

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Pion łazienkowo kuchenny demontaz rur stalowych zimna woda - pion 1,2,3,4		
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*2,8	8,200000	
	pion dn 25	2*2,8	5,600000	
		RAZEM:	13,800000 m	13,8
1.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 15-20' mm Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejscia 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=4		
	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=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*1	5,000000	
		RAZEM:	5,000000 szt	5
2	Element	Pion łazienkowo kuchenny ciepła woda - demontaz rur stalowych w 1,2,3,4		
2.1	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*2,8	8,200000	
	pion dn 25	2*2,8	5,600000	
		RAZEM:	13,800000 m	13,8
2.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 15-20' mm Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejscia 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
2.3	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 28-48' mm analogia demontaz współ 0,5 Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	demontaz izolacji thermaflex	(13,8+13,8)*0,5	13,800000	
		RAZEM:	13,800000 m	13,8
2.4	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, f' 15' mm Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000 szt	5
2.5	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 szt	5
3	Element	Pion łazienkowo kuchenny montaz rur PP - PN 20 zimna woda w 1,2,3,4		
3.1	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=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pion dz 40	1,5+1,1	2,600000	
		RAZEM:	2,600000 m	2,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	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=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion dz 32 2*2,8 5,600000		
		RAZEM: 5,600000	m	5,60
3.3	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=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion dz 25 1*2,8 2,800000		
		RAZEM: 2,800000	m	2,80
3.4	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=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion dz 20 1*2,8 2,800000		
		podejścia do zaworów dz 20 0,5*5 2,500000		
		RAZEM: 5,300000	m	5,30
3.5	KNRW 215/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych,, Fi_zew. 32'mm analogia przepiecie instalacji stara/nowa Krotność=4		
			szt	1
3.6	KNRW 215/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, analogia przepiecie instalacja stara/nowa Fi_zew. 25'mm Krotność=4		
			szt	1
3.7	KNRW 215/121/4 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40'mm Krotność=4		
			szt	1
3.8	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32'mm Krotność=4		
			szt	2
3.9	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25'mm Krotność=4		
			szt	1
3.10	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		
		podejście do zaworow 1*5 5,000000		
		RAZEM: 6,000000	szt	6
3.11	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	5,0
3.12	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm Krotność=4		
			szt	5
3.13	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm Krotność=4		
			kpl	5
3.14	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=4		
			szt	5
3.15	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:		
		2,6+5,6+2,8+5,3 16,300000		
		RAZEM: 16,300000	m	16,3
4	Element	Montaż rur ULTRA BOR PLUS PN 20 - pion łazienkowo kuchenny i łazienkowy ciepła woda i cyrkulacja pion 1,2,3,4		
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 Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion dz 32 1,5+1,1+1*2,8 5,400000		
		RAZEM: 5,400000	m	5,4
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 Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion łazienkowy dz 25 2*2,8 5,600000		
		RAZEM: 5,600000	m	5,6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 Krotność=4		
		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
4.4	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
4.5	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
4.6	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
4.7	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32 mm Krotność=4	szt	2
4.8	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm Krotność=4	szt	2
4.9	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
4.10	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
4.11	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
4.12	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
4.13	KNRW 402/131/1	Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi 15 mm - demonтаж i ponowny montaż istniejącego wodomierza Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
4.14	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:		
		5,4+5,6+19,1	30,100000	
		RAZEM:	30,100000	m
4.15	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	5,4- 1,5	3,900000
		RAZEM:	3,900000	m
4.16	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
4.17	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	19,1-(2,5+1,5)	15,100000
		RAZEM:	15,100000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.18	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:		
		1,5	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m 1,500
4.19	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:		
		1,5	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m 1,500
5	Element	Demontaż pionów kanalizacyjnych łazienkowo kuchennych- pion nr 1,2,3,4		
5.1	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi -100`mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice 2,5	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m 2,5
5.2	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`-110`mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion kanalizacyjny dz 110 parter - IV 2,8*5	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m 14,0
5.3	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, f`50`mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do mieszkań dn 50 wanna, zlew 2*5	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,0
5.4	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, f`110`mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do WC dz 110 1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,0
5.5	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych , ustęp z miską porcelanową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5*4*50%	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	kpl 10
5.6	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych ustęp z miską porcelanową typu GEBERIT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20-10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	kpl 10
5.7	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, f`100`mm analogia demontaz czyszczaka fi 100 mm Krotność=4		
				szt 1
5.8	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi`50-80`mm analogia demontaz podejścia pod wywiewkę Krotność=4		
				szt 1
6	Element	Montaż pionów kanalizacyjnych łazienkowo kuchennych z PCV dz 110 pion nr 1,2,3,4		
6.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion kanalizacyjny dz 110 2,5+5*2,8	16,500000	
		RAZEM:	16,500000	m 16,5
6.2	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*5	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,0
6.3	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*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	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*5 10,000000 RAZEM: 10,000000	m	10,0
6.5	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*5 2,500000 RAZEM: 2,500000	m	2,5
6.6	KNR 402/215/1	Wymiana dołącznika analogia spięcie kanallizacji - analogia stara/ nowa, í 100 mm Krotność=4	szt	2
6.7	KNR 402/224/1	Demontaż i ponowny montaż ustępowej siedzeniowej fajansowej Wyliczenie ilości robót: miska ustępowa 1*5*4*50% 10,000000 RAZEM: 10,000000	szt	10
6.8	KNR 402/224/1	Demontaż i ponowny montaż miski ustępowej siedzeniowej fajansowej typu GEBERIT Wyliczenie ilości robót: 20-10 10,000000 RAZEM: 10,000000	szt	10
6.9	KNR 215/217/2	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm Krotność=4	szt	1
6.10	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm analogia montaż podejścia pod wywiewkę Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
7	Element	Malowanie instalacji gazowej - pion nr 1,2,3,4		
7.1	KNR 401/1212/27	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 1-krotne farbą przeciwrdzewną w kolorze żółtym Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: 1,5+1,1+4*2,8 13,800000 RAZEM: 13,800000	m	13,8
8	Element	Roboty budowlane w mieszkaniach		
8.1	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie pion łazienkowy Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: pion łazienkowo-kuchenny 0,9*0,2*0,16*5 0,144000 RAZEM: 0,144000	m3	0,144
8.2	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: przepony pion łazienkowy 0,144 0,144000 RAZEM: 0,144000	m3	0,144
8.3	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: podejścia pod wanny 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,000
8.4	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: podejścia pod wanny 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,000
8.5	KNR 202/2004/2	Demontaż obudowy płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, obudowa pionu łazienkowego - analogia demontaz obudowy R = 0,5 Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: obudowa pionu łazienkowego 0,9*2,5*5 11,250000 RAZEM: 11,250000	m2	11,250
8.6	KNR 202/2004/2	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, pion łazienkowy Krotność=4 Wyliczenie ilości robót: 0,90*2,5*5 11,250000 RAZEM: 11,250000	m2	11,250

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.7	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
8.8	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
8.9	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przekucia w pionach	0,144*4+1*5*4*0,1*0,1	0,776000
		obudowa pionów	11,25*0,012*4	0,540000
		rura PCV fi 110	16,5*4*3,14*0,11*0,0055	0,125380
		rura PCV fi 50	10*4*3,14*0,055*0,0055	0,037994
		RAZEM:	1,479374	m3 1,48
8.10	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii IV	m3	1,48
8.11	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=5,00	m3	1,48
8.12		kalkulacja własna - utylizacja gruzu	m3	1,48
8.13		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rura fi 32	(8,2*2*4)*1,57	102,992000
		rura fi 25	(5,6*2*4)*1,13	50,624000
		rura fi 20	(13,8*4)*0,81	44,712000
		rura fi 15	(2,5*2*4)*0,62	12,400000
		RAZEM:	210,728000	kg 210,73