

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, f' 40-50' mm	m	35,40
1.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 25-32' mm	m	5,00
1.3	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, f' 25-32' mm	szt	6
2	Element	Montaż rur polipropylenowych rury PP - PN 20 , Poziom instalacji wody zimnej		
2.1	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 dz 63		5,00+28,00+0,60*2*2	35,400000	
		RAZEM:	35,400000	m 35,40
2.2	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		3,00+5,00+1,00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m 9,0
2.3	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 podejścia pod piony do zaworów		1,0*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m 5,0
2.4	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:				
poziom piwnic podejścia pod piony do zaworów		1,00	1,000000	
pomiwshczenie gospodarcze		4,00+6,00	10,000000	
		RAZEM:	11,000000	m 11,00
2.5	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. 63' mm		
Wyliczenie ilości robót:				
przylacze kl I		1	1,000000	
pod zawór antyskażeniowy		1	1,000000	
pod piony		6	6,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8
2.6	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:				
węzeł + pom.gospodarcze		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2
2.7	KNRW 215/116/1 (1)	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:				
pom.gospodarcze		1	1,000000	
WK1		1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2
2.8	KNRW 215/119/6 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63' mm	szt	2
2.9	KNRW 215/119/5 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50' mm	szt	1
2.10	KNRW 215/119/4 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40' mm	szt	6
2.11	KNRW 215/121/6 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63' mm	szt	1
2.12	KNRW 215/121/5 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50' mm	szt	1
2.13	KNRW 215/132/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 40' mm		
Wyliczenie ilości robót:				
kl. I przylacz, węzeł		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2
2.14	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 25' mm	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.15	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	1
2.16	KNRW 215/132/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`40`mm analogia zawór antyskażeniowy SOCLA EA291NF		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przylącz kl.I	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
2.17	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:			
		35,40+9,00+5,00+11,00	60,400000	
		RAZEM:	60,400000	m 60,4
3	Element	Montaż rur z polipropylenu rura ULTRA BOR PLUS PN 20 - poziom instalacji wody ciepłej i cyrkulacji		
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	5,00+10+0,60*2	16,200000	
	pom.gospodarcze			
		RAZEM:	16,200000	m 16,20
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	11,00	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m 11,0
3.3	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	6,50+0,60*2	7,700000	
		RAZEM:	7,700000	m 7,7
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:			
	cyrkulacja	5,00+27,00+0,60*2*2	34,400000	
	pom.gospodarcze	4,00+2,00	6,000000	
		RAZEM:	40,400000	m 40,40
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:			
	SWC	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
3.6	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	4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4
3.7	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	szt	1
3.8	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:			
	podejścia pod zawory na cyrkulacji	6	6,000000	
	SWC	1	1,000000	
	pom.gospodarcze	1	1,000000	
	pod pion WK2	1	1,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt 9
3.9	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
3.10	KNRW 215/119/3 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11	KNRW 215/119/1 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+1		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			szt	7
3.12	KNRW 215/121/5 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50 mm	szt	1
3.13	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32 mm	szt	5
3.14	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm	szt	1
3.15	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm	szt	5
3.16	KNRW 215/132/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SWC		1,000000
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1
3.17	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	5
3.18	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	1
3.19	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przed zaworami aqastrom		6,000000
		6		6,000000
		SWC		1,000000
		1		1,000000
		WK2		1,000000
		1		1,000000
		pom.gospodarcze		1,000000
		1		1,000000
		RAZEM:		9,000000
			szt	9
3.20	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		6,000000
		6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
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:		
		16,20+11,00+7,70+40,40		75,300000
		RAZEM:		75,300000
			m	75,3
3.22	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami -ednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm 30 mm (S), rurociąg Fi dz 50 mm	m	16,20
3.23	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30 mm , rurociąg dz 40 mm	m	11,00
3.24	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30 mm rurociąg dz 32 mm	m	7,70
3.25	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 20 mm, rurociąg dz 20 mm	m	40,40
4	Element	Roboty budowlane - poziom piwnic		
4.1	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:		
		0,1*8		0,800000
		RAZEM:		0,800000
			m2	0,80
4.2	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły	szt	5
4.3	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2 m2, przy głębokości ponad 10 cm	szt	8
4.4	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		0,600000
		RAZEM:		0,600000
			m2	0,600
4.5	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice		0,232000
		0,80*0,20+0,60*0,12		0,232000
		RAZEM:		0,232000
			m3	0,232
4.6	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii IV	m3	0,232
4.7	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, dodatek za każdy następny 1 km	m3	0,232
		Krotność=5,00	m3	0,232
4.8		kalkulacja własna - utylizacja gruzu	m3	0,232

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.9		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rura fi 40	35,40*2,01		71,154000
	rura fi 32	5,00*1,57		7,850000
		RAZEM:	79,004000	kg 79,00