

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu	KSAP
Lokalizacja	Warszawa ul. Wawelska
Projektant	inż. Artur Kolanowski
Data obliczeń	14 maj 2009 23:49
Plik danychdlicki\ksap 3\wykonawczy\toalety\bez nazwy1.h2d

Informacje o typach rur:

Typ A	FUSIOTHERM-ST PN20	Typ B	
Typ C		Typ D	
Typ E		Typ F	
Typ G		Typ H	
Typ I		Typ J	
Typ K		Typ L	
Typ M		Typ N	
Typ O		Typ P	

Informacje o źródłach wody:

Symbol źródła	
Typ źródła	Źródło zimnej i ciepłej wody i cyrkulacji
Rodzaj budynku	Biurowy lub administr.
Uwagi	

Wyniki - Ogólne

	Zimna	Ciepła	Cyrkul.
Temperatury wody, [°C]	5,0	55,0	47,0
Ciśnienie dyspozycyjne, [m]	13,70	14,20	0,45
Ciśnienie hydrostatyczne, [m]	1,40	1,50	
Suma normatywnych wpływów, [l/s]	3,50	0,70	
Obliczeniowy przepływ, [l/s]	1,06	0,44	0,024
Liczba wymian wody cyrkul., [1/h]			3,33
Odbiornik krytyczny	/	/	/
Ciśnienie przed odbior. Kryt., [m]	10,00	10,00	
Długość gałęzi krytycznej, [m]	51,60	49,55	100,30
Opór gałęzi do odbiornika kryt. [m]	3,50	4,00	0,45

Materiały - Rury tabela zbiorcza

Typ	Symbol	dn	Numer katalogowy	L proj.	M proj.	V proj
		[mm]		[m]	[kg]	[dm3]
	FUSIOTHERM-ST PN20	16×2,2	70806	114,9	14	12,1
	FUSIOTHERM-ST PN20	20×2,8	70808	16,8	3	2,7
	FUSIOTHERM-ST PN20	25×3,5	70810	19,7	5	5,0
	FUSIOTHERM-ST PN20	32×4,5	70812	55,0	24	22,9
	FUSIOTHERM-ST PN20	40×5,6	70814	6,8	4	4,4
	FUSIOTHERM-ST PN20	63×8,7	70818	28,6	43	46,8

Materiały - Izolacje tabela zbiorcza

Symbol rur	Typ	Symbol	Dw×G	L/F proj
			[mm]	[m. .m2]
FUSIOTHERM-ST PN20		PIANKA PE	18×20	79,4 m
FUSIOTHERM-ST PN20		PIANKA PE	22×20	2,0 m
FUSIOTHERM-ST PN20		PIANKA PE	28×20	6,6 m
FUSIOTHERM-ST PN20		PIANKA PE	34×20	42,2 m

Materiały - Odbiorniki i przybory - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	N proj
		[szt.]
	BAT ST UMYW DN15	10
	MISKA USTĘP WSPORNIK	10
	PISUAR Z SYFONEM	4
	UMYWALKA	10
	677 DN15	1
	ZAWÓR SPŁ PIS DN15	4
	ZBIORNIK PŁUCZĄCY	10

Materiały - Armatura tabela zbiorcza

Symbol rur	Typ	Symbol	dn	Numer katalogowy	N proj
			[mm]		[szt.]
FUSIOTHERM-ST PN20		AQUASTR C 85	15	420 85 04	1
FUSIOTHERM-ST PN20		KOLANO90	16×2, 2		9
FUSIOTHERM-ST PN20		KOLANO90	32×4, 5		2
FUSIOTHERM-ST PN20		KOLANO90	63×8, 7		2
FUSIOTHERM-ST PN20		ŁUK90	16×2, 2		44
FUSIOTHERM-ST PN20		ŁUK90	20×2, 8		1
FUSIOTHERM-ST PN20		ŁUK90	25×3, 5		2
FUSIOTHERM-ST PN20		ŁUK90	32×4, 5		4
FUSIOTHERM-ST PN20		ŁUK90	63×8, 7		1
FUSIOTHERM-ST PN20		OPTIBAL-60	20	107 60 06	1
FUSIOTHERM-ST PN20		OPTIBAL-60	40	107 60 12	1