

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+3+2 10,000000 poziom piwnic dn 40 5+16+8+16 45,000000 RAZEM: 55,000000	m	55,0
1.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, fi 25-32 mm Wyliczenie ilości robót: poziom piwnic dn 32 4+5+4*2+4*4 33,000000 poziom piwnic dn 25 2*2+2*2 8,000000 RAZEM: 41,000000	m	41,0
1.3	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, fi 25-32 mm Wyliczenie ilości robót: zawory odcinające dn 32 8 8,000000 zawory odcinające dn 25 8 8,000000 RAZEM: 16,000000	szt	16,0
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 6+2+16+7+2+3+11 47,000000 RAZEM: 47,000000	m	47,0
2.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, fi 25-32 mm Wyliczenie ilości robót: poziom piwnic dn 32 6+7+3*2+9+10+2*3 44,000000 poziom piwnic dn 25 2*2+2*2 8,000000 cyrkulacja dn 25 6+2+7+2 17,000000 RAZEM: 69,000000	m	69,0
2.3	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm Wyliczenie ilości robót: poziom piwnic dn 20 cyrkulacja 16+2+3+11 32,000000 poziom piwnic dn 15 cyrkulacja 4+7+2*2+3*2+9+10+2*2+2*3 50,000000 RAZEM: 82,000000	m	82,0
2.4	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, fi 25-32 mm Wyliczenie ilości robót: zawory odcinające dn 32 8 8,000000 zawory odcinające dn 25 8 8,000000 RAZEM: 16,000000	szt	16,0
2.5	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu regulacyjnego Fi 15 mm Wyliczenie ilości robót: zawory regulacyjne Aqstrom dn 15 16 16,000000 RAZEM: 16,000000	szt	16,0
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: 99*3,14*0,11+99*3,14*0,06 52,846200 RAZEM: 52,846200	m2	52,85
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+7+3+2+3 20,000000 RAZEM: 20,000000	m	20,000
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 9+6+6+13 34,000000 RAZEM: 34,000000	m	34,0

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 3+5+5+5		18,000000
		RAZEM:	m	18,0
3.4	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:		
		podejścia pod pion dn 32 4*2+4*2		16,000000
		RAZEM:	m	16,000
3.5	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*2+2*2		8,000000
		RAZEM:	m	8,000
3.6	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. 63' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyłącze kl i i III 2		2,000000
		RAZEM:	szt	2
3.7	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
3.8	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:		
		pod zawory pionowe 8		8,000000
		RAZEM:	szt	8,000
3.9	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:		
		pod zawory podpionowe 4		4,000000
		RAZEM:	szt	4,000
3.10	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
3.11	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
3.12	KNRW 215/119/3 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia pod piony 4+4		8,000000
		RAZEM:	szt	8,000
3.13	KNRW 215/119/2 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia pod piony 4		4,000000
		RAZEM:	szt	4,000
3.14	KNRW 215/121/6 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+2		5,000000
		RAZEM:	szt	5,000
3.15	KNRW 215/121/5 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+5		9,000000
		RAZEM:	szt	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.16	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:	6,000000	szt 6
3.17	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:	2,000000	szt 2
3.18	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	8	8,000000
		RAZEM:	8,000000	szt 8,000
3.19	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod piony kuchenne	4	4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
3.20	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:		
			20+34+18+16+8	96,000000
		RAZEM:	96,000000	m 96,0
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	6+2+6+7+2+7	30,000000
		RAZEM:	30,000000	m 30,000
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	16+10+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+4+2*3+5+9+2*3	33,000000
		RAZEM:	33,000000	m 33,0
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 dn 25	2*2+2*2	8,000000
		RAZEM:	8,000000	m 8,000
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	99	99,000000
		pomieszczenie ADM kl. II	1,5	1,500000
		RAZEM:	100,500000	m 100,5
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	2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt 2
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	12	12,000000
		RAZEM:	12,000000	szt 12,000
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:		
		podejścia pod zawory piony	4	4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 16 16,000000 Pomieszczenie ADM 1 1,000000 SWC 2 2,000000 RAZEM: 19,000000	szt	19
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: 1+1 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000
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: 1+1 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: 6+6 12,000000 RAZEM: 12,000000	szt	12,0
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: 2+2 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4,000
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: 10+10 20,000000 RAZEM: 20,000000	szt	20
4.15	KNRW 215/121/5 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50`mm Wyliczenie ilości robót: 1+3+2 6,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,000
4.16	KNRW 215/121/4 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40`mm Wyliczenie ilości robót: 3+3+1 7,000000 RAZEM: 7,000000	szt	7
4.17	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32`mm Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
4.18	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20`mm Wyliczenie ilości robót: 14 14,000000 RAZEM: 14,000000	szt	14
4.19	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm ze śrubunkiem Wyliczenie ilości robót: SWC 1+1 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000
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 pion dn25 12 12,000000 RAZEM: 12,000000	szt	12,0
4.21	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm ze śrubunkiem Wyliczenie ilości robót: SWC 2 2,000000 pod piony 4 4,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,000

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 ze śrubunkiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przed zaworami danfos	16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt 16
4.23	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	16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt 16
4.24	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pomieszczenie ADM	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
4.25	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	kpl	2
4.26	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	2
4.27	KNRW 215/123/3 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	kpl	2
4.28	KNRW 215/140/3 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, Dn 25 mm na ciepłej wodzie firmy APATOR DN 20 Q3=4 m3/h Apator Smart D JS904	kpl	2
4.29	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:			
		30+28+33+8+100,5	199,500000	
		RAZEM:	199,500000	m 199,5
4.30	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja Steinonorm 30 mm (S), rurociąg Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m 30,000
4.31	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 28
4.32	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30 mm rurociąg dz 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	m 33
4.33	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, analogia Steininorm izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m 8,000
4.34	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 20 mm, rurociąg dz 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		99	99,000000	
		RAZEM:	99,000000	m 99
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+9)	2,700000	
		RAZEM:	2,700000	m2 2,700
5.2	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8+7	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt 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:			
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt 15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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*15	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2
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
5.6	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice 2,7*0,3+15*0,12*0,2	1,170000	
		węlna z izolacji 52,85*0,05	2,642500	
		RAZEM:	3,812500	m3
5.7	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1'km, grunt kategorii IV	m3	3,81
5.8	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=5,00	m3	3,81
5.9		kalkulacja własna - utylizacja gruzu	m3	3,81
5.10		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rura fi 40 (45+47)*2,01	184,920000	
		rura fi 32 (33+44)*1,57	120,890000	
		rura fi 25 (8+25)*1,13	37,290000	
		rura fi 20 32*0,81	25,920000	
		rura fi 50 (10)*2,78	27,800000	
		rura fi 15 50*0,62	31,000000	
		RAZEM:	427,820000	kg