

Wyniki ogólne



Ilość źródeł	2
Ilość podgrzewaczy	0
Ilość odbiorników ZW i CW	83
Ilość działek ZW i CW	313
w tym	
Ilość działek wody zimnej	183
Ilość działek wody ciepłej	130
Ilość obiegów cyrkulacyjnych	12
Ilość działek cyrkulacyjnych	67
Całkowita długość rurociągów	552,4 m
w tym ZW	232,3 m
w tym CW	175,8 m
w tym cyrkulacyjnych	144,3 m
Całkowita pojemność rurociągów	134,5 dm³
w tym ZW	77,7 dm³
w tym CW	39,9 dm³
w tym cyrkulacyjnych	16,9 dm³
Norma obliczeń wodociągu	PN-92/B-01706

Źródło: bez nazwy

Rzędna źródła: 0,676 m
Rodzaj budynku: Budynek mieszkalny

Nazwa	Zimna woda	Ciepła woda	Cyrkulacja
Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła [kPa]	332,95		
Temperatura wody [°C]	5,0		
Przepływ w źródle [dm³/s]	1,439		

Źródło: bez nazwy

Rzędna źródła: 1,34 m
Rodzaj budynku: Budynek mieszkalny

Nazwa	Zimna woda	Ciepła woda	Cyrkulacja
Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła [kPa]		265,48	1,0000
Temperatura wody [°C]		55,0	50,1
Przepływ w źródle [dm³/s]		0,944	0,107

Pompy

Symbol	Przepływ[dm³/s]	Ciśnienie[kPa]
bez nazwy	0,107	14,78

Opcje obliczeń

Trasy krytyczne hydrauliczne

Podgrzewacze



BIMs PLUS - CosmoPEX

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Kształtki - BIMs PLUS - CosmoPEX				
Kolano z łapami, krótkie	16 - 1/2" w	CPKGWLPA1K	33	szt.
Listwa bateryjna	podwójna	CPLBP	7	szt.
Złączka prosta z gwintem zewn.	16 - 1/2" z	CPMGZPA1	26	szt.
Złączka prosta z gwintem zewn.	20 - 3/4" z	CPMGZPB2	7	szt.
Złączka redukcyjna	20 - 16	CPRSPBA	7	szt.

HB PLAST

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Rury - HB PLAST				
Rura PP Stabi PN20	16 x 2,7	PPRR4016	262	m
Rura PP Stabi PN20	20 x 3,4	PPRR4020	74	m
Rura PP Stabi PN20	25 x 4,2	PPRR4025	88	m
Rura PP Stabi PN20	32 x 5,4	PPRR4032	18	m
Rura PP Stabi PN20	40 x 6,7	PPRR4040	79	m
Rura PP Stabi PN20	50 x 8,3	PPRR4050	30	m

Kształtki - HB PLAST

Kolano PP 90° PN20	16 - 16	PPRK16	73	szt.
Kolano PP 90° PN20	20 - 20	PPRK20	19	szt.
Kolano PP 90° PN20	25 - 25	PPRK25	19	szt.
Kolano PP 90° PN20	32 - 32	PPRK32	7	szt.
Kolano PP 90° PN20	40 - 40	PPRK40	2	szt.
Kolano PP 90° PN20	50 - 50	PPRK50	2	szt.
Kolano PP 90° PN20 nypłowe	20 - 20	PPRKN20I	3	szt.
Kolano PP 90° PN20 nypłowe	25 - 25	PPRKN25	3	szt.
Kolano PP 90° PN20 nypłowe	32 - 32	PPRKN32	2	szt.
Kolano PP 90° PN20 nypłowe	40 - 40	PPRKN40	1	szt.
Mufa PP GW PN20	16 - 1/2" w	PPRMGW1615	51	szt.
Mufa PP GW PN20	20 - 1/2" w	PPRMGW2015	1	szt.
Mufa PP GW PN20	20 - 3/4" w	PPRMGW2020	7	szt.
Mufa PP GW PN20	50 - 1 1/2" w	PPRMGW5040	1	szt.
Mufa PP GZ PN20	16 - 1/2" z	PPRMGZ1615	25	szt.
Mufa PP GZ PN20	20 - 1/2" z	PPRMGZ2015	4	szt.
Mufa PP GZ PN20	25 - 1/2" z	PPRMGZ2515	7	szt.
Mufa PP GZ PN20	32 - 3/4" z	PPRMGZ3220	8	szt.
Mufa PP GZ PN20	32 - 1" z	PPRMGZ3225	2	szt.
Redukcja PP PN20	20 - 16	PPRMR2016	36	szt.
Redukcja PP PN20	25 - 16	PPRMR2516	4	szt.
Redukcja PP PN20	25 - 20	PPRMR2520	21	szt.
Redukcja PP PN20	32 - 25	PPRMR3225	6	szt.
Redukcja PP PN20	40 - 20	PPRMR4020	1	szt.
Redukcja PP PN20	40 - 25	PPRMR4025	2	szt.
Redukcja PP PN20	40 - 32	PPRMR4032	3	szt.
Redukcja PP PN20	50 - 40	PPRMR5040	1	szt.
Trójnik PP PN20	16 - 16 - 16	PPRTS16	46	szt.
Trójnik PP PN20	20 - 20 - 20	PPRTS20	2	szt.
Trójnik PP PN20	25 - 25 - 25	PPRTS25	1	szt.
Trójnik PP PN20	32 - 32 - 32	PPRTS32	1	szt.
Trójnik PP redukcyjny PN20	20 - 16 - 20	PPRTR2016	18	szt.
Trójnik PP redukcyjny PN20	25 - 16 - 25	PPRTR2516	13	szt.
Trójnik PP redukcyjny PN20	25 - 20 - 25	PPRTR2520	4	szt.
Trójnik PP redukcyjny PN20	32 - 16 - 32	PPRTR3216	3	szt.
Trójnik PP redukcyjny PN20	32 - 25 - 32	PPRTR3225	2	szt.
Trójnik PP redukcyjny PN20	40 - 20 - 40	PPRTR4020	6	szt.
Trójnik PP redukcyjny PN20	40 - 25 - 40	PPRTR4025	3	szt.
Trójnik PP redukcyjny PN20	40 - 32 - 40	PPRTR4032	1	szt.
Trójnik PP redukcyjny PN20	50 - 25 - 50	PPRTR5025	1	szt.
Trójnik PP redukcyjny PN20	50 - 32 - 50	PPRTR5032	3	szt.

RACCORDERIE METALLICHE InoxPRES

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
---------	----------	-------	-------	-----------

Rury - RACCORDERIE METALLICHE InoxPRES

Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 w sztangach	54 x 1,5	116054200	3	m
--	----------	-----------	---	---

Kształtki - RACCORDERIE METALLICHE InoxPRES

Złączka przejściowa z gwintem wewnętrznym	54 - 1½"w	190112054	2	szt.
Złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym	54 - 1½"z	187112054	1	szt.
Złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym	54 - 2"z	187200054	4	szt.

Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
---------	----------	-------	-------	-----------

Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Nypel calowy równoprzelotowy	½"z - ½"z		13	szt.
Nypel calowy równoprzelotowy	2"z - 2"z		1	szt.

Katalog izolacji standardowych

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Otuliny - Katalog izolacji standardowych				
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	6 mm		87	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	25 mm		175	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	6 mm		31	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	25 mm		44	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	6 mm		28	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	25 mm		61	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	6 mm		15	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	25 mm		4	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	6 mm		41	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	40 mm		38	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm	10 mm		33	m

Armatura różna dowolnego producenta

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
---------	----------	-------	-------	-----------

Zawory - Armatura różna dowolnego producenta

Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej	1½"z Qnom: 6 m³/h		1	szt.
Zawór ćwierćobrotowy	15		62	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	15		5	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	20		4	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	25		1	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	50		2	szt.
Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988	15		1	szt.
Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988	50		1	szt.

HB PLAST

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
---------	----------	-------	-------	-----------

Zawory - HB PLAST

Zawór PP kulowy PN20	20	PPRZK20	20	szt.
Zawór PP kulowy PN20	25	PPRZK25	1	szt.

Elementy spoza katalogów

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
---------	----------	-------	-------	-----------

Pompy - Elementy spoza katalogów

Pompa	H=14,7766 kPa Q=0,107 dm³/s		1	szt.
-------	--------------------------------	--	---	------



Baterie i punkty czerpalne

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Baterie, punkty czerpalne i biały montaż - Baterie i punkty czerpalne				
Basen płytki pod natrysk z kabiną			7	szt.
Bat. czerp. natryskowa			7	szt.
Bat. stojąca dla umywalki			25	szt.
Miska ust. wisząca			12	szt.
Pisuar musz. śc. z syfonem			2	szt.
Pł. ustępowa - wlot z boku			12	szt.
Umywalka pojedyncza			25	szt.
Zawór czerp. z.w.			5	szt.
Zawór splukujący			2	szt.

Podsumowanie rur



Nazwa	Kod katalogowy	Skrót	Narzucone [m]	Dobrane [m]
Rura PP Stabi PN20 16 x 2,7	PPRR4016	stabi	0,0	261,1
Rura PP Stabi PN20 20 x 3,4	PPRR4020	stabi	0,0	74,0
Rura PP Stabi PN20 25 x 4,2	PPRR4025	stabi	0,0	87,7
Rura PP Stabi PN20 32 x 5,4	PPRR4032	stabi	0,0	18,0
Rura PP Stabi PN20 40 x 6,7	PPRR4040	stabi	22,4	56,5
Rura PP Stabi PN20 50 x 8,3	PPRR4050	stabi	0,0	29,8
Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 w sztangach 54 x 1,5	116054200	r_st_1.4404_sz	3,0	0,0