

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budynek ul.Trzebińska 1 Instalacja zimnej wody , ciepłej wody i cyrkulacji , kanalizacja , roboty budowlane . - poziomy		
1	Element	Demontaż rur stalowych - Poziomy instalacji zimnej wody		
1.1	KNR 402/114/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-65-80-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziom piwnic dz 65	23	23,000000	
			RAZEM:	23,000000
			m	23,00
1.2	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f-40-50-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziom piwnic dn 50	34	34,000000	
	poziom piwnic dn 40	8	8,000000	
			RAZEM:	42,000000
			m	42,00
1.3	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziom piwnic dn 15	3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000
			m	3,00
1.4	KNR 402/133/3	Demontaż zaworu przelotowego, f-40-50-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zawory odcinające dn 50	1	1,000000	
	zawory odcinające dn 40	4	4,000000	
			RAZEM:	5,000000
			szt	5,00
1.5	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, f-25-32-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zawory odcinające dn 32	2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000
			szt	2,00
2	Element	Poziomy instalacji ciepłej wody i cyrkulacji - demontaż rur stalowych		
2.1	KNR 402/114/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-65-80-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziom piwnic woda ciepła dn 80	9	9,000000	
	poziom piwnic woda ciepła dn 65	18	18,000000	
			RAZEM:	27,000000
			m	27,00
2.2	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f-40-50-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziom piwnic woda ciepła dn 50	25	25,000000	
	poziom piwnic woda ciepła dn 40	9	9,000000	
			RAZEM:	34,000000
			m	34,00
2.3	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f-25-32-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziom piwnic cyrkulacja dn 32	8	8,000000	
	poziom piwnic cyrkulacja dn 25	42	42,000000	
			RAZEM:	50,000000
			m	50,00
2.4	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziom piwnic dn 20 cyrkulacja	9	9,000000	
			RAZEM:	9,000000
			m	9,00
2.5	KNR 402/133/3	Demontaż zaworu przelotowego, f-40-50-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zawory odcinające dn 40	4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000
			szt	4,00
2.6	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, f-25-32-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zawory odcinające dn 32	2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000
			szt	2,00
2.7	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu regulacyjnego Fi-15-20-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zawory regulacyjne dn 20	4	4,000000	
	zawory regulacyjne dn 15	2	2,000000	
			RAZEM:	6,000000
			szt	6,00
2.8	KNR 216/101/1 (1)	Izolacja wełną mineralną luzem, pod siatką drucianą - rurociągi, izolacja grubości do 40-mm, rurociąg do Fi-194-mm, siatka Rabitza współ0,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	woda ciepła i cyrkulacja	(3,14*0,11*(27+34+50))+3,14*0,06*9	40,035000	
			RAZEM:	40,035000
			m2	40,04

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Montaż rur polipropylenowych rury PP - PN 20 , Poziom instalacji wody zimnej		
3.1	KNRW 215/111/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 63 mm	m	15
3.2	KNRW 215/111/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50 mm	m	7
3.3	KNRW 215/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic bor plus pn20 40x6,7		35
				35,000000
		RAZEM:		35,000000
3.4	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	4
3.5	KNRW 215/116/5 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podejście pod zawór w przyłączy		2
				2,000000
		RAZEM:		2,000000
3.6	KNRW 215/115/5	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przebiecia pod pionami		4
				4,000000
		przebiecia pod pionami stara/nowa pion 1,3,6		3
				3,000000
		RAZEM:		7,000000
3.7	KNRW 215/115/4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, , Dn-32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przebiecia pod pionami stara/nowa pion 2,5		2
				2,000000
		zawór		1
				1,000000
		Przebiecia pod pionami		2
				2,000000
		RAZEM:		5,000000
3.8	KNRW 215/119/6 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				3
				3,000000
		RAZEM:		3,000000
3.9	KNRW 215/119/5 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50 mm	szt	3
3.10	KNRW 215/119/4 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				4+4
				8,000000
		RAZEM:		8,000000
3.11	KNRW 215/119/3 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32 mm	szt	2
3.12	KNRW 215/121/6 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				4
				4,000000
		RAZEM:		4,000000
3.13	KNRW 215/121/5 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				5
				5,000000
		RAZEM:		5,000000
3.14	KNRW 215/121/4 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40 mm	szt	5
3.15	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				4
				4,000000
		RAZEM:		4,000000
3.16	KNRW 215/132/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				2
				2,000000
		RAZEM:		2,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.17	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm mosiężne ze śrubunkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające pion dn 32	4	4,000000
				RAZEM: 4,000000
			szt	4,00
3.18	KNRW 215/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm mosiężne ze śrubunkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod piony	2	2,000000
				RAZEM: 2,000000
			szt	2,00
3.19	KNRW 215/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm zawór antyskażeniowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zawór antyskażeniowy SOCLA EA291NF	1	1,000000
				RAZEM: 1,000000
			szt	1,000
3.20	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zawór odcinający pomieszczenie adm.	1	1,000000
				RAZEM: 1,000000
			szt	1,000
3.21	KNRW 215/123/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	kpl	1
3.22	KNRW 402/131/1	Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi-15-mm	szt	1
3.23	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:		
			15+7+35+4	61,000000
				RAZEM: 61,000000
			m	61,00
4	Element	Montaż rur z polipropylenu rura ULTRA BOR PLUS PN 20 - poziom instalacji wody ciepłej i cyrkulacji		
4.1	KNRW 215/111/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic ultra bor plus pn 22/28 50x6,9	8	8,000000
				RAZEM: 8,000000
			m	8,00
4.2	KNRW 215/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic ultra bor plus pn 22/28 40x5,5	50	50,000000
				RAZEM: 50,000000
			m	50
4.3	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic ultra bor plus pn 22/28 25x3,5	5	5,000000
		poziom piwnic ultra bor plus pn 22/28 25x3,5 (cyrkulacja)	8	8,000000
				RAZEM: 13,000000
			m	13,00
4.4	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic (cyrkulacja) ultra bor plus pn 22/28 20x2,8	53	53,000000
				RAZEM: 53,000000
			m	53,00
4.5	KNRW 215/115/5	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-40-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przepięcie pod pionami dn40 stara/nowa piony 1,3,6	3	3,000000
		podejścia pod piony we wszystkich kłatkach	4	4,000000
				RAZEM: 7,000000
			szt	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
4.6	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-25-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przebiecie pod pionami dn25 stara/nowa	2	2,000000	
		piony 2,5			
4.7	KNRW 215/115/2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-20-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		podjeście pod piony we wszystkich klatkach	6	6,000000	
		przebiecie pod pionami dn20 stara/nowa piony 1,2,3,5,6	5	5,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt	11,00
4.8	KNRW 215/119/5 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm	szt	1	
4.9	KNRW 215/119/4 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4+9	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt	13,00
4.10	KNRW 215/119/3 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2,00
4.11	KNRW 215/119/2 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt	3,00
4.12	KNRW 215/119/1 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6+10	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt	16,00
4.13	KNRW 215/121/5 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
4.14	KNRW 215/121/4 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm	szt	8	
4.15	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2
4.16	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2,00
4.17	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		cyrkulacja	10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt	10,00
4.18	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm mosiężne ze śrubunkiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zawory odcinające łazienkę dn32	4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.19	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm mosiężne ze śrubunkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające kuchnie dn25 : 2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,00
4.20	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawór odcinający pom Adm dn 15 : 0		0,000000
		przed zaworami aquastorm : 6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,00
4.21	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm zawór regulacyjny Aquastrom T Plus Oventrop ze śrubunkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory regulacyjne Aquastrom T plus dn 15 : 6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,00
4.22	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zawór odcinający pomieszczenie adm. : 1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
4.23	KNRW 215/123/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	kpl	1
4.24	KNRW 402/131/1	Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi-15-mm	szt	1
4.25	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+50+13+53		124,000000
		RAZEM:		124,000000
			m	124,00
4.26	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 40-mm , rurociąg Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rorociąg fi 50 : 8		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m	8,00
4.27	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30-mm , rurociąg Fi 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 50		50,000000
		RAZEM:		50,000000
			m	50,00
4.28	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 25-mm , rurociąg Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 13		13,000000
		RAZEM:		13,000000
			m	13,00
4.29	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 20-mm, rurociąg Fi 20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 53		53,000000
		RAZEM:		53,000000
			m	53,00
5	Element	Roboty budowlane - poziom piwnic		
5.1	KNRW 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10-m2, beton żwirowy o grubości do 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,3*0,6*10		1,800000
		RAZEM:		1,800000
			m2	1,80
5.2	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły	szt	6
5.3	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2-m2, przy głębokości ponad 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 10		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt	10,00
5.4	KNRW 401/303/4	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie c., grubości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,2*0,6*6		0,720000
		RAZEM:		0,720000
			m2	0,72

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
5.5	KNRW 401/711/7 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych, tynk c-w., do 1·m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,7*2*10	5,600000		
		RAZEM:	5,600000	m2	5,60
5.6	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnice 1,8*0,25+6*0,12*0,2	0,594000		
		wełna z izolacji 40,04*0,04	1,601600		
		RAZEM:	2,195600	m3	2,20
5.7	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,20	2,200000		
		RAZEM:	2,200000	m3	2,20
5.8	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, dodatek za każdy następny 1·km Krotność=5,00			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,20	2,200000		
		RAZEM:	2,200000	m3	2,20
5.9		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rura fi 65 41*6,52	267,320000		
		rura fi 50 59*5,10	300,900000		
		rura fi 40 17*3,61	61,370000		
		rura fi 32 8*3,14	25,120000		
		rura fi 25 42*2,44	102,480000		
		rura fi 20 9*1,50	13,500000		
		rura fi 15 3*1,22	3,660000		
		rura fi 80 9*7,57	68,130000		
			RAZEM:	842,480000	kg