

Nazwa projektu:	Projekt instalacji CO
Lokalizacja...:	Świetlica Wiejska Turośń Kościelna
Projektant.....:	mgr. inż Marcin Pawłuszewicz
Data obliczeń :	Piątek, 21 Marca 2014, 9:42

Parametry czynnika grzeijnego:

Tz, [°C].....:	50.00	TP, [°C]:	40.00
Tprz, [°C].....:	39.05		
Rodz. czynnika:	Woda		

Parametry źródła ciepła:

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

Informacje o typach rur:

Typ A:	KANSTEEL	Typ B:	74244-01	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]:	1531
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin,[Pa]:	
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc,[kg/s]:	1.867
Całkowita pojemność instalacji..... Vc,[l]:	570
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo,[W]:	82524
Moc tracona..... Qtr,[W]:	1935
Całk. moc przekazywana przez instalację..... Qcał,[W]:	85335

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	0	Nadmiar mocy,[W]:	64
Niedogrzewane...:	6	Deficyt mocy,[W]:	35163
Moc grzej..[W]:	11511	Zyski od przewodów,[W]:	3453

Pomieszczenia nieogrzewane:

Moc grzej..[W]:	0	Zyski od przewodów,[W]:	274
-----------------	---	-------------------------	-----

Grzejniki:

Przegrzewające:	0	Nadmiar mocy,[W]:	64
Niedogrzewające:	1	Deficyt mocy,[W]:	273
Obl. moc,[W]...:	50063	Rzeczywista moc,[W]:	11511

**Materiały - Rury**

dn	Numer katalogowy	L	V	M	Cena	Uwagi
[mm]		[m]	[l]	[kg]	[zł]	
Symbol: KANSTEEL                      Producent: KAN						
Rury KAN-therm ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie STEEL, Trob = 110 0C, Pmax = 1,6 MPa. Połączenia zaprasowywane typu Press						
15	620460.5	173.3	22	71		
18	620461.6	18.0	3	9		
22	620462.7	28.6	8	22		
28	620463.8	14.4	7	14		
54	620466.0	124.6	255	242		
66	620483.6	38.7	123	93		
Razem		397.5	418	451		
Razem		397.5	418	451		

**Materiały - Grzejniki**

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: GZ-1-3                      Producent: ISTNIEJACE GRZEJNIKI							
Grzejnik z rur stalowych ożebrowanych 42.4x2.9 mm nowego typu, jednorzędowy trzy rury nad sobą, wg BN-80/8864-54.							
	3.00	3	15	GDD	31	170	
Razem	9.00	3			31	170	
Symbol: T-1                      Producent: STĄPORKÓW							
Grzejnik żeliwny członowy T-1. ISTNIEJACE GRZEJNIKI							
	4	1	15	GDJ	5	23	
	8	1	15	GDJ	9	46	
	10	1	15	GDJ	12	57	
	13	3	15	GDJ	46	222	
	14	1	15	GDJ	17	80	
	15	1	15	GDJ	18	86	
Razem	90	8			106	513	
Symbol: VIDO K2A 2                      Producent: PURMO							
Grzejnik konwektorowy PURMO VIDO, wysokość H = 595 mm, pracujący na biegu 2.							
	0.80	4	15	GDJ	3	89	
Razem	3.20	4			3	89	
Razem		15			140	771	

**Materiały - Armatura**

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Armatura na rurach o symbolu KANSTEEL				
Symbol: ASV-I		Producent: DANFOSS		
Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I, gwint wewnętrzny, z możliwością pomiaru przepływu, oraz podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia np. ASV-PV, ASV-P, ASV-PV Plus, (w przypadku montowania w komplecie z regulatorem różnicy ciśnienia, zawór ASV-I montowany jest na zasilaniu).				
15	003L7641	5		
40	003L7645	1		
Razem		6		
Symbol: FILTR		Producent:		
Filtr siatkowy, oczka siatki 0.32 x 0.2 mm (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
65		1		
Razem		1		
Symbol: HFE 3		Producent: DANFOSS		
Zawór mieszający trójdrogowy HFE 3, współpracujący z siłownikiem, Kvs 12 .. 400 m3/h.				
32	065B5132	1		
Razem		1		
Symbol: ŁUK90		Producent: KAN		
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
15	620185.5	45		
22	6240839	12		
28	6240841	2		
54	6240872	2		
66		8		
Razem		69		
Symbol: RA-N-P		Producent: DANFOSS		
Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ RA-N, wykonanie standardowe (z nyplami standardowymi).				
15	013G3904	15		
Razem		15		
Symbol: RLV-P		Producent: DANFOSS		
Zawór odcinający prosty, z możliwością spustu wody, typ RLV, montowany na gałązkach powrotnych grzejników, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji.				
15	003L0144	12		
Razem		12		

**Materialy - Armatura**

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Symbol: ZAW KUL                      Producent:				
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
20		5		
50		1		
65		4		
Razem		10		
Razem		114		