

*komora 3/1; 3/2; 3/3; 3/4; 3/5; 3/6*

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja co w mieszkaniach						
1.1 KNRW 215/417/2	Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość do 10 elementów grzejniki lewe niezintegrowane -FERROLI Clan ,ogniwa aluminiowe, odpowietrznik, korek, nypel, uszczelki, zawiesia do 10 elementów					
grzejnik Clan 500-7el	1	=	1,0			
grzejnik Clan500--8el	1	=	1,0			
grzejnik Clan 500--9el	1	=	1,0	~3		kpl
1.2 KNRW 215/417/3	Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość do 15 elementów grzejniki lewe niezintegrowane - FERROLI Clan , ogniwa aluminiowe,odpowietrznik, korek, nypel, uszczelki, zawiesia do 20 elementów					
grzejnik Clan 500-12el	1	=	1,0			
grzejnik Clan 500-13-el	1	=	1,0			
grzejnik Clan 500-14-el	1	=	1,0			
grzejnik Clan500-15el	1	=	1,0			
grzejnik Clan 500-17el	1	=	1,0			
grzejnik Clan 800-9el	1	=	1,0			
grzejnik Clan 800-13el	1	=	1,0	~7		kpl
1.3 KNRW 215/417/2	Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość do 10 elementów grzejniki prawe niezintegrowane -FERROLI Clan ogniwa aluminiowe odpowietrznik, korek, nypel, uszczelki, zawiesia do 10elementów					
grzejnik Clan 500-10el	2	=	2,0	~2		kpl
1.4 KNRW 215/417/3	Grzejniki aluminiowe typu G-500, ilość do 15 elementów analogia grzejniki prawe niezintegrowane- FERROLI Clan, ogniwa aluminiowe,odpowietrznik, korek, nypel, uszczelki, zawiesia do 20 elementów					
grzejnik Clan 500-11el	2	=	2,0			
grzejnik Clan 500-14el	2	=	2,0			
grzejnik Clan 500-15el	1	=	1,0			
grzejnik Clan 500-18el	1	=	1,0			
grzejnik Clan 500-19el	1	=	1,0			
grzejnik Clan 500-20el	1	=	1,0	~8		kpl
1.5 KNRI 215/305/1	Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, í15·mm			20		kpl
1.6 KNRW 215/425/3	Grzejniki łazienkowe, analogia TERMA , wysokość do 1800·mm					
grzejnik C 1250-450	2	=	2,0			
grzejnik C 1250-500	2	=	2,0			
grzejnik C 1530-450	1	=	1,0			
grzejnik C1530-500	1	=	1,0	~6		szt
1.7 KNRI 215/309/7	Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, í15·mm			26		szt
1.8 KNRI 215/309/2 (1)	Zawory odcinający grzejnikowy, í15·mm, pierścienie zabezpieczające przed demontażem			26		szt
1.9 KNRI 215/309/2 (1)	Głowica termostatyczna wzmocniona zabezpieczająca przed demontażem			26		szt
1.10 KNRI 215/301/3	Rurociągi c.o. miedziane twarde stal cinkościenne Fi 15x1,0mm kształtki, podpory, punkty stałe, materiał uszczelniający, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, í15.0/1.0·mm			310,0		m
1.11 KNRI 215/301/4	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, í18.0/1.0·mm jw.			230,0		m
1.12 KNRW 215/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·40·mm + izolacja systemowa			5,0		m
1.13 KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm			5,0		m
1.14 KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-22·mm Dz15			40,0		m
1.15 KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-22·mm Dz 18			150,0		m
1.16 KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi15·mm			12		szt
1.17 KNRI 215/308/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, í15·mm, zawór kulowy równoprzelotowy zawór odcinający			12		szt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 Instalacja co w piwnicy z układem pomiarowym				
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 modułem radiowym HYDRO-RADIO przetwornikiem przepływu 0,6m3/h6	6		kpl
2.2 KNRI 215/405/4	Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie twarde, $\varnothing 20,0$ mm do cownika temperatury powrotu	6		szt
2.3 KNR 31/209/7	Zawory regulacyjne, Stad Dn 15 mm	6		szt
2.4 KNRI 215/308/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, $\varnothing 20$ mm, zawór kulowy spustowy z kurkiem spustowym	18		szt
2.5 KNRI 215/308/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, $\varnothing 15$ mm, zawór kulowy spustowy z kurkiem spustowym	2		szt
2.6 KNRI 215/309/9	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. z zaworem stopowym fi 15mm	8		szt
2.7 KNR 31/212/5	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 6 obwodów, zasilanie powrót	1		kpl
2.8	Kalkulacja indywidualna tuleje ochronne na przejściach przez ściany i stropy	36		szt
2.9	kalkulacja indywidualna przygotowanie dokumentacji powykonawczej odbiorowej	1		szt
3 Roboty budowlane				
3.1 KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	24		szt
3.2 KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 2 cegły	8		szt
3.3 KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 1/2 cegły	12		szt
3.4 KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1/2 cegły	26		szt
3.5 KNR 401/706/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m <sup>2</sup> , strop, tynk cementowo-wapienny	24		szt
3.6 KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m <sup>2</sup> , ściana, tynk cementowo-wapienny	46		szt
3.7 KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101	12,0		m2
KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	1,0		m3
KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	1,0		m3
KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	1,0	5,00	m3
	kalkulacja indywidualna opłata za składowanie gruzu	1,0		m3