

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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 50 2+2		4,000000
		poziom piwnic dn 40 18+9		27,000000
		RAZEM:	m	31,0
1.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 25-32' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 32 11+10+7*2		35,000000
		poziom piwnic dn 25 2		2,000000
		RAZEM:	m	37,0
1.3	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, f' 25-32' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające dn 32 11		11,000000
		zawory odcinające dn 25 1		1,000000
		RAZEM:	szt	12,0
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 dn 63 2+2+14+4		22,000000
		RAZEM:	m	22,000
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 9+8		17,000000
		RAZEM:	m	17,0
2.3	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+6+2		13,000000
		RAZEM:	m	13,0
2.4	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 7*2		14,000000
		RAZEM:	m	14,000
2.5	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:		
		podejścia pod pion dn 25 2		2,000000
		RAZEM:	m	2,000
2.6	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. 63mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyłącze kl II 1		1,000000
		RAZEM:	szt	1
2.7	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 1		1,000000
		pod zawory antyskaż 1		1,000000
		RAZEM:	szt	2,0
2.8	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 10		10,000000
		RAZEM:	szt	10,000
2.9	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 1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10	KNRW 215/119/6 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63 mm Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
2.11	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 RAZEM: 2,000000	szt	2,0
2.12	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 9 RAZEM: 9,000000	szt	9,000
2.13	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 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
2.14	KNRW 215/121/6 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63 mm Wyliczenie ilości robót: 5+1+1 RAZEM: 7,000000	szt	7,000
2.15	KNRW 215/121/5 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50 mm Wyliczenie ilości robót: 2+2 RAZEM: 4,000000	szt	4
2.16	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 1 pod piony 1 RAZEM: 2,000000	szt	2
2.17	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 10 RAZEM: 10,000000	szt	10,000
2.18	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. II 1 RAZEM: 1,000000	szt	1
2.19	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm Wyliczenie ilości robót: pod piony 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
2.20	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: 22+17+13+14+2 RAZEM: 68,000000	m	68,0
3	Element	Stacja ciepła woda i cyrkulacja		
3.1	KNRW 215/127/1 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	kpl	1
3.2	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
3.3	KNRW 215/123/3 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	kpl	1
3.4	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	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Roboty budowlane - poziom piwnic		
4.1	KNRW 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10 m ² , beton żwirowy o grubości do 20 cm R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,6*(11)	1,980000	
		RAZEM:	1,980000	m2 1,980
4.2	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,0
4.3	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2 m ² , przy głębokości ponad 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt 11
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*10	1,200000	
		RAZEM:	1,200000	m2 1,200
4.5	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*10	5,600000	
		RAZEM:	5,600000	m2 5,600
4.6	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	piwnice	1,98*0,3+10*0,12*0,2	0,834000	
		RAZEM:	0,834000	m3 0,83
4.7	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii IV	m3	0,83
4.8	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, dodatek za każdy następny 1 km	m3	0,83
		Krotność=5,00	m3	0,83
4.9		kalkulacja własna - utylizacja gruzu	m3	0,83
4.10		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rura fi 40	(27)*2,01	54,270000	
	rura fi 32	(35)*1,57	54,950000	
	rura fi 25	(2)*1,13	2,260000	
	rura fi 50	(4)*2,78	11,120000	
		RAZEM:	122,600000	kg 122,60