

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont instalacji wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji, ul. Pęcowskiego 4 - poziom kl. I, II, III, IV		
1	Element	Demontaż rur stalowych - Poziomy instalacji zimnej wody		
1.1	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f·40-50·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 50 3+2+3+2 10,000000		
		poziom piwnic dn 40 12+12 24,000000		
		RAZEM: 34,000000	m	34,0
1.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f·25-32·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 32 12+5+2+2+2+12+5+2+2+2 46,000000		
		RAZEM: 46,000000	m	46,0
1.3	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, f·25-32·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające dn 32 8 8,000000		
		RAZEM: 8,000000	szt	8,0
2	Element	Poziomy instalacji ciepłej wody i cyrkulacji - demontaz rur stalowych		
2.1	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f·40-50·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 50 3+2+13+1+6 25,000000		
		poziom piwnic dn 40 12+10 22,000000		
		RAZEM: 47,000000	m	47,0
2.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f·25-32·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 32 10+3+2+2+9+3+2+2 33,000000		
		cyrkulacja dn 32 3+2+6+6 17,000000		
		cyrkulacja dn25 12+6+12 30,000000		
		RAZEM: 80,000000	m	80,0
2.3	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 20 cyrkulacja 10+3+2+2+9+3+2+2 33,000000		
		RAZEM: 33,000000	m	33,0
2.4	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, f·25-32·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające dn 25 8 8,000000		
		RAZEM: 8,000000	szt	8,0
2.5	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu regulacyjnego Fi·15·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory regulacyjne Aqstrom dn 15 8 8,000000		
		RAZEM: 8,000000	szt	8,0
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:		
		80*3,14*0,11+80*3,14*0,06 42,704000		
		RAZEM: 42,704000	m2	42,70
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 dn 63 3+2+12+3+2+12 34,000000		
		RAZEM: 34,000000	m	34,000
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 + podejścia pod piony 4+13+2+5+12+2 38,000000		
		RAZEM: 38,000000	m	38,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 podejścia pod piony 2+2+2+2		8,000000
		RAZEM:	m	8,0
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ADM kl. III 1,5		1,500000
		RAZEM:	m	1,500
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyłącze kl i i III + podejścia pod piony 2+4		6,000000
		RAZEM:	szt	6
3.6	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 4		4,000000
		pod zawory antyskaż 2		2,000000
		RAZEM:	szt	6,0
3.7	KNRW 215/119/6 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2		4,000000
		RAZEM:	szt	4,00
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:		
		2+2		4,000000
		RAZEM:	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:		
		podejście pod piony 2*2		4,000000
		RAZEM:	szt	4,0
3.10	KNRW 215/121/6 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+3		6,000000
		RAZEM:	szt	6,000
3.11	KNRW 215/121/5 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2		4,000000
		RAZEM:	szt	4
3.12	KNRW 215/121/4 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2		4,000000
		RAZEM:	szt	4,0
3.13	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 i III przyłącz 1+1		2,000000
		pod piony 4		4,000000
		RAZEM:	szt	6
3.14	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 i III 2		2,000000
		RAZEM:	szt	2
3.15	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 4		4,000000
		RAZEM:	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.16	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 kl. III	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
3.17	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ADM kl. III	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
3.18	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:			
		34+38+8+1,5	81,500000	
		RAZEM:	81,500000	m 81,5
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:			
	SWC+poziom piwnic dn 50	3+2+13+1+6+13	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	m 38,000
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+2+12+2	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m 28,0
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 podejścia	3+2+2+3+2+2	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m 14,0
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:			
	poziom piwnic cyrkulacja dn 25	3+2	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m 5,000
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:			
	cyrkulacja	75	75,000000	
	pomieszczenie ADM	1,5	1,500000	
		RAZEM:	76,500000	m 76,5
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		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SWC	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
4.7	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 piony dn 32	8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,000
4.8	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		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SWC	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
4.9	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	8	8,000000	
	Pomieszczenie ADM	1	1,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt 9
4.10	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 5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.11	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
4.12	KNRW 215/119/3 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,0
4.13	KNRW 215/119/2 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
4.14	KNRW 215/119/1 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+2+8	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt 14
4.15	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 4,000
4.16	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
4.17	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
4.18	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
4.19	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
4.20	KNRW 215/132/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-40-mm ze śrubunkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SWC	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
4.21	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	8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,0
4.22	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
4.23	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	8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.24	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		8
				8,000000
		RAZEM:	8,000000	szt
4.25	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pomieszczenie ADM kl. III		1
				1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
4.26	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	kpl	1
4.27	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
4.28	KNRW 215/123/3 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm	kpl	1
4.29	KNRW 215/140/3 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, Dn-25-mm na ciepłej wodzie firmy APATOR DN 25 Q3=6,3m3/h Apator JS Master+JS1306,3m3/h gorąca woda nr kat 60-3965200-A00	kpl	1
4.30	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+28+14+5+76,5		161,500000
		RAZEM:	161,500000	m
4.31	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja Steinonorm 30-mm (S), rurociąg Fi 50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38		38,000000
		RAZEM:	38,000000	m
4.32	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30-mm , rurociąg dz 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28		28,000000
		RAZEM:	28,000000	m
4.33	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30-mm rurociąg dz 32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14		14,000000
		RAZEM:	14,000000	m
4.34	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi,analogia Steininorm izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		RAZEM:	5,000000	m
4.35	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 20-mm, rurociąg dz 20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75		75,000000
		RAZEM:	75,000000	m
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*(15)		2,700000
		RAZEM:	2,700000	m2
5.2	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14		14,000000
		RAZEM:	14,000000	szt
5.3	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2-m2, przy głębokości ponad 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15		15,000000
		RAZEM:	15,000000	szt
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*14		1,680000
		RAZEM:	1,680000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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*15	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m2 8,400
5.6	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice 2,7*0,3+14*0,12*0,2	1,146000	
		wełna z izolacji 42,70*0,05	2,135000	
		RAZEM:	3,281000	m3 3,28
5.7	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV	m3	3,28
5.8	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, dodatek za każdy następny 1·km Krotność=5,00	m3	3,28
5.9		kalkulacja własna - utylizacja gruzu	m3	3,28
5.10		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rura fi 40 (24+22)*2,01	92,460000	
		rura fi 32 (46+50)*1,57	150,720000	
		rura fi 25 30*1,13	33,900000	
		rura fi 20 33*0,81	26,730000	
		rura fi 50 (10+25)*2,78	97,300000	
		RAZEM:	401,110000	kg 401,11