

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 65	2*3		6,000000
	poziom piwnic dn 40	4,5*3		13,500000
		RAZEM:		19,500000
			m	19,5
1.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, i-25-32-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziom piwnic dn 32	11+9+8+6+9+11+9+(3*4*3)		99,000000
		RAZEM:		99,000000
			m	99,0
1.3	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
1.4	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, i-25-32-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zawory odcinające dn 32	4*3		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			szt	12,0
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	4,5+5,5+20+3+4+2		39,000000
	poziom piwnic dn 40	14+14		28,000000
		RAZEM:		67,000000
			m	67,0
2.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, i-25-32-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziom piwnic dn 32 + cyrkulacja	11+13+3*4*3+(4+20)		84,000000
	dn 25 cyrkulacja	4,5+14+4+4+13,5		40,000000
		RAZEM:		124,000000
			m	124,0
2.3	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poziom piwnic dn 20 cyrkulacja	11+11+3*4*3+5		63,000000
	ADM dn 15	2		2,000000
		RAZEM:		65,000000
			m	65,0
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	4*3		12,000000
	zawory odcinające dn 20	4*3		12,000000
		RAZEM:		24,000000
			szt	24,0
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:			
		127*3,14*0,11+127*3,14*0,06		67,792600
		RAZEM:		67,792600
			m2	67,79
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	(3,5+1,5+4)*3		27,000000
		RAZEM:		27,000000
			m	27,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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		$(11+9+2,5*4)+(7,5+4,5+2,5*4+9,0)+(9,0+5,0+9,0+2,5*3)$		91,500000
			RAZEM:	91,500000
			m	91,5
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	szt	1
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:				
przepiecie pod pionami stara/nowa w kl. III, IV, V, VI		2*4		8,000000
podejścia pod zawory pod wszystkie piony		2*6		12,000000
			RAZEM:	20,000000
			szt	20,0
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:				
		2		2,000000
			RAZEM:	2,000000
			szt	2
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:				
		2*6		12,000000
			RAZEM:	12,000000
			szt	12,0
3.7	KNRW 215/121/5 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		3*6		18,000000
			RAZEM:	18,000000
			szt	18
3.8	KNRW 215/121/4 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		2*6		12,000000
			RAZEM:	12,000000
			szt	12,0
3.9	KNRW 215/132/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-50-mm	szt	1
3.10	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		2*6		12,000000
			RAZEM:	12,000000
			szt	12,0
3.11	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:				
		27+91,5		118,500000
			RAZEM:	118,500000
			m	118,5
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		3,5+2+11,5		17,000000
			RAZEM:	17,000000
			m	17,000
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		4,0+13,5+7,5+6,0+3,0+3,0+1,0+9+1,5*2*3		56,000000
			RAZEM:	56,000000
			m	56,0
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		11,5+13		24,500000
podejścia pod pion dz32		2,5*4+2,5*4+2,5*3+4		31,500000
			RAZEM:	56,000000
			m	56,0
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:				
cyrkulacja		9,5+3,5		13,000000
			RAZEM:	13,000000
			m	13,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
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:			
		cyrkulacja dz 20	19+56+41	116,000000	
		pomieszczenie adm	2	2,000000	
		RAZEM::	118,000000	m	118,0
4.6	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	1	
4.7	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:			
		przepięcia pod pionami stara/nowa kl. III,IV,V,VI	2*4	8,000000	
		podejścia pod piony we wszystkich klatkach I-VI	2*6	12,000000	
		RAZEM::	20,000000	szt	20
4.8	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:			
		ADM+podejścia pod zawory +scw	1+12+1	14,000000	
		przepięcia pod pionami stara/nowa w kl. III,IV,V,VI	2*4	8,000000	
		RAZEM::	22,000000	szt	22
4.9	KNRW 215/119/5 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm	szt	6	
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	6,000000	
		RAZEM::	6,000000	szt	6
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:			
			2+12	14,000000	
		RAZEM::	14,000000	szt	14,0
4.12	KNRW 215/119/2 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm	szt	5	
4.13	KNRW 215/119/1 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1+6+12+7	26,000000	
		RAZEM::	26,000000	szt	26
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	szt	6	
4.16	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm	szt	12	
4.17	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm	szt	2	
4.18	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1+5+6+12	24,000000	
		RAZEM::	24,000000	szt	24
4.19	KNRW 215/132/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-40-mm	szt	1	
4.20	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	12	12,000000	
		RAZEM::	12,000000	szt	12,0
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 + przed zaworami aqastrom	1+12	13,000000	
		RAZEM::	13,000000	szt	13

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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		12
			12,000000	
		RAZEM:	12,000000	12
4.23	KNRW 215/123/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom ADM		1
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1
4.24	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
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:		
				17+56+56+13+118
			260,000000	
		RAZEM:	260,000000	260,0
4.26	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steininorm gr30-mm , rurociąg Fi 50-mm	m	17
4.27	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30-mm , rurociąg dz 40 mm	m	56
4.28	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30-mm rurociąg dz 32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				56
			56,000000	
		RAZEM:	56,000000	56,0
4.29	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30-mm , rurociąg dz 25-mm	m	13
4.30	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 20-mm, rurociąg dz 20-mm	m	116
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)*3
			4,860000	
		RAZEM:	4,860000	4,860
5.2	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
				5*3
			15,000000	
		RAZEM:	15,000000	15,0
5.3	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2-m2, przy głębokości ponad 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				9*3
			27,000000	
		RAZEM:	27,000000	27
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*5*3
			1,800000	
		RAZEM:	1,800000	1,800
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*3
			15,120000	
		RAZEM:	15,120000	15,120
5.6	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice		1,62*0,25+15*0,12*0,2
			0,765000	
		wetna z izolacji		67,79*0,05
			3,389500	
		RAZEM:	4,154500	4,155
5.7	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1-km, grunt kategorii IV	m3	4,155
5.8	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, dodatek za każdy następny 1-km Krotność=5,00	m3	4,155

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.9		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini		
		Wyliczenie ilości robót:		
	rura fi 50	$(6+39)*2,78$		125,100000
	rura fi 40	$(13,5+28)*2,01$		83,415000
	rura fi 32	$(99+84)*1,57$		287,310000
	rura fi 25	$40*1,13$		45,200000
	rura fi 20	$63*0,81$		51,030000
	rura fi 15	$2*0,52$		1,040000
		RAZEM:	593,095000 kg	593,10