

## Przedmiar nr 2 - roboty sanitarne

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania			
1.1 KNRW 402/505/2 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.25 mm	2,000		szt
1.2 KNR 215/403/3 (1) Rurociągi w instalacjach c.o.z rur stalowych instalacyjnych, o śr.nom.25mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku z kompletem	15,000		m
1.3 KNR 215/401/2 (1) Rurociągi w instalacjach c.o.z rur stalowych instalacyjnych, o śr.nom.25mm o połączeniach spawanych w kanale z kompletem mocowań	15,000		m
1.4 KNR 215/401/1 (1) Rurociągi w instalacjach c.o.z rur stalowych instalacyjnych, o śr.nom.20mm o połączeniach spawanych w kanale z kompletem mocowań	16,000		m
1.5 KNR 215/401/1 (1) Rurociągi w rurociągach c.o.z rur stalowych instalacyjnych, o śr.nom.15mm o połączeniach spawanych w kanale z kompletem mocowań	22,000		m
1.6 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm - równoważne jak Purmo Plan typ DF 20-500 L=1000 mm mocowany do ściany z kompletem zawieszek	7,000		szt
1.7 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm - równoważne jak Purmo Plan typ DF 20-500 L=800 mm mocowany do ściany z kompletem zawieszek	1,000		szt
1.8 KNR 215/422/1 (1) Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	16,000		szt.
1.9 KNR 215/422/1 (1) Zespoły przyłączeniowe do grzejników typu V z zaworami odcinającymi (połączenie od ściany)	8,000		szt.
1.10 KNR INSTAL 0308-04 Zawory kulowe gwintowane o śr.nom. 25 mmm w instalacji c.o.	2,000		szt.
1.11 KNR 215/415/3 (1) Zawory regulacyjny gwintowany o śr.nom. 25·mm - równoważne jak Hydrocontrol R	1,000		szt
1.12 KNR 215/415/1 (1) analogia Montaż głowicy termostatycznej - równoważne jak głowica termostatyczna Hemeier	8,000		szt
1.13 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości rurociągów o śr.zewn. do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	6,500		m2
1.14 KNR 712/201/4 (1) Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57·mm	6,500		m2
1.15 KNR 712/209/4 (1) Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn. do 57·mm	6,500		m2
1.16 KNR 215/110/1 analogia Napełnianie instalacji wodą	1,000		szt.
1.17 KNR 220/113/13 Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40·cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 32-50·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt.
1.18 KNR INSTAL 0307/01 Trzykrotne płukanie instalacji c.o.	68,000		m
1.19 KNR 215/404/2 Próba ciśnieniowe szczelności instalacji wewn.c.o. w budynkach niemieszkalnych	68,000		m
1.20 KNR 215/512/1 Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	8,000		szt
1.21 KNZ - 15 27-01analogia Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grub.do 50mm o śr.zewn.17-38 mm- równoważne jak otuliny Thermaflex ze spienionego poliuretanu z zamkiem zatrzaskowym - dla rury DN 25 mm - grub. 13 mm	30,00		
			= 30,0
			30,0
	~30,000		m
1.22 KNZ - 15 27-01 analogia Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grub.do 50mm o śr.zewn.17-38 mm - równoważne jak otuliny Thermaflex ze spienionego poliuretanu z zamkiem zatrzaskowym - dla rury DN 20 mm - grubość 13 mm	16,00		
			= 16,0
			16,0
	~16,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.23 KNZ - 15 27-01 analogia Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grub. do 50 mm o śr.zewn.17-38 mm - równoważne jak otuliny Thermaflex ze spienionego poliuretanu z zamkiem zatraskowym - dla rury DN 15 mm - grubość 13 mm 22,00 = 22,0	~22,000		m
1.24 Przeprowadzenie wszystkich wymaganych badań i odbiorów	1,000		szt.
2 Instalacja wody zimnej i ciepłej			
2.1 KNR 402/111/2 (1) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	2,000		szt
2.2 KNR 215/104/1 Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynk. o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	36,000		m
2.3 KNRW 215/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65·mm)	36,000		m
2.4 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	36,000		m
2.5 KNRW 215/130/1 (1) Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15·mm	2,000		szt
2.6 KNRW 215/137/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ściennie o śr. nominalnej 15·mm	1,000		szt
2.7 KNRW 215/135/1 analogia Zawory do spłuczki o śr. nominalnej·15·mm	1,000		szt
2.8 KNR 215/107/1 Dodatek nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15·mm	3,000		szt
2.9 KNZ - 15 27- 01 analogia Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grub.do 50mm o śr. zewn.17-38 mm - równoważne jak otuliny Thermaflex ze spienionego poliuretanu z zamkiem zatraskowym - dla rury DN 15 mm - grubość 13 mm 36,00 = 36,0	~36,000		m
2.10 KNR 220/113/13 Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40·cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 32-50·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
2.11 Przeprowadzenie wszystkich wymaganych badań i odbiorów	1,000		szt.
3 Instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.1 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	13,000		m
3.2 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	5,000		m
3.3 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	1,000		szt
3.4 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	1,000		szt
3.5 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110·mm	1,000		szt
3.6 KNRW 215/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowym	1,000		szt
3.7 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	1,000		kpl
3.8 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" z odpływem typu "warszawskiego"	1,000		kpl
3.9 KNRW 220/113/14 Przejścia przez ścianę betonową o grub. 30-40 cm dla rurociągów o śr. 160 mm	1,000		szt.
3.10 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 50-160·mm	27,000		m
3.11 Przeprowadzenie wszystkich wymaganych badań i odbiorów	1,000		szt.