

# Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu	Instalacja c.w., z.w. i cyr.
Lokalizacja .....	Białystok, orlik 2012
	ul. Jaworowa
Projektant .....	
Data obliczeń	8 kwiecień 2011 20:46
Plik danych .....	...otr\Desktop\Krynki-Orlik\Obliczenia\woda (A) .h2d

## Informacje o typach rur:

Typ A	UPONOR PEX-A 10 BAR	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 wody
Rodzaj budynku	Biurowy lub administr.
Uwagi .....	

	Zimna	Ciepła	Cyrkul.
Temperatury wody, [°C] .....	5,0		
Ciśnienie dyspozycyjne, [m] .....	22,88		
Ciśnienie hydrostatyczne, [m] .....	4,08		
Suma normatywnych wpływów, [l/s]	3,50		
Obliczeniowy przepływ, [l/s] .....	1,06		
Liczba wymian wody cyrkul., [1/h]			
Odbiornik krytyczny .....	/		
Ciśnienie przed odbior. Kryt., [m]	10,00		
Długość gałęzi krytycznej, [m] .....	25,38		
Opór gałęzi do odbiornika kryt. [m]	10,96		

# Materiały - Rury tabela zbiorcza

Typ	Symbol	dn	L proj.
		[mm]	[m]
	UPONOR PEX-A 10 BAR	16×2,2	35,0
	UPONOR PEX-A 10 BAR	20×2,8	34,2
	UPONOR PEX-A 10 BAR	25×3,5	16,0
	UPONOR PEX-A 10 BAR	32×4,4	20,6
	UPONOR PEX-A 10 BAR	40×5,5	5,9

---

Materiały - Odbiorniki i przybory - tabela zbiorcza

---

Symbol	N proj
	[szt.]
BASEN PŁ	3
BAT NATR DN15	3
BAT ST UMYW DN15	8
MISKA USTĘP SKOŚNA	4
PISUAR Z SYFONEM	2
UMYWALKA	8
ZAWÓR DO WĘŻA DN15	5
ZAWÓR SPŁ PIS DN15	2
ZBIORNIK PŁUCZĄCY	4

**Materiały - Armatura**

dn	Numer katalogowy	N proj	N istn	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[szt.]	[zł]	
Źródło:					
Rury: UPONOR PEX-A 10 BAR					
Symbol:	EA 291NF	Producent:		DANFOSS	
Zawór antyskażeniowy z możliwością nadzoru i otworami kontrolnymi z korkami, typ EA 291, praca w dowolnym położeniu.					
32	149B2223	1			
Razem:		1			
Symbol:	ŁUK90	Producent:		UPONOR	
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.					
16×2,2		28			
20×2,8		17			
25×3,5		6			
32×4,4		4			
40×5,5		2			
Razem:		57			
Symbol:	WM-3.5	Producent:		ZENNER	
Wodomierz wielostrumieniowy mokrobieżny, wody zimnej, typ WM, zakres przepływu Q = 0,07 .. 3,5 m3/h, położenie poziome, długość L = 260 mm. Maksymalna temperatura pracy Tmax = 50 st. C. Maksymalne ciśnienie pracy dP = 1,6 MPa.					
25		1			
Razem:		1			
Symbol:	ZAW KUL	Producent:			
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).					
15		1			
20		7			
Razem:		8			
Symbol:	ZAW KUL MAŁY F	Producent:			
Zawór kulowy podejścia do armatury czerpalnej z filtrem (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).					
15		20			
Razem:		20			
Symbol:	ZAW ODC	Producent:			
Zawór odcinający prosty (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).					
32		2			

# **Materialy - Armatura**

dn	Numer katalogowy	N proj	N istn	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[szt.]	[zł]	
<b>Razem:</b>		2			