm Łączniki kielichowe miedziane 15mm Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm	m szt szt szt	1,04 0,76 0,3 1				
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0036				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
67	KNR INSTAL 0101/04 1996	Rurociągi miedziane (na ścianach w budynkach mieszkalnych) o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianek 1,0mm - lutowanie miękkie						
		3,95*6 = 23,7 23,7 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,5078				
		Materiały Rury miedziane twarde F-37 22mm Łączniki kielichowe miedziane 22mm Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 22mm	m szt szt szt	1,04 0,72 0,35 0,67				
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,005				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
68	KNR INSTAL 0101/05 1996	Rurociągi miedziane (na ścianach w budynkach mieszkalnych) o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianek 1,5mm - lutowanie miękkie						
		16,3*6 = 97,8 97,8 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,5398				
		Materiały Rury miedziane twarde F-37 28mm Łączniki kielichowe miedziane 28mm Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 28mm	m szt szt szt	1,03 0,66 0,34 0,59				
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0085				
		Razem k.b.						

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
Próby instalacji								
72	KNR 0-31 0218/01 wyd.I 2001	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby						
		155 = 155 155 m						
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g			0,0358 0,0002		
		Materiały Rury Hep2O barrier 15mm Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2" Tuleje wspomagające 15mm	m szt szt szt			0,02 0,002 0,003 0,003		
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g			0,0001		
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
Kształtki miedziane- trójniki kielichowe								
73	KNR INSTAL 0403/02 1996	Trójniki kielichowe miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm - lutowanie miękkie						
		6 = 6 6 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g			0,252		
		Materiały Trójniki miedziane kielichowe 15mm	szt			1		
		Sprzęt Środek transportowy	m-g			0,0012		
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
74	KNR INSTAL 0403/04 1996	Trójniki kielichowe miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm - lutowanie miękkie						
		2*3 = 6 6 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g			0,3564		
		Materiały Trójniki miedziane kielichowe 22mm	szt			1		
		Sprzęt Środek transportowy	m-g			0,0012		
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
75	KNR INSTAL 0403/05 1996	Trójniki kielichowe miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm - lutowanie miękkie						
		3*6 = 18 18 szt						

Kosztorys

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna Robotnicy Materiały Trójniki miedziane kielichowe 28mm Sprzęt Środek transportowy	r-g	0,432				
			szt	1				
			m-g	0,0012				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
76	KNR INSTAL 0403/05 1996	Trójniki kielichowe miedziane o średnicy zewnętrznej 28/15/28mm - lutowanie miękkie						
		3*6 = 18 18 szt						
		Robocizna Robotnicy Materiały Trójniki miedziane kielichowe 28/15/28mm Sprzęt Środek transportowy	r-g	0,432				
			szt	1				
			m-g	0,0012				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
77	KNR INSTAL 0403/05 1996	Trójniki kielichowe miedziane o średnicy zewnętrznej 22/28/15mm - lutowanie miękkie						
		3*6 = 18 18 szt						
		Robocizna Robotnicy Materiały Trójniki miedziane kielichowe 22/28/15mm Sprzęt Środek transportowy	r-g	0,432				
			szt	1				
			m-g	0,0012				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
78	KNR 0-31 0206/04 wyd.I 2001	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1100mm						
		6 = 6 6 szt						
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wysokości do 1100mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g	0,6				
			r-g	0,25				
			szt	1				
			m-g	0,09				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						

Kosztorys

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
79	KNR 0-31 0205/02 wyd.I 2001	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 400-800mm						
		1*6 = 6 6 szt						
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g		1,13 0,35			
		Materiały Grzejniki stalowe panelowe C-21, C-22, V-21, V-22 długości 400-700mm i wysokości 300-900mm	szt		1			
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g		0,12			
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
80	KNR 0-31 0205/03 wyd.I 2001	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-33, V-33 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm-33kv/500/1400						
		6 = 6 6 szt						
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g		1,56 0,4			
		Materiały Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 długości 400-700mm i wysokości 300-900mm dł 1400	szt		1			
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g		0,14			
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
81	KNR 2-15 0422/01 wyd.V 2001	Rury przyłączne o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych						
		3*2*3 = 18 18 kpl						
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Spawacze gr.II	r-g r-g		0,64 0,75			
		Materiały Złączki proste lub kolankowe do grzejników Tarczki ochronne	szt szt		1 1			
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
82	KNR INSTAL 0309/02 1996	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm-						
		18 = 18 18 szt						
		Robocizna						

Kosztorys

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,27				
		Materialy						
		Zawory grzejnikowe mosiężne 15mm	szt	1				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,01				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie 65% (R+S)						
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
		Zawory i odpowietrzniki						
83	KNR-W 2-15 0411/01 wyd.I 1998	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm- na rurze sygnalizacyjnej i pod odpowietrznikiem						
		6 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,296				
		Materialy						
		Zawory przelotowe proste mosiężne 10mm	szt	1				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,003				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie 65% (R+S)						
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
84	KNR-W 2-15 0411/01 wyd.I 1998	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm- spustowe piec						
		6 = 6						
		6 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,296				
		Materialy						
		Zawory przelotowe proste mosiężne 10mm	szt	1				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,003				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie 65% (R+S)						
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
85	KNR INSTAL 0309/09 1996	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm						
		6 = 6						
		6 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,22				
		Materialy						
		Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o.15mm	szt	1				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,01				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie 65% (R+S)						
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						

Kosztorys

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
86	KNR-W 2-15 0134/06 wyd.I 1998	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 15mm						
		6 = 6 6 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,25				
		Materiały Zawory bezpieczeństwa sprężynowe 15mm	szt	1				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
87	KNR INSTAL 0308/04 1996	Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 25mm						
		6 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,4				
		Materiały Zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody 25mm	szt	1				
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,02				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
		Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych						
88	KNR INSTAL 0406/02 1996	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15mm						
		6*3*2 = 36 36 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,4027				
		Materiały Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1				
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0012				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
89	KNR INSTAL 0406/05 1996	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28mm i średnicy nominalnej 25mm 28mm/1"						
		6*6 = 36 36 szt						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,594				
		Materiały Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1				
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0012				
		Razem k.b.						

Kosztorys

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem						
100	KNR 2-17 0118/03 wyd.III 1995	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/II, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 160mm- wkład żaroodporny w przewodzie dymnym dn 130mm						
		0,85*6 = 5,1 5,1 m ²						
		Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g		0,03 2,27 0,25			
		Materiały Przewody wentylacyjne kołowe B/II z blachy stalowej czarnej o średnicy do 160mm Kształtki wentylacyjne kołowe B/II z blachy stalowej czarnej o średnicy do 160mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	m2 m2 szt szt kg		0,52 0,5 3,05 0,52 0,56			
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g		0,12			
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
101	KNR 4-01 0310/05 wyd.III 1999	Przemiarowanie - sprawdzenie przewodów						
		3,6*6 = 21,6 21,6 m						
		Robocizna Murarze gr.II	r-g		0,03			
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
102	KNR 4-01 0310/06 wyd.III 1999	Przemiarowanie - odgruzowanie przewodów. Frezowanie przewodów i uszczelnienie						
		3,6*6 = 21,6 21,6 m						
		Robocizna Murarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g		0,38 0,09			
		Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g		0,03			
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
103	KNR 2-02 1513/03 wyd.V 1995	Malowanie dwukrotne ochronne farbami termoodpornymi rur o średnicy 200mm						
		0,75*3 = 2,25 2,25 m						
		Robocizna Malarze gr.II	r-g		0,3773			

Kosztorys

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy gr.I Materiały farba termoodporna Farba poliwinylowa do gruntowania Rozcieńczalnik Papier ścierny Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 dm3 dm3 ark m-g	0,0916 0,18 0,127 0,0397 0,1333 0,0003				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
104	KNR 2-02 1513/03 wyd.V 1995	Malowanie dwukrotne ochronne farbami termoodpornymi rur o średnicy 200mm krotność 2						
		0,79*3 = 2,37 2,37 m Robocizna Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały farba termoodporna Farba poliwinylowa do gruntowania Rozcieńczalnik Papier ścierny Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g dm3 dm3 dm3 ark m-g	0,3773 0,0916 0,18 0,127 0,0397 0,1333 0,0003				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
105	KNR 2-02 0613/03 wyd.V 1995	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa- izolacja kanałów spalinowych gr. izolacji 40mm						
		0,71*6 = 4,26 4,26 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty z wełny mineralnej Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 m-g m-g	0,0714 0,0193 1,05 0,0077 0,0089				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
		Izolacje rurociągów c.o. podposadzkowych						
106	KNR 0-34 0101/18 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15-30mm otulinami Thermaflex FRZ						
		12,24*3 = 36,72 36,72 m Robocizna Izolarze gr.II	r-g	0,0949				

Kosztyorys

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy gr.I Materiały Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Sprzęt Środek transportowy	r-g m dm3 m szt m-g	0,0949 1,1 0,0232 0,1325 6 0,0031				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
107	KNR 0-34 0101/19 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22-30mm otulinami Thermaflex FRZ						
		13,65*3 = 40,95 40,95 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m dm3 m szt m-g	0,1054 0,1054 1,1 0,0261 0,1697 6 0,00705				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
108	KNR 0-34 0101/19 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-30mm otulinami Thermaflex FRZ						
		0,85*3 = 2,55 2,55 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m dm3 m szt m-g	0,1054 0,1054 1,1 0,0261 0,1697 6 0,00705				
		Razem k.b. Koszty pośrednie 65% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem						
		Roboty Różne						
109	KNR 4-01 0322/02 wyd.III 1999	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach						
		3 = 3 3 szt Robocizna						

Kosztorys

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Murarze gr.II	r-g	0,47				
		Cieśle gr.II	r-g	0,17				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,04				
		Materialy						
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2				
		Cement portlandzki 35	kg	2,07				
		Piasek do zapraw	m3	0,005				
		Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	1				
		Woda	m3	0,002				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie 65% (R+S)						
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
110		Wyposażenie lokali w czujniki czadu						
		3 = 3						
		3 szt						
		Razem						
		Podatek VAT 8%						
		Ogółem kosztorys						

Tabela elementów

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Opis	Wartość
	Rurociągi ciepłej i zimnej wody montowane pod posadzką	
	Rurociągi ciepłej i zimnej wody na ścianach	
	Baterie i zawory	
	Wodomierze dn 15mm skrzydełkowe	
	Mocowanie konsoli wodomierzowych i konsole naczynia zbiorczego c.o.	
	Zabezpieczenie rur wodnych wychodzących z posadzki	
	Instalacja wewnętrzna kanalizacyjna na ścianach	
	Kanalizacja podposadzkowa- roboty ziemne	
	Kanalizacja podposadzkowa	
	Drobne roboty budowlane	
	Izolacja rur wodociągowych	
	Podgrzewacze wody z armaturą	
	Kotłownie - urządzenia	
	Rurociągi miedziane c.o. na ścianie	
	Rurociągi c.o. -	
	Próby instalacji	
	Kształtki miedziane- trójniki kielichowe	
	Zawory i odpowietrzniki	
	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych	
	Termometry, manometry, hydrometry	
	Przebicia i przejścia przez ściany	
	Izolacje rurociągów c.o. podposadzkowych	
	Roboty Różne	
		Razem
		Podatek VAT 8%
		Ogółem kosztorys

Zestawienie robocizny

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	6,8		
2	Dekarze gr.II	r-g	0,604		
3	Izolarze gr.II	r-g	18,112		
4	Malarze gr.II	r-g	1,743		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	39,083		
6	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	13,259		
7	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	14,601		
8	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,207		
9	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	42,66		
10	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	43,98		
11	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	1,38		
12	Murarze gr.II	r-g	14,916		
13	Robotnicy	r-g	578,003		
14	Robotnicy gr.I	r-g	67,764		
15	Spawacze gr.II	r-g	14,463		
		Razem	857,575		

Zestawienie materiałów

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie umywalkowe ściennie	szt	2		
2	Baterie wannowe ściennie	szt	2		
3	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	2		
4	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	6		
5	Cement portlandzki 35	kg	11,64		
6	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	2		
7	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	72		
8	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	0,59		
11	Farba poliwinylowa do gruntowania	dm3	0,587		
12	farba termoodporna	dm3	0,832		
13	Gaz propan -butan	kg	1,8		
14	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wysokości do 1100mm	szt	6		
15	Grzejniki stalowe panelowe C-21, C-22, V-21, V-22 długości 400-700mm i wysokości 300-900mm	szt	6		
16	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 długości 400-700mm i wysokości 300-900mm dl 1400	szt	6		
17	Kabina prysznicowa	szt	2		
18	Klej Thermaflex 474	dm3	3,41		
19	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	481,32		
20	Kocioł stalowy p.o. do 4 m2 z osprzętem /termometr, manometr zawór bezpieczeństwa	kpl	6		
21	Kolki kotwiące	szt	12		
22	Kolki rozporowe	szt	43,205		
23	Konstrukcje wsporcze	kg	169,8		
24	Konstrukcje wsporcze o masie do 1kg	szt	6		
25	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	3		
26	Kształtki do rur PE z gwintem	szt	32,64		
27	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	0,465		
28	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe z PCW z uszczelką 110mm	szt	4		
29	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe z PCW z uszczelką 160mm	szt	3		
30	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe z PCW z uszczelką 200mm	szt	3		
31	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe z PCW z uszczelką 250mm	szt	2		
32	Kształtki wentylacyjne kołowe B/II z blachy stalowej czarnej o średnicy do 160mm	m2	3,054		
33	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	2		
34	Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm	szt	8		
35	Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	10,84		
36	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	33,288		
37	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	4,989		
38	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	11,2		
39	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	5,58		
40	Kurki manometryczne gwintowane	szt	12		
41	Lepik asfaltowy na zimno	kg	0,3		
42	Łączniki kielichowe miedziane 15mm	szt	63,11		
43	Łączniki kielichowe miedziane 22mm	szt	73,503		
44	Łączniki kielichowe miedziane 28mm	szt	67,404		
45	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	49,44		
46	Manometry ciśnieniowe	szt	12		
47	Miski ustępowe porcelanowe Kompakt	szt	2		
48	Naczynie zbiorcze V 12 dm3	szt	6		
49	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o.15mm	szt	6		
50	Otuliny Thermacompact S-2 grubości 16mm	m	25,08		
51	Otuliny Thermacompact S-2 grubości 20mm	m	117,084		
52	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm	m	88,242		
53	Papa termozgrzewalna 5,7	m2	0,18		
54	Papier ścierny	ark	0,616		
55	Piasek do zapraw	m3	0,027		
56	Płyty z wełny mineralnej	m2	4,473		
57	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	3,588		
59	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/II o średnicy do 160mm	szt	0,918		
60	Pojemnościowy podgrzewacz wody z wężownicą o poj 120 l	szt	6		
61	Pompa odśrodkowa cyrkulacyjna z osprzętem	szt	6		
62	Pospółka	m3	1,054		

Zestawienie materiałów

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Przewody wentylacyjne kołowe B/II z blachy stalowej czarnej o średnicy do 160mm	m2	3,984		
64	Redukcja stalowa 32/25	szt	2		
65	Rozcieńczalnik	dm3	0,183		
67	Rurki syfonowe	szt	12		
68	Rury Hep2O barrier 15mm	m	3,1		
69	Rury miedziane twarde F-37 15mm	m	86,362		
70	Rury miedziane twarde F-37 22mm	m	118,365		
71	Rury miedziane twarde F-37 28mm	m	105,987		
72	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,84		
73	Rury stalowe z końcami sfazowanymi, malowane wewnątrz asfaltem, zabezpieczone powłoką asfaltową, z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem Z01 108,0/5,0mm	m	1,836		
74	Rury stalowe z końcami sfazowanymi, malowane wewnątrz asfaltem, zabezpieczone powłoką asfaltową, z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem Z01 159,0/5,6mm	m	7,308		
75	Rury wywiewne z PCW 110mm	szt	6		
76	Rury z AL/PE-X 25mm	m	6,18		
77	Rury z AL/PE-X 16mm	m	3,09		
78	Rury z AL/PE-X 20mm	m	8,755		
79	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 40mm	m	3,84		
80	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	20,268		
81	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	7,157		
82	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	6,174		
83	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	11,532		
84	Rury z PCW przepustowe 40mm	m	0,64		
85	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	2,368		
86	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	0,45		
87	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,474		
88	Rury z polietylenu 25mm	m	11,33		
89	Rury z polietylenu 32mm	m	6,18		
90	Rury z polietylenu PE, PEHD 225mm	m	1,224		
91	Sedesy kompakt z polistyrenu	szt	2		
92	Spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	2		
93	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	2		
94	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	3,702		
95	Tarczki ochronne	szt	18		
96	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	9,538		
97	Taśma Thertamate FR 3x50mm	m	12,247		
98	Termometry	szt	6		
99	Trójniki miedziane kielichowe 15mm	szt	6		
100	Trójniki miedziane kielichowe 22/28/15mm	szt	18		
101	Trójniki miedziane kielichowe 22mm	szt	6		
102	Trójniki miedziane kielichowe 28/15/28mm	szt	18		
103	Trójniki miedziane kielichowe 28mm	szt	18		
104	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	95,607		
105	Tuleje wspomagające 15mm	szt	0,465		
106	Uchwyty do rur z PE	szt	43,205		
108	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	6		
109	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	18,8		
110	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	2,4		
111	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	4,528		
112	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm	szt	83,04		
113	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 22mm	szt	87,429		
114	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 28mm	szt	61,527		
115	Umywalki porcelanowe	szt	2		
116	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	20,379		
117	Woda	m3	0,012		
118	Wodomierz skrzydełkowy 15mm	szt	2		
119	Wsporniki do umywalk	szt	2		
120	Wsporniki stalowe	szt	4		
121	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	6		
122	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe 15mm	szt	6		

Zestawienie sprzętu

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,041		
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4,482		
3	Samochód skrzyniowy	m-g	1,048		
4	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,262		
5	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,089		
6	Środek transportowy	m-g	18,13		
7	Wyciąg	m-g	0,033		
8	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,648		
9	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,613		
10	Żuraw samochodowy	m-g	11,506		
		Razem	37,852		