

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Pion łazienkowy z WC demontaz rur stalowych zimna woda - pion WK4		
1.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f'25-32' mm Wyliczenie ilości robót: pion dn 32 1,5+1,1 2,600000 pion dn 25 2*2,8 5,600000 RAZEM: 8,200000	m	8,2
1.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f'15-20' mm Wyliczenie ilości robót: podejscia do wodomierzy dn15 0,5*5 2,500000 pion dn 20 2,8*2 5,600000 RAZEM: 8,100000	m	8,1
1.3	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, f'15' mm Wyliczenie ilości robót: 5*1 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5
1.4	KNRW 402/126/1	Demontaz wodomierza w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, Fi'15' mm Wyliczenie ilości robót: 5*1 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5
2	Element	Pion kuchenny demontaz rur stalowych zimna woda - pion WK2,WK3		
2.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f'25-32' mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: pion dn 25 1,5+1,1+2,8*1 5,400000 RAZEM: 5,400000	m	5,4
2.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f'15-20' mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: podejscia do wodomierzy dn15 0,5*5 2,500000 pion dn 20 2,8*2 5,600000 pion dn 15 2,8*1 2,800000 RAZEM: 10,900000	m	10,9
2.3	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, f'15' mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 5*1 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5
2.4	KNRW 402/126/1	Demontaz wodomierza w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, Fi'15' mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 5*1 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5
3	Element	Pion łazienkowy z WC ciepła woda - demontaz rur stalowych WK4		
3.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f'25-32' mm Wyliczenie ilości robót: pion dn 32 1,5+1,1 2,600000 pion dn 25 2*2,8 5,600000 RAZEM: 8,200000	m	8,2
3.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f'15-20' mm Wyliczenie ilości robót: podejscia do wodomierzy dn 15 pion 0,5*5 2,500000 łazienkowy pion łazienkowy dn 15 cyrkulacja 1,5+1,1+4*2,8 13,800000 pion dn 20 2,8*2 5,600000 RAZEM: 21,900000	m	21,9
3.3	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, f'15' mm Wyliczenie ilości robót: 1*5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNRW 402/126/1	Demontaz wodomierza w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, Fi 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
4	Element	Pion kuchenny ciepła woda - demontaz rur stalowych - pion WK2,WK3	szt	5
4.1	KNR 402/114/2	Demontaz rurociągu stalowego ocynkowanego, fi 25-32 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion dn 25		1,5+1,1+2,8*1
				5,400000
		RAZEM:		5,400000
4.2	KNR 402/114/1	Demontaz rurociągu stalowego ocynkowanego, fi 15-20 mm Krotność=2	m	5,4
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejscia do wodomierzy dn 15		0,5*5
				2,500000
		pion dn 15 cyrkulacja		1,5+1,1+4*2,8
				13,800000
		pion dn 20		2,8*2
				5,600000
		pion dn 15		2,8*1
				2,800000
		RAZEM:		24,700000
4.3	KNR 402/133/1	Demontaz zaworu przelotowego, fi 15 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
4.4	KNRW 402/126/1	Demontaz wodomierza w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, Fi 15 mm Krotność=2	szt	5
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
5	Element	Pion łazienkowy z WC montaz rur PP - PN 20 zimna woda WK4		
5.1	KNRW 215/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion dz 40		1,5+1,1
				2,600000
		RAZEM:		2,600000
5.2	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	2,60
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion dz 32		2*2,8
				5,600000
		RAZEM:		5,600000
5.3	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	5,60
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion dz 25		1*2,8
				2,800000
		RAZEM:		2,800000
5.4	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	2,80
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion dz 20		1*2,8
				2,800000
		podejscia do zaworów dz 20		0,5*5
				2,500000
		RAZEM:		5,300000
5.5	KNRW 215/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32 mm analogia przepiecie instalacji stara/nowa	szt	5,30
5.6	KNRW 215/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, analogia przepiecie instalacja stara/nowa Fi_zew. 25 mm	szt	1
5.7	KNRW 215/121/4 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40 mm	szt	1
5.8	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32 mm	szt	2
5.9	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm	szt	1
5.10	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion		1
				1,000000
		podejscie do zaworow		1*5
				5,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.11	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające mieszkania dn 15 1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,0
5.12	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	5
5.13	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	kpl	5
5.14	KNRW 402/131/1	Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi 15 mm - demontaz i ponowny montaż istniejącego wodomierza	szt	5
5.15	KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,6+5,6+2,8+5,3		16,300000
		RAZEM:		16,300000
			m	16,3
6	Element	Pion kuchenny montaz rur PP - PN 20 zimna woda w WK2,WK3		
6.1	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion dz 25 1,5+1,1+2*2,8		8,200000
		RAZEM:		8,200000
			m	8,20
6.2	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion dz 20 2*2,8		5,600000
		podejscia do zaworów dz 20 0,5*5		2,500000
		RAZEM:		8,100000
			m	8,10
6.3	KNRW 215/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, analogia przepięcie instalacja stara/nowa Fi_zew. 25 mm Krotność=2	szt	1
6.4	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, analogia przepięcie instalacji stara/nowa, Fi_zew. 20 mm Krotność=2	szt	1
6.5	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm Krotność=2	szt	3
6.6	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion 2		2,000000
		podejscie do zaworow 1*5		5,000000
		RAZEM:		7,000000
			szt	7
6.7	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów Fi_zew. 20 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające mieszkania dn 15 1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,0
6.8	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm Krotność=2	szt	5
6.9	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm Krotność=2	kpl	5
6.10	KNRW 402/131/1	Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi 15 mm - demontaz i ponowny montaż istniejącego wodomierza Krotność=2	szt	5
6.11	KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,2+8,1		16,300000
		RAZEM:		16,300000
			m	16,3
7	Element	Montaz rur ULTRA BOR PLUS PN 20 - pion łazienkowy z WC, ciepła woda i cyrkulacja pion WK4		
7.1	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion dz 32 1,5+1,1+1*2,8		5,400000
		RAZEM:		5,400000
			m	5,4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion łazienkowy dz 25	2*2,8		5,600000
		RAZEM:		5,600000
			m	5,6
7.3	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion dz 20	1*2,8		2,800000
	cyrkulacja	1,5+1,1+4*2,8		13,800000
	podejsia do zaworów dz 20	0,5*5		2,500000
		RAZEM:		19,100000
			m	19,1
7.4	KNRW 215/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów , Fi_zew. 32`mm	szt	1
7.5	KNRW 215/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25`mm analogia przepięcie instalacji stara/nowa	szt	1
7.6	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów , Fi_zew. 20`mm analogia przepięcie instacji stara/nowa (cyrkulacja)	szt	2
7.7	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32`mm	szt	2
7.8	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25`mm	szt	2
7.9	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+5		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
7.10	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów Fi_zew. 20`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5
7.11	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory odcinające kulowe instalacja z tworzyw sztucznych dn15mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5
7.12	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			kpl	5
7.13	KNRW 402/131/1	Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi`15`mm - demontaz i ponowny montaż istniejącego wodomierza		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5
7.14	KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,4+5,6+19,1		30,100000
		RAZEM:		30,100000
			m	30,1
7.15	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 32		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rurociąg fi 32	5,4- 1,5		3,900000
		RAZEM:		3,900000
			m	3,9
7.16	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rurociąg fi 25	5,6		5,600000
		RAZEM:		5,600000
			m	5,6
7.17	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 20`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rurociąg fi20	19,1-(2,5+1,5)		15,100000
		RAZEM:		15,100000
			m	15,1
7.18	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia - izolacja Steinonorm 30`mm (S), rurociąg Fi 32`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5		1,500000
		RAZEM:		1,500000
			m	1,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.19	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia izolacja STEINONORM 30' mm (S), rurociąg Fi 12-22' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5		1,500000
		RAZEM:		1,500000
8	Element	Montaż rur ULTRA BOR PLUS PN 20 - pion kuchenny ciepła woda i cyrkulacja pion WK2,WK3	m	1,500
8.1	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25' mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion łazienkowy dz 25		1,5+1,1
				2,600000
		RAZEM:		2,600000
8.2	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20' mm Krotność=2	m	2,6
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion dz 20		4*2,8
				11,200000
		cyrkulacja		1,5+1,1+4*2,8
				13,800000
		podejścia do zaworów dz 20		0,5*5
				2,500000
		RAZEM:		27,500000
8.3	KNRW 215/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25' mm analogia przepięcie instalacji stara/nowa Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion		1
				1,000000
		RAZEM:		1,000000
8.4	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów, Fi_zew. 20' mm analogia przepięcie instalacji stara/nowa (cyrkulacja) Krotność=2	szt	1
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion i cyrkulacja		1+2
				3,000000
		RAZEM:		3,000000
8.5	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25' mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1
				1,000000
		RAZEM:		1,000000
8.6	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20' mm Krotność=2	szt	1
		Wyliczenie ilości robót:		
				4+5
				9,000000
		RAZEM:		9,000000
8.7	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów Fi_zew. 20' mm Krotność=2	szt	5
		Wyliczenie ilości robót:		
				1*5
				5,000000
		RAZEM:		5,000000
8.8	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory odcinające kulowe instalacja z tworzyw sztucznych dn15mm Krotność=2	szt	5
		Wyliczenie ilości robót:		
				1*5
				5,000000
		RAZEM:		5,000000
8.9	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm Krotność=2	kpl	5
		Wyliczenie ilości robót:		
				1*5
				5,000000
		RAZEM:		5,000000
8.10	KNRW 402/131/1	Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi' 15' mm - demontaż i ponowny montaż istniejącego wodomierza Krotność=2	szt	5
		Wyliczenie ilości robót:		
				1*5
				5,000000
		RAZEM:		5,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.11	KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,6+27,5	30,100000	
		RAZEM:	30,100000	m
8.12	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 25 Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rurociąg fi 25	5,4-1,5	3,900000
		RAZEM:	3,900000	m
8.13	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rurociąg fi20	24,7-(2,5+1,5)	20,700000
		RAZEM:	20,700000	m
8.14	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia - izolacja Steinonorm 30 mm (S), rurociąg Fi 25 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,5	1,500000
		RAZEM:	1,500000	m
8.15	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia izolacja STEINONORM 30 mm (S), rurociąg Fi 20mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,5	1,500000
		RAZEM:	1,500000	m
9	Element	Demontaż pionów kanalizacyjnych łazienkowo z WC - pion nr WK4		
9.1	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi -100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice	2,5	2,500000
		RAZEM:	2,500000	m
9.2	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi -110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion kanalizacyjny dz 110 parter - IV	2,8*5	14,000000
		RAZEM:	14,000000	m
9.3	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, i 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do mieszkań dn 50 wanna, lub zlew	1*5	5,000000
		RAZEM:	5,000000	szt
9.4	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, i 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do WC dz 110	1*5	5,000000
		RAZEM:	5,000000	szt
9.5	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych , ustęp z miską porcelanową	kpl	2,5
9.6	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych ustęp z miską porcelanową typu GEBERIT	kpl	2,5
9.7	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm	szt	1
10	Element	Demontaż pionou kanalizacyjnego kuchennego - pion nr WK2,WK3		
10.1	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 75 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice	2,5	2,500000
		RAZEM:	2,500000	m
10.2	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion kanalizacyjny dz 110 parter - IV	2,8*5	14,000000
		RAZEM:	14,000000	m
10.3	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, i 50 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do mieszkań dn 50 , zlew lub wanna	1*5	5,000000
		RAZEM:	5,000000	szt
10.4	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 50-80 mm Krotność=2	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Element	Montaż pionów kanalizacyjnych łazienkowo + WC pion nr WK4		
11.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: pion kanalizacyjny dz 110 2,5*5*2,8 16,500000 RAZEM: 16,500000	m	16,5
11.2	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: podejścia do mieszkań dn 50 wanna lub zlew 1*5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,0
11.3	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: podejścia do WC dz 110 1*5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,0
11.4	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: podłączenie , wanny lub zlew 1,0*5 5,000000 RAZEM: 5,000000	m	5,0
11.5	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: podłączenie wc 0,5*5 2,500000 RAZEM: 2,500000	m	2,5
11.6	KNR 402/215/1	Wymiana dołącznika analogia spięcie kanalizacji - analogia stara/ nowa, f 100 mm	szt	5
11.7	KNR 402/224/1	Demontaż i ponowny montaż ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt	2,5
11.8	KNR 402/224/1	Demontaż i ponowny montaż miski ustępowej siedzeniowej fajansowej typu GEBERIT	szt	2,5
11.9	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm analogia montaż podejścia pod wywiewkę Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
12	Element	Montaż pionu kanalizacyjnego kuchennego z PCV dz 75 pion nr W2,W3		
12.1	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: pion kanalizacyjny dz 75 2,5*5*2,8 16,500000 RAZEM: 16,500000	m	16,5
12.2	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: podejścia do mieszkań dn 50 , zlew lub wanna 1*5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,0
12.3	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: podłączenie , zlew lub wanna 1,0*5 5,000000 RAZEM: 5,000000	m	5,0
12.4	KNR 402/215/1	Wymiana dołącznika analogia spięcie kanalizacji - analogia stara/ nowa, f 75 mm Krotność=2	szt	2
12.5	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm analogia montaż podejścia pod wywiewka Krotność=2	szt	1
13	Element	Roboty budowlane w mieszkaniach		
13.1	KNRW 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, mechanicznie Krotność=3 Wyliczenie ilości robót: przepony stropowe 0,3*0,3*0,16*5 0,072000 RAZEM: 0,072000	m3	0,072
13.2	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe Krotność=3 Wyliczenie ilości robót: przepony pionów 0,072 0,072000 RAZEM: 0,072000	m3	0,072

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.3	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejścia pod wannę	5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
13.4	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m ² , głębokość ponad 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejścia pod wannę	5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
13.5	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły		
	Krotność=3			
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion	0,4*2,5*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m2
13.6	KNR 16/151/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 5 cm		
	Krotność=3			
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion	0,4*2,5*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m2
13.7	KNR 401/705/3 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50 cm		
	Krotność=3			
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion	2,5*5	12,500000	
		RAZEM:	12,500000	m
13.8	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach - analogia przygotowanie otworów dla drzwiczek rewizyjnych 30x40		
	Krotność=3			
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
13.9	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne analogia drzwiczki rewizyjne 30x40		
	Krotność=3			
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
13.10	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przekucia w pionach	0,072*3+0,05*0,20*5	0,266000	
	obudowa pionów	5,0*0,06*3	0,900000	
	rura PCV fi 110	16,5*1*3,14*0,11*0,0055	0,031345	
	rura PCV fi 50	5*1*3,14*0,055*0,0055	0,004749	
	rura PCV fi 75	16,5*2*3,15*0,08*0,0055	0,045738	
		RAZEM:	1,247832	m3
13.11	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii IV	m3	1,25
13.12	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, dodatek za każdy następny 1 km	m3	1,25
	Krotność=5,00			
13.13		kalkulacja własna - utylizacja gruzu	m3	1,25
13.14		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rura fi 32	(2,6*2)*1,57	8,164000	
	rura fi 25	(5,6+5,40*2+5,40)*1,13	24,634000	
	rura fi 20	(5,60+5,6*2+5,60)*0,81	18,144000	
	rura fi 15	(2,50+2,50*2+2,80*2+2,50+13,80+2,50*2+13,80*2)*0,62	38,440000	
		RAZEM:	89,382000	kg