

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 2+15+2+7 26,000000 RAZEM: 36,000000	m	36,0
1.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, fi 25-32 mm Wyliczenie ilości robót: poziom piwnic dn 32 10+5+2*2+11+6+2*3 42,000000 poziom piwnic dn 25 4*2+4*2 16,000000 RAZEM: 58,000000	m	58,0
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 8+2+16+7+2+8 43,000000 RAZEM: 43,000000	m	43,0
2.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, fi 25-32 mm Wyliczenie ilości robót: poziom piwnic dn 32 2+10+4*2+13+14+4*2 55,000000 poziom piwnic dn 25 4*2+4*2 16,000000 cyrkulacja dn 25 8+2+7+2 19,000000 RAZEM: 90,000000	m	90,0
2.3	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm Wyliczenie ilości robót: poziom piwnic dn 20 cyrkulacja 16+10+8+14 48,000000 poziom piwnic dn 15 cyrkulacja 10+4*2+4*2+13+4*2 47,000000 RAZEM: 95,000000	m	95,0
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: 114*3,14*0,11+114*3,14*0,06 60,853200 RAZEM: 60,853200	m2	60,85
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+2+3+2+10 22,000000 RAZEM: 22,000000	m	22,000
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 8+11+9+6 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 5+4+5+6		20,000000
		RAZEM:	m	20,0
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 2*2		4,000000
		RAZEM:	m	4,000
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:		
		4*2+4*2		16,000000
		RAZEM:	m	16,000
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. 50 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:		
		1+2		3,000000
		RAZEM:	szt	3,00
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:		
		2+3		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 215/121/4 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,0
3.17	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	2,000000	
		pod piony	4,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6
3.18	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	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2
3.19	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	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,000
3.20	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod piony	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
3.21	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:		
		22+34+28+4+16	104,000000	
		RAZEM:	104,000000	m 104,0
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	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	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	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m 32,0
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	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m 16,000
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	114,000000	
		pomieszczenie ADM kl. II	1,500000	
		RAZEM:	115,500000	m 115,5
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	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	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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
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+2		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3,000
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		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1
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:		
		12		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:		
		4		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:		
		3+1+12+4		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:		
		4+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		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
4.17	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
4.18	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			szt	16
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 kuchenne 4 4,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,000
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 16 15 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: 38+28+32+16+115,5 229,500000 RAZEM: 229,500000	m	229,5
4.30	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	38,000
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: 32 32,000000 RAZEM: 32,000000	m	32
4.33	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, analogia Steininorm izolacja 30` mm (S), rurociąg Fi 25` mm Wyliczenie ilości robót: 16 16,000000 RAZEM: 16,000000	m	16,000
4.34	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 20` mm, rurociąg dz 20` mm Wyliczenie ilości robót: 114 114,000000 RAZEM: 114,000000	m	114
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: 6+7 13,000000 RAZEM: 13,000000	szt	13,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2 m ² , przy głębokości ponad 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt 15
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*13	1,560000	
		RAZEM:	1,560000	m ² 1,560
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 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,7*2*13	7,280000	
		RAZEM:	7,280000	m ² 7,280
5.6	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice 2,7*0,3+13*0,12*0,2	1,122000	
		welna z izolacji 60,85*0,05	3,042500	
		RAZEM:	4,164500	m ³ 4,16
5.7	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii IV	m ³	4,16
5.8	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, dodatek za każdy następny 1 km		
		Krotność=5,00	m ³	4,16
5.9		kalkulacja własna - utylizacja gruzu	m ³	4,16
5.10		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rura fi 40 (26+43)*2,01	138,690000	
		rura fi 32 (42+55)*1,57	152,290000	
		rura fi 25 (16+35)*1,13	57,630000	
		rura fi 20 48*0,81	38,880000	
		rura fi 50 (10)*2,78	27,800000	
		rura fi 15 47*0,62	29,140000	
		RAZEM:	444,430000	kg 444,43