

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budynek ul.Niepodległości 3 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 80	4,5	4,500000
		poziom piwnic dz 65	19	19,000000
		RAZEM:		23,500000
			m	23,500
1.2	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f-40-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 50	18,5	18,500000
		poziom piwnic dn 40	32	32,000000
		RAZEM:		50,500000
			m	50,500
1.3	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pomieszczenie adm	3	3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m	3,000
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	9	9,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt	10,000
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 65	16	16,000000
		RAZEM:		16,000000
			m	16,000
2.2	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f-40-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic woda ciepła dn 50	24,5	24,500000
		poziom piwnic woda ciepła dn 40	28,5	28,500000
		RAZEM:		53,000000
			m	53,000
2.3	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f-25-32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic woda ciepła dn 32	5	5,000000
		poziom piwnic cyrkulacja dn 32	20,5	20,500000
		poziom piwnic cyrkulacja dn 25	31,5	31,500000
		RAZEM:		57,000000
			m	57,000
2.4	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 20 cyrkulacja	37	37,000000
		poziom piwnic dn 15 cyrkulacja	4,5	4,500000
		pomieszczenie adm dn 20	3	3,000000
		RAZEM:		44,500000
			m	44,500
2.5	KNR 402/133/3	Demontaż zaworu przelotowego, f-40-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające dn 40	6	6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,000
2.6	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, f-25-32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające dn 32	3	3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,000
2.7	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu regulacyjnego Fi-15-20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory regulacyjne dn 20	6	6,000000
		zawory regulacyjne dn 15	3	3,000000
		RAZEM:		9,000000
			szt	9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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*(16+53+57))+3,14*0,06*44,5
				51,904200
			RAZEM:	51,904200
3	Element	Montaż rur polipropylenowych rury PP - PN 20 , Poziom instalacji wody zimnej	m2	51,904
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bor plus pn20 63x10,5		32
				32,000000
			RAZEM:	32,000000
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bor plus pn20 50x8,3		30
				30,000000
			RAZEM:	30,000000
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:		
		bor plus pn20 40x6,7		21
		podejścia do pionów dz 40		
				21,000000
			RAZEM:	21,000000
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bor plus pn20 32x5,4		11
				11,000000
			RAZEM:	11,000000
3.5	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:		
		pomieszczenie adm. dn 20		3
				3,000000
			RAZEM:	3,000000
3.6	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 antyskażeniowy		1
		Podejście pod zawór w przyłączy		
				1,000000
			RAZEM:	1,000000
3.7	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		6
		przebiecia pod pionami stara/nowa klatka 2 i 3		4
				4,000000
			RAZEM:	10,000000
3.8	KNRW 215/115/4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, , Dn-32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przebiecie pod pionami		3
		przebiecie pod pionami stara/nowa kl. 2 i 3		2
				2,000000
			RAZEM:	5,000000
3.9	KNRW 215/119/6 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63-mm	szt	6
3.10	KNRW 215/119/5 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm	szt	2
3.11	KNRW 215/119/4 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm	szt	6
3.12	KNRW 215/119/3 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm	szt	3
3.13	KNRW 215/121/6 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63-mm	szt	7
3.14	KNRW 215/121/5 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm	szt	2
3.15	KNRW 215/121/4 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm	szt	6
3.16	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.17	KNRW 215/132/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-40-mm mosiężne ze śrubunkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
3.18	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 łazienkowe: 6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,000
3.19	KNRW 215/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm mosiężne ze śrubunkiem		
			szt	3
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)	Dotatki 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:		
		32+30+21+11+3		97,000000
		RAZEM:		97,000000
			m	97,00
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:		
		ultra bor plus pn22/28 50x6,9 25		25,000000
		RAZEM:		25,000000
			m	25
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:		
		ultra bor plus pn22/28 40x5,5 49		49,000000
		RAZEM:		49,000000
			m	49,000
4.3	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:		
		ultra bor plus pn 22/28 32x4,4 7		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			m	7
4.4	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:		
		podejścia p[od pion dz 25		
		ultra bor plus pn22/28 25x3,5 7		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			m	7,000
4.5	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:		
		ultra bor plus pn22/28 20x2,8 73		73,000000
		pomieszczenie adm 3		3,000000
		RAZEM:		76,000000
			m	76,00
4.6	KNRW 215/115/5	Dotatki 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 kl.II,III 4		4,000000
		podejścia pod piony łazienkowe we wszystkich klatkach 6		6,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
4.7	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 kl.II,III	2	2,000000	
		podejścia pod piony kuchenne we wszystkich kłatkach	3	3,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt	5
4.8	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:			
		pom. adm.	1	1,000000	
		podejścia pod piony we wszystkich kłatkach	9	9,000000	
		przebiecie pod pionami dn20 stara/nowa kl.II,III	6	6,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt	16,000
4.9	KNRW 215/119/5 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm	szt	4	
4.10	KNRW 215/119/4 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm			
		Wyliczenie ilości robót:	6+3	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt	9
4.11	KNRW 215/119/3 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm			
		Wyliczenie ilości robót:	SWC	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt	1
4.12	KNRW 215/119/2 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm	szt	4	
4.13	KNRW 215/119/1 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm	szt	1	
4.14	KNRW 215/121/5 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm	szt	5	
4.15	KNRW 215/121/4 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm			
		Wyliczenie ilości robót:	6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt	6
4.16	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm			
		Wyliczenie ilości robót:	cyrkulacja	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt	1
4.17	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm	szt	4	
4.18	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm			
		Wyliczenie ilości robót:	pom. adm.	1	1,000000
		cyrkulacja	15	15,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt	16
4.19	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 łazienkę dn32	6	6,000000
		RAZEM:	6,000000	szt	6,000
4.20	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	3	3,000000
		RAZEM:	3,000000	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.21	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	1	1,000000
		przed zaworami aquastorm	9	9,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt	10
4.22	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	9	9,000000
		RAZEM:		9,000000
			szt	9
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 - demontaż i montaż istniejącego wodomierza	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:		
			25+49+7+7+76	164,000000
		RAZEM:		164,000000
			m	164,000
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	25	25,000000
		RAZEM:		25,000000
			m	25,000
4.27	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30-mm , rurociąg Fi 40 mm	m	49
4.28	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30-mm rurociąg Fi 32-mm	m	7
4.29	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 25-mm , rurociąg Fi 25 mm	m	7
4.30	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 20-mm, rurociąg Fi 20-mm	m	76
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*14	2,520000
		RAZEM:		2,520000
			m2	2,520
5.2	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			9	9,000000
		RAZEM:		9,000000
			szt	9,000
5.3	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2-m2, przy głębokości ponad 10-cm	szt	14
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*9	1,080000
		RAZEM:		1,080000
			m2	1,080
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*14	7,840000
		RAZEM:		7,840000
			m2	7,840
5.6	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice	2,52*0,25+9*0,12*0,2	0,846000
		wełna z izolacji	51,904*0,04	2,076160
		RAZEM:		2,922160
			m3	2,922
5.7	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii IV	m3	2,922
5.8	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, dodatek za każdy następny 1-km Krotność=5,00	m3	2,922

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.9		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego to punktu skupu w Trzebini		
		Wyliczenie ilości robót:		
	rura fi 65	35*6,52	228,200000	
	rura fi 50	43*5,10	219,300000	
	rura fi 40	60,5*3,61	218,405000	
	rura fi 32	25,5*3,14	80,070000	
	rura fi 25	30,5*2,44	74,420000	
	rura fi 20	43*1,50	64,500000	
	rura fi 15	4,5*1,22	5,490000	
		RAZEM:	890,385000	kg
				890,39