

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, fi'40-50' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziom piwnic dn 50	3+2	5,000000	
	poziom piwnic dn 40	12	12,000000	
		RAZEM:	17,000000	m
1.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, fi'25-32' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziom piwnic dn 32	3+13+5+2	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	m
1.3	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, fi'25-32' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zawory odcinające dn 32	4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
2	Element	Poziomy instalacji ciepłej wody i cyrkulacji - demontaz rur stalowych		
2.1	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, fi'40-50' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziom piwnic dn 40	4+2+2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
2.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, fi'25-32' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziom piwnic dn 32	12+13+5+2	32,000000	
	cyrkulacja dn25	4+2+2	8,000000	
		RAZEM:	40,000000	m
2.3	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'15-20' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziom piwnic dn 20 cyrkulacja	32	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m
2.4	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, fi'25-32' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zawory odcinające dn 25	4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
2.5	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
2.6	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 współ 0,5 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40*3,14*0,11+40*3,14*0,06	21,352000	
		RAZEM:	21,352000	m2
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		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziom piwnic dz 50	3+2+28+5	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	m
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		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziom piwnic dz 40 podejścia pod piony	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m
3.3	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:			
	przyłącze kl I + podejścia pod piony	1+2	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod zawory podpionowe 2		2,000000
		pod zawory antyskaż 1		1,000000
		RAZEM:	3,000000	szt
3.5	KNRW 215/119/5 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		RAZEM:	5,000000	szt
3.6	KNRW 215/119/4 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejście pod piony 2		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
3.7	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	szt
3.8	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
3.9	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm ze śrubunkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kl. I przyłącz 1		1,000000
		pod piony 2		2,000000
		RAZEM:	3,000000	szt
3.10	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych Dn 32 mm - analogia zawór antyskażeniowy SOCLA EA291NF		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyłącz kl. I 1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
3.11	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm ze śrubunkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod piony 2		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
3.12	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:		
		38+2		40,000000
		RAZEM:	40,000000	m
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 4+2+2		8,000000
		RAZEM:	8,000000	m
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 podejścia 12+13+5+2		32,000000
		RAZEM:	32,000000	m
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 40		40,000000
		RAZEM:	40,000000	m
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SWC 1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 zawory piony dn 32 4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
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:		
		podejścia pod zawory na cyrkulacji 4		4,000000
		SWC 1		1,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5
4.7	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
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:		
		2+2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,0
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:		
		2+4		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
4.10	KNRW 215/121/4 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3
4.11	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
4.12	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			szt	7
4.13	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SWC 1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
4.14	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 dn25 4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,0
4.15	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SWC 1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
4.16	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm ze śrubunkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przed zaworami danfos 4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4
4.17	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm zawór termostatyczny regulacyjny firmy Danfos MTCV-A ze śrubunkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory regulacyjne Aquastrom T plus dn 15 4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4
4.18	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.19	KNRW 215/140/1 (1)	Wodomierze , Dn`15`mm na cyrkulacji ciepłej wody firmy APTOR Dn 15, Q=1,6m3/h Apator Smart D+JS90 1,6	kpl	1
4.20	KNRW 215/123/3 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm	kpl	1
4.21	KNRW 215/140/3 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, Dn`20`mm na ciepłej wodzie firmy APATOR DN 20 Q3=4m3/h Apator Smart D+JS+JS90	kpl	1
4.22	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:		
		8+32		40,000000
		RAZEM:	m	40,0
4.23	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30`mm , rurociąg dz 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000000
		RAZEM:	m	8
4.24	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30`mm rurociąg dz 32`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32		32,000000
		RAZEM:	m	32
4.25	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 20`mm, rurociąg dz 20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40		40,000000
		RAZEM:	m	40
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 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,6*(6)		1,080000
		RAZEM:	m2	1,080
5.2	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		7,000000
		RAZEM:	szt	7,0
5.3	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2`m2, przy głębokości ponad 10`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:	szt	6
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*7		0,840000
		RAZEM:	m2	0,840
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*7		3,920000
		RAZEM:	m2	3,920
5.6	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice		1,08*0,3+7*0,12*0,2
		węlna z izolacji		21,35*0,05
		RAZEM:	m3	1,56
5.7	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1`km, grunt kategorii IV	m3	1,56
5.8	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, dodatek za każdy następny 1`km Krotność=5,00	m3	1,56
5.9		kalkulacja własna - utylizacja gruzu	m3	1,56
5.10		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rura fi 40		(12+8)*2,01
		rura fi 32		(23+32)*1,57
		rura fi 25		8*1,13
		rura fi 20		32*0,81
		rura fi 50		(5)*2,78
		RAZEM:	kg	175,41