

OBLICZENIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

Projekt			
Numer projektu:	1	Wersja projektu:	1
Opis:	Klub Seniora		
Ulica:	Złota, dz. nr ew. 343/1		
Kod i miasto:	28-425 Złota		
Inwestor			
Nazwa:	Gmina Złota		
Ulica:	ul. Sienkiewicza 79		
Kod i miasto:	28-425 Złota		
Projektant			
Nazwa:	Pracownia Projektowa, Grzegorz Możdżeń		
Ulica:	ul. Sienkiewicza 64		
Kod i miasto:	28-500 Kazimierza Wielka	Telefon:	606850423
Kraj:	PL	Fax:	0413521479
E-mail:	grzegorz.mozdzen@op.pl		

Wyniki ogólne

Ilość źródeł	1
Ilość podgrzewaczy	0
Ilość odbiorników ZW i CW	5
Ilość działek ZW i CW	10
w tym	
Ilość działek wody zimnej	10
Ilość działek wody ciepłej	0
Ilość obiegów cyrkulacyjnych	0
Ilość działek cyrkulacyjnych	0
Całkowita długość rurociągów	23,7 m
w tym ZW	23,7 m
w tym CW	0,0 m
w tym cyrkulacyjnych	0,0 m
Całkowita pojemność rurociągów	7,0 dm ³
w tym ZW	7,0 dm ³
w tym CW	0,0 dm ³
w tym cyrkulacyjnych	0,0 dm ³

Opcje obliczeń

Trasy krytyczne hydrauliczne

Odbiorniki

Odbiornik	Typ	Qn [dm³/s]	Qc [dm³/s]	pwym [kPa]	phydr [kPa]	Δptr [kPa]	Δpnadw [kPa]	θwlot [°C]
-----------	-----	---------------	---------------	---------------	----------------	---------------	-----------------	---------------

Źródło: bez nazwy

Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła ZW: 145,01 kPa

105a	ZW	0,070		100,00	9,52	35,49	0,00	5,1
103a Um_c	ZW	0,070		100,00	9,03	33,40	2,57	5,0
103c	ZW	0,130		100,00	8,33	25,28	11,39	5,0
103b	ZW	0,130		100,00	8,33	24,08	12,59	5,0
103a ZZ_a	ZW	0,300		50,00	0,00	70,42	24,59	5,0

Podgrzewacze

Zestawienie rur i kształtek

WAVIN Tigris K1

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Rury - WAVIN Tigris K1				
Rura PE-X/Al/PE (w sztangach)	40 x 4,0	3241303401	6	m
Rura PE-X/Al/PE (w zwojach)	16 x 2,0	3141160212	14	m
Rura PE-X/Al/PE (w zwojach)	20 x 2,25	3141200216	5	m
Kształtki - WAVIN Tigris K1				
Tigris K1 Kolano 90°	16 - 16	3241036022	2	szt.
Tigris K1 Kolano 90°	40 - 40	3241036065	1	szt.
Tigris K1 Kolano 90° ściennie z gw. wewn.	16 - 1/2"w	3241036162	4	szt.
Tigris K1 Kolano 90° ściennie z gw. wewn.	20 - 1/2"w	3241036170	1	szt.
Tigris K1 Trójnik	20 - 16 - 16	3241036251	1	szt.
Tigris K1 Trójnik	20 - 20 - 16	3241036278	2	szt.
Tigris K1 Trójnik	40 - 25 - 32	3241036355	1	szt.
Tigris K1 Złączka redukcyjna	25 - 20	3241036472	1	szt.
Tigris K1 Złączka redukcyjna	32 - 20	3241036480	1	szt.
Tigris K1 Złączka z gw. wewn.	20 - 3/4"w	3241036618	1	szt.
Tigris K1 Złączka z gw. wewn.	40 - 1 1/4"w	3241036644	2	szt.
Tigris K1 Złączka z gw. zewn.	20 - 3/4"z	3241036537	1	szt.
Tigris K1 Złączka z gw. zewn.	40 - 1 1/4"z	3241036588	2	szt.

Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe				
Nypel calowy redukcyjny	1 1/4"z - 1"z		1	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	1/2"z - 1/2"z		4	szt.
Złączka w/z calowa redukcyjna	1 1/4"z - 1"w		3	szt.

Zestawienie izolacji

Katalog izolacji standardowych

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Otuliny - Katalog izolacji standardowych				
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	6 mm		14	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	6 mm		5	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	6 mm		6	m

Zestawienie zaworów i armatury

Armatura różna dowolnego producenta

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Zawory - Armatura różna dowolnego producenta				
Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej	1"z Qnom: 2,5 m³/h	Wodomierz z.w. 2.5	1	szt.
Zawór ćwierćobrotowy	15	Zaw. ćwierćobr.DN15	4	szt.
Zawór kulowy wg DIN 1988	32	Zaw. kulowy DN32	2	szt.

SOCLA - zawory i armatura

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Zawory - SOCLA - zawory i armatura				
EA251	25	149B2113	1	szt.
HA216	20	149B2160	1	szt.

Zestawienie baterii i punktów czerpalnych

Baterie i punkty czerpalne

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Baterie, punkty czerpalne i biały montaż - Baterie i punkty czerpalne				
Bat. czerp. z podgrz. podblatowym			2	szt.
Miska ust. wisząca			2	szt.
Pł. ustępowa - podtynkowa			2	szt.
Umywalka pojedyncza			1	szt.
Wpust podłogowy			1	szt.
Zawór czerp. ze złączką do węża z.w.			1	szt.
Zlewozm. jednokom. z rusztem ociekowym			1	szt.