

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont instalacji wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji, ul. Urbańczyka 4 - 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 dn 65	3+3+6+2+3+2	19,000000
		RAZEM:	19,000000	m
1.2	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, fi-40-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 50	3	3,000000
		poziom piwnic dn 40	5+12+7	24,000000
		RAZEM:	27,000000	m
1.3	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, fi-25-32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 32	11+4+2*3+11+8+9+4+3+2+4+10+3	75,000000
		poziom piwnic dn25	2+2+12+6	22,000000
		RAZEM:	97,000000	m
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:	15,000000	szt
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	7+4	11,000000
		RAZEM:	11,000000	m
2.2	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, fi-40-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 50	5+6+27+3+7	48,000000
		poziom piwnic dn 40	10+17	27,000000
		poziom cyrkulacja dn 40	7+4	11,000000
		RAZEM:	86,000000	m
2.3	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, fi-25-32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 32	12+4+2+2+3+7+3+5+3+8+3*2+5+2	62,000000
		cyrkulacja dn 32	5+6+27+3	41,000000
		poziom piwnic dn25	2+2	4,000000
		cyrkulacja dn 25	10+7+17	34,000000
		RAZEM:	141,000000	m
2.4	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poziom piwnic dn 20 cyrkulacja	12+4+3*2+3+7+2+2+3+6+8+3*2+5+2	66,000000
		RAZEM:	66,000000	m
2.5	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, fi-25-32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające dn 32	13	13,000000
		RAZEM:	13,000000	szt
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:	17,000000	szt
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:		
			152*3,14*0,11+152*3,14*0,06	81,137600
		RAZEM:	81,137600	m2

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 3+3+5+13+3+2+7 36,000000 poziom piwnic dn 63x7,1 6+2+3 11,000000 RAZEM: 47,000000	m	47,000
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 11+4+11+10+4+7+13+11 71,000000 RAZEM: 71,000000	m	71,0
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+4+2+3+5+3 19,000000 RAZEM: 19,000000	m	19,0
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: podejście pod pion dn 32 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	m	2,000
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: podejście pod pion kuchenny dn 25 2+2 4,000000 RAZEM: 4,000000	m	4,000
3.6	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: ADM kl. IV 1,5+1,5 3,000000 pralnia kl. IV RAZEM: 3,000000	m	3,000
3.7	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 II,III,VI 1+1+1 3,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3
3.8	KNRW 215/116/5 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 50-mm Wyliczenie ilości robót: pod piony 2+2+2 6,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,000
3.9	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 zawory podpionowe 7 7,000000 pod zawory antyskaż 3 3,000000 RAZEM: 10,000000	szt	10,0
3.10	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
3.11	KNRW 215/119/6 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63-mm Wyliczenie ilości robót: 2+1+1 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4,00
3.12	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.13	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
3.14	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
3.15	KNRW 215/121/6 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63-mm Wyliczenie ilości robót: 3+4+2 9,000000 RAZEM: 9,000000	szt	9,000
3.16	KNRW 215/121/5 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm Wyliczenie ilości robót: 3+3+2 8,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8
3.17	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
3.18	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
3.19	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm ze śrubunkiem Wyliczenie ilości robót: kl. I,III,VI przyłącz 1+1+1 3,000000 pod piony 6 6,000000 RAZEM: 9,000000	szt	9
3.20	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
3.21	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
3.22	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
3.23	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: 47+71+19+2+4+3 146,000000 RAZEM: 146,000000	m	146,0
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 7 7,000000 RAZEM: 7,000000	m	7,000
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 9+6+27 42,000000 RAZEM: 42,000000	m	42,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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+3+6+17	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	m
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	11+4+11	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	m
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	3*2+7+3*3+6+4+3	35,000000	
	cyrkulacja dn 32	7	7,000000	
		RAZEM:	42,000000	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	9+6+27	42,000000	
		RAZEM:	46,000000	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	12+11+4+2+6+7+3+2+3*3+6+17+5+6+6+4+3	103,000000	
	pomieszczenie ADM kl.I V	1,5	1,500000	
		RAZEM:	104,500000	m
4.8				
4.9	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
4.10	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
4.11	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
4.12	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
4.13	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
4.14	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
4.15	KNRW 215/119/6 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+3	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.16	KNRW 215/119/5 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm Wyliczenie ilości robót: 1+4 RAZEM:	5,000000 5,000000	szt 5,000
4.17	KNRW 215/119/4 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM:	2,000000 2,000000	szt 2
4.18	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 cyrkulacja 2 RAZEM:	11,000000 2,000000 13,000000	szt 13,0
4.19	KNRW 215/119/2 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm Wyliczenie ilości robót: 2 cyrkulacja 3 RAZEM:	2,000000 3,000000 5,000000	szt 5,000
4.20	KNRW 215/119/1 (2)	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm Wyliczenie ilości robót: 5+6+4+5 RAZEM:	20,000000 20,000000	szt 20
4.21	KNRW 215/121/7 (1)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 75-mm		szt 1
4.22	KNRW 215/121/6 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 63-mm Wyliczenie ilości robót: 7 RAZEM:	7,000000 7,000000	szt 7,000
4.23	KNRW 215/121/5 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50-mm Wyliczenie ilości robót: 2+3 RAZEM:	5,000000 5,000000	szt 5,000
4.24	KNRW 215/121/4 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40-mm Wyliczenie ilości robót: 1+2 RAZEM:	3,000000 3,000000	szt 3
4.25	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32-mm Wyliczenie ilości robót: 11+1 RAZEM:	12,000000 12,000000	szt 12,000
4.26	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm Wyliczenie ilości robót: 2+5 RAZEM:	7,000000 7,000000	szt 7,000
4.27	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm Wyliczenie ilości robót: 7+15 RAZEM:	22,000000 22,000000	szt 22
4.28	KNRW 215/132/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-50-mm Wyliczenie ilości robót: SWC 1 RAZEM:	1,000000 1,000000	szt 1,000
4.29	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 RAZEM:	13,000000 13,000000	szt 13,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.30	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
4.31	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
4.32	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
4.33	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. IV 1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
4.34	KNRW 215/123/2 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	kpl	1
4.35	KNRW 215/140/2 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, Dn-20-mm na cyrkulacji ciepłej wody firmy Apator DN 20 mmQ=2,5m3/h Apator Smart D+JS90 2,5	kpl	1
4.36	KNRW 215/123/3 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm	kpl	1
4.37	KNRW 215/140/3 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, Dn-25-mm na ciepłej wodzie firmy APATOR DN 25 Q3=6,3m3/h Apator Smart D+JS130-6,3	kpl	1
4.38	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:		
		7+42+38+26+42+46+104,5		305,500000
		RAZEM:	305,500000	m 305,5
4.39	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja Steinonorm 30-mm (S), rurociąg Fi 75-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		7,000000
		RAZEM:	7,000000	m 7
4.40	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja Steinonorm 30-mm (S), rurociąg Fi 63-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42		42,000000
		RAZEM:	42,000000	m 42,000
4.41	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
4.42	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30-mm, rurociąg dz 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26		26,000000
		RAZEM:	26,000000	m 26
4.43	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30-mm rurociąg dz 32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35+7		42,000000
		RAZEM:	42,000000	m 42
4.44	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, analogia Steininorm izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+42		46,000000
		RAZEM:	46,000000	m 46,000
4.45	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 20-mm, rurociąg dz 20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		103		103,000000
		RAZEM:	103,000000	m 103
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*(24)		4,320000
		RAZEM:	4,320000	m2 4,320

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+8+7	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt 20,0
5.3	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2·m2, przy głębokości ponad 10·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt 24
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*20	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m2 2,400
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*20	11,200000	
		RAZEM:	11,200000	m2 11,200
5.6	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice 4,32*0,3+20*0,12*0,2	1,776000	
		wełna z izolacji 81,14*0,05	4,057000	
		RAZEM:	5,833000	m3 5,83
5.7	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV	m3	5,83
5.8	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, dodatek za każdy następny 1·km	m3	5,83
		Krotność=5,00	m3	5,83
5.9		kalkulacja własna - utylizacja gruzu	m3	5,83
5.10		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rura fi 40 (24+27+11)*2,01	124,620000	
		rura fi 32 (2+62+41)*1,57	164,850000	
		rura fi 25 (4+4+34)*1,13	47,460000	
		rura fi 20 (66)*0,81	53,460000	
		rura fi 50 (3+48)*2,78	141,780000	
		rura fi 65 (19+11)*3,93	117,900000	
		RAZEM:	650,070000	kg 650,07