

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Pion łazienkowo demontaz rur stalowych zimna woda - pion		
1.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 25-32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion dn 32	1,5+1,1+3*2,8	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m 11,0
1.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 15-20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejsca do wodomierzy dn 15 pion łazienkowy	0,5*5	2,500000	
	pion dn 20	1*2,8	2,800000	
		RAZEM:	5,300000	m 5,3
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 łazienkowo ciepła woda - demontaz rur stalowych		
2.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 25-32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion dn 32	1,5+1,1+3*2,8	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m 11,0
2.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 15-20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejsca 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	
	pion dn 20	2,8	2,800000	
		RAZEM:	19,100000	m 19,1
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		
	Wyliczenie ilości robót:			
	demontaz izolacji thermaflex	(11,0+16,1)*0,5	13,550000	
		RAZEM:	13,550000	m 13,6
2.4	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, f' 15 mm		
	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 łazienkowy montaz rur PP - PN 20 zimna woda		
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		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pion dz 32	1,5+1,1+2*2,8	8,200000	
		RAZEM:	8,200000	m 8,20
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		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pion dz 25	1*2,8	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m 2,80

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		
		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
3.4	KNRW 215/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych,, Fi_zew. 32 mm analogia przepięcie instalacji stara/nowa	szt	1
3.5	KNRW 215/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, analogia przepięcie instalacja stara/nowa Fi_zew. 25 mm	szt	1
3.6	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32 mm	szt	3
3.7	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm	szt	1
3.8	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion 1 1,000000		
		podejście do zaworow 1*5 5,000000		
		RAZEM: 6,000000	szt	6
3.9	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 15 1*5 5,000000		
		RAZEM: 5,000000	szt	5,0
3.10	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	5
3.11	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	kpl	5
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	szt	5
3.13	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:		
		8,2+2,8+5,3 16,300000		
		RAZEM: 16,300000	m	16,3
4	Element	Montaz rur ULTRA BOR PLUS PN 20 - pion łazienkowy ciepła woda i cyrkulacja		
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 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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion łazienkowy dz 25 2*2,8 5,600000		
		RAZEM: 5,600000	m	5,6
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 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
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	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	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)	szt	2
4.7	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32 mm	szt	2
4.8	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm	szt	2
4.9	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.10	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
4.11	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
4.12	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
4.13	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5
4.14	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
4.15	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 28-48`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rurociąg fi 32	5,4- 1,5	3,900000
		rurociąg fi 25	5,6	5,600000
		RAZEM:	9,500000	m 9,5
4.16	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rurociąg fi20	19,1-(2,5+1,5)	15,100000
		RAZEM:	15,100000	m 15,1
4.17	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
4.18	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia 9 izolacja STEINONORM 30`mm (S), rurociąg Fi 12-22`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m 1,500
5	Element	Demontaż pionów kanalizacyjnych łazienkowych		
5.1	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 2,5
5.2	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`-110`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion kanalizacyjny dz 110 parter - IV piętro	2,8*5	14,000000
		RAZEM:	14,000000	m 14,0
5.3	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, i`50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do mieszkań dn 50 wanna	5	5,000000
		RAZEM:	5,000000	szt 5,0
5.4	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 5,0
5.5	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych , ustęp z miską porcelanową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5*50%	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	kpl 2,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych ustęp z miską porcelanową typu GEBERIT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5*50%	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	kpl 2,50
5.7	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, fi 100 mm analogia demontaz czyszczaka fi 100 mm	szt	1
6	Element	Montaż pionów kanalizacyjnych łazienkowych z PCV dz 110		
6.1	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
6.2	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 1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,0
6.3	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
6.4	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podłączenie, wanny 1,0*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m 5,0
6.5	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
6.6	KNR 402/215/1	Wymiana dołącznika analogia spięcie kanalizacji - analogia stara/ nowa, fi 100 mm	szt	2
6.7	KNR 402/224/1	Demontaż i ponowny montaż ustępowej siedzeniowej fajansowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		miska ustępowa 5*50%	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	szt 2,50
6.8	KNR 402/224/1	Demontaż i ponowny montaż miski ustępowej siedzeniowej fajansowej typu GEBERIT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*50%	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	szt 2,50
6.9	KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
7	Element	Roboty budowlane w mieszkaniach		
7.1	KNRW 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion łazienkowy 0,9*0,2*0,16*5	0,144000	
		RAZEM:	0,144000	m3 0,144
7.2	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przepony pion łazienkowy 0,144	0,144000	
		RAZEM:	0,144000	m3 0,144
7.3	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:		
		podejścia pod wanny 5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,000
7.4	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia pod wanny 5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,000
7.5	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*2,5*5	6,250000	
		RAZEM:	6,250000	m2 6,250

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.6	KNR 16/151/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion kuchenny 0,5*2,5*5		6,250000
		RAZEM:	m2	6,250
7.7	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	m	12,50
7.8	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach - analogia przygotowanie otworów dla drzwiczek rewizyjnych 30x40		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5		5,000000
		RAZEM:	szt	5
7.9	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne analogia drzwiczki rewizyjne 30x40		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5		5,000000
		RAZEM:	szt	5
7.10	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przekucia w pionach 0,144+5*0,05*0,20		0,194000
		obudowa pionów 6,25*0,12		0,750000
		rura PCV fi 110 16,50*3,14*0,11*0,0055		0,031345
		rura PCV fi 50 10,00*3,14*0,055*0,0055		0,009499
		RAZEM:	m3	0,985
7.11	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii IV	m3	0,985
7.12	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, dodatek za każdy następny 1 km	m3	0,985
		Krotność=5,00	m3	0,985
7.13		kalkulacja własna - utylizacja gruzu	m3	0,985
7.14		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rura fi 32 (11,0*2)*1,57		34,540000
		rura fi 25 0*1,13		
		rura fi 20 (5,3+11,00+19,10)*0,81		28,674000
		RAZEM:	kg	63,21
8	Element	Remont komina		
8.1	KNRW 217/101/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*4*2,00		1,120000
		RAZEM:	m2	1,12
8.2	KNR 401/310/3	Przewody kominowe - wykucie otworów	szt	1
8.3	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1
8.4	kalk.ind	Zdjęcie i ponowne założenie siatek na kominie. Zamocowanie przewodu wentylacyjnego przy wylocie z komina.	kpl.	1