

OBLICZENIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

Projekt			
Numer projektu:	1	Wersja projektu:	1
Opis:	PRZEDSZKOLE W TRĘBACZOWIE.		
Ulica:			
Kod i miasto:	TREBACZOW	Telefon:	
Kraj:		Fax:	
WWW:			
E-mail:			

Wyniki ogólne

Ilość źródeł	1
Ilość podgrzewaczy	1
Ilość odbiorników ZW i CW	76
Ilość działek ZW i CW	274
w tym	
Ilość działek wody zimnej	158
Ilość działek wody ciepłej	116
Ilość obiegów cyrkulacyjnych	4
Ilość działek cyrkulacyjnych	16
Całkowita długość rurociągów	406,5 m
w tym ZW	195,7 m
w tym CW	165,6 m
w tym cyrkulacyjnych	45,2 m
Całkowita pojemność rurociągów	113,4 dm ³
w tym ZW	65,5 dm ³
w tym CW	41,7 dm ³
w tym cyrkulacyjnych	6,2 dm ³

Źródła wody

Źródło: bez nazwy

Rzędna źródła: 6,44 m

Rodzaj budynku: Budynek administracyjny

Nazwa	Zimna woda	Ciepła woda	Cyrkulacja
Ciśnienie dyspozycyjne na poziomie źródła [kPa]	3281,91		
Temperatura wody [°C]	5,0		
Przepływ w źródle [dm ³ /s]	1,480		

Opcje obliczeń

Trasy krytyczne hydrauliczne

Podgrzewacze

Zestawienie rur i kształtek

Armatura różna dowolnego producenta

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Kształtki - Armatura różna dowolnego producenta				
Regulator ciśnienia 1.5-12 bar	32		1	szt.

HEATPEX (PEX/AL/PEX,PE-RT/AL/PE-RT)

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Rury - HEATPEX (PEX/AL/PEX,PE-RT/AL/PE-RT)				
Rura heatPEX PEX/Al/PEX odc. proste-na zamów.	40 x 3,5	4 16 005 040	40	m
Rura heatPEX PEX/Al/PEX zwój	16 x 2,0	4 06 200 016	181	m
Rura heatPEX PEX/Al/PEX zwój	20 x 2,0	4 06 100 020	90	m
Rura heatPEX PEX/Al/PEX zwój	26 x 3,0	4 06 100 026	49	m
Rura heatPEX PEX/Al/PEX zwój	32 x 3,0	4 06 050 032	49	m
Kształtki - HEATPEX (PEX/AL/PEX,PE-RT/AL/PE-RT)				
Kolano 90° zaprasowywane	16 - 16	4 40 016 016	35	szt.
Kolano 90° zaprasowywane	20 - 20	4 40 020 020	1	szt.
Kolano 90° zaprasowywane	26 - 26	4 40 026 026	8	szt.
Kolano 90° zaprasowywane	32 - 32	4 40 032 032	8	szt.
Kolano 90° zaprasowywane	40 - 40	4 40 040 040	1	szt.
Kolano 90° zaprasowywane z gw. zewn.	26 - ¾"z	4 50 026 020	4	szt.
Kolano 90° zaprasowywane z gw. zewn.	32 - 1"z	4 50 032 025	4	szt.
Trójnik zaprasowywany	16 - 16 - 16	4 80 161 616	10	szt.
Trójnik zaprasowywany	40 - 40 - 40	4 80 404 040	1	szt.
Trójnik zaprasowywany	20 - 16 - 20	4 80 201 620	12	szt.
Trójnik zaprasowywany	26 - 16 - 26	4 80 261 626	7	szt.
Trójnik zaprasowywany	26 - 20 - 26	4 80 262 026	1	szt.
Trójnik zaprasowywany	32 - 20 - 32	4 80 322 032	1	szt.
Trójnik zaprasowywany	32 - 26 - 32	4 80 322 632	1	szt.
Trójnik zaprasowywany	20 - 20 - 16	4 80 202 016	8	szt.
Trójnik zaprasowywany	26 - 26 - 20	4 80 262 620	1	szt.
Trójnik zaprasowywany	32 - 32 - 20	4 80 323 220	2	szt.
Trójnik zaprasowywany	20 - 16 - 16	4 80 201 616	15	szt.
Trójnik zaprasowywany	26 - 20 - 20	4 80 262 020	1	szt.
Trójnik zaprasowywany	32 - 26 - 26	4 80 322 626	2	szt.
Trójnik zaprasowywany	16 - 20 - 16	4 80 162 016	1	szt.
Trójnik zaprasowywany	20 - 26 - 20	4 80 202 620	2	szt.
Trójnik zaprasowywany	26 - 16 - 20	4 80 261 620	9	szt.
Trójnik zaprasowywany	26 - 20 - 16	4 80 262 016	1	szt.
Trójnik zaprasowywany	32 - 16 - 32	4 80 321 632	2	szt.
Trójnik zaprasowywany	32 - 20 - 26	4 80 322 026	1	szt.
Trójnik zaprasowywany	40 - 32 - 32	4 80 403 232	2	szt.
Trójnik zaprasowywany	40 - 32 - 40	4 80 403 240	2	szt.
Złączka zapr.z gw. wewn.	16 - ½"w	4 30 016 015	64	szt.
Złączka zapr.z gw. wewn.	40 - 1¼"w	4 30 040 032	3	szt.
Złączka zapr.z gw. zewn.	16 - ½"z	4 20 016 015	12	szt.
Złączka zapr.z gw. zewn.	20 - ¾"z	4 20 020 020	5	szt.
Złączka zapr.z gw. zewn.	32 - 1"z	4 20 032 025	12	szt.
Złączka zapr.z gw. zewn.	40 - 1¼"z	4 20 040 032	8	szt.
Złączka zaprasowywana prosta	40 - 40	4 10 040 040	5	szt.
Złączka zaprasowywana prosta	20 - 16	4 10 020 016	3	szt.
Złączka zaprasowywana prosta	32 - 26	4 10 032 026	3	szt.

Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe				
Mufa calowa redukcyjna	1"w - ¾"w		1	szt.
Mufa calowa redukcyjna	1¼"w - 1"w		1	szt.
Mufa calowa redukcyjna	1½"w - 1¼"w		2	szt.

Zestawienie izolacji

Katalog izolacji standardowych

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Otuliny - Katalog izolacji standardowych				
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	6 mm		70	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	20 mm		111	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	6 mm		50	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	20 mm		40	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	6 mm		14	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	20 mm		35	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	6 mm		33	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	20 mm		17	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	6 mm		31	m
Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	20 mm		10	m

Zestawienie zaworów i armatury

Armatura różna dowolnego producenta

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Zawory - Armatura różna dowolnego producenta				
Regulator ciśnienia 1.5-12 bar	32		1	szt.
Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej	1½"z Qnom: 6 m³/h		1	szt.
Zawór ćwierćobrotowy	15		12	szt.
Zawór kulowy wg DIN 1988	32		2	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	20		4	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	25		4	szt.

Elementy spoza katalogów

Produkt	Wielkość	Śred.	Ilość	Jednostka
Zawór - Elementy spoza katalogów				
Zawór o znanym kv=1,000			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				
Basen płytki pod natrysk z kabiną			3	szt.
Bat. czerp. natryskowa			3	szt.
Bat. czerp. natryskowa z ręcznym natryskiem			1	szt.
Bat. stojąca dla umywalki			19	szt.
Bat. stojąca dla zlewozmywaka			8	szt.
Miska ust. wisząca			12	szt.
Pł. ustępowa - wlot z boku			12	szt.
Umywalka pojedyncza			19	szt.
Zlewozm. dwukom.			8	szt.
Zmywarka			2	szt.

Podsumowanie rur

Nazwa	Kod katalogowy	Skrót	Narzucone [m]	Dobrene [m]
Rura heatPEX PEX/Al/PEX odc. proste-na zamów. 40 x 3,5	4 16 005 040	PEX/AL/PEX	0,0	39,6
Rura heatPEX PEX/Al/PEX zwój 16 x 2,0	4 06 200 016	PEX/AL/PEX	0,0	180,3
Rura heatPEX PEX/Al/PEX zwój 20 x 2,0	4 06 100 020	PEX/AL/PEX	0,0	89,1
Rura heatPEX PEX/Al/PEX zwój 26 x 3,0	4 06 100 026	PEX/AL/PEX	0,0	48,6
Rura heatPEX PEX/Al/PEX zwój 32 x 3,0	4 06 050 032	PEX/AL/PEX	0,0	48,9