

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Instalacja wody zimnej</b>					
1.1 KNRW 402/118/4 (1) Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi-32-mm, trójnik PP-R analogia przepięcia instalacji stara /nowa m 2,3,5,6,6	5	= <u>5,000000</u> 5,000	5,000		szt
1.2 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	6*6+1	= <u>37,000000</u> 37,00	37,00		szt
1.3 KNRW 215/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm zawory odcinające kulowe- pion, uzadzenia , (1+5)*6+1	(1+5)*6+1	= <u>37,000000</u> 37	37		szt
1.4 KNRW 215/123/1 (2) Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm			7		kpl
1.5 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			7		szt
1.6 KNRW 215/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm mieszkanie nr 1 mieszkanie nr 2 mieszkanie nr 3 mieszkanie nr 4 mieszkanie nr 5 mieszkanie nr 6	9+1,1+0,6*5 3+(1,1+1,1)+3+2*0,6+4+3*0,6 1,5+(1,1)+8,5+2,5+0,5+1,5+1+5*0,6 (1,1)+1,5+2,5+5+1,5+1,5+5*0,6 (1,1*2)+10+6+5*0,6 1+1,1+1+2,5+2,5+2+1,5+1,1*2+5*0,6	= 13,100000 = 15,200000 = 19,600000 = 16,100000 = 21,200000 = 16,800000 <u>102,00</u>	102,00		m
1.7 KNRW 215/121/1 (2) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm mieszkanie 1 m 2 m3 m4 m5 m6	3 3 4 4 4 3	= 3,000000 = 3,000000 = 4,000000 = 4,000000 = 4,000000 = 3,000000 <u>21</u>	21		szt
1.8 KNRW 215/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm			102		m
<b>2 Instalacja ciepłej wody</b>					
2.1 KNRW 402/118/4 (1) Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi-32-mm, trójnik PP-R analogia przepięcia instalacji stara /nowa m 2,3,5,6,6	5	= <u>5,000000</u> 5,000	5,000		szt
2.2 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	(1+5)*6+1	= <u>37,000000</u> 37,00	37,00		szt
2.3 KNRW 215/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm zawory odcinające kulowe- pion, uzadzenia , (1+4)*6+1	(1+4)*6+1	= <u>31,000000</u> 31	31		szt
2.4 KNRW 215/123/1 (2) Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm			7		kpl
2.5 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			7		szt
2.6 KNRW 215/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm mieszkanie nr 1 mieszkanie nr 2 mieszkanie nr 3 mieszkanie nr 4 mieszkanie nr 5 mieszkanie nr 6	9+1,1+0,6*5 3+(1,1+1,1)+3+2*0,6+4+3*0,6 1,5+(1,1)+8,5+2,5+0,5+1,5+1+5*0,6 (1,1)+1,5+2,5+5+1,5+1,5+5*0,6 (1,1*2)+10+6+5*0,6 1+1,1+1+2,5+2,5+2+1,5+1,1*2+5*0,6	= 13,100000 = 15,200000 = 19,600000 = 16,100000 = 21,200000 = 16,800000 <u>102,00</u>	102,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.7 KNRW 215/121/1 (2)					
Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20-mm					
mieszkanie 1	3	=	3,000000		
m 2	3	=	3,000000		
m3	4	=	4,000000		
m4	4	=	4,000000		
m5	4	=	4,000000		
m6	3	=	3,000000		
			21	21	szt
2.8 KNR 34/103/3					
Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 20-mm (J), rurociąg Fi 12-22-mm					
mieszkanie nr 1	9+1,1	=	10,100000		
mieszkanie nr 2	3+(1,1+1,1)+3+4	=	12,200000		
mieszkanie nr 3	1,5+(1,1)+8,5+2,5+0,5+1,5+1	=	16,600000		
mieszkanie nr 4	(1,1)+1,5+2,5+5+1,5+1,5	=	13,100000		
mieszkanie nr 5	(1,1*2)+10+6	=	18,200000		
mieszkanie nr 6	1+1,1+1+2,5+2,5+2+1,5+1,1*2	=	13,800000		
			84,00	84,00	m
2.9 KNRW 215/127/1 (2)					
Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm			102		m
2.10 KNR 401/333/11					
Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 2 cegły			1		szt
2.11 KNR 401/333/9					
Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 cegły			1		szt
2.12 KNR 401/333/1					
Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły			5		szt
2.13 KNR 401/206/1					
Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1-m2, głębokość do 10-cm			6		szt
2.14 KNR 401/206/2					
Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1-m2, głębokość ponad 10-cm			1		szt
<b>3 Kanalizacja</b>					
3.1 KNRW 402/211/6					
Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi-110-mm/110mm			5		szt
3.2 KNRW 402/211/5					
Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi-75-mm			3		szt
3.3 KNRW 402/211/6					
Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi-110-mm/50mm			5		szt
3.4 KNR 215/205/4					
Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm					
pion 1	1	=	1,000000		
pion 2	5	=	5,000000		
pion 6	2+4+3	=	9,000000		
pion 8	2	=	2,000000		
pion 10	3	=	3,000000		
pion 12	1	=	1,000000		
			21,000	21,000	m
3.5 KNRW 215/207/1					
Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm					
pion 1	3+3	=	6,000000		
pion 2	2	=	2,000000		
pion 3	5+3+5+3	=	16,000000		
pion 6	5+7+2+2+1	=	17,000000		
pion 7	5+6+2+3+2	=	18,000000		
pion 8	2+2+2	=	6,000000		
pion 9	3	=	3,000000		
pion 10	7+1+1+2	=	11,000000		
pion 11	4	=	4,000000		
pion 12	5+1+2	=	8,000000		
			91,000	91,000	m
3.6 KNRW 215/211/3					
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm					
podejścia do WC dz 110	6	=	6,000000		
			6,000	6,000	szt
3.7 KNRW 215/211/1					
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm					
podejścia do urządzeń umywalka , zlew, wanna, pralka	5*6	=	30,000000		
			30,000	30,000	szt
3.8 KNRW 215/233/3					
Ustęp z płuczką, typu "kompakt"					
miska ustepowa	6	=	6,000000		
			6	6	kpl
3.9 KNR 401/333/21					
Przebicie otworów w stropach ceramicznych.				27	szt
3.10 KNR 401/206/2					
Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1-m2, głębokość ponad 10-cm				27	szt