

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont instalacji wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji, ul. Krawczyńskiego 1 - poziom kl. I, II, III, IV, V, VI		
1	Element	Demontaż rur stalowych - Poziomy instalacji zimnej wody		
1.1	KNR 402/114/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-65-80-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic fi dn 65 3+2+3+2+3+2		15,000000
		RAZEM:	m	15,000
1.2	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, fi-40-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 50 11+12+8		31,000000
		poziom piwnic dn 40 13+10+13		36,000000
		RAZEM:	m	67,0
1.3	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, fi-25-32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 32 2+2+3+4+3+2+2+4+8+4+2+3+4+3		46,000000
		poziom piwnic dn25 2+2		4,000000
		RAZEM:	m	50,0
1.4	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, fi-25-32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające dn 32 13		13,000000
		zawory odcinające dn 25 2		2,000000
		RAZEM:	szt	15,0
2	Element	Poziomy instalacji ciepłej wody i cyrkulacji - demontaz rur stalowych		
2.1	KNR 402/114/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-65-80-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 65 4		4,000000
		RAZEM:	m	4,000
2.2	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, fi-40-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 50 4+12+6+29+6+7+8		72,000000
		poziom piwnic dn 40 7+7+8		22,000000
		RAZEM:	m	94,0
2.3	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, fi-25-32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 32 7+2*4+4+3*2+7+2*2+3*3		45,000000
		cyrkulacja dn 32 4+4+6+6+29+6+7+8		70,000000
		poziom piwnic dn25 2+2		4,000000
		cyrkulacja dn 25 7+6+7+3+7		30,000000
		RAZEM:	m	149,0
2.4	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 20 cyrkulacja 7+2*4+4+2*2+7+2*2+3*3+2*2		47,000000
		RAZEM:	m	47,0
2.5	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, fi-25-32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające dn 32 13		13,000000
		RAZEM:	szt	13,0
2.6	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu regulacyjnego Fi-15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory regulacyjne Aqstrom dn 15 15		15,000000
		zawór podpionowy kuchni dn 20 2		2,000000
		RAZEM:	szt	17,0
2.7	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:		
		147*3,14*0,11+147*3,14*0,06		78,468600
		RAZEM:	m2	78,47

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 63x10/5 12+13+9 34,000000		
		poziom piwnic dn 63x7,1 (3+2)*3 15,000000		
		RAZEM: 49,000000	m	49,000
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 13+2+2+3+10+3+2+2+13+2+8+4+3 67,000000		
		RAZEM: 67,000000	m	67,0
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*3 12,000000		
		RAZEM: 12,000000	m	12,0
3.4	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:		
		podejście pod pion kuchenny dn 25 2+2 4,000000		
		RAZEM: 4,000000	m	4,000
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. 63-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyłącze kl I,III,VI + podejścia pod piony 1+1+1 3,000000		
		RAZEM: 3,000000	szt	3
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:		
		pod piony 2+2+2 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	szt	6,000
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 7 7,000000		
		pod zawory antyskaż 3 3,000000		
		RAZEM: 10,000000	szt	10,0
3.8	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:		
		pod piony kuchenne 2 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2,000
3.9	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+1 5,000000		
		RAZEM: 5,000000	szt	5,00
3.10	KNRW 215/119/5 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom i pod piony 4+6 10,000000		
		RAZEM: 10,000000	szt	10
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+3 7,000000		
		RAZEM: 7,000000	szt	7,0
3.12	KNRW 215/119/2 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod pion kuchenny 2 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.13	KNRW 215/121/6 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+3+4		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			szt	9,000
3.14	KNRW 215/121/5 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2++2+4		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8
3.15	KNRW 215/121/4 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			szt	7,0
3.16	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2
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,III,VI przyłącz	1+1+1	3,000000
		pod piony	6	6,000000
		RAZEM:		9,000000
			szt	9
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,III,VI	3	3,000000
		RAZEM:		3,000000
			szt	3
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	7	7,000000
		RAZEM:		7,000000
			szt	7,000
3.20	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm ze śrubunkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod pion kuchenny	2	2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
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:		
		49+67+12+4		132,000000
		RAZEM:		132,000000
			m	132,0
4	Element	Montaż rur z polipropylenu rura ULTRA BOR PLUS PN 20 - poziom instalacji wody ciepłej i cyrkulacji		
4.1	KNRW 215/111/7 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 75-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SWC poziom piwnic dn 75	4	4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m	4,000
4.2	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 65	4+6+29+6+7	52,000000
		RAZEM:		52,000000
			m	52,000
4.3	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 dn 50	12+16	28,000000
		RAZEM:		28,000000
			m	28,000
4.4	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	14+14	28,000000
		RAZEM:		28,000000
			m	28,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	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	2*4+4+3*2+2+2+3*3	31,000000
		cyrkulacja dn 3	4	4,000000
		RAZEM:	35,000000	m
4.6	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	4,000000
		cyrkulacja dn 25	4+6+29+6+7	52,000000
		RAZEM:	56,000000	m
4.7	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 dn 20	25+2*4+4+3*2+21+8+2*4+3*3+2	91,000000
		pomieszczenie ADM kl. V	1,5	1,500000
		RAZEM:	92,500000	m
4.8	KNRW 215/116/5 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, analogia Fi_zew. 75-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SWC	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
4.9	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 piony	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
4.10	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	11	11,000000
		SWC	1	1,000000
		RAZEM:	12,000000	szt
4.11	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 pion kuchenny	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
4.12	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	13	13,000000
		Pomieszczenie ADM	1	1,000000
		RAZEM:	14,000000	szt
4.13	KNRW 215/119/7 (1)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 75-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
4.14	KNRW 215/119/6 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1+4+2	7,000000
		RAZEM:	7,000000	szt
4.15	KNRW 215/119/5 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
4.16	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.17	KNRW 215/119/3 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm Wyliczenie ilości robót: pod piony 11 11,000000 cyrkulacja 1 1,000000 RAZEM: 12,000000	szt	12,0
4.18	KNRW 215/119/2 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm Wyliczenie ilości robót: pod pin 2 2,000000 cyrkulacja 7 7,000000 RAZEM: 9,000000	szt	9,000
4.19	KNRW 215/119/1 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm Wyliczenie ilości robót: 1+2+11+2 16,000000 RAZEM: 16,000000	szt	16
4.20	KNRW 215/121/7 (1)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 75-mm	szt	1
4.21	KNRW 215/121/6 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63-mm Wyliczenie ilości robót: 6 6,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,000
4.22	KNRW 215/121/5 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm Wyliczenie ilości robót: 3+4 7,000000 RAZEM: 7,000000	szt	7,000
4.23	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
4.24	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm Wyliczenie ilości robót: 11+1 12,000000 RAZEM: 12,000000	szt	12,000
4.25	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm Wyliczenie ilości robót: 2+6 8,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8,000
4.26	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm Wyliczenie ilości robót: 7+2+11 20,000000 RAZEM: 20,000000	szt	20
4.27	KNRW 215/132/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-50-mm Wyliczenie ilości robót: SWC 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
4.28	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 13 13,000000 RAZEM: 13,000000	szt	13,0
4.29	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm ze śrubunkiem Wyliczenie ilości robót: pod pion kuchenny 2 2,000000 SWC cyrkulacja 1 1,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.30	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	15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt 15
4.31	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	szt	15
4.32	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. I	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
4.33	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	kpl	1
4.34	KNRW 215/140/1 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, Dn-15-mm na cyrkulacji ciepłej wody firmy APATOR Dn 15,Q=1,6m3/h Apator Smart D+JS90 1,6	kpl	1
4.35	KNRW 215/123/3 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm	kpl	1
4.36	KNRW 215/140/3 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, Dn-25-mm na ciepłej wodzie firmy APATOR DN 25 Q3=10m3/h Apator Smart D+JS130-10	kpl	1
4.37	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:			
		4+52+28+28+35+56+92,5	295,500000	
		RAZEM:	295,500000	m 295,5
4.38	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja Steinonorm 30-mm (S), rurociąg Fi 75-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m 4
4.39	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja Steinonorm 30-mm (S), rurociąg Fi 63-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		52	52,000000	
		RAZEM:	52,000000	m 52,000
4.40	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja Steinonorm 30-mm (S), rurociąg Fi 50-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m 28,000
4.41	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
4.42	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30-mm rurociąg dz 32-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31+4	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m 35
4.43	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi,analogia Steininorm izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 25-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+52	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m 56,000
4.44	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 20-mm, rurociąg dz 20-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		91	91,000000	
		RAZEM:	91,000000	m 91
5	Element	Roboty budowlane - poziom piwnic		
5.1	KNRW 401/209/3	Przebiecie 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*(24)	4,320000	
		RAZEM:	4,320000	m2 4,320
5.2	KNRW 401/335/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6+10+11	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	szt 27,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2-m2, przy głębokości ponad 10-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4
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*27	3,240000	
		RAZEM:	3,240000	m2 3,240
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*27	15,120000	
		RAZEM:	15,120000	m2 15,120
5.6	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	piwnice	4,32*0,3+27*0,12*0,2	1,944000	
	wełna z izolacji	78,47*0,05	3,923500	
		RAZEM:	5,867500	m3 5,87
5.7	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii IV	m3	5,87
5.8	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, dodatek za każdy następny 1-km	m3	5,87
		Krotność=5,00	m3	5,87
5.9		kalkulacja własna - utylizacja gruzu	m3	5,87
5.10		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rura fi 40	(36+22)*2,01	116,580000	
	rura fi 32	(46+45+70)*1,57	252,770000	
	rura fi 25	(4+4+30)*1,13	42,940000	
	rura fi 20	(47)*0,81	38,070000	
	rura fi 50	(31+72)*2,78	286,340000	
	rura fi 65	(15+4)*3,93	74,670000	
		RAZEM:	811,370000	kg 811,37