

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Pion łazienkowy demontaz rur stalowych zimna woda - pion WK1,WK4		
1.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 25-32 mm Krotność=2		
	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 Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejsca 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 Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*1	5,000000	
	RAZEM:		5,000000	szt 5
1.4	KNRW 402/126/1	Demontaż wodomierza w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, Fi 15 mm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*1	5,000000	
	RAZEM:		5,000000	szt 5
2	Element	Pion kuchenny z WC 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	2,600000	
	RAZEM:		2,600000	m 2,6
2.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 15-20 mm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejsca do wodomierzy dn15	0,5*5	2,500000	
	pion dn 20	2,8*3	8,400000	
	pion dn 15	2,8*1	2,800000	
	RAZEM:		13,700000	m 13,7
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	Demontaż 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 ciepła woda - demontaz rur stalowych w WK1,WK4		
3.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 25-32 mm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion dn 32	1,1	1,100000	
	pion dn 25	2*2,8	5,600000	
	RAZEM:		6,700000	m 6,7
3.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 15-20 mm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejsca do wodomierzy dn 15 pion łazienkowy	0,5*5	2,500000	
	pion łazienkowy dn 15 cyrkulacja	1,1+4*2,8	12,300000	
	pion dn 20	2,8*2	5,600000	
	RAZEM:		20,400000	m 20,4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, fi 15 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5
3.4	KNRW 402/126/1	Demontaż wodomierza w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, Fi 15 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5
3.5	KNRW 402/121/1	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą klejenia (PVC cPVC), Fi 15-32 mm demontaż rury PP Fi 32 Krotność=2	szt	1
3.6	KNRW 402/121/1	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą klejenia (PVC cPVC), Fi 15-32 mm demontaż rury PP Fi 20 cyrkulacja Krotność=2	szt	1
3.7	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 15-20 mm analogia demontaż zaworu regulacyjnego na cyrkulacji Krotność=2	szt	1
3.8	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 25-32 mm analogia demontaż zaworu odcinającego pion Fi 32 Krotność=2	szt	1
4	Element	Pion kuchenny z WC ciepła woda - demontaz rur stalowych - pion WK2,WK3		
4.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, fi 25-32 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion dn 25	1,1	1,100000
		RAZEM:	1,100000	m 1,1
4.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, fi 15-20 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejscia do wodomierzy dn 15	0,5*5	2,500000
		pion dn 15 cyrkulacja	1,1+4*2,8	12,300000
		pion dn 20	2,8*3	8,400000
		pion dn 15	2,8*1	2,800000
		RAZEM:	26,000000	m 26,0
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 Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		demontaz izolacji thermaflex	(13,8+13,8)*0,5	13,800000
		RAZEM:	13,800000	m 13,8
4.4	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, fi 15 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5
4.5	KNRW 402/126/1	Demontaż wodomierza w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, Fi 15 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5
4.6	KNRW 402/121/1	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą klejenia (PVC cPVC), Fi 15-32 mm demontaż rury fi 25 Krotność=2	szt	1
4.7	KNRW 402/121/1	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą klejenia (PVC cPVC), Fi 15-32 mm demontaż rury Fi 20 cyrkulacja Krotność=2	szt	1
4.8	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 15-20 mm analogia demontaż zaworu regulacyjnego na cyrkulacji Krotność=2	szt	
4.9	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 25-32 mm analogia demontaż zaworu odcinającego pion Krotność=2	szt	1
5	Element	Pion kuchenny z WC i łazienkowy montaz rur PP - PN 20 zimna woda w WK1,WK2,WK3,WK4		
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 32	1,5+1,1+2,8*2	8,200000
		RAZEM:	8,200000	m 8,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 dz 25	2,8*1	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m
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 20	1*2,8	2,800000	
	podejsia do zaworów dz 20	0,5*5	2,500000	
		RAZEM:	5,300000	m
5.4	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
5.5	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
5.6	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32'mm Krotność=4	szt	3
5.7	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25'mm Krotność=4	szt	1
5.8	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20'mm Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion	1	1,000000	
	podejsie do zaworow	1*5	5,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
5.9	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 15	1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
5.10	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm Krotność=4	szt	5
5.11	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm Krotność=4	kpl	5
5.12	KNRW 402/131/1	Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi'15'mm - demontaz i ponowny montaz istniejacego wodomierza Krotność=4	szt	5
5.13	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:			
		8,2+2,8+5,3	16,300000	
		RAZEM:	16,300000	m
6	Element	Montaz rur ULTRA BOR PLUS PN 20 - pion łazienkowy z WC , łazienkowy, i kuchni z WC ciepła woda i cyrkulacja pion WK1,WK2,WK3,WK4		
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 Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion dz 32	2,0+1,1+1*2,8	5,900000	
		RAZEM:	5,900000	m
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 Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion łazienkowy dz 25	2*2,8	5,600000	
		RAZEM:	5,600000	m
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 Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion dz 20	1*2,8	2,800000	
	cyrkulacja	2,0+1,1+4*2,8	14,300000	
	podejsia do zaworów dz 20	0,5*5	2,500000	
		RAZEM:	19,600000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 Krotność=4	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 Krotność=4	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) Krotność=4	szt	2
6.7	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32' mm Krotność=4	szt	2
6.8	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25' mm Krotność=4	szt	2
6.9	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
6.10	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*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
6.11	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory odcinające kulowe instalacja z tworzyw sztucznych dn15mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
6.12	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*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl
6.13	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 Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
6.14	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:		
		5,9+5,6+19,6	31,100000	
		RAZEM:	31,100000	m
6.15	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	5,9- 2,0	3,900000
		RAZEM:	3,900000	m
6.16	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	5,6	5,600000
		RAZEM:	5,600000	m
6.17	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	19,6-(2,5+2,0)	15,100000
		RAZEM:	15,100000	m
6.18	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:		
		2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.19	KNR 34/101/18	Isolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia izolacja STEINONORM 30 mm (S), rurociąg Fi 12-22 mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m 2,000
6.20	KNRW 215/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów podpionowych. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32 mm Krotność=4	szt	1
6.21	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm ze śrubunkiem Krotność=4	szt	1
6.22	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów podpionowych na cyrkulacji o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm Krotność=4	szt	1
6.23	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm ze śrubunkiem Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przed zaworem Danfos 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
6.24	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm zawór termostatyczny regulacyjny firmy Danfos MTCV-A ze śrubunkiem Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		termostatyczny zawór cyrkulacji MTCV-wer.A 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
6.25	KNRW 215/119/3 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32 mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejście pod pion dn 32 na zasilaniu 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
6.26	KNRW 215/119/1 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejście pod pion dn 32 na cyrkulacji 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
7	Element	Demontaż pionów kanalizacyjnych kuchnia z WC pion nr WK2,WK3		
7.1	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi -100 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice 2,5	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m 2,5
7.2	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi -110 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion kanalizacyjny dz 110 parter - IV 2,8*5	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m 14,0
7.3	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, i 50 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do mieszkań dn 50 wanna, lub zlew 1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,0
7.4	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, i 110 mm pion bez nr 9 Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do WC dz 110 1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,0
7.5	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową Krotność=2	kpl	2,50
7.6	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych ustęp z miską porcelanową typu GEBERIT Krotność=2	kpl	2,50
7.7	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm Krotność=2	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Demontaż pionou kanalizacyjnego łazienkowego- pion nr WK1,WK4		
8.1	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:	m	2,5
8.2	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:	m	14,0
8.3	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, f'50'mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do mieszkań dn 50 , zlew lub wanna 1*5		5,000000
		RAZEM:	szt	5,0
8.4	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi'50-80'mm Krotność=2	szt	1
9	Element	Montaż pionów kanalizacyjnych łazienkowych WC i kuchennego z PCV dz 110 pion nr WK2,WK3		
9.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110'mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion kanalizacyjny dz 110 2,5+5*2,8		16,500000
		RAZEM:	m	16,5
9.2	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 wanna lub zlew 1*5		5,000000
		RAZEM:	szt	5,0
9.3	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm pion bez 9 Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do WC dz 110 1*5		5,000000
		RAZEM:	szt	5,0
9.4	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podłączenie , wanny lub zlew 1,0*5		5,000000
		RAZEM:	m	5,0
9.5	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'110'mm pion bez 9 Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podłączenie wc 0,5*5		2,500000
		RAZEM:	m	2,5
9.6	KNR 402/215/1	Wymiana dołącznika analogia spięcie kanallizacji - analogia stara/ nowa, f'100'mm Krotność=2	szt	2
9.7	KNR 402/224/1	Demontaż i ponowny montaż ustępowej siedzeniowej fajansowej Krotność=2	szt	2,50
9.8	KNR 402/224/1	Demontaż i ponowny montaż miski ustępowej siedzeniowej fajansowej typu GEBERIT Krotność=2	szt	2,50
9.9	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm analogia montaż podejścia pod wywiewkę Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000
10	Element	Montaż pionu kanalizacyjnego łazienkowego z PCV dz 75 pion nr WK1,WK4		
10.1	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:	m	16,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.2	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
10.3	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
10.4	KNR 402/215/1	Wymiana dołącznika analogia spięcie kanalizacji - analogia stara/ nowa, fi 75 mm Krotność=2	szt	2
10.5	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
11	Element	Roboty budowlane w mieszkaniach		
11.1	KNRW 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm, mechanicznie Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: przepony stropowe 0,3*0,3*0,16*5 0,072000 RAZEM: 0,072000	m3	0,072
11.2	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: przepony pionów 0,072 0,072000 RAZEM: 0,072000	m3	0,072
11.3	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: podejścia pod wannę lub WC 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,000
11.4	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: podejścia pod wannę lub WC 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,000
11.5	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: pion 0,4*2,5*5 5,000000 RAZEM: 5,000000	m2	5,000
11.6	KNR 16/151/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 5 cm Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: pion 0,4*2,5*5 5,000000 RAZEM: 5,000000	m2	5,000
11.7	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=4 Wyliczenie ilości robót: pion 2,5*5 12,500000 RAZEM: 12,500000	m	12,500
11.8	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach - analogia przygotowanie otworów dla drzwiczek rewizyjnych 30x40 Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: 1*5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5
11.9	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne analogia drzwiczki rewizyjne 30x40 Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: 1*5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.10	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przekucia w pionach 0,072*4+0,05*0,20*5*2		0,388000
		obudowa pionów 5,0*0,06*4		1,200000
		rura PCV fi 110 16,5*4*3,14*0,11*0,0055		0,125380
		rura PCV fi 50 5*4*3,14*0,055*0,0055		0,018997
		rura PCV fi 75 16,5*4*3,15*0,08*0,0055		0,091476
		RAZEM:	1,823853	m3 1,82
11.11	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii IV	m3	1,82
11.12	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=5,00	m3	1,82
11.13		kalkulacja własna - utylizacja gruzu	m3	1,82
11.14		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rura fi 32 (2,6*2+1,10*2)*1,57		11,618000
		rura fi 25 (5,60*2+2,60*2+5,60*2+1,10*2)*1,13		33,674000
		rura fi 20 (5,6*2+8,40*2+5,60*2+8,40*2)*0,81		45,360000
		rura fi 15 (2,50*2+2,50*2+2,80*2+2,50*2+12,30*2+2,50*2+12,30*2+2,80*2)* 0,62		49,848000
		RAZEM:	140,500000	kg 140,50