

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budynek ul.Trzebińska 9 - Remont nstalacji zimnej wody , ciepłej wody i cyrkulacji, prace budowlane, poziom		
1	Element	Demontaż rur stalowych - Poziomy instalacji zimnej wody		
1.1	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 50	5,00+23,00	28,000000
		poziom piwnic dn 40	2,50+2,50	5,000000
		RAZEM:		33,000000
			m	33,00
1.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-25-32-mm Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 32	2,00+2,50	4,500000
			2,00	2,000000
			2,00+5,00	7,000000
		RAZEM:		13,500000
			m	13,50
1.3	KNR 402/133/3	Demontaż zaworu przelotowego, f-40-50-mm Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające dn 40	1,00	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
1.4	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-25-32-mm Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające dn 25	1,00+1,00+1,00+1,00+1,00	5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,00
4	Element	Poziomy instalacji ciepłej wody i cyrkulacji - demontaz rur stalowych		
4.1	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego,Fi-40-50-mm Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 40	28	28,000000
		RAZEM:		28,000000
			m	28,00
4.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-25-32-mm Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 32	2,00+2,00+2,00+2,00+5,00	13,000000
		RAZEM:		13,000000
			m	13,00
4.3	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 20 cyrkulacja	2,00+2,00+25,00+2,00+5,00	36,000000
		RAZEM:		36,000000
			m	36,00
4.4	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-25-32-mm Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające dn 32	1,00+1,00+1,00+1,00+1,00	5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,00
4.5	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu regulacyjnego Fi-15-mm Wyliczenie ilości robót:		
		zawory regulacyjne dn 15	1,00+1,00+1,00+1,00+1,00	5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,00
4.6	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 wsp. 0,5 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
			28,00*3,14*0,11	9,671200
			13,00+36,00*3,14*0,09	23,173600
		RAZEM:		32,844800
			m2	32,84
7	Element	Montaż rur polipropylenowych rury PP - PN 20 , Poziom instalacji wody zimnej		
7.1	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	4,00+2,00	6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m	6,00
7.2	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	0,50+2,00+2,00+10,00+1,50	16,000000
		RAZEM:		16,000000
			m	16,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3	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	8,00+4,50+5,00+2,00+2,00+0,50+0,50	22,500000
			RAZEM:	22,500000
			m	22,50
7.4	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:		
			2,00	2,000000
			RAZEM:	2,000000
			m	2,00
7.5	KNRW 215/116/5 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 50·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000000
			RAZEM:	1,000000
			szt	1,00
7.6	KNRW 215/115/4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·32·mm - przepięcie pod pionami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przepięcie pod pionami	5*1,00	5,000000
			RAZEM:	5,000000
			szt	5,00
7.7	KNRW 215/119/4 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000000
			RAZEM:	1,000000
			szt	1,00
7.8	KNRW 215/119/3 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3*1,00	3,000000
			RAZEM:	3,000000
			szt	3,00
7.9	KNRW 215/121/5 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6/1,50	4,000000
			RAZEM:	4,000000
			szt	4,00
7.10	KNRW 215/121/4 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			16/1,50	10,666667
			RAZEM:	10,666667
			szt	10,67
7.11	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			22/1,50	14,666667
			RAZEM:	14,666667
			szt	14,67
7.12	KNRW 215/121/2 (1)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000
			RAZEM:	2,000000
			szt	2,00
7.13	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:		
		zawory odcinające pion dn 40	1,00	1,000000
			RAZEM:	1,000000
			szt	1,00
7.14	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	1,00+1,00+1,00	3,000000
			RAZEM:	3,000000
			szt	3,00
7.15	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:		
		zawory odcinające pion dn 25	1,00	1,000000
			RAZEM:	1,000000
			szt	1,00
7.16	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:		
			6,00+16,00+22,50+2,00	46,500000
			RAZEM:	46,500000
			m	46,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Element	Montaz rur z polipropylenu rura ULTRA BOR PLUS PN 20 - poziom instalacji wody ciepłej i cyrkulacji		
10.1	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 cw	0,50+3,00+2,50	6,000000
				RAZEM: 6,000000
			m	6,00
10.2	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 dz32 cw	1,50+4,50+8,00+1,50	15,500000
				RAZEM: 15,500000
			m	15,50
10.3	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 dz 25 cw	3,50+2,00+2,00+10,00+2,00+2,00+0,50	22,000000
				RAZEM: 22,000000
			m	22,00
10.4	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:		
		dz 20 cw	2,00	2,000000
		poziom piwnic dz 20 cyrkulacja	0,50+2,00+2,00+10,00+1,50+2,00+2,00+8,00+2,00+4,50+5,00+2,50+3,00+0,50	45,500000
				RAZEM: 47,500000
			m	47,50
10.5	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:		
		przebiecie dz 40	1,00	1,000000
				RAZEM: 1,000000
			szt	1,00
10.6	KNRW 215/119/4 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,00	3,000000
				RAZEM: 3,000000
			szt	3,00
10.7	KNRW 215/119/3 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,00	3,000000
				RAZEM: 3,000000
			szt	3,00
10.8	KNRW 215/119/1 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,00	3,000000
				RAZEM: 3,000000
			szt	3,00
10.9	KNRW 215/121/4 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,00/1,50	4,000000
				RAZEM: 4,000000
			szt	4,00
10.10	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15,00/1,50	10,000000
				RAZEM: 10,000000
			szt	10,00
10.11	KNRW 215/121/2 (1)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			22,00/1,50	14,666667
				RAZEM: 14,666667
			szt	14,67
10.12	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			47,50/1,50	31,666667
				RAZEM: 31,666667
			szt	31,67
10.13	KNRW 215/132/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-50-mm mosiężne ze śrubunkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawor odcinający dn 50 (SWC)	1,00	1,000000
				RAZEM: 1,000000
			szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.14	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm mosiężne ze śrubunkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające dn 25	1,00+1,00+1,00+1,00+1,00	5,000000
			RAZEM:	5,000000
			szt	5,00
10.15	KNRW 215/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające dn 25	1,00+1,00+1,00+1,00+1,00	5,000000
			RAZEM:	5,000000
			szt	5,00
10.16	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych 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	1,00+1,00+1,00+1,00+1,00	5,000000
			RAZEM:	5,000000
			szt	5,00
10.17	KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,00+15,00+22,00+47,50	90,500000
			RAZEM:	90,500000
			m	90,50
10.18	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30-mm , rurociąg Fi 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dz 40 cw	0,50+3,00+2,50	6,000000
			RAZEM:	6,000000
			m	6,00
10.19	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30-mm rurociąg Fi 32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dz32 cw	1,50+4,50+8,00+1,50	15,500000
			RAZEM:	15,500000
			m	15,50
10.20	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30-mm rurociąg Fi 25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dz 25 cw	3,50+2,00+2,00+10,00+2,00+2,00+0,50	22,000000
			RAZEM:	22,000000
			m	22,00
10.21	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 20-mm, rurociąg Fi 20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dz 20 cw	2,00	2,000000
		poziom piwnic dz 20 cyrkulacja	0,50+2,00+2,00+10,00+1,50+2,00+2,00+8,00+2,00+4,50+5,00+2,50+3,00+0,50	45,500000
			RAZEM:	47,500000
			m	47,50
19	Element	Roboty budowlane - poziom piwnic		
19.1	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:		
			0,30*0,60*6	1,080000
			RAZEM:	1,080000
			m2	1,08
19.2	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4*1,00	4,000000
			RAZEM:	4,000000
			szt	4,00
19.3	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2-m2, przy głębokości ponad 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6*1,00	6,000000
			RAZEM:	6,000000
			szt	6,00
19.4	KNRW 401/303/4	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie c., grubości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,20*0,60*4	0,480000
			RAZEM:	0,480000
			m2	0,48
19.5	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:		
			0,40*0,70*2*10	5,600000
			RAZEM:	5,600000
			m2	5,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19.6	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przekucia w pionach	0,086*4+0,048	0,392000
			0,20*0,20*0,20*3*4	0,096000
			0,20*0,20*0,15*2*5	0,060000
		obudowa pionów	0,30*2,50*3*0,08	0,180000
			0,90*2,50*0,05*3*4	1,350000
		piwnice	0,30*0,60*0,15*6	0,162000
			0,20*0,30*0,12*4	0,028800
		wełna z izolacji	32,845*0,04	1,313800
		rury PCV fi 75	(8,10+2,50)*3,14*0,0375*0,0375	0,046806
		rura PCV fi 110	(2,50*4+8,10*4)*3,14*0,055*0,055	0,402736
		RAZEM::	4,032142	m3 4,03
19.7	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowytadowczymi do 1-km, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,032	4,032000
		RAZEM::	4,032000	m3 4,03
19.8	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowytadowczymi, dodatek za każdy następny 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,032	4,032000
		RAZEM::	4,032000	m3 4,03
19.9		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego na odległość do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rura fi 50	28,00*5,10	142,800000
		rura fi 40	(5,00+28,00)*3,61	119,130000
		rura fi 32	(13,50+13,00)*3,14	83,210000
		rura fi 25	(7,40*4*3)*2,44	216,672000
		rura fi 20	(7,40+2,50*4+36,00+7,40+3,00*4)*1,28	93,184000
		rura fi 15	(1,50+3,00+1,50+8,90+3,00+3,00*4)*1,22	36,478000
		RAZEM::	691,474000	kg 691,47