

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Pion łazienkowo kuchenny demontaz rur stalowych zimna woda - pion 5,6,7,8,9,10,11,12		
1.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f·25-32-mm Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion dn 32	1,8+1,1+2*2,8	8,500000
		pion dn 25	2*2,8	5,600000
		RAZEM:		14,100000
			m	14,1
1.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f·15-20-mm Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejscia do wodomierzy dn 15 pion łazienkowy	0,5*5	2,500000
		RAZEM:		2,500000
			m	2,5
1.3	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, f·15-mm Krotność=8		
		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=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5*1	5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5
2	Element	Pion łazienkowo kuchenny ciepła woda - demontaz rur stalowych w 5,6,7,8,9,10,11,12		
2.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f·25-32-mm Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion dn 32	1,8+1,1+2*2,8	8,500000
		pion dn 25	2*2,8	5,600000
		RAZEM:		14,100000
			m	14,1
2.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f·15-20-mm Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejscia do wodomierzy dn 15 pion łazienkowy	0,5*5	2,500000
		pion łazienkowy dn 15 cyrkulacja	1,8+1,1+4*2,8	14,100000
		RAZEM:		16,600000
			m	16,6
2.3	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 28-48-mm analogia demontaz wspł 0,5 Krotność=8		
		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=8		
		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 Krotność=8		
		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 5,6,7,8,9,10,11,12		
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=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion dz 40	1,8+1,1	2,900000
		RAZEM:		2,900000
			m	2,90

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=8			
		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=8			
		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=8			
		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=8	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=8	szt	1	
3.7	KNRW 215/121/4 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm Krotność=8	szt	1	
3.8	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm Krotność=8	szt	2	
3.9	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm Krotność=8	szt	1	
3.10	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm Krotność=8			
		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=8			
		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=8	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=8	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=8	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=8			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,9+5,6+2,8+5,3	16,600000	
		RAZEM:	16,600000	m	16,6
4	Element	Montaż rur ULTRA BOR PLUS PN 20 - pion łazienkowo kuchenny ciepła woda i cyrkulacja pion 5,6,7,8,9,10,11,12			
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=8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pion dz 32	1,8+1,1+1*2,8	5,700000	
		RAZEM:	5,700000	m	5,7
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=8			
		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=8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pion dz 20	1*2,8	2,800000	
		cyrkulacja	1,8+1,1+4*2,8	14,100000	
		podejscia do zaworów dz 20	0,5*5	2,500000	
		RAZEM:	19,400000	m	19,4
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=8	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=8	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=8	szt	2	
4.7	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm Krotność=8	szt	2	
4.8	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm Krotność=8	szt	2	
4.9	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm Krotność=8			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1+5	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt	6
4.10	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów Fi_zew. 20-mm Krotność=8			
		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 Krotność=8			
		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 Krotność=8			
		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 Krotność=8			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt	5
4.14	KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63-mm Krotność=8			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5,7+5,6+19,4	30,700000	
		RAZEM:	30,700000	m	30,7
4.15	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 28-48-mm Krotność=8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rurociąg fi 32	5,4- 1,8	3,600000	
		rurociąg fi 25	5,6	5,600000	
		RAZEM:	9,200000	m	9,2
4.16	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 12-22-mm Krotność=8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rurociąg fi20	19,1-2,5	16,600000	
		RAZEM:	16,600000	m	16,6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.17	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia - izolacja Steinonorm 30-mm (S), rurociąg Fi 32-mm Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m
5	Element	Demontaż pionów kanalizacyjnych - pion nr 5,6,7,8,9,10,11,12		
5.1	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-100-mm Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice 2,5	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m
5.2	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi-110-mm Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion kanalizacyjny dz 110 parter - dach 2,8*6	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m
5.3	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, fi-50-mm Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do mieszkań dn 50 wanna (kratka), umywalka 2*5	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
5.4	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, fi-110-mm Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do WC dz 110 1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
5.5	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5*8*50%	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	kpl
5.6	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych ustęp z miską porcelanową typu GEBERIT		
				kpl
5.7	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, fi-100-mm analogia demontaz czyszczaka fi 100 mm Krotność=8		
				szt
5.8	KNR 402/234/12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu: rura wywiewna Krotność=8		
				szt
5.9	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm - analogia demontaż podejścia pod rurę wywiewną Krotność=8		
				szt
6	Element	Montaż pionów kanalizacyjnych z PCV dz 110 pion nr 5,6,7,8,9,10,11,12		
6.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion kanalizacyjny dz 110 2,5+6*2,8	19,300000	
		RAZEM:	19,300000	m
6.2	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do mieszkań dn 50 wanna, umywalka, zlew 3*5	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt
6.3	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do WC dz 110 1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
6.4	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podłączenie umywalki, wanny zlew 2,0*5	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
6.5	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podłączenie wc 0,5*5	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.6	KNR 402/215/1	Wymiana dołącznika analogia spięcie kanalizacji - analogia stara/ nowa, f·100·mm Krotność=8	szt	2
6.7	KNR 402/224/1	Demontaż i ponowny montaż ustępowej siedzeniowej fajansowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	miska ustępowa	1*5*8*50%		20,000000
			RAZEM::	20,000000
6.8	KNR 402/224/1	Demontaż i ponowny montaż miski ustępowej siedzeniowej fajansowej typu GEBERIT	szt	20
6.9	KNR 215/217/2	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110·mm Krotność=8	szt	1
6.10	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·160·mm Krotność=8	szt	1
6.11	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*8		8,000000
			RAZEM::	8,000000
7	Element	Malowanie instalacji gazowej - pion nr 5,6,7,8,9,10,11,12		
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=8		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5+1,1+4*2,8		13,800000
			RAZEM::	13,800000
8	Element	Roboty budowlane w mieszkaniach		
8.1	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie pion łazienkowy Krotność=8		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion łazienkowy	0,9*0,2*0,16*5		0,144000
			RAZEM::	0,144000
8.2	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm Krotność=8		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejścia pod wanny	5		5,000000
			RAZEM::	5,000000
8.3	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość ponad 10·cm Krotność=8		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejścia pod wanny	5		5,000000
			RAZEM::	5,000000
8.4	KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm wywiewka		
	Wyliczenie ilości robót:			
	strop + czapa	8+8		16,000000
			RAZEM::	16,000000
8.5	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość ponad 10·cm - wywiewka		
	Wyliczenie ilości robót:			
	czapa +strop	8+8		16,000000
			RAZEM::	16,000000
8.6	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone płyty stropowe Krotność=8		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przepony pion łazienkowy	0,144		0,144000
			RAZEM::	0,144000
8.7	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia Krotność=8		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,7*1,0		1,700000
			RAZEM::	1,700000
8.8	KNR 202/2004/2	Demontaż obudowy płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, obudowa pionu łazienkowego - analogia demontaz obudowy R = 0,5 Krotność=8		
	Wyliczenie ilości robót:			
	obudowa pionu łazienkowego	0,9*2,5*5		11,250000
			RAZEM::	11,250000
8.9	KNR 202/2004/2	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, pion łazienkowy Krotność=8		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,52*5		11,340000
			RAZEM::	11,340000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
8.10	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach - analogia przygotowanie otworów dla drzwiczek rewizyjnych 30x40 Krotność=8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1*5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	szt	5
8.11	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne analogia drzwiczki rewizyjne 30x40 Krotność=8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1*5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	szt	5
8.12	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przekucia w pionach	0,144*8+40*0,1*0,1+16*0,2*0,2*0,14	1,641600	
		obudowa pionów	11,25*0,012*8	1,080000	
		rura PCV fi 110	134,4*3,14*0,11*0,0055	0,255320	
		rura PCV fi 50	40*3,14*0,055*0,0055	0,037994	
		RAZEM:	3,014914	m3	3,015
8.13	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1-km, grunt kategorii IV	m3	3,015	
8.14	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, dodatek za każdy następny 1-km Krotność=5,00	m3	3,015	
8.15		kalkulacja własna - utylizacja gruzu	m3	3,015	
8.16		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rura fi 32	16,4*1,57*8	205,984000	
		rura fi 25	11,2*1,13*8	101,248000	
		rura fi 20	18,8*0,81*8	121,824000	
		RAZEM:	429,056000	kg	429,06