

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu:	Szkoła Podstawowa w Skaszewie
Lokalizacja....:	
Projektant.....:	Arkadiusz Kępczyński
Data obliczeń :	Czwartek, 10 Maja 2007, 9:20

Parametry czynnika grzejnego:

Tz, [°C].....:	75.00	Tp, [°C]:	55.00
Tprz, [°C].....:	49.02		
Rodz. czynnika:	Woda		

Parametry źródła ciepła:

Opór hydr.[Pa]:	0	Pojemność [l]:	0
-----------------	---	----------------	---

Informacje o typach rur:

Typ A:	PN74244	Typ B:	WIRSBO	Typ C:		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:	

Opór hydr. obiegu pierwotnego i źródła ciepła.. dPc,[Pa]:	649
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin,[Pa]:	
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc,[kg/s]:	1.003
Całkowita pojemność instalacji..... Vc,[l]:	987
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo,[W]:	83939
Moc tracona..... Qtr,[W]:	20750
Całk. moc przekazywana przez instalację..... Qcał,[W]:	109111

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	1	Nadmiar mocy,[W]:	1970
Niedogrzewane...:	0	Deficyt mocy,[W]:	112
Moc grzej..[W]:	74967	Zyski od przewodów,[W]:	15364

Pomieszczenia nieogrzewane:

Moc grzej..[W]:	0	Zyski od przewodów,[W]:	1708
-----------------	---	-------------------------	------

Grzejniki:

Przegrzewające:	0	Nadmiar mocy,[W]:	2173
Niedogrzewające	0	Deficyt mocy,[W]:	316
Obl. moc,[W]...:	83939	Rzeczywista moc,[W]:	74967

Materiały - Rury

dn	L	V	M	Cena	Uwagi
[mm]	[m]	[l]	[kg]	[zł]	
Symbol: PN74244		Producent:			
Rury stalowe ze szwem przewodowe wg. PN-74/H-74244.					
15	387.0	79	464		
20	154.5	57	241		
25	59.9	35	144		
32	52.9	54	163		
40	3.7	5	13		
50	46.6	103	235		
Razem	704.5	333	1260		
Symbol: WIRSBO		Producent: WIRSBO			
Rury Wirsbo evalPEX z powłoką przeciwdyfuzyjną, Tmax = 95 st. Pmax = 0.6 MPa.					
63	78.0	162	76		
Razem	78.0	162	76		
Razem	782.5	495	1336		

Materiały - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: CN-11K-50 Producent: VNH							
Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova, typ 11K, H = 500 mm.							
CN-11K-50	0.60	1	15	GDJ	2	10	
CN-11K-50	0.92	1	15	GDJ	3	15	
Razem	1.52	2			5	26	
Symbol: CN-22K-50 Producent: VNH							
Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova, typ 22K, H = 500 mm.							
CN-22K-50	0.52	4	15	GDJ	13	67	
CN-22K-50	0.60	2	15	GDJ	7	39	
CN-22K-50	0.72	3	15	GDJ	13	70	
CN-22K-50	0.80	5	15	GDJ	24	130	
CN-22K-50	0.92	17	15	GDJ	95	507	
CN-22K-50	1.00	6	15	GDJ	37	194	
CN-22K-50	1.20	13	15	GDJ	95	505	
CN-22K-50	1.40	6	15	GDJ	51	272	
CN-22K-50	1.60	2	15	GDJ	20	104	
CN-22K-50	2.00	5	15	GDJ	61	324	
CN-22K-50	2.20	4	15	GDD	54	285	
Razem	77.08	67			470	2497	
Symbol: CN-22K-60 Producent: VNH							
Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova, typ 22K, H = 600 mm.							
CN-22K-60	1.20	2	15	GDJ	17	95	
Razem	2.40	2			17	95	
Razem		71			492	2618	

Materialy - Armatura

dn	Ilość	Nr katalogowy	Cena	Uwagi
[mm]	[szt]		[zł]	
Armatura na rurach o symbolu PN74244				
Symbol: DR..GFLA		Producent: HONEYWELL		
Zawór mieszający trójdrogowy z przelotem prostym współpracujący z siłownikiem, typ DR..GMLA, Kvs 6.3 .. 400 m3/h.				
40	1			
Razem	1			
Symbol: F-EXAKT-DT		Producent: HEIMEIER		
Zawór termostatyczny F-exakt, prosty, z precyzyjną nastawą wstępną, typ 3432, brąz niklowany, kapturek ochronny czerwony				
15	71			
Razem	71			
Symbol: KOLANO90		Producent:		
Kolano 90 st. r/d >= 1.5.				
15	284			
20	4			
32	4			
Razem	292			
Symbol: ŁUK45		Producent:		
ŁUK 45 st. r/d >= 2.5.				
32	1			
50	1			
Razem	2			
Symbol: ŁUK90		Producent:		
ŁUK 90 st. r/d >= 2.5.				
15	97			
20	20			
32	1			
50	8			
Razem	126			
Symbol: OBEJŚCIE		Producent:		
Obejście przewodu..				
15	34			
Razem	34			

Materialy - Armatura

dn	Ilość	Nr katalogowy	Cena	Uwagi
[mm]	[szt]		[zł]	
Symbol: REGULUX-DT Producent: HEIMEIER				
Grzejnikowy zawór powrotny Regulux, prosty, z nastawą wstępną i możliwością odcięcia oraz opróżnienia grzejnika, typ 0302, brąz				
15	71			
Razem	71			
Symbol: STADA-OD Producent: TOUR&ANDER				
Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną, typ STADA, z odwodnieniem, z pomiarem spadku ciśnienia.				
15	1			
20	1			
25	3			
32	1			
50	1			
Razem	7			
Symbol: ZAWKUL Producent:				
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku rzeczywistej charakterystyki hydraulicznej zaworu).				
15	1			
20	1			
50	5			
Razem	7			
Armatura na rurach o symbolu WIRSBO				
Symbol: ŁUK90 Producent: WIRSBO				
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
63	2			
Razem	2			
Razem	613			