

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont instalacji wody zimnej, ciepłej , cyrkulacji, kanalizacji, ul. Urbańczyka 1 - piony kl. I, II, III, IV, V, VI (14 pionów)		
1	Element	Pion łazienkowo kuchenny demontaz rur stalowych zimna woda - pion 1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14		
1.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f·25-32·mm Krotność=13 Wyliczenie ilości robót: pion dn 32 1,5+1,1+1*2,8 5,400000 pion dn 25 3*2,8 8,400000 RAZEM: 13,800000	m	13,8
1.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f·15-20·mm Krotność=13 Wyliczenie ilości robót: podejsia do wodomierzy dn15 0,5*5 2,500000 RAZEM: 2,500000	m	2,5
1.3	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, f·15·mm Krotność=13 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 Krotność=13 Wyliczenie ilości robót: 5*1 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5
2	Element	Pion kuchenny demontaz rur stalowych zimna woda - pion 5		
2.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f·25-32·mm Wyliczenie ilości robót: pion dn 25 1,5+1,1+1*2,8 5,400000 RAZEM: 5,400000	m	5,4
2.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f·15-20·mm Wyliczenie ilości robót: podejsia do wodomierzy dn15 0,5*5 2,500000 pion dn 20 2,8*3 8,400000 RAZEM: 10,900000	m	10,9
2.3	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, f·15·mm 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 Wyliczenie ilości robót: 5*1 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5
3	Element	Pion łazienkowo kuchenny ciepła woda - demontaz rur stalowych w 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14		
3.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f·25-32·mm Krotność=13 Wyliczenie ilości robót: pion dn 32 1,5+1,1+1*2,8 5,400000 pion dn 25 3*2,8 8,400000 RAZEM: 13,800000	m	13,8
3.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f·15-20·mm Krotność=13 Wyliczenie ilości robót: podejsia do wodomierzy dn 15 pion łazienkowy 0,5*5 2,500000 pion łazienkowy dn 20 cyrkulacja 1,5+1,1+4*2,8 13,800000 RAZEM: 16,300000	m	16,3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 28-48-mm analogia demontaż współ 0,5 Krotność=13 Wyliczenie ilości robót: demontaż izolacji thermaflex (13,8+13,8)*0,5 RAZEM: 13,800000	m	13,8
3.4	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, fi 15-mm Krotność=13 Wyliczenie ilości robót: 1*5 RAZEM: 5,000000	szt	5
3.5	KNRW 402/126/1	Demontaż wodomierza w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, Fi 15-mm Krotność=13 Wyliczenie ilości robót: 1*5 RAZEM: 5,000000	szt	5
4	Element	Pion kuchenny ciepła woda - demontaż rur stalowych - pion 5		
4.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, fi 25-32-mm Wyliczenie ilości robót: pion dn 25 1,5+1,1+1*2,8 RAZEM: 5,400000	m	5,4
4.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, fi 15-20-mm Wyliczenie ilości robót: podejścia do wodomierzy dn 15 0,5*5 pion dn 20 cyrkulacja 1,5+1,1+4*2,8 pion 3*2,8 RAZEM: 24,700000	m	24,7
4.3	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 28-48-mm analogia demontaż współ 0,5 Wyliczenie ilości robót: demontaż izolacji thermaflex (5,4+22,2)*0,5 RAZEM: 13,800000	m	13,8
4.4	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, fi 15-mm Wyliczenie ilości robót: 1*5 RAZEM: 5,000000	szt	5
4.5	KNRW 402/126/1	Demontaż wodomierza w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, Fi 15-mm Wyliczenie ilości robót: 1*5 RAZEM: 5,000000	szt	5
5	Element	Pion łazienkowo kuchenny montaż rur PP - PN 20 zimna woda w 1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14		
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 Krotność=13 Wyliczenie ilości robót: Pion dz 40 1,5+1,1 RAZEM: 2,600000	m	2,60
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 Krotność=13 Wyliczenie ilości robót: Pion dz 32 2*2,8 RAZEM: 5,600000	m	5,60
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 Krotność=13 Wyliczenie ilości robót: Pion dz 25 1*2,8 RAZEM: 2,800000	m	2,80
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 Krotność=13 Wyliczenie ilości robót: Pion dz 20 1*2,8 podejścia do zaworów dz 20 0,5*5 RAZEM: 5,300000	m	5,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 Krotność=13	szt	1
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 Krotność=13	szt	1
5.7	KNRW 215/121/4 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm Krotność=13	szt	1
5.8	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm Krotność=13	szt	2
5.9	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm Krotność=13	szt	1
5.10	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm Krotność=13		
Wyliczenie ilości robót:				
pion		1		1,000000
podejscie do zaworow		1*5		5,000000
		RAZEM:	6,000000	szt 6
5.11	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów Fi_zew. 20-mm Krotność=13		
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 wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15-mm Krotność=13	szt	5
5.13	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15-mm Krotność=13	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 Krotność=13	szt	5
5.15	KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63-mm Krotność=13		
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 5		
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		
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		
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 przepiecie instalacja stara/nowa Fi_zew. 25-mm	szt	1
6.4	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, analogia przepiecie instalacji stara/nowa, Fi_zew. 20-mm	szt	1
6.5	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm	szt	3
6.6	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm		
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		
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 wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15-mm	szt	5
6.9	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15-mm	kpl	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.10	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	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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,2+8,1	16,300000	
		RAZEM:	16,300000	m 16,3
7	Element	Montaż rur ULTRA BOR PLUS PN 20 - pion łazienkowo kuchenny i łazienkowy ciepła woda i cyrkulacja pion 1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14		
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 Krotność=13		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion dz 32	1,5+1,1+1*2,8	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m 5,4
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 Krotność=13		
	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 Krotność=13		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion dz 20	1*2,8	2,800000	
	cyrkulacja	1,5+1,1+4*2,8	13,800000	
	podejścia 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 analogia przepięcie instalacji stara/nowa Krotność=13	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 Krotność=13	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 instalacji stara/nowa (cyrkulacja) Krotność=13	szt	2
7.7	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm Krotność=13	szt	2
7.8	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm Krotność=13	szt	2
7.9	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm Krotność=13		
	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 Krotność=13		
	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 Krotność=13		
	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 Krotność=13		
	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 - demontaż i ponowny montaż istniejącego wodomierza Krotność=13		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.14	KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63-mm Krotność=13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,4+5,6+19,1	30,100000	
		RAZEM:	30,100000	m
7.15	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 32 Krotność=13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rurociąg fi 32	5,4- 1,5	3,900000
		RAZEM:	3,900000	m
7.16	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 25 Krotność=13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rurociąg fi 25	5,6	5,600000
		RAZEM:	5,600000	m
7.17	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 20-mm Krotność=13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rurociąg fi20	19,1-(2,5+1,5)	15,100000
		RAZEM:	15,100000	m
7.18	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia - izolacja Steinonorm 30-mm (S), rurociąg Fi 32-mm Krotność=13		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,5	1,500000
		RAZEM:	1,500000	m
7.19	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia izolacja STEINONORM 30-mm (S), rurociąg Fi 12-22-mm Krotność=13		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,5	1,500000
		RAZEM:	1,500000	m
8	Element	Montaż rur ULTRA BOR PLUS PN 20 - pion kuchenny ciepła woda i cyrkulacja pion 5		
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion łazienkowy dz 25	1,5+1,1	2,600000
		RAZEM:	2,600000	m
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		
		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	m
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
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)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion i cyrkulacja	1+2	3,000000
		RAZEM:	3,000000	szt
8.5	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm		
				szt
8.6	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3+5	8,000000
		RAZEM:	8,000000	szt
8.7	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.8	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
8.9	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
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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5
8.11	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+27,5	30,100000	
		RAZEM:	30,100000	m 30,1
8.12	KNR 34/101/11	Isolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rurociąg fi 25	5,4-1,5	3,900000	
		RAZEM:	3,900000	m 3,9
8.13	KNR 34/101/10	Isolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rurociąg fi20	24,7-(2,5+1,5)	20,700000	
		RAZEM:	20,700000	m 20,7
8.14	KNR 34/101/19	Isolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia - izolacja Steinonorm 30 mm (S), rurociąg Fi 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m 1,500
8.15	KNR 34/101/18	Isolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia izolacja STEINONORM 30 mm (S), rurociąg Fi 20mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m 1,500
9	Element	Demontaż pionów kanalizacyjnych łazienkowo kuchennych i łazienkowego- pion nr 1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14		
9.1	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi -100 mm		
	Krotność=13			
	Wyliczenie ilości robót:			
	piwnice	2,5	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m 2,5
9.2	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi -110 mm		
	Krotność=13			
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion kanalizacyjny dz 110 parter - IV	2,8*5	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m 14,0
9.3	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, f 50 mm		
	Krotność=12			
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejścia do mieszkań dn 50 wanna, zlew	2*5	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,0
9.4	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm w łazience pion 4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,000
9.5	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, f 110 mm		
	Krotność=13			
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejścia do WC dz 110	1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.6	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych , ustęp z miską porcelanową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5*13*50%		32,500000
		RAZEM:		32,500000
9.7	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych ustęp z miską porcelanową typu GEBERIT	kpl	33
		Wyliczenie ilości robót:		
		65-33		32,000000
		RAZEM:		32,000000
9.8	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, fi-100-mm analogia demontaz czyszczaka fi 100 mm Krotność=13	szt	1
9.9	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm Krotność=13	szt	1
10	Element	Demontaż pionou kanalizacyjnego kuchennego- pion nr 5		
10.1	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-75-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice 2,5		2,500000
		RAZEM:	m	2,5
10.2	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi-do 75-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion kanalizacyjny dz 110 parter - IV 2,8*5		14,000000
		RAZEM:	m	14,0
10.3	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, fi-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do mieszkań dn 50 , zlew 1*5		5,000000
		RAZEM:	szt	5,0
10.4	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-80-mm analogia demontaz czyszczaka fi 75	szt	1
10.5	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-50-80-mm	szt	1
11	Element	Montaz pionów kanalizacyjnych łazienkowo kuchennych z PCV dz 110 pion nr 1,2,3,4,5,6,7,8		
11.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm Krotność=13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion kanalizacyjny dz 110 2,5+5*2,8		16,500000
		RAZEM:	m	16,5
11.2	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do mieszkań dn 50 wanna , zlew 2*5		10,000000
		RAZEM:	szt	10,0
11.3	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm w łazience pion 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		do wanny 1*5		5,000000
		RAZEM:	szt	5,000
11.4	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm Krotność=13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do WC dz 110 1*5		5,000000
		RAZEM:	szt	5,0
11.5	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podłączenie , wanny zlew 2,0*5		10,000000
		RAZEM:	m	10,0
11.6	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm w łazience pion 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rura do wanny 1*5		5,000000
		RAZEM:	m	5,000
11.7	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm Krotność=13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podłączenie wc 0,5*5		2,500000
		RAZEM:	m	2,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.8	KNR 402/215/1	Wymiana dołącznika analogia spięcie kanalizacji - analogia stara/ nowa, fi-100-mm Krotność=13	szt	2
11.9	KNR 402/224/1	Demontaż i ponowny montaż ustępowej siedzeniowej fajansowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	miska ustępowa	1*5*13*50%	32,500000	
		RAZEM:	32,500000	szt 33
11.10	KNR 402/224/1	Demontaż i ponowny montaż miski ustępowej siedzeniowej fajansowej typu GEBERIT		
	Wyliczenie ilości robót:			
		65-33	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt 32
11.11	KNR 215/217/2	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110-mm Krotność=13	szt	1
11.12	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm analogia montaż podejścia pod wywiewkę Krotność=13		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
12	Element	Montaż pionu kanalizacyjnego kuchennego z PCV dz 75 pion nr 5		
12.1	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion kanalizacyjny dz 110	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		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejścia do mieszkań dn 50 , zlew	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		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podłączenie , zlew	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, fi-75-mm	szt	2
12.5	KNR 215/217/1	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75-mm	szt	1
12.6	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-75-mm analogia montaż podejścia pod wywiewka	szt	
13	Element	Malowanie instalacji gazowej - pion nr 1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14		
13.1	KNR 401/1212/27	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-mm, 1-krotne farbą przeciwrzdzewną w kolorze żółtym Krotność=13		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5+1,1+4*2,8	13,800000	
		RAZEM:	13,800000	m 13,8
14	Element	Roboty budowlane w mieszkaniach		
14.1	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie pion łazienkowy Krotność=13		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion łazienkowy i łazienkowo-kuchenny	0,9*0,2*0,16*5	0,144000	
		RAZEM:	0,144000	m3 0,144
14.2	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe Krotność=13		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przepony pion łazienkowy	0,144	0,144000	
		RAZEM:	0,144000	m3 0,144
14.3	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion kuchenny	0,4*0,2*0,16*5	0,064000	
		RAZEM:	0,064000	m3 0,064
14.4	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe	m3	0,064
14.5	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm Krotność=13		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejścia pod wanny	5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.6	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość ponad 10·cm Krotność=13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia pod wanny :5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,000
14.7	KNR 202/2004/2	Demontaż obudowy płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, obudowa pionu łazienkowego - analogia demontaż obudowy R = 0,5 Krotność=13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obudowa pionu łazienkowego :0,9*2,5*5		11,250000
		RAZEM:		11,250000
			m2	11,250
14.8	KNR 202/2004/2	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, pion łazienkowy Krotność=13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,90*2,5*5		11,250000
		RAZEM:		11,250000
			m2	11,250
14.9	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion kuchenny :0,3*2,5*5		3,750000
		RAZEM:		3,750000
			m2	3,750
14.10	KNR 16/151/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 5·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion kuchenny :0,3*2,5*5		3,750000
		RAZEM:		3,750000
			m2	3,750
14.11	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach - analogia przygotowanie otworów dla drzwiczek rewizyjnych 30x40 Krotność=13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5
14.12	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne analogia drzwiczki rewizyjne 30x40 Krotność=13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5
14.13	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przekucia w pionach :0,144*13+1*5*13*0,1*0,1+0,064*1		2,586000
		obudowa pionów :11,25*0,012*13+3,75*0,05*1		1,942500
		rura PCV fi 110 :16,5*13*3,14*0,11*0,0055		0,407486
		rura PCV fi 50 : (10*13+5*1)*3,14*0,055*0,0055		0,128230
		RAZEM:		5,064216
			m3	5,06
14.14	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV	m3	5,06
14.15	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, dodatek za każdy następny 1·km Krotność=5,00	m3	5,06
14.16		kalkulacja własna - utylizacja gruzu	m3	5,06
14.17		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rura fi 32 : (5,4*2*13)*1,57		220,428000
		rura fi 25 : (8,4*2*13+5,4+5,4)*1,13		258,996000
		rura fi 20 : (13,8*13+8,4+22,2)*0,81		170,100000
		rura fi 15 : (2,5*2*13+2,5+2,5)*0,62		43,400000
		RAZEM:		692,924000
			kg	692,92