

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja hydrantowa			
1.1.1		Demontaż istniejącej instalacji hydrantowej 1	szt szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.2	KNRW 4-01 0208-4	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m ² , w betonie żwirowym o grubości do 40 cm 6	szt szt	6,000000	
				RAZEM	6,000000
1.1.3	KNRW 4-01 0206-1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m ² , przy głębokości do 10 cm 6	szt szt	6,000000	
				RAZEM	6,000000
1.1.4	KNRW 2-15 0106-3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm 8	m m	8,000000	
				RAZEM	8,000000
1.1.5	KNRW 2-15 0106-5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm 34	m m	34,000000	
				RAZEM	34,000000
1.1.6	KNR 34 0101-4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 35 mm 8	m m	8,000000	
				RAZEM	8,000000
1.1.7	KNR 34 0101-4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 48 mm 34	m m	34,000000	
				RAZEM	34,000000
1.1.8	KNRW 2-15 0115-5	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 40 mm 3	szt szt	3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.1.9	KNRW 2-15 0133-5	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn 40 mm 1	szt szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.10	KNRW 2-15 0142-2	Szafka hydrantowa wnekowa HP DN25 + wąż półsztywny 30m 3	szt szt	3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.1.11	KNR 35 0132-5	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn 1 1/2" 1	szt szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.12	KNRW 2-15 0126-1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm 42	m m	42,000000	
				RAZEM	42,000000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.2.1		Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej 1	szt szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.2.2		Włączenie do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej 6	szt szt	6,000000	
				RAZEM	6,000000
2.2.3	KNRW 2-15 0208-3 Norma: KNRW 2-15 0207-3, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 26	m m	26,000000	
				RAZEM	26,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.4	KNRW 2-15 0208-1 Norma: KNRW 2-15 0207-1, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50 mm	m		
		45	m	45,000000	
				RAZEM	45,000000
2.2.5	KNRW 2-15 0211-1 Norma: KNRW 2-15 0211-1, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50 mm	szt		
		20	szt	20,000000	
				RAZEM	20,000000
2.2.6	KNRW 2-15 0211-3 Norma: KNRW 2-15 0211-3, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110 mm	szt		
		11	szt	11,000000	
				RAZEM	11,000000
2.2.7	KNR 2-15 0212-2 Norma: KNR 2-15 0212-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania	Wpusty podłogowe, Dn-100 mm ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.2.8	KNR 4-01 0339-3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		
		62	m	62,000000	
				RAZEM	62,000000
2.2.9	KNR 4-01 0325-4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m		
		62	m	62,000000	
				RAZEM	62,000000
2.2.10	KNR 2-20 0113-11	Przejścia przez ściany betonowe (dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych), ściana grubości 20-30 cm, rurociąg Fi-200 mm	szt		
		8	szt	8,000000	
				RAZEM	8,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000000	
				RAZEM	12,000000
3.3.8	KNRW 2-15 0106-3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	m		
		30	m	30,000000	
				RAZEM	30,000000
3.3.9	KNR 34 0101-3 Norma: KNR 34 0101-3, BIMES: Izo- lacje tech- niczne wg technologii Thermaflex	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 18·mm	m		
		135	m	135,000000	
				RAZEM	135,000000
3.3. 10	KNR 34 0101-3 Norma: KNR 34 0101-3, BIMES: Izo- lacje tech- niczne wg technologii Thermaflex	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 22·mm	m		
		40	m	40,000000	
				RAZEM	40,000000
3.3. 11	KNR 34 0101-4 Norma: KNR 34 0101-4, BIMES: Izo- lacje tech- niczne wg technologii Thermaflex	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28·mm	m		
		20	m	20,000000	
				RAZEM	20,000000
3.3. 12	KNR 34 0101-4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 35·mm	m		
		44	m	44,000000	
				RAZEM	44,000000
3.3. 13	KNR 4-01 0339-3 Norma: KNR 4-01 0339-3, BIMES: Ro- boty remon- towe budo- wlane	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		
		40	m	40,000000	
				RAZEM	40,000000
3.3. 14	KNRW 2-15 0116-1 Norma: KNRW 2-15 0116-1, BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	szt		
		40	szt	40,000000	
				RAZEM	40,000000
3.3. 15	KNRW 2-15 0133-2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn· 20·mm	szt		
		8	szt	8,000000	
				RAZEM	8,000000
3.3. 16	KNRW 2-15 0133-3	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn· 25·mm	szt		
		1	szt	1,000000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000000
3.3. 17	KNRW 2-15 0133-5	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn·40·mm 1	szt szt	 1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.3. 18	KNR 35 0132-5	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn·1 1/2" 1	szt szt	 1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.3. 19	KNRW 2-15 0124-4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach miedzianych, Dn·32·mm 1	kpl kpl	 1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.3. 20	KNR 35 0115-4	Wodomierze skrzydełkowe, króćce przyłączeniowe Dn·32·mm 1	szt szt	 1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.3. 21	KNR 35 0132-3	Zawór elektromagnetyczny DN25 + cewka 230V 1	szt szt	 1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.3. 22	KNR 35 0132-2	Zawór bezpieczeństwa do zasobnika c.w.u. DN20 3	szt szt	 3,000000	
				RAZEM	3,000000
3.3. 23	KNRW 2-15 0143-1 Norma: KNRW 2-15 0116-1, BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 50·dm3 3	kpl kpl	 3,000000	
				RAZEM	3,000000
3.3. 24	KNRW 2-15 0132-1 Norma: KNRW 2-15 0130-1, BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych, Dn·15·mm - zawór 1/2x3/8" 40	szt szt	 40,000000	
				RAZEM	40,000000
3.3. 25	KNRW 2-15 0127-3 Norma: KNRW 2-15 0127-3, BIMES: Ins- talacje wew- nętrzne wo- dociągowe, kanalizacyj- ne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w bu- dynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm 237	m m	 237,000000	
				RAZEM	237,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3. 26	KNRW 2-15 0128-2 Norma: KNRW 2-15 0128-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		237	m	237,000000	
				RAZEM	237,000000
3.3. 27	KNRW 2-15 0135-1 Norma: KNRW 2-15 0128-2, BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Zawór czerpakny Dn·15·mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.3. 28		Badanie bakteriologiczne wody	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000