

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>INSTALACJA WODOCIAGOWA PRZECIWPOŻAROWA ORAZ INSTALACJA WOD-KAN NA POTRZEBY NOWEJ ŁAZIENKI</b>		
1	Grupa	<b>INSTALACJA WODOCIAGOWA PRZECIWPOŻAROWA ORAZ INSTALACJA WOD-KAN NA POTRZEBY NOWEJ ŁAZIENKI</b>		
1.1	Element	<b>INSTALACJA WOD - KAN</b>		
1	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm - Analogia - Rura wielowarstwowa 20x2,25 woda zimna 20,00 = 20,000000 woda ciepła i cyrkulacja 20,00 = 20,000000 Ogółem: 40,000	m	40,000
2	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm - Analogia - Rura wielowarstwowa 25x2,5 woda zimna 10,00 = 10,000000 woda ciepła i cyrkulacja 20,00 = 20,000000 Ogółem: 30,000	m	30,000
3	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm - Analogia - Rura wielowarstwowa 32x3,0 woda zimna 20,00 = 20,000000 Ogółem: 20,000	m	20,000
4	KNRW 402/108/3 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi`25`mm, na śrubunek - ANALOGIA - włączenie do istniejącej instalacji wody	szt	3,000
5	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm 10+1 = 11,000000 Ogółem: 11,000	szt	11,000
6	KNRW 215/116/8 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu metalowym	szt	4,000
7	KNRW 215/116/2 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25`mm	szt	1,000
8	KNRW 215/116/3 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32`mm	szt	1,000
9	KNRW 215/135/1	Zawór R1/2" z filtrem chromowany do zasilania płuczki WC	szt	4,000
10	KNRW 215/135/1	Zawór kulowy pod umywalkowy DN15	szt	8,000
11	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm	szt	4,000
12	KNRW 215/132/1 (2)	Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV -wer.A DN15	szt	2,000
13	KNRW 215/123/4 (3)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm	kpl	1,000
14	KNRW 215/140/4 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`32`mm	kpl	1,000
15	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn`15`mm	szt	4,000
16	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa jednouchwytowa naścienna, Dn`15`mm	szt	1,000
17	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm (J), rurociąg Fi 12-22`mm - Otulina grubość 13 mm - J-22	m	20,000
18	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm (J), rurociąg Fi 28-48`mm - Otulina grubość 13 mm - J-28	m	10,000
19	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm (J), rurociąg Fi 28-48`mm - Otulina grubość 13 mm - J-35	m	20,000
20	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm - Otulina grubość 20 mm - N-22	m	20,000
21	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 28-48`mm - Otulina grubość 30 mm - S-35	m	20,000
22	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	90,000
23	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	90,000
24	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi`110`mm	szt	1,000
25	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'75'mm	m	1,000
27	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm	m	25,000
28	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm	szt	5,000
29	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm	szt	4,000
30	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm	szt	1,000
1.2	Element	<b>INSTALACJA P.POŻ</b>		
31	KNRW 402/120/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'40-50'mm	szt	2,000
32	KNRW 402/120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'25-32'mm	szt	12,000
33	KNRW 215/115/6	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'50'mm - podejście pod przełączenie istniejącej instalacji wody	szt	2,000
34	KNRW 402/108/6 (2)	ANALOGIA - Przełączenie istniejącej instalacji wody	szt	2,000
35	KNRW 215/115/6	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'50'mm	szt	1,000
36	KNRW 402/125/4 (2)	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi'32'mm, na śrubunek - Zawór priorytetu DH300/DH100 DN32	szt	2,000
37	KNRW 215/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'50'mm	m	100,000
38	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'32'mm	m	40,000
39	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'25'mm	m	5,000
40	KNRW 215/130/6 (1)	Zawór antyskażeniowy EA291 DN50	szt	2,000
41	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'25'mm	szt	6,000
42	KNRW 215/142/2	Szafka hydrantowa wnękowa - hydrant HW-25W-30	szt	6,000
43	KNRW 215/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn'25'mm - tylko R+S	szt	6,000
44	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 65'mm	m	145,000
1.3	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
45	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	10,000
46	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	6,000
47	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	8,000
48	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	8,000
49	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	16,000
50	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	8,000
51		Kalkulacja indywidualna - Dostawa tulei ochronnych, tuleja ochronna dla przejść przez przegrody budowlane	szt	20,000
52	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	18,000
53	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	4,000
54	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	50,000
55	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	22,000
56	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	4,800
58	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1'km, gruz ceglany	m3	3,500
59	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15) INSTALACJA WODOCIAGOWA PRZECIWPOŻAROWA ORAZ INSTALACJA WOD-KAN NA POTRZEBY NOWEJ ŁAZIENKI Krotność=9,00	m3	3,500