

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Pion kuchenno, łazienkowy z WC demontaz rur stalowych zimna woda - pion 3,4,5,6		
1.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 25-32' mm Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion dn 32	1,5+1,1	2,600000	
	pion dn 25	2*3,20	6,400000	
		RAZEM:	9,000000	m 9,0
1.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 15-20' mm Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejścia do wodomierzy dn15	0,5*4	2,000000	
	pion dn 20	3,20	3,200000	
		RAZEM:	5,200000	m 5,2
1.3	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, f' 15' mm Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4
1.4	KNRW 402/126/1	Demontaz wodomierza w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, Fi' 15' mm Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4
2	Element	Pion kuchenno, łazienkowy z WC demontaz rur stalowych zimna woda - pion 1,2		
2.1	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*3,20	6,400000	
		RAZEM:	9,000000	m 9,0
2.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 15-20' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejścia do wodomierzy dn15	0,5*4	2,000000	
	pion dn 20	3,20	3,200000	
		3,00+1,10	4,100000	
		RAZEM:	9,300000	m 9,3
2.3	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, f' 15' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*1+1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4
2.4	KNRW 402/126/1	Demontaz wodomierza w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, Fi' 15' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*1+1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4
3	Element	Pion kuchenno, łazienkowy z WC montaz rur PP - PN 20 zimna woda - pion 3,4,5,6		
3.1	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32' mm Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pion dz 32	3,00+1,1+3,20	7,300000	
		RAZEM:	7,300000	m 7,30
3.2	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25' mm Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pion dz 25	1*3,20	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m 3,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion dz 201*3,203,200000		
		podejscia do zaworów dz 200,5*42,000000		
		RAZEM:5,200000	m	5,20
3.4	KNRW 215/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych,, Fi_zew. 32`mm analogia przepiecie instalacji stara/nowa Krotność=4	szt	1
3.5	KNRW 215/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, analogia przepiecie instalacja stara/nowa Fi_zew. 25`mm Krotność=4	szt	1
3.6	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32`mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+12,000000		
		RAZEM:2,000000	szt	2
3.7	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25`mm Krotność=4	szt	1
3.8	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20`mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion11,000000		
		podejscie do zaworow1*44,000000		
		RAZEM:5,000000	szt	5
3.9	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów Fi_zew. 20`mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające mieszkania dn 151*44,000000		
		RAZEM:4,000000	szt	4,0
3.10	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm Krotność=4	szt	4
3.11	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm Krotność=4	kpl	4
3.12	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=4	szt	4
3.13	KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,30+3,20+5,2015,700000		
		RAZEM:15,700000	m	15,7
4	Element	Pion kuchenno, łazienkowy z WC montaz rur PP - PN 20 zimna woda - pion 1,2		
4.1	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 323,00+1,1+3,207,300000		
		RAZEM:7,300000	m	7,30
4.2	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 dz 251*3,203,200000		
		RAZEM:3,200000	m	3,20
4.3	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 201*3,203,200000		
		podejscia do zaworów dz 200,5*31,500000		
		3,00+1,104,100000		
		RAZEM:8,800000	m	8,80
4.4	KNRW 215/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych,, Fi_zew. 32`mm analogia przepiecie instalacji stara/nowa	szt	1
4.5	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+12,000000RAZEM:2,000000	szt	2
4.7	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25' mm	szt	1
4.8	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion1+12,000000		
		podejście do zaworow1*3+14,000000RAZEM:6,000000	szt	6
4.9	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 151*3+14,000000RAZEM:4,000000	szt	4,0
4.10	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+14,000000RAZEM:4,000000	szt	4
4.11	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+14,000000RAZEM:4,000000	kpl	4
4.12	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:		
		3+14,000000RAZEM:4,000000	szt	4
4.13	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:		
		7,30+3,20+8,8019,300000RAZEM:19,300000	m	19,3
5	Element	Pion łazienkowy i kuchenny z WC ciepła woda i cyrkulacja, montaz rur ULTRA BOR PLUS PN 20 - pion 3,4,5,6		
5.1	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32' mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion dz 323,00+1,14,100000RAZEM:4,100000	m	4,1
5.2	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25' mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion łazienkowy dz 252*3,206,400000RAZEM:6,400000	m	6,4
5.3	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20' mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion dz 201*3,203,200000		
		cyrkulacja3,00+1,1+3,20*313,700000		
		podejścia do zaworów dz 200,5*42,000000RAZEM:18,900000	m	18,9
5.4	KNRW 215/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów , Fi_zew. 32' mm analogia przepięcie instalacji stara/nowa Krotność=4	szt	1
5.5	KNRW 215/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25' mm analogia przepięcie instalacji stara/nowa Krotność=4	szt	1
5.6	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) Krotność=4	szt	2
5.7	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32' mm Krotność=4	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.8	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm Krotność=4	szt	2
5.9	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm Krotność=4 Wyliczenie ilości robót:		
		1+5	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6
5.10	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów Fi_zew. 20 mm Krotność=4 Wyliczenie ilości robót:		
		1+1*4	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5
5.11	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory odcinające kulowe instalacja z tworzyw sztucznych dn15mm Krotność=4 Wyliczenie ilości robót:		
		1*4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4
5.12	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm Krotność=4 Wyliczenie ilości robót:		
		1*4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl 4
5.13	KNRW 215/140/1 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 15 mm Krotność=4 Wyliczenie ilości robót:		
		1*4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl 4
5.14	KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm Krotność=4 Wyliczenie ilości robót:		
		4,10+6,40+18,90	29,400000	
		RAZEM:	29,400000	m 29,4
5.15	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 32 Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: rurociąg fi 32		
		1,10	1,100000	
		RAZEM:	1,100000	m 1,1
5.16	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 25 Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: rurociąg fi 25		
		6,40	6,400000	
		RAZEM:	6,400000	m 6,4
5.17	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: rurociąg fi20		
		18,90-(2,00+3,00)	13,900000	
		RAZEM:	13,900000	m 13,9
5.18	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia - izolacja Steinonorm 30 mm (S), rurociąg Fi 32 mm Krotność=4 Wyliczenie ilości robót:		
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m 3,000
5.19	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi,analogia izolacja STEINONORM 30 mm (S), rurociąg Fi 12-22 mm Krotność=4 Wyliczenie ilości robót:		
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m 3,000
6	Element	Pion łazienkowy i kuchenny z WC ciepła woda i cyrkulacja, montaz rur ULTRA BOR PLUS PN 20 - pion 1,2		
6.1	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		
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m 3,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2	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		1,10+2*3,20
				7,500000
		RAZEM:		7,500000
			m	7,5
6.3	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*3,20
				3,200000
		cyrkulacja		3,00+1,1+3,20*3
				13,700000
		podejścia do zaworów dz 20		0,5*3
				1,500000
		WK2		(3,00+1,10)*2+0,50
				8,700000
		RAZEM:		27,100000
			m	27,1
6.4	KNRW 215/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów , Fi_zew. 32`mm analogia przepięcie instalacji stara/nowa	szt	1
6.5	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
6.6	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
6.7	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32`mm	szt	1
6.8	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25`mm	szt	3
6.9	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1+4
				5,000000
				1+1
				2,000000
		RAZEM:		7,000000
			szt	7
6.10	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów Fi_zew. 20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1+1*3
				4,000000
				1+1
				2,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
6.11	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory odcinające kulowe instalacja z tworzyw sztucznych dn15mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1*3+1
				4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4
6.12	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1*3+1
				4,000000
		RAZEM:		4,000000
			kpl	4
6.13	KNRW 215/140/1 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1*3+1
				4,000000
		RAZEM:		4,000000
			kpl	4
6.14	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:		
				3,00+7,50+18,40
				28,900000
				(3,00+1,10)*2
				8,200000
		RAZEM:		37,100000
			m	37,1
6.15	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 25	m	7,50
6.16	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ruociąg fi20		3,20+13,70
				16,900000
				(1,10)*2
				2,200000
		RAZEM:		19,100000
			m	19,1
6.17	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia - izolacja Steinonorm 30`mm (S), rurociąg Fi 32`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				3,00
				3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.18	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia izolacja STEINONORM 30' mm (S), rurociąg Fi 12-22' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+3,00*2		9,000000
		RAZEM:		9,000000
7	Element	Demontaż pionów kanalizacyjnych łazienkowo kuchennych pion nr 3,4,5,6	m	9,000
7.1	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi -100' mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,20*3+1,00		10,600000
		RAZEM:		10,600000
7.2	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi'50-80' mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do mieszkań dn 50 wanna, zlew		2*4
				8,000000
		RAZEM:		8,000000
7.3	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi'100' mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do WC		1*4
				4,000000
		RAZEM:		4,000000
7.4	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych , ustęp z miską porcelanową Krotność=4	kpl	2
7.5	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych ustęp z miską porcelanową typu GEBERIT Krotność=4	kpl	2
7.6	KNR 402/234/12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna żeliwna Krotność=4	szt	1
7.7	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi'100' mm - analogia - demontaz podejścia pod rure wywiewną Krotność=4	szt	1
8	Element	Demontaż pionów kanalizacyjnych łazienkowo kuchennych pion nr 1,2		
8.1	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi -100' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,20*3+1,00		10,600000
		1,00		1,000000
		RAZEM:		11,600000
8.2	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi'50-80' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do mieszkań dn 50 wanna, zlew		2*3+2
				8,000000
		RAZEM:		8,000000
8.3	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi'100' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do WC		1*3+1
				4,000000
		RAZEM:		4,000000
8.4	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych , ustęp z miską porcelanową	kpl	2
8.5	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych ustęp z miską porcelanową typu GEBERIT	kpl	2
8.6	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi'100' mm - analogia - demontaz podejścia pod rure wywiewną	szt	1
9	Element	Montaż pionów kanalizacyjnych łazienkowo kuchennych z PCV dz 110 pion nr 3,4,5,6		
9.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion kanalizacyjny dz 110		3,20*3+1
				10,600000
		RAZEM:		10,600000
9.2	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50' mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do mieszkań dn 50 wanna , zlew		2*4
				8,000000
		RAZEM:		8,000000
9.3	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50' mm w łazience Krotność=4	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.4	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do WC dz 110 1*4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,0
9.5	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podłączenie , wanny zlew 2,0*4		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m	8,0
9.6	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm w łazience pion Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rura do wanny 1*4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m	4,000
9.7	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'110'mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podłączenie wc 0,5*4		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m	2,0
9.8	KNR 402/215/1	Wymiana dołącznika analogia spięcie kanallizacji - analogia stara/ nowa, f'100'mm Krotność=4		
			szt	2
9.9	KNR 402/224/1	Demontaż i ponowny montaż ustępowej siedzeniowej fajansowej Krotność=4		
			szt	2
9.10	KNR 402/224/1	Demontaż i ponowny montaż miski ustępowej siedzeniowej fajansowej typu GEBERIT Krotność=4		
			szt	2
9.11	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm analogia montaż podejścia pod wywiewkę Krotność=4		
			szt	1
10	Element	Montaż pionów kanalizacyjnych łazienkowo kuchennych z PCV dz 110 pion nr 1,2		
10.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion kanalizacyjny dz 110 3,20*3+1+1		11,600000
		RAZEM:		11,600000
			m	11,6
10.2	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 , zlew 2*3+2		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,0
10.3	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm w łazience		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+1		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4
10.4	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*3+1		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,0
10.5	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podłączenie , wanny zlew 2,0*3+2,0		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m	8,0
10.6	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*(3+1)		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m	2,0
10.7	KNR 402/215/1	Wymiana dołącznika analogia spięcie kanallizacji - analogia stara/ nowa, f'100'mm		
			szt	1
10.8	KNR 402/224/1	Demontaż i ponowny montaż ustępowej siedzeniowej fajansowej		
			szt	2
10.9	KNR 402/224/1	Demontaż i ponowny montaż miski ustępowej siedzeniowej fajansowej typu GEBERIT		
			szt	2
10.10	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm analogia montaż podejścia pod wywiewkę		
			szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Element	Roboty budowlane		
11.1	KNRW 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10 m2, beton żwirowy o grubości do 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion łazienkowy	0,10*(4*4+4+1)	2,100000	
		RAZEM:	2,100000	m2
11.2	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*4+4+1	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	szt
11.3	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejsca pod wanny	4*4+3+1	20,000000	
	pod muszle	4*4+3+1	20,000000	
		RAZEM:	40,000000	szt
11.4	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejsca pod wanny i muszle	40	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	szt
11.5	KNR 401/330/5	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/4 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,40*3,00*(3*5+1,10*2)	20,640000	
		RAZEM:	20,640000	m2
11.6	KNR 16/151/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,40*51,60	20,640000	
		RAZEM:	20,640000	m2
11.7	KNR 401/325/6 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1 1/2 cegły, analogia zamurowanie bloczkiem z betonu komórkowego gr.5cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,00*(3*5+1,10*2)*0,40	20,640000	
		RAZEM:	20,640000	m
11.8	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przekucia w pionach	2,10*0,20+0,05*0,20*40	0,820000	
	obudowa pionów	0,06*20,64	1,238400	
		RAZEM:	2,058400	m3
11.9	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii IV	m3	2,06
11.10	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, dodatek za każdy następny 1 km	m3	2,06
		Krotność=5,00		
11.11		kalkulacja własna - utylizacja gruzu	m3	2,06
11.12		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,00*1,57*5	70,650000	
		5,20*1,13*5	29,380000	
		RAZEM:	100,030000	kg