

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
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 dn 65	24	24,000000
		RAZEM:		24,000000
			m	24,000
1.2	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, i-40-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 50	31	31,000000
		poziom piwnic dn 40	22	22,000000
		RAZEM:		53,000000
			m	53,0
1.3	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, i-25-32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 32	57	57,000000
		poziom piwnic dn 25	12	12,000000
		RAZEM:		69,000000
			m	69,0
1.4	KNR 402/133/3	Demontaż zaworu przelotowego, i-40-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające dn 50	2	2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,0
1.5	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, i-25-32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające dn 32	16	16,000000
		zawory odcinające dn 25	4	4,000000
		RAZEM:		20,000000
			szt	20,0
2	Element	Poziomy instalacji ciepłej wody i cyrkulacji - demontaz rur stalowych		
2.1	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, i-40-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 50	6	6,000000
		poziom piwnic dn 40	25	25,000000
		RAZEM:		31,000000
			m	31,0
2.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, i-25-32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 32	99	99,000000
		dn 25	16	16,000000
		RAZEM:		115,000000
			m	115,0
2.3	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 20 cyrkulacja	146	146,000000
		RAZEM:		146,000000
			m	146,0
2.4	KNR 402/133/3	Demontaż zaworu przelotowego, i-40-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające dn 50	1	1,000000
		zawory odcinające dn 40	1	1,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,0
2.5	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, i-25-32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające dn 32	16	16,000000
		zawory odcinające dn 25	4	4,000000
		RAZEM:		20,000000
			szt	20,0
2.6	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu regulacyjnego Fi-15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory regulacyjne Aqstrom dn 15	4*3	12,000000
		RAZEM:		12,000000
			szt	12,0
2.7	KNR 216/101/1 (1)	Demontaż izolacji wełną mineralną luzem, pod siatką drucianą - rurociągi, izolacja grubości do 40-mm, rurociąg do Fi-194-mm, siatka Rabitza współ0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
			146*3,14*0,11+146*3,14*0,06	77,934800
		RAZEM:		77,934800
			m2	77,93

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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dz 63 (3,0+2,0)*2+4,0+10		24,000000
		RAZEM:		24,000000
			m	24,000
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:		
		poziom piwnic dz 50 12,5+10+8,5		31,000000
		RAZEM:		31,000000
			m	31,0
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 dz 40 9,0+4,0+4,5+4,5		22,000000
		RAZEM:		22,000000
			m	22,0
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:		
		poziom piwnic dz 32 + podejścia pod piony 4,0+5,0+(3*16)		57,000000
		RAZEM:		57,000000
			m	57,000
3.5	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 podejścia pod piony kuchenne dz 25 3,0*4		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m	12,000
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	szt	2
3.7	KNRW 215/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia pod zawory pod wszystkie piony 16		16,000000
		pod zawory antyskażeniowe 2		2,000000
		RAZEM:		18,000000
			szt	18,0
3.8	KNRW 215/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25-mm	szt	4
3.9	KNRW 215/119/6 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+4		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,000
3.10	KNRW 215/119/5 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+3		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			szt	7
3.11	KNRW 215/119/4 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+1		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,0
3.12	KNRW 215/119/3 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia pod piony 16		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			szt	16,000
3.13	KNRW 215/119/2 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia pod piony 4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
3.14	KNRW 215/121/6 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+6		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			szt	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.15	KNRW 215/121/5 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+2		5,000000
			RAZEM:	5,000000
			szt	5
3.16	KNRW 215/121/4 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+2		6,000000
			RAZEM:	6,000000
			szt	6,0
3.17	KNRW 215/132/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kl. II 1		1,000000
		kl. V 1		1,000000
			RAZEM:	2,000000
			szt	2
3.18	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm ze śrubunkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające pion dn 25 16		16,000000
			RAZEM:	16,000000
			szt	16,0
3.19	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm ze śrubunkiem	szt	4
3.20	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm analogia Zawór antyskażeniowy SOCLA EA 291NF	szt	1
3.21	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm analogia Zawór antyskażeniowy SOCLA EA 291NF	szt	1
3.22	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:		
		24+31+22+57+12		146,000000
			RAZEM:	146,000000
			m	146,0
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 dz 50 6		6,000000
			RAZEM:	6,000000
			m	6,000
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 dz 40 12+13		25,000000
			RAZEM:	25,000000
			m	25,0
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:		
		poziom piwnic dz 32 8,5+14,5+15+13		51,000000
		podejścia pod pion dz32 3*16		48,000000
			RAZEM:	99,000000
			m	99,0
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:		
		poziomy piwnic dn 25 + podejścia pod piony kuchenne 4+(3*4)		16,000000
			RAZEM:	16,000000
			m	16,000
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:		
		6+25+99+16		146,000000
			RAZEM:	146,000000
			m	146
4.6	KNRW 215/116/5 (2)	Dotatki 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:		
		Wezeł c.o. kl.V 1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
			szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	KNRW 215/116/4 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40-mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		Węzeł c.o. kl. II	1	1,000000
			RAZEM:	1,000000
			szt	1
4.8	KNRW 215/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32-mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		podejścia pod piony łazienkowe	16	16,000000
			RAZEM:	16,000000
			szt	16
4.9	KNRW 215/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25-mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		podejścia pod piony kuchenne	4	4,000000
			RAZEM:	4,000000
			szt	4
4.10	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		podejścia pod zawory +scw	20+2	22,000000
			RAZEM:	22,000000
			szt	22
4.11	KNRW 215/119/5 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm		
Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000
			RAZEM:	1,000000
			szt	1
4.12	KNRW 215/119/4 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm		
Wyliczenie ilości robót:				
			3+5	8,000000
			RAZEM:	8,000000
			szt	8
4.13	KNRW 215/119/3 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm		
Wyliczenie ilości robót:				
			2+4 +16	22,000000
			RAZEM:	22,000000
			szt	22,0
4.14	KNRW 215/119/2 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm		
			szt	4
4.15	KNRW 215/119/1 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm		
Wyliczenie ilości robót:				
			1+8+22+5	36,000000
			RAZEM:	36,000000
			szt	36
4.16	KNRW 215/121/5 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm		
			szt	1
4.17	KNRW 215/121/4 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm		
			szt	6
4.18	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm		
Wyliczenie ilości robót:				
			4+5	9,000000
			RAZEM:	9,000000
			szt	9
4.19	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm		
Wyliczenie ilości robót:				
			1+6+9	16,000000
			RAZEM:	16,000000
			szt	16
4.20	KNRW 215/132/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-50-mm		
			szt	1
4.21	KNRW 215/132/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-40-mm		
Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000
			RAZEM:	1,000000
			szt	1,000
4.22	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm ze śrubunkiem		
Wyliczenie ilości robót:				
		zawory odcinające dn25+ SWC	16+2	18,000000
			RAZEM:	18,000000
			szt	18,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.23	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm ze śrubunkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod pionami kuchennymi	4	4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
4.24	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przed zaworami aqastrom	20	20,000000
		RAZEM:	20,000000	szt 20
4.25	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	20	20,000000
		RAZEM:	20,000000	szt 20
4.26	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:		
			6+25+99+16+146	292,000000
		RAZEM:	292,000000	m 292,0
4.27	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steininorm gr30-mm , rurociąg Fi 50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6	6,000000
		RAZEM:	6,000000	m 6
4.28	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30-mm , rurociąg dz 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			25	25,000000
		RAZEM:	25,000000	m 25
4.29	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30-mm rurociąg dz 32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			99	99,000000
		RAZEM:	99,000000	m 99,0
4.30	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30-mm , rurociąg dz 25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			16	16,000000
		RAZEM:	16,000000	m 16
4.31	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 20-mm, rurociąg dz 20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			146	146,000000
		RAZEM:	146,000000	m 146
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*24	4,320000
		RAZEM:	4,320000	m2 4,320
5.2	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			18	18,000000
		RAZEM:	18,000000	szt 18,0
5.3	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2-m2, przy głębokości ponad 10-cm		
				szt 24
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*18	2,160000
		RAZEM:	2,160000	m2 2,160
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*24	13,440000
		RAZEM:	13,440000	m2 13,440

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	piwnice	4,32*0,25+18*0,12*0,2		1,512000
	wętna z izolacji	77,93*0,05		3,896500
		RAZEM:		5,408500
5.7	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii IV	m3	5,409
5.8	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, dodatek za każdy następny 1-km Krotność=5,00	m3	5,409
5.9		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rura fi 50	(31+6)*2,78		102,860000
	rura fi 40	(22+25)*2,01		94,470000
	rura fi 32	(57+99)*1,57		244,920000
	rura fi 25	(12+16)*1,13		31,640000
	rura fi 20	146*0,81		118,260000
	rura fi 63	63*3,93		247,590000
		RAZEM:		839,740000
			kg	839,74