

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Demontaż rur stalowych - Poziomy instalacji zimnej wody		
1.1	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, i-40-50-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziom piwnic dn 50	15,5	15,500000	
	poziom piwnic dn 40	1,5+3	4,500000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,0
1.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, i-25-32-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziom piwnic dn 32	4+10+11+2*4+3	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m 36,0
1.3	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m 2,000
1.4	KNR 402/133/3	Demontaż zaworu przelotowego, i-40-50-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zawory odcinające dn 50	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,0
1.5	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, i-25-32-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zawory odcinające dn 32	6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,0
1.6	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-15-20-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ADM	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
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	5	5,000000	
	poziom piwnic dn 40	8	8,000000	
		RAZEM:	13,000000	m 13,0
2.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, i-25-32-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziom piwnic dn 32 + cyrkulacja	45+7	52,000000	
	poziom piwnic dn 25 cyrkulacja	52	52,000000	
		RAZEM:	104,000000	m 104,0
2.3	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziom piwnic dn 20 ADM	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m 2,0
2.4	KNR 402/133/3	Demontaż zaworu przelotowego, i-40-50-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zawory odcinające dn 40	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,0
2.5	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, i-25-32-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zawory odcinające dn 32	6	6,000000	
	zawory odcinające dn 20	2	2,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,0
2.6	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu regulacyjnego Fi-15-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zawory regulacyjne Aqstrom dn 15	4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,0
2.7	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:			
		13*3,14*0,11+104*3,14*0,06	24,083800	
		RAZEM:	24,083800	m2 24,08

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Montaż rur polipropylenowych rury PP - PN 20 , Poziom instalacji wody zimnej		
3.1	KNRW 215/111/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50-mm x 8,3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dz 50	4,5+2,5+8,5	15,500000
			RAZEM:	15,500000
			m	15,5
3.2	KNRW 215/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40-mm x 6,7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dz 40	1,5+14	15,500000
			RAZEM:	15,500000
			m	15,5
3.3	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32-mm x 5,4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dz 32	4,0+10+2*4+3	25,000000
			RAZEM:	25,000000
			m	25,000
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 x 3,4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom adm	2	2,000000
			RAZEM:	2,000000
			m	2
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	szt	1
3.6	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 wszystkie zawory	6	6,000000
		przepiecie pod pionami stara/nowa kl. II i III	2*2	4,000000
			RAZEM:	10,000000
			szt	10,0
3.7	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:		
		pom ADM	1	1,000000
			RAZEM:	1,000000
			szt	1
3.8	KNRW 215/119/5 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,000000
			RAZEM:	4,000000
			szt	4
3.9	KNRW 215/119/4 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000
			RAZEM:	2,000000
			szt	2,0
3.10	KNRW 215/119/3 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6+2	8,000000
			RAZEM:	8,000000
			szt	8
3.11	KNRW 215/119/1 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm	szt	1
3.12	KNRW 215/121/5 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,000000
			RAZEM:	4,000000
			szt	4
3.13	KNRW 215/121/4 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000
			RAZEM:	2,000000
			szt	2,0
3.14	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6	6,000000
			RAZEM:	6,000000
			szt	6
3.15	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.16	KNRW 215/132/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawór odcinający (SWC) : 1		1,000000
		RAZEM: 1,000000	szt	1,0
3.17	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające pion dn 25 : 6		6,000000
		RAZEM: 6,000000	szt	6,0
3.18	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom ADM : 1		1,000000
		RAZEM: 1,000000	szt	1
3.19	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm ze złączką na węży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ppom ADM : 1		1,000000
		RAZEM: 1,000000	szt	1
3.20	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	kpl	1
3.21	KNRW 402/131/1	Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi-15-mm demontaz i montaz istniejącego wodomierza	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:		
		: 15,5+15,5+25+2		58,000000
		RAZEM: 58,000000	m	58
4	Element	Montaż rur z polipropylenu rura ULTRA BOR PLUS PN 20 - poziom instalacji wody ciepłej i cyrkulacji		
4.1	KNRW 215/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dz 40 : 3,0+4,5+6,5		14,000000
		RAZEM: 14,000000	m	14,0
4.2	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dz 32 : 21+7+2+4+2*2+3		41,000000
		RAZEM: 41,000000	m	41,0
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cyrkulacja dz 20 : 55		55,000000
		pomieszczenie adm : 2		2,000000
		RAZEM: 57,000000	m	57,0
4.4	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	szt	1
4.5	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 wszystkie zawory : 2*3		6,000000
		przebiecia pod pionami stara/nowa kl. II i III : 2*2		4,000000
		RAZEM: 10,000000	szt	10
4.6	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:		
		zawory odcinające cyrkulację : 1+6		7,000000
		ADM : 1		1,000000
		przebiecia pod pionami stara/nowa kl. II i III : 2*2		4,000000
		RAZEM: 12,000000	szt	12
4.7	KNRW 215/119/4 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.8	KNRW 215/119/3 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,0
4.9	KNRW 215/119/1 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+1		11,000000
		RAZEM:		11,000000
			szt	11
4.10	KNRW 215/121/4 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm		
			szt	3
4.11	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm		
			szt	4
4.12	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm		
			szt	7
4.13	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 dn32	1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,0
4.14	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm mosiężne ze śrubunkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające pod pionami dn 25	6	6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,000
4.15	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm mosiężne ze śrubunkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawór odcinający pom Adm dn 15 + węzeł	1+1	2,000000
		zawór odcinający przed Aqastrom	6	6,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8
4.16	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
4.17	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm		
			kpl	1
4.18	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
4.19	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:		
		14+41+61		116,000000
		RAZEM:		116,000000
			m	116,0
4.20	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30-mm , rurociąg dz 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			m	14
4.21	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30-mm rurociąg dz 32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41		41,000000
		RAZEM:		41,000000
			m	41,0
4.22	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 20-mm, rurociąg dz 20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ruociąg fi 20	55	55,000000
		RAZEM:		55,000000
			m	55,0
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*9		1,620000
		RAZEM:		1,620000
			m2	1,620

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
5.2	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt 4,0	
5.3	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2-m2, przy głębokości ponad 10-cm	szt	9	
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*4	0,480000		
		RAZEM:	0,480000	m2 0,480	
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*9	5,040000		
		RAZEM:	5,040000	m2 5,040	
5.6	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnice	1,62*0,25+4*0,12*0,2	0,501000	
		węta z izolacji	24,08*0,05	1,204000	
		RAZEM:	1,705000	m3 1,705	
5.7	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1-km, grunt kategorii IV	m3	3,413	
5.8	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, dodatek za każdy następny 1-km Krotność=5,00	m3	3,413	
5.9		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rura fi 50	20,5*2,78	56,990000	
		rura fi 40	12,5*2,01	25,125000	
		rura fi 32	88*1,57	138,160000	
		rura fi 25	50*1,13	56,500000	
		rura fi 20	2*0,81	1,620000	
		rura fi 15	4*0,52	2,080000	
		RAZEM:	280,475000	kg 280,48	