

Nazwa projektu	OŚRODEK REHABILITACYJNO-TERAPEUTYCZNY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - CAŁY KOMPLEKS
Lokalizacja	Radwanowice
Projektant	skoTerm
Data obliczeń	11 luty 2008 16:05
Plik danychDF CO RADW\Radwanowice Gł+paw WODA_SKLEJONE.h2d

Informacje o typach rur:

Typ A	COPRAXAL	Typ B	COPRAXPP-PN10
Typ C	PN74200L K0.1	Typ D	WIRSBO PEX 10 BAR
Typ E	WIRSBO PEX 6 BAR	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	Z
Typ źródła	Źródło zimnej wody
Rodzaj budynku	Hotel
Uwagi	

	Zimna	Ciepła	Cyrkul.
Temperatury wody, [°C]	5,0		
Ciśnienie dyspozycyjne, [m]	41,29		
Ciśnienie hydrostatyczne, [m]	3,01		
Suma normatywnych wpływów, [l/s]	51,35		
Obliczeniowy przepływ, [l/s]	5,91		
Liczba wymian wody cyrkul., [l/h]			
Odbiornik krytyczny	/		
Ciśnienie przed odbior. Kryt., [m]	10,00		
Długość gałęzi krytycznej, [m]	389,65		
Opór gałęzi do odbiornika kryt.[m]	29,95		








Wyniki - Źródła ciepła

Typ	Symbol	T _{cw}	Q _n	Q _{nmax}	K _{vcw}	dP _{cw}	Q _{cyr}	N _w _{cyr}	K _{vcyr}	dP _{cyr}	P _{cyr}
		[°C]	[l/s]	[l/s]	[m ³ /h]	[m]	[l/s]	[l/h]	[m ³ /h]	[m]	[m]
■	WYM POJ V	60	12,79		20,000	1,83	0,28	2,44	20,000	0,025	4,146
■	WYM POJ V	60	6,28		20,000	0,86	0,09	2,02	20,000	0,003	0,792

Materialy - Rury tabela zbiorcza

Typ	Symbol	dn	Numer katalogowy	L proj.	Producent
		[mm]		[m]	
	COPRAX AL	16×2,2	701.216	1299,5	COPRAX
	COPRAX AL	20×2,8	700.220	163,6	COPRAX
	COPRAX AL	25×3,5	700.225	198,7	COPRAX
	COPRAX AL	32×4,4	700.232	62,2	COPRAX
	COPRAX AL	40×5,6	700.240	77,1	COPRAX
	COPRAX AL	50×6,9	700.250	77,4	COPRAX
	COPRAX AL	63×8,7	700.263	27,0	COPRAX
	COPRAXPP-PN10	16×2,7	700.016	457,1	COPRAX
	COPRAXPP-PN10	20×3,4	700.020	262,5	COPRAX
	COPRAXPP-PN10	25×4,2	700.025	184,5	COPRAX
	COPRAXPP-PN10	32×2,9	701.532	146,0	COPRAX
	COPRAXPP-PN10	40×3,7	701.540	80,3	COPRAX
	COPRAXPP-PN10	63×5,8	701.563	19,6	COPRAX
	COPRAXPP-PN10	75×6,8	701.575	23,9	COPRAX
	COPRAXPP-PN10	90×8,2	701.590	13,4	COPRAX
	UPONOR PEX-A 10 BAR	25×3,5	0250015	108,3	UPONOR
	UPONOR PEX-A 10 BAR	40×5,5	5104055	20,7	UPONOR
	UPONOR PEX-A 10 BAR	50×6,9	5105069	86,2	UPONOR
	UPONOR PEX-A 6 BAR	40×3,7	5064037	46,5	UPONOR
	UPONOR PEX-A 6 BAR	63×5,8	5066358	12,0	UPONOR
	UPONOR PEX-A 6 BAR	90×8,2	5069082	13,0	UPONOR
	UPONOR PEX-A 6 BAR	110×10	5069910	226,5	UPONOR
	PN74200L K0.1	15		27,4	
	PN74200L K0.1	20		10,0	













Materiały - Rury tabela zbiorcza

Typ	Symbol	dn	Numer katalogowy	L proj.	Producent
		[mm]		[m]	
	PN74200L K0.1	25		15,9	
	PN74200L K0.1	32		36,0	
	PN74200L K0.1	40		14,4	
	PN74200L K0.1	50		6,7	
	PN74200L K0.1	65		4,0	
	PN74200L K0.1	80		5,2	
	PN74200L K0.1	100		2,5	




















Materiały - Izolacje tabela zbiorcza

Symbol źródła	Symbol rur	Typ	Symbol	Dw×G	Numer katalogowy	L/F proj	L/F istn	Cena
				[mm]		[m..m2]	[m..m2]	[zł]
Z	COPRAX AL	●	PIANKA PE	16×20		1268,1 m		
Z	COPRAX AL	●	PIANKA PE	16×35		31,5 m		
Z	COPRAX AL	●	PIANKA PE	20×20		163,6 m		
Z	COPRAX AL	●	PIANKA PE	26×20		198,7 m		
Z	COPRAX AL	●	PIANKA PE	32×20		62,2 m		
Z	COPRAX AL	●	PIANKA PE	40×20		77,1 m		
Z	COPRAX AL	●	PIANKA PE	50×25		77,4 m		
Z	COPRAX AL	●	PIANKA PE	64×25		26,5 m		
Z	COPRAXPP-PN10	●	PIANKA PE	16×20		448,9 m		
Z	COPRAXPP-PN10	●	PIANKA PE	16×35		8,2 m		
Z	COPRAXPP-PN10	●	PIANKA PE	20×20		252,6 m		
Z	COPRAXPP-PN10	●	PIANKA PE	20×35		9,9 m		
Z	COPRAXPP-PN10	●	PIANKA PE	26×20		184,5 m		
Z	COPRAXPP-PN10	●	PIANKA PE	32×20		146,0 m		
Z	COPRAXPP-PN10	●	PIANKA PE	40×20		80,3 m		
Z	COPRAXPP-PN10	●	PIANKA PE	64×25		19,6 m		
Z	COPRAXPP-PN10	●	PIANKA PE	76×30		23,9 m		
Z	COPRAXPP-PN10	●	PIANKA PE	90×30		13,4 m		
Z	PN74200L K0.1	●	PIANKA PE	22×20		27,4 m		
Z	PN74200L K0.1	●	PIANKA PE	28×20		10,0 m		
Z	PN74200L K0.1	●	PIANKA PE	34×20		2,8 m		
Z	PN74200L K0.1	●	PIANKA PE	34×50		13,1 m		
Z	PN74200L K0.1	●	PIANKA PE	44×20		36,0 m		
Z	PN74200L K0.1	●	PIANKA PE	50×20		1,7 m		

























Materiały - Izolacje tabela zbiorcza

Symbol źródła	Symbol rur	Typ	Symbol	Dw×G	Numer katalogowy	L/F proj	L/F istn	Cena
				[mm]		[m..m2]	[m..m2]	[zł]
Z	PN74200L K0.1		PIANKA PE	50×50		12,7 m		
Z	PN74200L K0.1		PIANKA PE	62×25		6,7 m		
Z	PN74200L K0.1		PIANKA PE	76×25		4,0 m		
Z	PN74200L K0.1		PIANKA PE	90×30		5,2 m		
Z	PN74200L K0.1		PIANKA PE	116×50		2,5 m		
Z	UPONOR PEX-A 10 BAR		PIANKA PE	26×50		108,3 m		
Z	UPONOR PEX-A 10 BAR		PIANKA PE	40×50		20,7 m		
Z	UPONOR PEX-A 10 BAR		PIANKA PE	50×50		86,2 m		
Z	UPONOR PEX-A 6 BAR		PIANKA PE	40×50		46,5 m		
Z	UPONOR PEX-A 6 BAR		PIANKA PE	64×50		12,0 m		
Z	UPONOR PEX-A 6 BAR		PIANKA PE	90×50		13,0 m		
Z	UPONOR PEX-A 6 BAR		PIANKA PE	110×50		226,5 m		

























Materiały - Odbiorniki i przybory - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	N proj
		[szt.]
	BASEN PŁ	28
	BAT UMYW DN15	145
	BAT WAN DN15	10
	BAT ZLEW DN15	46
	BAT NATR DN15	28
	USTĘPS	1
	USTĘPS	51
	PISUAR Z SYFONEM	2
	UMYWALKA	1
	UMYWALKA	145
	WANNA	10
	ZAWÓR CZ DN15	2
	ZAWÓR DO WĘŻA DN15	2
	ZAWÓR SPŁ PIS DN15	2
	ZBIORNIK PŁUCZĄCY	52
	ZLEWOZM 2K	38
	ZLEW PROSTOKĄTNY	9
	ZMYWARKA	1
	ZW	3










Materiały - Armatura tabela zbiorcza

Typ	Symbol	dn	Numer katalogowy	N proj	Opis
		[mm]		[szt.]	
	ALWA KOMBI 4 40-65	15	V1810Y0015	2	Zawór termostatyczny do cyrkulac
	ŁUK90	16×2,2		402	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	20×2,8		6	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	25×3,5		23	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	32×4,4		4	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	40×5,6		8	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	50×6,9		9	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	63×8,7		4	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
	MTCV-B	15		2	Zawór termostatyczny MTCV-B do c
	KV=?	32		1	Armatura z narzuconym współczynn
	KV=?	32		1	Armatura z narzuconym współczynn
	ŁUK90	16×2,7		393	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	20×3,4		53	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	25×4,2		7	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	32×2,9		14	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	40×3,7		6	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	63×5,8		7	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	75×6,8		2	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	90×8,2		1	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
	ZAW KUL MALY	10		52	Zawór kulowy podejścia do armatu
	ZAW KUL MALY	15		1	Zawór kulowy podejścia do armatu
	ALWA KOMBI 4 40-65	15	V1810Y0015	2	Zawór termostatyczny do cyrkulac
	BA 4760	100	149B3098	1	Zespół zabezpieczający BA - izol
	KV=?	32		1	Armatura z narzuconym współczynn

Materiały - Armatura tabela zbiorcza

Typ	Symbol	dn	Numer katalogowy	N proj	Opis
		[mm]		[szt.]	
	KV=?	50		1	Armatura z narzuconym współczynn
	KV=?	65		1	Armatura z narzuconym współczynn
	KV=?	80		1	Armatura z narzuconym współczynn
	ŁUK45	100		1	Łuk 45°. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	15		11	Łuk 90°. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	20		4	Łuk 90°. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	25		3	Łuk 90°. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	32		13	Łuk 90°. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	40		3	Łuk 90°. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	50		4	Łuk 90°. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	65		2	Łuk 90°. r/d >= 2.5.
	MTCV-B	15		1	Zawór termostatyczny MTCV-B do c
	WOD MP50	50		1	Wodomierz śrubowy z pionową osią
	WOD SKRZ 0.6 C	15		3	Wodomierz skrzydełkowy wody ciep
	WOD SKRZ 10.0 Z	40		2	Wodomierz skrzydełkowy wody zimn
	WOD SKRZ 3.5 C	25		3	Wodomierz skrzydełkowy wody ciep
	WOD SKRZ 3.5 Z	25		3	Wodomierz skrzydełkowy wody zimn
	WOD SKRZ 6.0 Z	32		1	Wodomierz skrzydełkowy wody zimn
	Y222	20	149B1769	1	Filtr gwintowany typ Y222, z osa
	Y222	25	149B1770	1	Filtr gwintowany typ Y222, z osa
	ZAW ODC	15		4	Zawór odcinający prosty (przyjmo
	ZAW ODC	20		4	Zawór odcinający prosty (przyjmo
	ZAW ODC	25		2	Zawór odcinający prosty (przyjmo
	ZAW ODC	32		12	Zawór odcinający prosty (przyjmo

Materiały - Armatura tabela zbiorcza

Typ	Symbol	dn	Numer katalogowy	N proj	Opis
		[mm]		[szt.]	
	ZAW ODC	50		4	Zawór odcinający prosty (przyjmo
	ZAW ODC	65		4	Zawór odcinający prosty (przyjmo
	ZAW ODC	80		2	Zawór odcinający prosty (przyjmo
	ZAW ODC	100		2	Zawór odcinający prosty (przyjmo
	ZAW ZWROT	20		1	Zawór zwrotny (przyjmować tylko
	ZAW ZWROT	25		1	Zawór zwrotny (przyjmować tylko
	ŁUK90	25×3,5		10	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	40×5,5		6	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.
	ŁUK90	50×6,9		4	Łuk 90 st. r/d >= 2.5.