

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu	Instalacja wod - kan, c.w.u.
Lokalizacja	w budynku świetlicy wiejskiej
	Niewiadów (Osada),
	działka nr ew. gr. 1/40, obręb Niewiadów - Macznik
Projektant	mgr inż. Konrad Toczyński
Data obliczeń	24 maj 2013 09:28
Plik danych\Niewiadów 2013\Niewiadów_zw_cw 2013 05 24.h2d

Informacje o typach rur:

Typ A	EKOPLAST-PN16	Typ B	EKOPLAST-PN20
Typ C	SDR11 PE80 PN12.5	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	Biuroowy lub administr.
Uwagi	

	Zimna	Ciepła	Cyrkul.
Temperatury wody, [°C]	5,0		
Ciśnienie dyspozycyjne, [m]	29,22		
Ciśnienie hydrostatyczne, [m]	2,05		
Suma normatywnych wpływów, [l/s]	5,30		
Obliczeniowy przepływ, [l/s]	1,71		
Liczba wymian wody cyrkul., [l/h]			
Odbiornik krytyczny	/		
Ciśnienie przed odbior. Kryt., [m]	12,00		
Długość gałęzi krytycznej, [m]	20,10		
Opór gałęzi do odbiornika kryt.[m]	16,97		

Materialy - Rury

dn	Numer katalogowy	L proj.	L istn.	Cena	Uwagi
[mm]		[m]	[m]	[zł]	
Źródło:					
Symbol:	EKOPLAST-PN16	Producent:			EKOPLASTIK
Rury z polipropylenu PP-R typ 3 PN 16.					
16×2,3	STR016P16X	16,9			
20×2,8	STR020P16X	6,1			
25×3,5	STR025P16X	29,7			
32×4,4	STR032P16X	10,2			
63×8,6	STR063P16X	9,9			
Razem:		72,8			
Symbol:	EKOPLAST-PN20	Producent:			EKOPLASTIK
Rury z polipropylenu PP-R typ 3 PN 20.					
16×2,7	STR016P20X	59,1			
20×3,4	STR020P20X	14,5			
25×4,2	STR025P20X	5,5			
32×5,4	STR032P20X	2,3			
Razem:		81,4			
Symbol:	SDR11 PE80 PN12.5	Producent:			WAVIN
Rura, SDR11 PE80 PN12.5, ciśnieniowa z polietylenu do wody pitnej.					
40×3,7	3052171050	6,5			
Razem:		6,5			

Materialy - Izolacje

Dw×G	Numer katalogowy	L/F proj	L/F istn	Cena	Uwagi
[mm]		[m..m2]	[m..m2]	[zł]	
Źródło:					
Rury: EKOPLAST-PN16					
Symbol:	PIANKA PE	Producent:			
Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panky PE lambda 0.37 W/mK.					
16×20		15,9 m			
16×35		1,0 m			
20×20		6,1 m			
26×20		26,6 m			
26×35		3,1 m			
32×20		7,7 m			
32×35		2,5 m			
64×25		5,8 m			
64×45		4,1 m			
Razem:		72,8 m			
Rury: EKOPLAST-PN20					
Symbol:	PIANKA PE	Producent:			
Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panky PE lambda 0.37 W/mK.					
16×20		47,9 m			
16×35		11,3 m			
20×20		14,5 m			
26×20		2,0 m			
26×35		3,5 m			
32×35		2,3 m			
Razem:		81,4 m			
Rury: SDR11 PE80 PN12.5					
Symbol:	PIANKA PE	Producent:			
Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panky PE lambda 0.37 W/mK.					
40×35		6,5 m			
Razem:		6,5 m			

Materialy - Odbiornik i przybory.

Numer katalogowy	N proj	N istn	Cena	Uwagi
	[szt.]	[szt.]	[zł]	
Źródło:				
Symbol:	677 DN15		Producent:	COMAP
Zawór czerpalny 677 ze złączką do węża, DN15 mm.				
6770049	1			
Razem:	1			
Symbol:	BAT ST UMYW DN15		Producent:	
Bateria czerpalna stojąca umywalkowa, DN 15 mm .				
	6			
Razem:	6			
Symbol:	BAT ST ZLEW DN15		Producent:	
Bateria czerpalna stojąca zlewozmywakowa, DN 15 mm.				
	4			
Razem:	4			
Symbol:	MISKA USTĘP SKOŚNA		Producent:	
Miska ustępowa z wylotem skośnym.				
	5			
Razem:	5			
Symbol:	PISUAR Z SYFONEM		Producent:	
Pisuar muszlowy ścienny z syfonem.				
	1			
Razem:	1			
Symbol:	UMYWALKA POST		Producent:	
Umywalka bez konkretnych wymiarów, na postumencie.				
	6			
Razem:	6			
Symbol:	ZAWÓR DO WĘŻA DN15		Producent:	
Zawór czerpalny ze złączką do węża, DN15 mm.				
	7			
Razem:	7			
Symbol:	ZAWÓR SPŁ DN 15		Producent:	
Zawór spłukujący DN 15 mm.				
	1			
Razem:	1			
Symbol:	ZBIORNIK PŁUCZĄCY		Producent:	
Zbiornik płuczający.				
	5			
Razem:	5			

Materialy - Odbiornik i przybory.

Numer katalogowy	N proj	N istn	Cena	Uwagi
	[szt.]	[szt.]	[zł]	
Symbol:	ZLEWOZM 2K 80X60		Producent:	
Zlewozmywak dwukomorowy 80x60 cm.				
	1			
Razem:	1			
Symbol:	ZLEWOZM 2K OC 120X60		Producent:	
Zlewozmywak dwukomorowy z rusztem ociekowym 120x60 cm.				
	1			
Razem:	1			
Symbol:	ZMYWAK		Producent:	
Zmywak.				
	2			
Razem:	2			
Symbol:	ZMYWARKA 60X60X80		Producent:	
Zmywarka 60x60x80 cm.				
	1			
Razem:	1			

Materialy - Armatura

dn	Numer katalogowy	N proj	N istn	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[szt.]	[zł]	
Źródło:					
Rury: EKOPLAST-PN16					
Symbol:	ŁUK90	Producent:		EKOPLASTIK	
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.					
16x2,3		13			
20x2,8		3			
25x3,5		22			
32x4,4		2			
63x8,6		1			
Razem:		41			
Symbol:	ZAW KUL	Producent:			
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).					
25		1			
Razem:		1			
Symbol:	ZAW KUL MAŁY	Producent:			
Zawór kulowy podejścia do armatury czerpalnej (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).					
15		10			
Razem:		10			
Symbol:	ZAW ZWROT	Producent:			
Zawór zwrotny (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).					
25		1			
Razem:		1			
Symbol:	ZO1/4	Producent:			
Zawór kulowy ćwierćobrotowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).					
15		6			
20		1			
Razem:		7			
Rury: EKOPLAST-PN20					
Symbol:	ŁUK90	Producent:		EKOPLASTIK	
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.					
16x2,7		30			
20x3,4		4			
32x5,4		3			
Razem:		37			
Symbol:	MTCV-A	Producent:		DANFOSS	
Zawór termostatyczny MTCV-A do cyrkulacji CWU.					

Materialy - Armatura

dn	Numer katalogowy	N proj	N istn	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[szt.]	[zł]	
15		1			
Razem:		1			
Symbol:	ZAW KUL	Producent:			
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).					
15		2			
25		1			
Razem:		3			
Symbol:	ZAW KUL MAŁY	Producent:			
Zawór kulowy podejścia do armatury czerpalnej (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).					
15		10			
Razem:		10			
Symbol:	ZAW ZWROT	Producent:			
Zawór zwrotny (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).					
15		1			
Razem:		1			
Rury:	SDR11 PE80 PN12.5				
Symbol:	BA 295	Producent:		HONEYWELL	
Izolator przepływów zwrotnych z obniżoną strefą ciśnienia z możliwością nadzoru, typ BA 295.					
32	BA295-32A	1			
Razem:		1			
Symbol:	FILTR	Producent:			
Filtr siatkowy, oczka siatki 0.32 x 0.2 mm (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).					
40		1			
Razem:		1			
Symbol:	ŁUK90	Producent:		WAVIN	
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.					
40x3,7		2			
Razem:		2			
Symbol:	WOD SKRZ 6.0 Z	Producent:			
Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej o średnicy nominalnej 32 mm i przepływie nominalnym 6.0 m3/h (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).					
32		1			
Razem:		1			

Materialy - Armatura

dn	Numer katalogowy	N proj	N istn	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[szt.]	[zł]	
Symbol:	ZAW ODC	Producent:			
Zawór odcinający prosty (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).					
32		2			
Razem:		2			
Symbol:	ZAW ZWROT	Producent:			
Zawór zwrotny (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).					
32		1			
Razem:		1			