

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Demontaż rur stalowych - Poziomy instalacji zimnej wody			
1.1 KNR 402/114/3 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 40-50·mm poziom piwnic dn 50 5+7 = 12,0 poziom piwnic dn 40 30+6+2+2 = 40,0 52,0	52,000		m
1.2 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 25-32·mm poziom piwnic dn 32 3+6+3+6+3+6*2 = 33,0 poziom piwnic dn 25 2+2+2 = 6,0 39,0	39,000		m
1.3 KNR 402/133/3 Demontaż zaworu przelotowego, ϕ 40-50·mm zawory odcinające dn 50 1 = 1,0 1,0	1,000		szt
1.4 KNR 402/133/2 Demontaż zaworu przelotowego, ϕ 25-32·mm zawory odcinające dn 32 6 = 6,0 zawory odcinające dn 25 3 = 3,0 9,0	9,000		szt
2 Pion kuchenny - demontaz rur stalowych zimna woda - w 2,5,8			
2.1 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 25-32·mm pion kuchenny dn 25 1,5+1,1+2,8 = 5,4 5,4	5,400	3,00	m
2.2 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 15-20·mm podejścia do wodomierzy dn 15 0,5*5 = 2,5 pion dn 20 2,8*2 = 5,6 pion dn15 2,8 = 2,8 10,9	10,900	3,00	m
2.3 KNR 402/133/1 Demontaż zaworu przelotowego, ϕ 15-20·mm zawory odcinające mieszkania dn 15 5*1 = 5,0 5,0	5,000	3,00	szt
2.4 KNRW 402/126/1 Demontaz wodomierza w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, ϕ 15·mm 5*1 = 5,0 5,0	5	3,00	szt
3 Pion łazienkowy demontaz rur stalowych zimna woda - w 1,3,4,6,7,9			
3.1 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 25-32·mm pion łazienkowy dn 32 1,5+1,1+2,8 = 5,4 pion łazienkowy dn 25 2,8*2 = 5,6 11,0	11,000	6,00	m
3.2 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 15-20·mm podejścia do wodomierzy dn 15 pion łazienkowy 5*0,5 = 2,5 pion łazienkowy dn 20 2,8 = 2,8 5,3	5,300	6,00	m
3.3 KNR 402/133/1 Demontaż zaworu przelotowego, ϕ 15·mm 5*1 = 5,0 5,0	5	6,00	szt
3.4 KNRW 402/126/1 Demontaz wodomierza w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, ϕ 15·mm 5*1 = 5,0 5,0	5	6,00	szt
4 Poziomy instalacji ciepłej wody i cyrkulacji - demontaz rur stalowych			
4.1 KNR 402/114/3 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 40-50·mm poziom piwnic dn 50 2+2+5 = 9,0 poziom piwnic dn 40 8+17+2 = 27,0 36,0	36,000		m
4.2 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 25-32·mm poziom piwnic dn 32 10+9+12+2*6 = 43,0 poziom piwnic dn 25 +cyrkulacja 2*3+36 = 42,0 85,0	85,000		m
4.3 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 15-20·mm poziom piwnic dn 20 cyrkulacja 43+6 = 49,0 49,0	49,000		m
4.4 KNR 402/133/3 Demontaż zaworu przelotowego, ϕ 40-50·mm zawory odcinające dn 40 1 = 1,0 1,0	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.4 KNRW 215/111/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm podejścia do pionów dz25 2*3 = 6,0 6,0	6,00		m
7.5 KNRW 215/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm pom adm 2 = 2,0 2,0	2		m
7.6 KNRW 215/116/5 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 50·mm	3		szt
7.7 KNRW 215/115/4 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, , Dn·32·mm przepiecie pod pionami 6 = 6,0 6,0	6,000		szt
7.8 KNRW 215/115/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, Dn·25·mm	3		szt
7.9 KNRW 215/119/5 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50·mm 2 = 2,0 2,0	2		szt
7.10 KNRW 215/119/4 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40·mm 2*2 = 4,0 4,0	4,000		szt
7.11 KNRW 215/119/3 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32·mm 3*2 = 6,0 6,0	6,000		szt
7.12 KNRW 215/119/1 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm	1		szt
7.13 KNRW 215/121/5 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50·mm 5 = 5,0 5,0	5		szt
7.14 KNRW 215/121/4 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40·mm 6 = 6,0 6,0	6,000		szt
7.15 KNRW 215/121/3 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32·mm 6 = 6,0 6,0	6		szt
7.16 KNRW 215/121/1 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm	1		szt
7.17 KNRW 215/132/6 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·50·mm mosiężne ze śrubunkiem zawor odcinający (SWC) 1 = 1,0 1,0	1,000		szt
7.18 KNRW 215/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm mosiężne ze śrubunkiem zawory odcinające pion dn 32 6 = 6,0 6,0	6,000		szt
7.19 KNRW 215/132/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm mosiężne ze śrubunkiem zawory odcinające pion dn 25 3 = 3,0 3,0	3,000		szt
7.20 KNRW 215/132/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	1		szt
7.21 KNRW 402/131/1 Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi·15·mm demontaz i montaz istniejącego wodomierza	1		szt
7.22 KNRW 215/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi.do 63·mm 27+20+31+6+2 = 86,0 86,0	86,00		m
8 Pion kuchenny montaz rur PP - PN 20 zimna woda pion nr 2,5,8			
8.1 KNRW 215/111/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm pion kuchenny dz 25 1,0+1,1+2,8 = 4,9 4,9	4,90	3,00	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.2 KNRW 215/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm pion kuchenny dz 20 3*2,8 = 8,4 podejscia do wodomierzy dn 15 1,0*5 = 5,0 13,4	13,40	3,00	m
8.3 KNRW 215/116/2 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25·mm analogia przepięcie instalacji stara/nowa przepięcia w pionie stara instalacja - nowa 2 = 2,0 2,0	2,000	3,00	szt
8.4 KNRW 215/121/2 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25·mm	2	3,00	szt
8.5 KNRW 215/121/1 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm	3	3,00	szt
8.6 KNRW 215/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm zawór odcinajacy mieszkanie 1*5 = 5,0 5,0	5	3,00	szt
8.7 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów odcinających o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm zawory odcinające mieszkania dn 15 1*5 = 5,0 5,0	5,00	3,00	szt
8.8 KNRW 215/123/1 (2) Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	5	3,00	kpl
8.9 KNRW 402/131/1 Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi·15·mm - demontaz i ponowny montaż istniejącego wodomierza	5	3,00	szt
8.10 KNRW 215/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm 4,9+13,4 = 18,3 18,3	18,30	3,00	m
9 Pion łazienkowy montaz rur PP - PN 20 zimna woda w 1,3,4,6,7,9			
9.1 KNRW 215/111/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm Pion łazienkowy dz 32 1,0+1,1 = 2,1 2,1	2,10	6,00	m
9.2 KNRW 215/111/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm Pion łazienkowy dz 25 2*2,8 = 5,6 2*2,7 = 5,6 5,6	5,60	6,00	m
9.3 KNRW 215/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm Pion łazienkowy dz 20 2*2,8 = 5,6 podejscia do zaworów dz 20 1,0*5 = 5,0 10,6	10,60	6,00	m
9.4 KNRW 215/116/3 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych,, Fi_zew. 32·mm analogia przepięcie instalacji stara/nowa	1	6,00	szt
9.5 KNRW 215/116/2 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, analogia przepięcie instalacja stara/nowa Fi_zew. 25·mm	2	6,00	szt
9.6 KNRW 215/121/3 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32·mm	2	6,00	szt
9.7 KNRW 215/121/2 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25·mm	2	6,00	szt
9.8 KNRW 215/121/1 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm	2	6,00	szt
9.9 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów Fi_zew. 20·mm zawory odcinające mieszkania dn 15 5 = 5,0 5,0	5,000	6,00	szt
9.10 KNRW 215/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	5	6,00	szt
9.11 KNRW 215/123/1 (2) Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	5	6,00	kpl
9.12 KNRW 402/131/1 Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi·15·mm - demontaz i ponowny montaż istniejącego wodomierza	5	6,00	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.13 KNRW 215/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi.do 63·mm 2,1+5,6+10,6 = 18,3 18,3	18,30	6,00	m
10 Montaz rur z polipropylenu rura ULTRA BOR PLUS PN 20 - poziom instalacji wody cieplej i cyrkulacji			
10.1 KNRW 215/111/5 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50·mm poziom piwnic dz 50 5+2 = 7,0 7,0	7,00		m
10.2 KNRW 215/111/4 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40·mm poziom piwnic dz 40 8+2+8+2 = 20,0 20,0	20,00		m
10.3 KNRW 215/111/3 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm poziom piwnic dz 32 23+3+8+3 = 37,0 podejscia pod pion dz32 4*3 = 12,0 49,0	49,00		m
10.4 KNRW 215/111/2 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm podejscia p[od pion dz 25 2*3 = 6,0 6,0	6,00		m
10.5 KNRW 215/111/1 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm cyrkulacja dz 20 7+20+49+6 = 82,0 pomieszczenie adm 2 = 2,0 84,0	84,00		m
10.6 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		2	szt
10.7 KNRW 215/115/4 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów Dn·32·mm przepiecie pod pionami dz32 6 = 6,0 6,0		6	szt
10.8 KNRW 215/115/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych,, Dn·25·mm przepiecie pod pionami dz25 3 = 3,0 3,0		3	szt
10.9 KNRW 215/119/5 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50·mm 1 = 1,0 1,0		1,00	szt
10.10 KNRW 215/119/4 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40·mm 2*2 = 4,0 4,0		4	szt
10.11 KNRW 215/119/3 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32·mm 2*1 = 2,0 2,0		2,00	szt
10.12 KNRW 215/119/1 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm		1	szt
10.13 KNRW 215/121/5 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 50·mm		1	szt
10.14 KNRW 215/121/4 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40·mm		4	szt
10.15 KNRW 215/121/3 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32·mm		6	szt
10.16 KNRW 215/121/2 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25·mm		3	szt
10.17 KNRW 215/121/1 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm		1	szt
10.18 KNRW 215/132/6 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·50·mm mosiężne ze śrubunkiem zawor odcinający dn 50 (SWC) 1 = 1,0 1,0		1,00	szt
10.19 KNRW 215/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm mosiężne ze śrubunkiem zawory odcinające dn32 6 = 6,0 6,0		6,00	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.9 KNRW 215/132/1 (2) Zawory odcinające Dn.15·mm 1*5 = _____ 5,0 5,0	5	3,00	szt
11.10 KNRW 215/123/1 (2) Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn.15·mm 1*5 = _____ 5,0 5,0	5	3,00	kpl
11.11 KNRW 402/131/1 Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi.15·mm - demontaz i ponowny montaz istniejącego wodomierza 1*5 = _____ 5,0 5,0	5	3,00	szt
11.12 KNRW 215/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi.do 63·mm 4,9+26,7 = _____ 31,6 31,6	31,60	3,00	m
11.13 KNR 34/101/21 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia izolacja gr 30·mm , rurociąg Fi 22-35·mm rurociąg fi 25 4,9 = _____ 4,9 4,9	4,90	3,00	m
11.14 KNR 34/101/21 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia izolacja gr 20·mm , rurociąg Fi 20·mm rurociąg fi 20 26,7 = _____ 26,7 26,7	26,70	3,00	m
12 Montaz rur ULTRA BOR PLUS PN 20 - pion łazienkowy ciepła woda i cyrkulacja w 1,3,4,6,7,9,			
12.1 KNRW 215/111/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm pion dz 32 1,0+1,1 = _____ 2,1 2,1	2,10	6,00	m
12.2 KNRW 215/111/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm pion łazienkowy dz 25 3*2,8 = _____ 8,4 8,4	8,40	6,00	m
12.3 KNRW 215/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm pion dz 20 1*2,8 = _____ 2,8 cyrkulacja 2,1+8,4+2,8 = _____ 13,3 podejscia do zaworów dz 20 1,0*5 = _____ 5,0 21,1	21,10	6,00	m
12.4 KNRW 215/116/3 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzywa sztucznych, do zaworów , Fi_zew. 32·mm analogia przepięcie instalacji stara/nowa przepięcie instalacji stara - nowa cyrkulacja 2 = _____ 2,0 2,0	2	6,00	szt
12.5 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	2	6,00	szt
12.6 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów , Fi_zew. 20·mm analogia przepięcie instacji stara/nowa (cyrkulacja)	2	6,00	szt
12.7 KNRW 215/121/3 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32·mm	2	6,00	szt
12.8 KNRW 215/121/2 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25·mm	3	6,00	szt
12.9 KNRW 215/121/1 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm	3	6,00	szt
12.10 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów Fi_zew. 20·mm 1*5 = _____ 5,0 5,0	5	6,00	szt
12.11 KNRW 215/132/1 (2) Zawory odcinające kulowe instalacja z tworzyw sztucznych dn15mm 1*5 = _____ 5,0 5,0	5	6,00	szt
12.12 KNRW 215/123/1 (2) Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn.15·mm 1*5 = _____ 5,0 5,0	5	6,00	kpl
12.13 KNRW 402/131/1 Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi.15·mm - demontaz i ponowny montaz istniejącego wodomierza 1*5 = _____ 5,0 5,0	5	6,00	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.14 KNRW 215/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi.do 63·mm 2,1+8,4+21,1 = 31,6 31,6	31,6	6,00	m
12.15 KNR 34/101/21 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia izolacja gr 30·mm , rurociąg Fi 22-35·mm rurociąg fi 32 2,1 = 2,1 rurociąg fi 25 8,4 = 8,4 10,5	10,50	6,00	m
12.16 KNR 34/101/21 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia izolacja gr 20·mm , rurociąg Fi 20·mm rurociąg fi20 21,1 = 21,1 21,1	21,10	6,00	m
13 Demontaz pionów kanalizacyjnych , pion kuchenny nr 2,5,8			
13.1 KNRW 402/229/4 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi·50-100·mm piwnice 2,8 = 2,8 2,8	2,800	3,00	m
13.2 KNRW 402/229/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi·75·mm parter - , dach 2,8*6 = 16,8 16,8	16,800	3,00	m
13.3 KNRW 402/232/6 Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi·50·mm 5*1 = 5,0 5,0	5	3,00	szt
13.4 KNRW 402/232/3 Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi·50-80·mm analogia demontaż czyszczaka fi 75	1	3,00	szt
13.5 KNR 402/234/12 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu: rura wywiewna	1	3,00	szt
14 Demontaż pionów kanalizacyjnych - pion nr 1,3,4,6,7,9			
14.1 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi -100·mm piwnice 2,8 = 2,8 2,8	2,800	6,00	m
14.2 KNR 402/230/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·-110·mm pion kanalizacyjny dz 110 parter - dach 2,8*6 = 16,8 16,8	16,800	6,00	m
14.3 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, í·50·mm podejścia do mieszkań dn 50 wanna (kratka), umywalka 2*5 = 10,0 10,0	10,000	6,00	szt
14.4 KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, í·110·mm podejścia do WC dz 110 1*5 = 5,0 5,0	5,000	6,00	szt
14.5 KNRW 402/235/8 Demontaż urządzeń sanitarnych , ustęp z miską porcelanową 1*5 = 5,0 5,0	5	6,00	kpl
14.6 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, í·100·mm analogia demontaz czyszczaka fi 100 mm	1	6,00	szt
14.7 KNR 402/234/12 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu: rura wywiewna	1	6,00	szt
15 Montaz pionów kanalizacyjnych z PCV dz 75 pion kuchenny nr 2,5,8			
15.1 KNR 215/205/3 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75·mm pion kanalizacyjny dz 75 2,8*7 = 19,6 19,6	19,600	3,00	m
15.2 KNR 402/215/1 Wymiana dołącznika analogia spięcie kanallizacji - analogia stara/ nowa, í·75·mm	3	3,00	szt
15.3 KNRW 215/211/2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·75·mm podejścia do mieszkań zlew, 1*5 = 5,0 5,0	5,000	3,00	szt
15.4 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	1	5,00	szt
15.5 KNRW 215/207/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm podejście do zlewu 1,0*5 = 5,0 5,0	5,000	3,00	m
15.6 KNR 215/217/1 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75·mm	1	3,00	szt
15.7 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	1	3,00	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
16 Montaż pionów kanalizacyjnych z PCV dz 110 pion łazienkowy nr 1,3,4,6,7,9			
16.1 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm pion kanalizacyjny dz 110 2,8*7 = 19,6 19,6	19,600	6,00	m
16.2 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm podejścia do mieszkań dn 50 wanna, umywalka, zlew 3*5 = 15,0 15,0	15,000	6,00	szt
16.3 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm podejścia do WC dz 110 1*5 = 5,0 5,0	5,000	6,00	szt
16.4 KNRW 215/207/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm podłączenie umywalki, wanny zlew 3,0*5 = 15,0 15,0	15,000	6,00	m
16.5 KNRW 215/207/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm podłączenie wc 0,5*5 = 2,5 2,5	2,500	6,00	m
16.6 KNR 402/215/1 Wymiana dołącznika analogia spięcie kanallizacji - analogia stara/ nowa, i·100·mm 2		6,00	szt
16.7 KNR 402/224/1 Demontaż i ponowny montaż ustępowej siedzeniowej fajansowej miska ustępowa 1*5 = 5,0 5,0	5	6,00	szt
16.8 KNR 215/217/2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110·mm 1		6,00	szt
16.9 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·160·mm 1		6,00	szt
17 Malowanie instalacji gazowej -pion łazienkowy nr 1,3,4,6,7,9			
17.1 KNR 401/1212/29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50·mm, miniowanie rury gazowe dn 32 5*2,8 = 14,0 14,0	14,000	6,00	m
17.2 KNR 401/1212/27 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50·mm, 1-krotne 14		6,00	m
18 Roboty budowlane w mieszkaniach			
18.1 KNRW 401/212/6 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie pion łazienkowy pion łazienkowy 0,9*0,2*0,16*5 = 0,144 0,144	0,144	6,00	m3
18.2 KNRW 401/212/6 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie pion kuchenny pion kuchenny 0,4*0,25*0,16*5 = 0,08 0,08	0,080	3,00	m3
18.3 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm podejścia pod wanny 5 = 5,0 5,0	5,000	6,00	szt
18.4 KNR 401/206/4 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość ponad 10·cm podejścia pod wanny 10 = 10,0 10,0	10,000	6,00	szt
18.5 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm wywiewka strop + czapa 9+9 = 18,0 18,0	18,000		szt
18.6 KNR 401/206/4 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość ponad 10·cm - wywiewka czapa +strop 9+9 = 18,0 18,0	18		szt
18.7 KNR 401/203/8 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone płyty stropowe przepony pion łazienowy 0,144*6 = 0,864 przepony pion kuchenny 0,080*3 = 0,24 1,104	1,104		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18.8 KNRW 401/519/1 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia 1,7*1,0*6+1,2*1,0*3 = 13,8 13,8	13,800		m2
18.9 KNR 401/348/2 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły obudowa pionu kuchennego 0,30*2,52*5 = 3,78 3,78	3,780	3,00	m2
18.10 KNR 202/2004/2 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, obudowa pionu łazienkowego - analogia demontaz obudowy R = 0,5 obudowa pionu łazienkowego 0,9*2,52*5 = 11,34 11,34	11,340	6,00	m2
18.11 KNR 202/2004/2 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, pion łazienkowy 0,90*2,52*5 = 11,34 11,34	11,340	6,00	m2
18.12 KNR 16/151/1 Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 5-cm pion kuchenny obudowa pionu kuchennego 0,30*2,52*5 = 3,78 3,78	3,780	3,00	m2
18.13 ORGB 202/841/1 Tynki wewnętrzne z mieszanki tynkarskiej "Ytong Ai Putz", wykonywane ręcznie, ściany 3,78	3,78	3,00	m2
18.14 KNR 202/815/1 Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa - pion łazienkowy 11,34	11,34	6,00	m2
18.15 KNR 17/2608/3 Przygotowanie podłoża , gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie pion kuchenny 3,78	3,78	3,00	m2
18.16 KNR 17/2608/3 Przygotowanie podłoża , gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie pion łazienkowy 11,34	11,34	6,00	m2
18.17 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach - analogia przygotowanie otworów dla drzwiczek rewizyjnych 1*5 = 5,0 5,0	5	9,00	szt
18.18 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne analogia drzwiczki rewizyjne 30x30 1*5 = 5,0 5,0	5	9,00	szt
19 Roboty budowlane - poziom piwnic			
19.1 KNRW 401/209/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10·m2, beton żwirowy o grubości do 20·cm 0,3*0,6*14 = 2,52 2,52	2,520		m2
19.2 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły 6 = 6,0 6,0	6,000		szt
19.3 KNRW 401/206/4 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2·m2, przy głębokości ponad 10·cm 14	14		szt
19.4 KNRW 401/303/4 Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie c., grubości 1/2 cegły 0,2*0,6*6 = 0,72 0,72	0,720		m2
19.5 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 0,4*0,7*2*14 = 7,84 7,84	7,840		m2
19.6 KNR 401/106/5 Usunięcie gruzu z budynku przekucia w pionach 0,144*6+0,080*3+30*0,1*0,1+18*0,2*0,2*0,14 = 1,5048 obudowa pionów 3,78*0,06*3+11,34*0,018*6 = 1,90512 piwnice 2,52*0,25+6*0,12*0,2 = 0,774 wełna z izolacji 38,59*0,04 = 1,5436 rury PCV fi 75 58,8*3,14*0,0375*0,0375 = 0,259639 rura PCV fi 110 58,8*3,14*0,055*0,055 = 0,558512 6,545671	6,546		m3
19.7 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV 6,546	6,546		m3
19.8 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładowczymi, dodatek za każdy następny 1·km 6,546	6,546	5,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
19.9	Kalkulacja indywidualna	wywóz złomu stalowego na odległość do 1 km				
	rura fi 50	$(12+9)*2,78$	=	58,38		
	rura fi 40	$(40+27)*2,01$	=	134,67		
	rura fi 32	$(33+5,4*6+43+5,4*6)*1,57$	=	221,056		
	rura fi 25	$(6+5,4*3+5,6*6+42+5,4*3+5,6*6)*1,13$	=	166,788		
	rura fi 20	$(10,9*3+5,3*6+49+24,7*3)*0,81$	=	151,956		
	rura fi 15	$16,1*6*0,52$	=	50,232		
				783,082	783,08	kg