
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys nakładczy

Obiekt Budynek mieszkalny - instalacja c.w.u., cyrkulacja
Kod CPV 45232140-5, 45331100-7
Budowa ul. Poniatowskiego 18A w Bartoszycach
Inwestor Wspólnota Mieszkaniowa

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż. Wiesław Kusiński

Toruń 10.07.2019 r.

Budynek mieszkalny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1.1 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - część wspólna		
1	KNR-W 2-15 0111/01 Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	28,000
2	KNR-W 2-15 0111/03 Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12,000
3	KNR-W 2-15 0111/03 Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16,000
4	KNR-W 2-15 0403/02 Rurociagi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach	m	27,000
5	KNR-W 2-15 0403/01 Rurociagi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach	m	26,000
6	KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej do dn 40	szt	5,000
7	KNR-W 2-15 0126/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm	m	111,000
8	KNR 0-34 0101/11 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 32mm otulinami Thermaflex FRZ (cyrkulacja)	m	95,000
9	KNR 0-34 0101/12 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 75mm otulinami Thermaflex FRZ (c.w.u.)	m	16,000
10	KNR 2-20 0412/01 Montaż zaworów regulacyjnych MTCV - cyrkulacja	kpl	3,000
11	Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji - przejście przez stropy	kpl	12,000
12	KNR 2-15 0408/04 Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 32mm firmy DANFOSS typu EA291NF PN10	szt	1,000
13	KNR 2-15 0118/03 Wodomierze skrzydełkowe firmy POWOGAZ typu WS 6 NK do w.z. o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
14	Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie zamurowania końców kominów spalinowych	kpl	3,000
	1.2 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 1		
15	KNR-W 2-15 0403/02 Rurociagi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach	m	1,000
16	KNR 2-15 0118/01 Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w.	szt	1,000
17	Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej	kpl	1,000
18	Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji	kpl	1,000
19	KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych	lokali	1,000
20	KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych	szt	1,000
21	KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
	1.3 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 2		
22	KNR-W 2-15 0403/02 Rurociagi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach	m	1,000
23	KNR 2-15 0118/01 Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w.	szt	1,000
24	Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej	kpl	1,000
25	Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji	kpl	1,000
26	KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych		

Budynek mieszkalny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		lokali	1,000
27	KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych	szt	1,000
28	KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
1.4 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 3			
29	KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach	m	1,000
30	KNR 2-15 0118/01 Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w.	szt	1,000
31	Kalkulacja indywidualna Demontaż bojlera elektrycznego	kpl	1,000
32	Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji	kpl	1,000
33	KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych	szt	1,000
34	KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
1.5 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 4			
35	KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach	m	1,000
36	KNR 2-15 0118/01 Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w.	szt	1,000
37	Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej	kpl	1,000
38	Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji	kpl	1,000
39	KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych	lokali	1,000
40	KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych	szt	1,000
41	KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
1.6 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 5			
42	KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach	m	1,000
43	KNR 2-15 0118/01 Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w.	szt	1,000
44	Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej	kpl	1,000
45	Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji	kpl	1,000
46	KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych	lokali	1,000
47	KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych	szt	1,000
48	KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
1.7 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 6			
49	KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach	m	1,000
50	KNR 2-15 0118/01 Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w.	szt	1,000
51	Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej	kpl	1,000
52	Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji		

Budynek mieszkalny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		kpl	1,000
53	KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych	lokali	1,000
54	KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych	szt	1,000
55	KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000

Budynek mieszkalny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1.1 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - część wspólna							
1	KNR-W 2-15 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 28 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury PEX-AL-PEX 20*3.4 Kształtki z polipropylenu 20mm Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,286 1,1 1,43 1,5	8,008 30,800 22,000 40,040				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk	m-g	0,0017	0,048				
2	KNR-W 2-15 0111/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 12 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu 40mm Kształtki z polipropylenu 40mm Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,344 1,08 0,83 1,11 1,5	4,128 12,960 9,960 13,320				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk	m-g	0,0025	0,030				
3	KNR-W 2-15 0111/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 16 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury PEX-AL-PEX 50*8,3 Kształtki z polipropylenu 50mm Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,344 1,08 1,11 1,5	5,504 17,280 10,000 17,760				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk	m-g	0,0025	0,040				
4	KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 27 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,481 1,04 0,41 1,5	12,987 28,080 8,000 11,070				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk	m-g	0,0085	0,230				

Budynek mieszkalny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5	KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 26 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,392	10,192				
	Materiały							
	Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 15x1,2	m	1,04	27,040				
	Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 15	szt		8,000				
	Uchwyty do rur	szt	0,47	12,220				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0066	0,172				
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
6	KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej do dn 40 5 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	0,14	0,700				
	Robotnicy	r-g	0,21	1,050				
	Materiały							
	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn15	szt		1,000				
	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn25	szt		3,000				
	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn32	szt		1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
7	KNR-W 2-15 0126/01 Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm 111 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0916	10,168				
	Materiały							
	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	0,02	2,220				
	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,002	0,222				
	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,222				
	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0,006	0,666				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
8	KNR 0-34 0101/11 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 32mm otulinami Thermaflex FRZ (cyrkulacja) 95 m							
	Robocizna							
	Izolarze	r-g	0,1054	10,013				
	Robotnicy	r-g	0,1054	10,013				
	Materiały							
	THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-35 Dn15-25; grubość 30mm	m	1,1	104,500				
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0186	1,767				
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,1351	12,835				
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	570,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					

Budynek mieszkalny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk	m-g	0,0047	0,447				
9	KNR 0-34 0101/12 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 75mm otulinami Thermaflex FRZ (c.w.u.) 16 m Robocizna Izolarze Robotnicy Materiały THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-63 Dn32-65; grubość 30mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk	r-g r-g m dm3 m szt % m-g	0,138 0,138 1,15 0,0214 0,1741 5 3 0,0078	2,208 2,208 18,400 0,342 2,786 80,000 0,125				
10	KNR 2-20 0412/01 Montaż zaworów regulacyjnych MTCV - cyrkulacja 3 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy Materiały DANFOSS 003Z1015 zawór regulacyjny do cyrkulacji c.w.u. typ MTCV 15 wersja podstawowa A; DN15 (złącze Rp 1/2) + złączki Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk	r-g r-g szt % m-g	0,37 0,4 1 10 0,01	1,110 1,200 3,000 0,030				
11	Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji - przejście przez stropy 12 kpl Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Koszty pośrednie Zysk	r-g m-g	2 0,01	24,000 0,120				
12	KNR 2-15 0408/04 Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 32mm firmy DANFOSS typu EA291NF PN10 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy Materiały DANFOSS EA291NF zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany d=32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk	r-g r-g szt % m-g	0,21 0,34 1 0,5 0,06	0,210 0,340 1,000 0,060				
13	KNR 2-15 0118/03 Wodomierze skrzydełkowe firmy POWOGAZ typu WS 6 NK do w.z. o średnicy nominalnej 32mm							

Budynek mieszkalny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy Materiały POWOGAZ wodomierz do w.z. typu WS 6 NK DN32 Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm Zawór kulowy 32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt szt szt %	0,57 0,15 1 2,04 0,9	0,570 0,150 1,000 2,040 2,000 0,030				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
14	Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie zamurowania końców kominów spalinowych 3 kpl Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m-g	 0,01	10,000 0,030				
	Koszty pośrednie Zysk							
	RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - część wspólna Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.2 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 1							
15	KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 1 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,481 1,04 0,41 1,5	0,481 1,040 3,000 0,410 0,009				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
16	KNR 2-15 0118/01 Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy Materiały BMETERS wodomierz do w.c. typu GMDX-R 90-1,5 NK (3/4") Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm Filtr siatkowy dn 20 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt szt szt %	1 0,09 1 2,06 0,5	1,000 0,090 1,000 2,060 1,000 0,010				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie							

Budynek mieszkalny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk							
17	Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej 1 kpl Robocizna Kalkulacja indywidualna termy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m-g	1 0,01	1,000 0,010				
	Koszty pośrednie Zysk							
18	Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji 1 kpl Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m-g		4,000 0,010				
	Koszty pośrednie Zysk							
19	KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych 1 lokali Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	r-g r-g m szt szt szt	1,1722 1,1724 0,01 0,004 0,004 0,01	1,172 1,172 0,010 0,004 0,004 0,010				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
20	KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek do zapraw Szafka wodomierzowa 0.2*0.2 m Materiały pomocnicze	r-g kg m3 szt. %	2,14 3,02 0,007 1,5	2,140 3,020 0,007 1,000				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
21	KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy Materiały VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn20 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt %	0,14 0,21 0,5	0,140 0,210 2,000				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk	m-g	0,03	0,030				
	RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 1 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie							

Budynek mieszkalny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk Razem Razem element							
	1.3 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 2							
22	KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 1 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,481 1,04 0,41 1,5	0,481 1,040 3,000 0,410 0,009				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
23	KNR 2-15 0118/01 Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy Materiały BMETERS wodomierz do w.c. typu GMDX-R 90-1,5 NK (3/4") Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm Filtr siatkowy dn 20 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt szt %	1 0,09 2,06 0,5	1,000 0,090 1,000 2,060 1,000 0,010				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
24	Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej 1 kpl Robocizna Kalkulacja indywidualna termy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m-g	1 0,01	1,000 0,010				
	Koszty pośrednie Zysk							
25	Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji 1 kpl Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m-g	 0,01	4,000 0,010				
	Koszty pośrednie Zysk							
26	KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych 1 lokali Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	r-g r-g m szt szt	1,1722 1,1724 0,01 0,004 0,004	1,172 1,172 0,010 0,004 0,004				

Budynek mieszkalny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,01	0,010				
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
27	KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,14	2,140				
	Materiały							
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	3,02	3,020				
	Piasek do zapraw	m3	0,007	0,007				
	Szafka wodomierzowa 0.2*0.2 m	szt.		1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
28	KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	0,14	0,140				
	Robotnicy	r-g	0,21	0,210				
	Materiały							
	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn20	szt		2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,030				
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 2							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.4 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 3							
29	KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 1 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,481	0,481				
	Materiały							
	Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5	m	1,04	1,040				
	Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22	szt		3,000				
	Uchwyty do rur	szt	0,41	0,410				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0085	0,009				
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
30	KNR 2-15 0118/01 Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	1	1,000				
	Robotnicy	r-g	0,09	0,090				
	Materiały							

Budynek mieszkalny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	BMETERS wodomierz do w.c. typu GMDX-R 90-1,5 NK (3/4")	szt		1,000				
	Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm	szt	2,06	2,060				
	Filtr siatkowy dn 20	szt		1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,010				
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
31	Kalkulacja indywidualna Demontaż bojlera elektrycznego 1 kpl							
	Robocizna							
	Kalkulacja indywidualna bojlera	r-g	1	1,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,010				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
32	Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji 1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g		4,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,010				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
33	KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,14	2,140				
	Materiały							
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	3,02	3,020				
	Piasek do zapraw	m3	0,007	0,007				
	Szafka wodomierzowa 0.2*0.2 m	szt.		1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
34	KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	0,14	0,140				
	Robotnicy	r-g	0,21	0,210				
	Materiały							
	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn20	szt		2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,030				
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 3							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.5 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 4							

Budynek mieszkalny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
35	KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 1 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,481	0,481				
	Materiały							
	Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5	m	1,04	1,040				
	Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22	szt		3,000				
	Uchwyty do rur	szt	0,41	0,410				
36	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0085	0,009				
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
36	KNR 2-15 0118/01 Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	1	1,000				
	Robotnicy	r-g	0,09	0,090				
	Materiały							
	BMETERS wodomierz do w.c. typu GMDX-R 90-1,5 NK (3/4")	szt		1,000				
	Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm	szt	2,06	2,060				
	Filtr siatkowy dn 20	szt		1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
37	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,010				
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej 1 kpl							
	Robocizna							
	Kalkulacja indywidualna termy	r-g	1	1,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,010				
38	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji 1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g		4,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,010				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
39								
	KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych 1 lokali							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,1722	1,172				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,1724	1,172				
	Materiały							
	Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm	m	0,01	0,010				
	Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm	szt	0,004	0,004				
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,004	0,004				
	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,01	0,010				
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							

Budynek mieszkalny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
40	KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Piasek do zapraw Szafka wodomierzowa 0.2*0.2 m Materiały pomocnicze	r-g kg m3 szt. %	2,14 3,02 0,007 1,5	2,140 3,020 0,007 1,000				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
41	KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy Materiały VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn20 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt % m-g	0,14 0,21 2,000 0,5 0,03	0,140 0,210 2,000 0,030				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
	RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 4 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.6 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 5							
42	KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 1 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt % m-g	0,481 1,04 0,41 1,5 0,0085	0,481 1,040 3,000 0,410 0,009				
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
43	KNR 2-15 0118/01 Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy Materiały BMETERS wodomierz do w.c. typu GMDX-R 90-1,5 NK (3/4") Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm Filtr siatkowy dn 20	r-g r-g szt szt szt	1 0,09 1,000 2,06	1,000 0,090 1,000 2,060 1,000				

Budynek mieszkalny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,010				
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
44	Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej 1 kpl							
	Robocizna							
	Kalkulacja indywidualna termy	r-g	1	1,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,010				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
45	Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji 1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g		4,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,010				
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
46	KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych 1 lokali							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,1722	1,172				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,1724	1,172				
	Materiały							
	Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm	m	0,01	0,010				
	Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm	szt	0,004	0,004				
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,004	0,004				
	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,01	0,010				
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
47	KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,14	2,140				
	Materiały							
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	3,02	3,020				
	Piasek do zapraw	m3	0,007	0,007				
	Szafka wodomierzowa 0.2*0.2 m	szt.		1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
48	KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	0,14	0,140				
	Robotnicy	r-g	0,21	0,210				
	Materiały							
	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn20	szt		2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,030				
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							

Budynek mieszkalny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 5 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.7 Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 6							
49	KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22,0mm o połączeniach spawanych lub zaciskanych montowane na ścianach w budynkach 1 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5 Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22 Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk	 r-g m szt szt % m-g	 0,481 1,04 0,41 1,5 0,0085	 0,481 1,040 3,000 0,410 0,009				
50	KNR 2-15 0118/01 Wodomierze skrzydełkowe firmy BMETRES typu GMDX-R 90-1.5 NK do w.c. o średnicy nominalnej 15mm - c.w. 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. Robotnicy Materiały BMETERS wodomierz do w.c. typu GMDX-R 90-1,5 NK (3/4") Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm Filtr siatkowy dn 20 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk	 r-g r-g szt szt % m-g	 1 0,09 1,000 2,06 0,5 0,01	 1,000 0,090 1,000 2,060 1,000 0,010				
51	Kalkulacja indywidualna Demontaż termy gazowej + zaślepienie rury gazowej 1 kpl Robocizna Kalkulacja indywidualna termy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Koszty pośrednie Zysk	 r-g m-g	 1 0,01	 1,000 0,010				
52	Kalkulacja indywidualna Roboty budowlane w zakresie cwu i cyrkulacji 1 kpl Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Koszty pośrednie Zysk	 r-g m-g	 4,000 0,01	 0,010				
53	KNR 2-15 0305/01 Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych 1 lokali Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,1722	1,172				

Budynek mieszkalny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	1,1724	1,172				
	Materiały							
	Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm	m	0,01	0,010				
	Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm	szt	0,004	0,004				
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,004	0,004				
	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,01	0,010				
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
54	KNR-W 4-01 0324/05 Obsadzenie w ścianach szafek wodomierzowych 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,14	2,140				
	Materiały							
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	3,02	3,020				
	Piasek do zapraw	m3	0,007	0,007				
	Szafka wodomierzowa 0.2*0.2 m	szt.		1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
55	KNR 2-15 0408/02 Zawory przelotowe kulowe firmy VALVEX o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	0,14	0,140				
	Robotnicy	r-g	0,21	0,210				
	Materiały							
	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn20	szt		2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,030				
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	RAZEM: Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 6							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Budynek mieszkalny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Nr	Opis robót	Wartość
1.1	Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - część wspólna	
1.2	Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 1	
1.3	Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 2	
1.4	Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 3	
1.5	Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 4	
1.6	Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 5	
1.7	Roboty instalacyjne na instalacji c.w. i cyrkulacji - mieszkanie nr 6	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Budynek mieszkalny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze	r-g	12,221		
2	Kalkulacja indywidualna bojlera	r-g	1,000		
3	Kalkulacja indywidualna termy	r-g	5,000		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	9,430		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	5,860		
6	Robotnicy gr.I	r-g	63,860		
7	Robotnicy	r-g	83,474		
	Razem		180,845		

Budynek mieszkalny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	BMETERS wodomierz do w.c. typu GMDX-R 90-1,5 NK (3/4")	szt	6,000		
2	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	18,120		
3	DANFOSS 003Z1015 zawór regulacyjny do cyrkulacji c.w.u. typ MTCV 15 wersja podstawowa A; DN15 (złącze Rp 1/2) + złączki	szt	3,000		
4	DANFOSS EA291NF zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany d=32mm	szt	1,000		
5	Filtr siatkowy dn 20	szt	6,000		
6	Klej Thermaflex 474	dm3	2,109		
7	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	650,000		
8	Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 15	szt	8,000		
9	Kształtki do rur KAN-THERM Steel, ocynkowane, dn 22	szt	26,000		
10	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	22,000		
11	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	9,960		
12	Kształtki z polipropylenu 50mm	szt	10,000		
13	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,050		
14	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0,666		
15	Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm	szt	12,360		
16	Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm	szt	2,040		
17	Piasek do zapraw	m3	0,042		
18	POWOGAZ wodomierz do w.z. typu WS 6 NK DN32	szt	1,000		
19	Rury PEX-AL-PEX 20*3,4	m	30,800		
20	Rury PEX-AL-PEX 50*8,3	m	17,280		
21	Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm	m	0,050		
22	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	2,220		
23	Rury z polipropylenu 40mm	m	12,960		
24	Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 15x1,2	m	27,040		
25	Rury ze stali węglowej obustronnie ocynkowane KAN-therm Steel dn 22x1,5	m	34,320		
26	Szafka wodomierzowa 0.2*0.2 m	szt.	6,000		
27	Taśma Thertape FR 3x50mm	m	15,621		
28	THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-35 Dn15-25; grubość 30mm	m	104,500		
29	THERMAFLEX FRZ otulina izolacyjna typu N-63 Dn32-65; grubość 30mm	m	18,400		
30	Uchwyty do rur	szt	25,750		
31	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	40,040		
32	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	13,320		
33	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	17,760		
34	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn15	szt	1,000		
35	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn20	szt	12,000		
36	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn25	szt	3,000		
37	VALVEX 1463.69.0 zawór kulowy z dźwignią stalową (wersja nakrętno-nakrętna) PN16; dn32	szt	1,000		
38	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,222		
39	Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm	szt	0,020		
40	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,222		
41	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,020		
42	Zawór kulowy 32mm	szt	2,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budynek mieszkalny - instalacja c.w.u., cyrkulacja

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,352		
2	Środek transportowy	m-g	0,585		
	Razem		1,937		