

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu	ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANICZNO-INFORMATYCZNYCH
Lokalizacja	ul. Marcinkowskiego 1, 84-300 Lębork
Projektant	mgr inż. Małgorzata Roszkowska
Data obliczeń	19 lipiec 2015 15:01
Plik danych o.o\Lębork\PB C ZSMI\ROZWINIECIE WODY\ZSMI.h2d

Informacje o typach rur:

Typ A	KANPP16	Typ B	KANPP20
Typ C	KANPP20	Typ D	PERT-P10
Typ E	PERT-P10	Typ F	PERT-P10
Typ G	PN74244 K0.1	Typ H	KAN PVCC
Typ I	KANPP20	Typ J	KANPP20
Typ K	PERT-P10	Typ L	
Typ M		Typ N	
Typ O		Typ P	

Informacje o źródłach wody:

Symbol źródła	
Typ źródła	Źródło ciepłej wody i cyrkulacji
Rodzaj budynku	Mieszkalny wielorodzinny
Uwagi	









Wyniki - Ogólne

	Zimna	Ciepła	Cyrkul.
Temperatury wody, [°C]		55,0	46,2
Ciśnienie dyspozycyjne, [m]		33,70	2,85
Ciśnienie hydrostatyczne, [m]		4,61	
Suma normatywnych wpływów, [l/s]		5,58	
Obliczeniowy przepływ, [l/s]		1,34	0,189
Liczba wymian wody cyrkul., [l/h]			2,69
Odbiornik krytyczny	/	/	/
Ciśnienie przed odbior. Kryt., [m]		10,00	
Długość gałęzi krytycznej, [m]		157,19	129,91
Opór gałęzi do odbiornika kryt. [m]		24,01	2,85










Wyniki - Źródła ciepła

Typ	Symbol	dPw	Pw	Pmin	Pow	Pmax	Tcw	Przep.	Qn	Qnmin	Qnmax	Kvcw	dPcw	Qcyr	Nw cyr	Kvcyr
		[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[°C]		[l/s]	[l/s]	[l/s]	[m ³ /h]	[m]	[l/s]	[l/h]	[m ³ /h]







Materiały - Rury tabela zbiorcza

Typ	Symbol	dn	L proj.	M proj.	V proj	Opis	Uwagi
		[mm]	[m]	[kg]	[dm3]		
	KANPP20	16×2,7	8,4	1	0,7	Rury KAN-therm polipropylenowe P	
	KANPP20	20×3,4	576,0	93	78,8	Rury KAN-therm polipropylenowe P	
	KANPP20	25×4,2	76,7	19	16,6	Rury KAN-therm polipropylenowe P	
	KANPP20	32×5,4	162,5	67	57,4	Rury KAN-therm polipropylenowe P	
	KANPP20	40×6,7	137,6	88	76,5	Rury KAN-therm polipropylenowe P	
	KANPP20	50×8,3	10,8	11	9,5	Rury KAN-therm polipropylenowe P	
	PERT-P10	18×2,5	250,7	28	33,3	Rury KAN-therm polietylenowe PE-	
	PERT-P10	25×3,5	14,3	3	3,6	Rury KAN-therm polietylenowe PE-	



















Materiały - Izolacje tabela zbiorcza

Symbol źródła	Symbol rur	Typ	Symbol	Dw×G	Numer katalogowy	L/F proj	L/F istn	Cena	
				[mm]		[m..m2]	[m..m2]	[zł]	
	KANPP20		PIANKA PE	16×20		8,4 m			
	KANPP20		PIANKA PE	20×20		576,0 m			
	KANPP20		PIANKA PE	26×20		76,7 m			
	KANPP20		PIANKA PE	32×20		162,5 m			
	KANPP20		PIANKA PE	40×30		137,6 m			
	KANPP20		PIANKA PE	50×30		10,8 m			
	PERT-P10		PIANKA PE	18×10		227,5 m			
	PERT-P10		PIANKA PE	18×5		23,2 m			
	PERT-P10		PIANKA PE	26×10		14,3 m			

Materiały - Odbiorniki i przybory - tabela zbiorcza

Symbol źródła	Typ	Symbol	N proj	Opis	Uwagi
			[szt.]		
		BASEN PŁ	5	Basen płytki pod natrysk bez kon	
		BAT NATR RW DN15	5	Bateria czerpalna natryskowa z r	
		BAT ST ZLEW DN15	9	Bateria czerpalna stojąca zlewoz	
		BATERIA MIESZ DN 15	60	Mieszacz z termostatem DN 15 mm.	
		UMYWALKA POST	60	Umywalka bez konkretnych wymiaró	
		ZLEWOZM 2K	9	Zlewozmywak dwukomorowy bez konk	

Materiały - Armatura tabela zbiorcza

Symbol rur	Typ	Symbol	dn	N proj	Opis	Uwagi
			[mm]	[szt.]		
KANPP20		ŁUK45	16×2,7	1	Łuk 45 st. r/d >= 2.5.	
KANPP20		ŁUK45	20×3,4	1	Łuk 45 st. r/d >= 2.5.	
KANPP20		ŁUK90	16×2,7	1	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.	
KANPP20		ŁUK90	20×3,4	117	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.	
KANPP20		ŁUK90	25×4,2	8	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.	
KANPP20		ŁUK90	32×5,4	8	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.	
KANPP20		ŁUK90	40×6,7	5	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.	
KANPP20		ŁUK90	50×8,3	3	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.	
KANPP20		MTCV-A	15	19	Zawór termostatyczny MTCV-A do c	
KANPP20		ZAW KUL	10	1	Zawór kulowy (przyjmować tylko w	
KANPP20		ZAW KUL	15	99	Zawór kulowy (przyjmować tylko w	
KANPP20		ZAW KUL	20	8	Zawór kulowy (przyjmować tylko w	
KANPP20		ZAW KUL	25	6	Zawór kulowy (przyjmować tylko w	
KANPP20		ZAW KUL	32	3	Zawór kulowy (przyjmować tylko w	
PERT-P10		ŁUK45	18×2,5	32	Łuk 45 st. r/d >= 2.5.	
PERT-P10		ŁUK90	18×2,5	86	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.	
PERT-P10		ŁUK90	25×3,5	3	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.	
PERT-P10		ZO1/4	15	69	Zawór kulowy ćwierćobrotowy (prz	