

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu	
	Budynek LO
Lokalizacja	WARSZAWA UL. FUNDAMENTOWA
Projektant	
Data obliczeń	24 czerwiec 2015 10:06
Plik danych\Fundamentowa_LO\fundamentowa_szkoła_ohne16.h2d

Informacje o typach rur:

Typ A	BOR-PLUS PN16	Typ B	BOR-PLUS PN 20 STABI
Typ C	BOR-PLUS PN16	Typ D	BOR-PLUS PN 20 STABI
Typ E	PN74200S K0.1	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 wody
Rodzaj budynku	Szkolny
Uwagi	

Wyniki - Ogólne

	Zimna	Ciepła	Cyrkul.
Temperatury wody, [°C]	5,0		
Ciśnienie dyspozycyjne, [m]	28,13		
Ciśnienie hydrostatyczne, [m]	11,66		
Suma normatywnych wpływów, [l/s]	16,20		
Obliczeniowy przepływ, [l/s]	5,92		
Liczba wymian wody cyrkul.,[l/h]			
Odbiornik krytyczny	/		
Ciśnienie przed odbior. Kryt., [m]	10,00		
Długość gałęzi krytycznej, [m]	94,60		
Opór gałęzi do odbiornika kryt.[m]	8,77		

Symbol źródła	
Typ źródła	Źródło zimnej wody
Rodzaj budynku	Szkolny
Uwagi	

	Zimna	Ciepła	Cyrkul.
Temperatury wody, [°C]	5,0		
Ciśnienie dyspozycyjne, [m]	37,82		
Ciśnienie hydrostatyczne, [m]	10,29		
Suma normatywnych wpływów, [l/s]	0,00		
Obliczeniowy przepływ, [l/s]	2,00		
Liczba wymian wody cyrkul.,[l/h]			
Odbiornik krytyczny	/		
Ciśnienie przed odbior. Kryt., [m]	20,00		
Długość gałęzi krytycznej, [m]	81,99		
Opór gałęzi do odbiornika kryt.[m]	7,53		

Materialy - Rury tabela zbiorcza

Symbol	dn	L proj.	L istn.	M proj.	M istn.	Producent	Opis
	[mm]	[m]	[m]	[kg]	[kg]		
BOR-PLUS PN 20 STABI	20×3,4	306,2	26,7	49	4	WAVIN	Rury BOR Plus PN 20 z polipropyl
BOR-PLUS PN 20 STABI	25×4,2	70,9	0,9	18	0	WAVIN	Rury BOR Plus PN 20 z polipropyl
BOR-PLUS PN 20 STABI	32×5,4	0,2		0		WAVIN	Rury BOR Plus PN 20 z polipropyl
BOR-PLUS PN 20 STABI	40×6,7	7,8		5		WAVIN	Rury BOR Plus PN 20 z polipropyl
BOR-PLUS PN 20 STABI	50×8,3	76,2	1,2	75	1	WAVIN	Rury BOR Plus PN 20 z polipropyl
BOR-PLUS PN 20 STABI	63×10,5	8,1		13		WAVIN	Rury BOR Plus PN 20 z polipropyl
BOR-PLUS PN 20 STABI	75×12,5	21,2		47		WAVIN	Rury BOR Plus PN 20 z polipropyl
BOR-PLUS PN 20 STABI	90×15	11,3		36		WAVIN	Rury BOR Plus PN 20 z polipropyl
BOR-PLUS PN16	20×2,8	192,4	27,5	26	4	WAVIN	Rury BOR Plus PN 16 z polipropyl
BOR-PLUS PN16	25×3,5	39,2	0,2	8	0	WAVIN	Rury BOR Plus PN 16 z polipropyl
BOR-PLUS PN16	32×4,4	8,5		3		WAVIN	Rury BOR Plus PN 16 z polipropyl
BOR-PLUS PN16	40×5,5	15,7	0,2	8	0	WAVIN	Rury BOR Plus PN 16 z polipropyl
BOR-PLUS PN16	50×6,9	48,7	0,4	41	0	WAVIN	Rury BOR Plus PN 16 z polipropyl
BOR-PLUS PN16	63×8,6	7,8	0,2	10	0	WAVIN	Rury BOR Plus PN 16 z polipropyl
BOR-PLUS PN16	75×10,3	33,8	0,2	64	0	WAVIN	Rury BOR Plus PN 16 z polipropyl
BOR-PLUS PN16	90×12,3	13,3		36		WAVIN	Rury BOR Plus PN 16 z polipropyl
BOR-PLUS PN16	110×15,1	27,3		111		WAVIN	Rury BOR Plus PN 16 z polipropyl
PN74200S K0.1	32	14,9		47			Rury stalowe ocynkowane ze szwem
PN74200S K0.1	40	85,5		309			Rury stalowe ocynkowane ze szwem

Materiały - Odbiorniki i przybory - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	N proj	N istn	Producent	Opis
		[szt.]	[szt.]		
	BASEN GL SC 90X90	7			Basen głęboki pod natrysk ścięty
	BAT NATR RN DN15	7			Bateria czerpalna natryskowa z r
	BAT ST UMYW DN15		36		Bateria czerpalna stojąca umywal
	BAT ST ZLEW DN15	9			Bateria czerpalna stojąca zlewoz
	MISKA USTĘP SKOŚNA	34	1		Miska ustępowa z wylotem skośnym
	PRALKA AUTO	1			Pralka automatyczna bez podanych
	UMYWALKA POST		36		Umywalka bez konkretnych wymiaró
	ZAWÓR DO WĘŻA DN15	10			Zawór czerpalny ze złączką do wę
	ZAWÓR HYDRANT DN25	8			Zawór hydrantowy DN 25 mm.
	ZBIORNIK PŁUCZĄCY	34	1		Zbiornik płuczający.
	ZLEWOZM 2K 80X60	9			Zlewozmywak dwukomorowy 80x60 cm

Materialy - Armatura tabela zbiorcza

Symbol rur	Typ	Symbol	dn	N proj	N istn	Producent	Opis
			[mm]	[szt.]	[szt.]		
BOR-PLUS PN 20 STABI		AQUASTR C 75	15	7		OVENTROP	Zawór równoważący Aquastrom C
BOR-PLUS PN 20 STABI		AQUASTR C 75	20	1		OVENTROP	Zawór równoważący Aquastrom C
BOR-PLUS PN 20 STABI		ŁUK90	20×3,4	101	1	WAVIN	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
BOR-PLUS PN 20 STABI		ŁUK90	25×4,2	21		WAVIN	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
BOR-PLUS PN 20 STABI		ŁUK90	50×8,3	8		WAVIN	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
BOR-PLUS PN 20 STABI		ŁUK90	90×15	2		WAVIN	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
BOR-PLUS PN 20 STABI		ZAW ODC	15	30			Zawór odcinający prosty (przy
BOR-PLUS PN 20 STABI		ZAW ODC	20	7			Zawór odcinający prosty (przy
BOR-PLUS PN 20 STABI		ZAW ODC	40	3			Zawór odcinający prosty (przy
BOR-PLUS PN16		ŁUK90	20×2,8	136	1	WAVIN	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
BOR-PLUS PN16		ŁUK90	25×3,5	9		WAVIN	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
BOR-PLUS PN16		ŁUK90	40×5,5	6		WAVIN	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
BOR-PLUS PN16		ŁUK90	50×6,9	9		WAVIN	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
BOR-PLUS PN16		ŁUK90	63×8,6	1		WAVIN	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
BOR-PLUS PN16		ŁUK90	75×10,3	1		WAVIN	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
BOR-PLUS PN16		ŁUK90	110×15,1	1		WAVIN	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
BOR-PLUS PN16		ZAW ODC	15	22			Zawór odcinający prosty (przy
BOR-PLUS PN16		ZAW ODC	20	4			Zawór odcinający prosty (przy
BOR-PLUS PN16		ZAW ODC	32	9			Zawór odcinający prosty (przy
BOR-PLUS PN16		ZAW ODC	40	3			Zawór odcinający prosty (przy
BOR-PLUS PN16		ZAW ODC	50	1			Zawór odcinający prosty (przy
BOR-PLUS PN16		ZAW ODC	65	1			Zawór odcinający prosty (przy
BOR-PLUS PN16		ZO1/4	15	35	1		Zawór kulowy ćwierćobrotowy
PN74200S K0.1		ŁUK90	32	4			Łuk 90° r/d >= 2.5.
PN74200S K0.1		ŁUK90	40	4			Łuk 90° r/d >= 2.5.