

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont instalacji wody zimnej, ciepłej , cyrkulacji, ul. Pęcowskiego 4 - piony kl. I, II, III, IV (8 pionów)		
1	Element	Pion łazienkowo kuchenny demontaz rur stalowych zimna woda - pion 1,2,3,4,5,6,7,8		
1.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, fi·25-32-mm Krotność=8		
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, fi·15-20-mm Krotność=8		
Wyliczenie ilości robót:				
podejścia do wodomierzy dn15		0,5*5	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m 2,5
1.3	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, fi·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 1,2,3,4,5,6,7,8		
2.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, fi·25-32-mm Krotność=8		
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, fi·15-20-mm Krotność=8		
Wyliczenie ilości robót:				
podejścia 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 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, fi·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 1,2,3,4,5,6,7,8		
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		1,5+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=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:		
		2,6+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 1,2,3,4,5,6,7,8		
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 1,5+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=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	1,5+1,1+4*2,8	13,800000
		podejscia 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=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
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
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
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
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=8		
		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=8		
		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=8		
		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=8		
		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=8		
		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=8		
		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=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m 1,500
5	Element	Demontaż pionów kanalizacyjnych łazienkowo kuchennych- pion nr 1,2,3,4,5,6,7,8		
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 2,5
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 - IV 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 Krotność=8		
		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, i-110-mm Krotność=8		
		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*8*50%	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	kpl 20
5.6	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych ustęp z miską porcelanową typu GEBERIT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40-20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	kpl 20
5.7	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, i-100-mm analogia demontaz czyszczaka fi 100 mm Krotność=8		
				szt 1
5.8	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-50-80-mm Krotność=8		
				szt 1
6	Element	Montaż pionów kanalizacyjnych łazienkowo kuchennych z PCV dz 110 pion nr 1,2,3,4,5,6,7,8		
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+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=8		
		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=8		
		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=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podłączenie , wanny zlew 2,0*5		10,000000
		RAZEM:	m	10,0
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:	m	2,5
6.6	KNR 402/215/1	Wymiana dołącznika analogia spięcie kanallizacji - analogia stara/ nowa, fi-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:	szt	20
6.8	KNR 402/224/1	Demontaż i ponowny montaż miski ustępowej siedzeniowej fajansowej typu GEBERIT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40-20		20,000000
		RAZEM:	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 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm analogia montaż podejścia pod wywiewkę Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000
7	Element	Malowanie instalacji gazowej - pion nr 1,2,3,4,5,6,7,8		
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:	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=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion łazienkowo-kuchenny 0,9*0,2*0,16*5		0,144000
		RAZEM:	m3	0,144
8.2	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przepony pion łazienkowy 0,144		0,144000
		RAZEM:	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=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejsca pod wanny 5		5,000000
		RAZEM:	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=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejsca pod wanny 5		5,000000
		RAZEM:	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=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obudowa pionu łazienkowego 0,9*2,5*5		11,250000
		RAZEM:	m2	11,250
8.6	KNR 202/2004/2	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, pion łazienkowy Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*2,5*5		11,250000
		RAZEM:	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=8		
		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=8		
		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*8+1*5*8*0,1*0,1	1,552000
		obudowa pionów	11,25*0,012*8	1,080000
		rura PCV fi 110	16,5*8*3,14*0,11*0,0055	0,250760
		rura PCV fi 50	10*8*3,14*0,055*0,0055	0,075988
		RAZEM:	2,958748	m3 2,96
8.10	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii IV	m3	2,96
8.11	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, dodatek za każdy następny 1-km Krotność=5,00	m3	2,96
8.12		kalkulacja własna - utylizacja gruzu	m3	2,96
8.13		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rura fi 32	(8,2*2*8)*1,57	205,984000
		rura fi 25	(5,6*2*8)*1,13	101,248000
		rura fi 20	(13,8*8)*0,81	89,424000
		rura fi 15	(2,5*2*8)*0,62	24,800000
		RAZEM:	421,456000	kg 421,46