

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Pion kuchenny - zimna woda - p 5,6,9,10,13,14 demontaz rur stalowych			
1.1 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, i·25-32·mm pion kuchenny dn 25 (3,5+1,1+2*2,8) = 10,2	10,2	6,00	m
1.2 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, i·15-20·mm pion kuchenny dn 20 2,8 = 2,8 pion kuchenny dn15 2,8*2 = 5,6 podejścia do wodomierzy dn 15 0,5 = 0,5	8,9	6,00	m
1.3 KNR 402/133/2 Demontaż zaworu przelotowego, Fi·25-32·mm zawory odcinające pion dn 25 1 = 1,0	1,0	6,00	szt
1.4 KNR 402/133/1 Demontaż zaworu przelotowego, i·15-20·mm zawory odcinające mieszkania dn 15 1*5 = 5,0	5,0	6,00	szt
1.5 KNR 402/133/1 Demontaż wodomierza, Fi·15--mm demontaz wodomierzy 1*5*6+12 = 42,0	42,0		szt
2 Pion łazienkowy i kuchenny - zimna woda - p 1,2,3,4,7,8,11,12,15,16,17,18 demontaz rur stalowych			
2.1 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, i·25-32·mm pion łazienkowy dn 32 3,5+1,1+2,8 = 7,4 pion łazienkowy dn 25 2,8*2 = 5,6	13,0	12,0	m
2.2 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, i·15-20·mm pion łazienkowy dn 20 2,8 = 2,8 pion łazienkowy dn 15 2,8 = 2,8 podejścia do wodomierzy dn 15 0,5 = 0,5	6,1	12,0	m
2.3 KNR 402/133/2 Demontaż zaworu przelotowego, Fi·25-32·mm zawory odcinające mieszkania dn 32 1 = 1,0	1,0	12,0	szt
2.4 KNR 402/133/1 Demontaż zaworu przelotowego, i·15·mm zawory odcinające mieszkania dn 15 1*5 = 5,0	5,0	12,0	szt
2.5 KNR 402/133/1 Demontaż wodomierza Fi·15·mm 1*5 = 5,0	5,0	12,0	szt
3 Pion kuchenny - ciepła woda i cyrkulacja - p 5,6,9,10,13,14 demontaz rur stalowych			
3.1 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, i·25-32·mm pion kuchenny dn 25 (3,5+1,1+2*2,8) = 10,2	10,2	6,00	m
3.2 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, i·15-20·mm pion kuchenny dn 20 2,8 = 2,8 pion kuchenny dn15 2,8*2 = 5,6 podejścia do wodomierzy dn 15 0,5 = 0,5 cyrkulacja dn 15 3,5+1,1+2,8*4 = 15,8	24,7	6,00	m
3.3 KNR 402/133/2 Demontaż zaworu przelotowego, Fi·25-32·mm zawory odcinające pion dn 25 1 = 1,0	1,0	6,00	szt
3.4 KNR 402/133/1 Demontaż wodomierza, i·15--mm zawory odcinające mieszkania dn 15 1*5 = 5,0 zawor regulacyjny cyrkulacji 1 = 1,0	6,0	6,00	szt
4 Pion łazienkowy i kuchenny - ciepła woda i cyrkulacja - p 1,2,3,4,7,8,11,12,15,16,17,18 demontaz rur stalowych			
4.1 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, i·25-32·mm pion łazienkowy dn 32 3,5+1,1+2,8 = 7,4 pion łazienkowy dn 25 2,8*2 = 5,6	13,0	12,0	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.2 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, ϕ 15-20-mm pion łazienkowy dn 20 2,8 = 2,8 pion łazienkowy dn 15 2,8 = 2,8 podejścia do wodomierzy dn 15 pion łazienkowy 0,5*5 = 2,5 pion cyrkulacyjny dn 15 3,5+1,1+2,8*4 = 15,8 23,9	23,900	12,0	m
4.3 KNR 402/133/2 Demontaż zaworu przelotowego, Fi.25-32-mm zawory odcinające mieszkania dn 32 1 = 1,0 1,0	1,000	12,0	szt
4.4 KNR 402/133/1 Demontaż zaworu przelotowego, ϕ 15-mm zawory odcinające mieszkania dn 15 1*5 = 5,0 zawór regulacyjny cyrkulacji 1 = 1,0 6,0	6,000	12,0	szt
4.5 KNR 402/133/1 Demontaż wodomierza , ϕ 15-mm zawory odcinające mieszkania dn 15 1*5 = 5,0 zawór regulacyjny cyrkulacji 1 = 1,0 6,0	6,000	12,0	szt
5 Poziom instalacji wody zimnej - montaż rur polipropylenowych rury PP - PN 20 do pom adm			
5.1 KNRW 215/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm pomieszczenie adm 5 = 5,0 5,0	5,00		m
5.2 KNRW 215/119/1 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm	1		szt
5.3 KNRW 215/121/1 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm	1		szt
5.4 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów odcinających o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	1		szt
5.5 KNRW 215/132/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn.15-mm mosiężne na srubunek	1		szt
5.6 KNRW 215/123/1 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn.15-mm	1		kpl
5.7 KNRW 402/131/1 Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, Fi.15-mm montaż istniejącego wodomierza	1		szt
5.8 KNRW 215/121/1 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm	2		szt
5.9 KNRW 215/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi.do 63-mm	5		m
6 Pion kuchenny zimna woda - p 5,6,9,10,13,14 montaż rur PP - PN 20			
6.1 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 3,0+1,1+2,8 = 6,9 6,9	6,90	6,00	m
6.2 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 podejścia do wodomierzy dn 15 0,50*5 = 2,5 10,9	10,90	6,00	m
6.3 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	6,00	szt
6.4 KNRW 215/119/2 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm 1 = 1,0 1,0	1	6,00	szt
6.5 KNRW 215/121/2 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25-mm	3	6,00	szt
6.6 KNRW 215/121/1 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm pion 3 = 3,0 podejście do zaworów 5 = 5,0 8,0	8	6,00	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.9 KNRW 215/116/2 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw analogia przepięcia stara /nowa instalacja Fi_zew. 25·mm	2	12,0	szt
7.10 KNRW 215/121/3 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32·mm	2	12,0	szt
7.11 KNRW 215/121/2 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25·mm	2	12,0	szt
7.12 KNRW 215/121/1 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm pion łazienkowy 2 = 2,0 podejście do zaworów 1*5 = 5,0 7,0	7	12,0	szt
7.13 KNRW 215/123/1 (2) Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm 1*5*50% = 2,5 2,5	2,50	12,0	kpl
7.14 KNRW 402/131/1 Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi·15·mm - montaż istniejącego wodomierza 1*5 = 5,0 5,0	5	12,0	szt
7.15 KNRW 215/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm 4,1+5,6+8,1 = 17,8 17,8	17,80	12,0	m
8 Poziom instalacji wody ciepłej i cyrkulacji - montaż rur polipropylenowych rury PP Ultra Bor Plus - PN 20 do pom Adm			
8.1 KNRW 215/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm pomieszczenie adm 5 = 5,0 5,0	5,00		m
8.2 KNRW 215/119/1 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm	1		szt
8.3 KNRW 215/121/1 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm	1		szt
8.4 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów odcinających o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	1		szt
8.5 KNRW 215/132/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm mosiężne na srubunek	1		szt
8.6 KNRW 215/123/1 (2) Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	1		kpl
8.7 KNRW 402/131/1 Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi·15·mm demontaż i montaż istniejącego wodomierza	1		szt
8.8 KNRW 215/121/1 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm	2		szt
8.9 KNRW 215/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	5		m
8.10 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-22·mm	5		m
9 Pion kuchenny ciepła woda i cyrkulacja zimna woda - p 5,6,9,10,13,14 montaż rur PP Ultra Bor Plus - PN 20			
9.1 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 3,0+1,1+2,8 = 6,9 6,9	6,90	6,00	m
9.2 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 pion kuchenny cyrkulacja dz 20 3,0+1,1+2,8*4 = 15,3 podejścia do wodomierzy dn 15 0,5*5 = 2,5 26,2	26,20	6,00	m
9.3 KNRW 215/116/2 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25·mm analogia przepięcie instalacji stara/nowa przepięcie w pionie stara instalacja - nowa 2 = 2,0 2,0	2,000	6,00	szt
9.4 KNRW 215/121/2 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25·mm	3	6,00	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.5 KNRW 215/121/1 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm pion 3 = 3,0 podejście do zaworów 1*5 = 5,0 cyrkulacja 5 = 5,0 13,0	13	6,00	szt
9.6 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 zawory odcinające dz 25 1 = 1,0 1,0	1	6,00	szt
9.7 KNRW 215/132/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm mosiężne na śrubunek zawory odcinające dn 25 na śrubunek 1 = 1,0 1,0	1,000	6,00	szt
9.8 KNRW 215/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm zawor Aquastrom T plus zawor regulacyjny Aquastronm T plus 1 = 1,0 1,0	1	6,00	szt
9.9 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów odcinających o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm zawor regulacyjny Aquastronm T plus 1 = 1,0 1,0	1,00	6,00	szt
9.10 KNRW 215/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm zawory odcinające mieszkania dn 15 1*5 = 5,0 5,0	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 1*5*50% = 2,5 2,5	2,50	6,00	kpl
9.12 KNRW 402/131/1 Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi·15·mm - montaż istniejącego wodomierza 5 6,00 szt	5	6,00	szt
9.13 KNRW 215/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi.do 63·mm 6,9+26,2 = 33,1 33,1	33,10	6,00	m
9.14 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30·mm rurociąg Fi 25 mm rurociąg dz 25 mm 3,0 = 3,0 3,0	3,000	6,00	m
9.15 KNR 34/101/18 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30·mm, rurociąg Fi 20·mm rurociąg dz 20 mm 3 = 3,0 3,0	3,000	6,00	m
9.16 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 25·mm rurociąg dz 25 1,1+2,8 = 3,9 3,9	3,90	6,00	m
9.17 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 20·mm rurociąg dz 20 3*2,8+1,1+4*2,8 = 20,7 20,7	20,70	6,00	m
10 Pion łazienkowy i kuchenny- ciepła woda i cyrkulacja - p 1,2,3,4,7,8,11,12,15,16,17,18 montaz rur PP Ultra Bor Plus - PN 20			
10.1 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 3,0+1,1 = 4,1 4,1	4,10	12,0	m
10.2 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 5,6	5,60	12,0	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.3 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 2*2,8 = 5,6 cyrkulacja 3,0+1,1+4*2,8 = 15,3 podejścia do wodomierzy dn 15 0,5*5 = 2,5 23,4	23,40	12,0	m
10.4 KNRW 215/119/3 (2) Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32·mm 1 = 1,0 1,0	1,000	12,0	szt
10.5 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 zawory odcinające pion dz 32 mm 1 = 1,0 1,0	1,000	12,0	szt
10.6 KNRW 215/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm mosiężne , na srubunkiem zawory odcinające dz 32 na srubunek 1 = 1,0 1,0	1,000	12,0	szt
10.7 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 zawór regulacyjny Aquastronm T plus 1 = 1,0 1,0	1,000	12,0	szt
10.8 KNRW 215/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm zawór regulacyjny Aquastronm T plus 1 = 1,0 1,0	1	12,0	szt
10.9 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 zawór odcinający mieszkanie dz 20 1*5 = 5,0 5,0	5,000	12,0	szt
10.10 KNRW 215/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm zawór odcinający mieszkanie 1*5 = 5,0 5,0	5	12,0	szt
10.11 KNRW 215/116/2 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw analogia przepięcia stara /nowa instalacja Fi_zew. 25·mm	2	12,0	szt
10.12 KNRW 215/121/3 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32·mm	2	12,0	szt
10.13 KNRW 215/121/2 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25·mm	2	12,0	szt
10.14 KNRW 215/121/1 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm pion łazienkowy 2 = 2,0 podejście do zaworów 5 = 5,0 7,0	7	12,0	szt
10.15 KNRW 215/123/1 (2) Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm 1*5*50% = 2,5 2,5	2,50	12,0	kpl
10.16 KNRW 402/131/1 Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi·15·mm - montaż istniejącego wodomierza	5	12,0	szt
10.17 KNRW 215/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm 4,1+5,6+23,4 = 33,1 33,1	33,10	12,0	m
10.18 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30·mm rurociąg Fi 32·mm rurociąg dz 32 3 = 3,0 3,0	3,000	12,0	m
10.19 KNR 34/101/18 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, analogia izolacja Steinonorm gr 30·mm, rurociąg Fi 20·mm rurociąg dz 20 mm 3 = 3,0 3,0	3,000	12,0	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.9 KNR 215/217/2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskowa, Fi 110·mm	1	18,0	szt
12.10 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·/160 mm	1	18,0	kpl
13 Roboty budowlane w mieszkaniach			
13.1 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	6,00	m2
13.2 KNR 401/348/2 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły obudowa pionu łazienkowego obudowa pionu łazienkowego 0,30*2*2,52*5 = 7,56 7,56	7,560	12,0	m2
13.3 KNRW 401/212/6 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie pion kuchenny pion kuchenny 0,6*0,30*0,25*5 = 0,225 0,225	0,225	6,00	m3
13.4 KNRW 401/212/6 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie pion łazienkowy pion łazienkowy 0,6*0,30*0,25*5 = 0,225 0,225	0,225	12,0	m3
13.5 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm podejscia pod wanny kratka sciekowa 1*5 = 5,0 5,0	5,000	10,0	szt
13.6 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm wywiewka strop + dach 2 = 2,0 2,0	2,000	18,0	szt
13.7 KNR 401/203/8 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone płyty stropowe przepony pion kuchenny przepony pion kuchenny 0,225*5 = 1,125 1,125	1,125	6,00	m3
13.8 KNR 401/203/8 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone płyty stropowe przepony pion łazienkowy przepony pion łazienkowy 0,225*5 = 1,125 1,125	1,125	12,0	m3
13.9 KNR 401/206/4 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość ponad 10·cm podejscia pod wanny - kratka sciekowa 1*5 = 5,0 5,0	5,000	10,0	szt
13.10 KNR 401/206/4 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość ponad 10·cm - wywiewka czapa +strop 2 = 2,0 2,0	2	18,0	szt
13.11 KNRW 401/519/1 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia 1,7*1,0*12+1,2*1,0*6 = 27,6 27,6	27,600		m2
13.12 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	6,00	m2
13.13 KNR 16/151/1 Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 5·cm pion łazienkowy obudowa pionu łazienkowego 0,30*2*2,52*5 = 7,56 7,56	7,560	12,0	m2
13.14 ORGB 202/841/1 Tynki wewnętrzne z mieszanki tynkarskiej "Ytong Ai Putz", wykonywane ręcznie, ściany pion kuchenny	3,780	6,00	m2
13.15 ORGB 202/841/1 Tynki wewnętrzne z mieszanki tynkarskiej "Ytong Ai Putz", wykonywane ręcznie, ściany puion łazienkowy	7,560	12,0	m2
13.16 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach - analogia przygotowanie otworów dla drzwiczek rewizyjnych drzwiczki rewizyjne 30*40cm 1*5 = 5,0 5,0	5	18,0	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13.17 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne analogia drzwiczki rewizyjne 30x30 drzwiczki rewizyjne 30*40cm 1*5 = 5,0 5,0	5	18,0	szt
14 Roboty budowlane - poziom piwnic			
14.1 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*0,4*4) = 0,48 0,48	0,480		m2
14.2 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły	14		szt
14.3 KNRW 401/206/4 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2·m2, przy głębokości ponad 10·cm	4		szt
14.4 KNRW 401/303/4 Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie c., grubości 1/2 cegły 0,30*0,30*14 = 1,26 1,26	1,260		m2
14.5 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	1,26		m2
14.6 kalkulacja indywid. zakup i montaż drzwiczek rewizyjnych o wymiarach 30 x 40cm 5*10 = 50,0 50,0	50,000		szt
14.7 KNR 401/106/5 Usunięcie gruzu z budynku przekucia w pionach 0,225*6+0,225*12+0,15*0,15* 0,25*10+0,15*0,15*0,25*2*18 = 4,30875 obudowa pionów 3,78*0,12*6+7,56*0,12*12 = 13,608 piwnice 0,48*0,25+0,3*0,3*0,12*14 = 0,2712 rura PCV fi 110 299*3,14*0,01*0,01 = 0,093886 rura PCV fi 50 180*3,14*0,005*0,005 = 0,01413 18,295966	18,296		m3
14.8 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi do 1·km	18,296		m3
14.9 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na każdy następny 1·km	18,296	5,00	m3
14.10 Kalkul indywidywid. Utylizacja gruzu	182,96		m3
14.11 Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego na odległość do 6 km rura fi 32 7,4*12*1,57*2 = 278,832 rura fi 25 10,2*6+5,6*12*1,13*2 = 213,072 rura fi 20 2,8*6+2,8*12*0,81*2 = 71,232 rura fi 15 6,1*6+3,1*12*0,52*2+15,8*2*10* 0,52 = 239,608 802,744	802,74		kg