

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 mieszkanie na poddaszu m6				
1.1 KNNR 4/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 18 mm	29,0		m
1.2 KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm	10,5		m
1.3 KNNR 4/417/3	Grzejniki aluminiowe członowe, ilość analogia 20 elementów w pokoju	1		kpl
1.4 KNNR 4/426/1	Kompletowanie grzejników członowych, za każde zwiększenie grzejnika	2		złaczce
1.5 KNNR 4/426/4	Próba szczelności grzejników członowych o ilości do 20 elementów w zespole	1		kpl
1.6 KNNR 4/412/5	Analogia korki do grzejnika aluminiowego Fi 25/15	1		szt
1.7 KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość 900x440mm w pom. wc1	1		szt
1.8 KNNR 4/429/5	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 18 mm	1		kpl
1.9 KNNR 4/429/4	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 15 mm	1		kpl
1.10 KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm termostaticzne z głowica	2		szt
1.11 KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm na powrocie	2		szt
1.12 KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	2		szt
1.13 KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	3		szt
1.14 KNNR 4/117/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	3		szt
1.15 KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm	1		kpl
1.16 KNNR 4/124/5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach miedzianych, Dn 15 mm (Fi 18)	1		kpl
1.17 KNNR 4/430/1	Dwuzłączki, Dn 15 mm	1		szt
1.18 KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	2		urządze
1.19 KNR 31/218/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	39,5		m
1.20 KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 18 mm	10,0		m
1.21 KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 1/2 cegły	1		szt
1.22 KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 cegły	1		szt
1.23 KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1/2 cegły	2		szt
1.24 KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	1		szt
1.25 KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	3		szt
1.26 KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiściach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	6		szt
2 mieszkanie na poddaszu m4				
2.1 KNNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm	20,0		m
2.2 KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	20,0		m
2.3 KNNR 4/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 18 mm	55,0		m
2.4 KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm	36		m
2.5	Obejście słupów i belek rurociągi wody zimnej lub ciepłej Fi 18 x1mm	4		szt
2.6 KNR 31/218/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	111		m
2.7 KNNR 4/417/3	Grzejniki aluminiowe członowe, ilość do analogia 20 elementów pokój 4/1	2		kpl
2.8 KNNR 4/417/3	Grzejniki aluminiowe członowe, ilość do 15 elementów pokój 4/4	2		kpl
2.9 KNNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm 444 W A412/216	1		szt
2.10 KNNR 4/426/1	Kompletowanie grzejników członowych, za każde zwiększenie grzejnika	8		złaczce

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.11 KNNR 4/426/4	Próba szczelności grzejników członowych o ilości do 20 elementów w zespole	4		kpl
2.12 KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm termostaticzne z głowicami	5		szt
2.13 KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm na powrocie	5		szt
2.14 KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6 mm	5		szt
2.15 KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	2		szt
2.16 KNNR 4/117/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	2		szt
2.17 KNNR 4/412/5	Analogia korki do grzejnika aluminiowego4	4		szt
2.18 KNNR 4/429/4	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 15 mm	5		kpl
2.19 KNNR 4/133/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn 20 mm	3		szt
2.20 KNNR 4/117/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	3		szt
2.21 KNNR 4/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm	1		kpl
2.22 KNNR 4/124/5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach miedzianych, Dn 15 mm (Fi 18)	1		kpl
2.23 KNNR 4/430/1	Dwuzłączki, Dn 15 mm	1		szt
2.24 KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	5		urządze
2.25 KNR 401/333/17	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1 1/2 cegły	1		szt
2.26 KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	1		szt
2.27 KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 cegły	2		szt
2.28 KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	2		szt
2.29 KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiściach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	6		szt
3 mieszkanie 9 wejście z balkonu				
3.1 KNNR 4/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm	52,0		m
3.2 KNNR 4/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	2		szt
3.3 KNNR 4/117/2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 20 mm	4		szt
3.4	Obejście słupów i belek rurociąg wody zimnej lub ciepłej wody Fi 28x1,5mm	2		szt
3.5 KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28 mm	52,0		m
3.6 KNNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm	34,0		m
3.7 KNNR 4/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 18 mm	23,0		m
3.8 KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm	15,0		m
3.9	obejście słupów i belek rurociągów wody zimnej lub ciepłej Fi 22x1,0mm	2		szt
3.10 KNR 31/218/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	124,0		m
3.11 KNNR 4/417/3	Grzejniki aluminiowe członowe, ilość do 20 elementów pokój 9/1	2		kpl
3.12 KNNR 4/417/3	Grzejniki aluminiowe członowe, ilość do 20 elementów kuchnia 9/2	1		kpl
3.13 KNNR 4/417/3	Grzejniki aluminiowe członowe, ilość do 14 elementów 9/4	1		kpl
3.14 KNNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm A-612/1216	1		szt
3.15 KNNR 4/426/1	Kompletowanie grzejników członowych, za każde zwiększenie grzejnika	8		złącze
3.16 KNNR 4/426/4	Próba szczelności grzejników członowych o ilości do 20 elementów w zespole	4		kpl
3.17 KNNR 4/412/5	Analogia korki do grzejników aluminiowych	5		szt
3.18 KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm zawory termostaticzne z głowica	5		szt
3.19 KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm mna powrocie	5		szt
3.20 KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6 mm	5		szt
3.21 KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.22 KNR 4/429/5	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 18 mm	3		kpl
3.23 KNR 4/429/4	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 15 mm	2		kpl
3.24 KNR 4/117/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	2		szt
3.25 KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 40 cm	2		szt
3.26 KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm	2		szt
3.27 KNR 401/333/19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 1/2 cegły	2		szt
3.28 KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	6		szt
3.29 KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 1/2 cegły	3		szt
3.30 KNR 401/333/16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1 cegły	2		szt
3.31 KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	2		szt
3.32 KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiaciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	14		szt
3.33 KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101	2,5		m2
3.34 KNR 202/815/2	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	2,5		m2
3.35 KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	2,5		m2
4 mieszkanie 10 wejście z balkonu				
4.1 KNR 4/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm	89,0		m
4.2 KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28 mm	50,0		m
4.3 KNR 4/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	2		szt
4.4 KNR 4/117/2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 20 mm	4		szt
4.5	Obejście słupów i belek rurociągami wody zimnej lub ciepłej Fi 28x1,5 mm	2		szt
4.6 KNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm	30,0		m
4.7 KNR 4/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 18 mm	26,0		m
4.8 KNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm	15,0		m
4.9	Obejście słupów i belek rurociągami wody zimnej lub ciepłej Fi 22x1,0 mm	2		szt
4.10 KNR 31/218/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	160,0		m
4.11 KNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	4		urządze
4.12 KNR 4/417/3	Grzejniki aluminiowe członowe, ilość do 20 elementów pokój 10/1	2		kpl
4.13 KNR 4/417/3	Grzejniki aluminiowe członowe, ilość do 20 elementów pokój 10/1	1		kpl
4.14 KNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm grzejnik A-617/17774-968W1	1		szt
4.15 KNR 4/426/1	Kompletowanie grzejników członowych, za każde zwiększenie grzejnika	6		złącze
4.16 KNR 4/426/4	Próba szczelności grzejników członowych o ilości do 20 elementów w zespole	3		kpl
4.17 KNR 4/412/5	Analogia korki do grzejników aluminiowych	4		szt
4.18 KNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm termostatyczne z głowicą	4		szt
4.19 KNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm na powrocie z grzejnika	4		szt
4.20 KNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6 mm	4		szt
4.21 KNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	2		szt
4.22 KNR 4/117/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	2		szt
4.23 KNR 4/429/5	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 18 mm	3		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.24 KNNR 4/429/4	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi·15·mm	1		kpl
4.25 KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 40·cm	2		szt
4.26 KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm	2		szt
4.27 KNR 401/333/19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 1/2 cegły	2		szt
4.28 KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	5		szt
4.29 KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 1/2 cegły	3		szt
4.30 KNR 401/333/16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1 cegły	2		szt
4.31 KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	2		szt
4.32 KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	14		szt
4.33	kalkulacja indywidualna podwieszenie instalacji w korytarzu piwnicy	3		szt
4.34 KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101	2,5		m2
4.35 KNR 202/815/2	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	2,5		m2
4.36 KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	2,5		m2
5 uzupełnienie armatury w węźle pomiarowym				
5.1 KNNR 4/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·25·mm	6		szt
5.2 KNNR 4/430/3	Dwuzłączki, Dn·25·mm	2		szt
2.1 KNR 31/214/1	Ciepłomierze do pomiaru energii cieplnej w instal. grzewczych, króćce przyłączone Dn 15·mm ciepłomierz ultradźwiękowy firmy Hydrometer typ Sharky 775 z wewnętrznym modulem radiowym HYDRO-RADIO przetwornikiem przepływu 0,6m3/h6	2		kpl
5.3 KNNR 4/411/2 (1)	Zawór regulacyjny 751 COMAP/3FUN2	2		szt
5.4 KNNR 4/430/2	Dwuzłączki, Dn·20·mm	2		szt
5.5 KNNR 4/402/3	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn·25·mm	0,120		m
5.6 KNNR 4/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·25·mm	2		szt
5.7 KNNR 4/529/1	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł wodny	1		węzeł