

Liczba źródeł	2	
Łączna liczba odbiorników	165	
Łączna liczba działek	686	
Łączna liczba rozdzielaczy	9	
Łączna liczba pomp	0	
Łączna dekl. strata pom. Q [W]	154970	
Łączna dekl. moc innych elementów [W]	0	
Łączna dekl. moc odb. Qwym [W]	158983	
Normy obliczeń:		
Norma doboru grzejników	EN 442-2	
Norma obliczeń ogrzewania podłogowego	EN 1264	
Źródło: "1.41_a", Zastosowanie: "Ogrzewnictwo", Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	75	45,5
Moc całkowita [W]	167102	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Qgrz [W]	140071	
Łączna wydajność grzejników płaszczyznowych Qop [W]	0	
Łączna wydajność pozostałych odbiorników [W]	0	
Zyski ciepła z działek uwzględnione w bilansie [W]	0	
Niewykorzystane straty ciepła działek [W]	27031	
Straty ogrzewań płaszczyznowych na zewnątrz [W]	0	
Ciśnienie dysp. [kPa]	20,4	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	20,8	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	0,1	
Opór własny źródła [kPa]	0	
Przepływ w źródle [kg/h]	4867,5	
Ciśnienie statyczne [MPa]	0,6	
Odbiornik krytyczny	G 2.03	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	135,4	
Pojemność wodna [dm³]	1369,2	
Źródło: "1.41_b", Zastosowanie: "Ogrzewnictwo", Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	0	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	45	33,4
Moc całkowita [W]	13797	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Qgrz [W]	0	
Łączna wydajność grzejników płaszczyznowych Qop [W]	20782	
Łączna wydajność pozostałych odbiorników [W]	0	
Zyski ciepła z działek uwzględnione w bilansie [W]	0	
Niewykorzystane straty ciepła działek [W]	313	
Straty ogrzewań płaszczyznowych na zewnątrz [W]	3063	
Ciśnienie dysp. [kPa]	19,2	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	19,2	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	13	
Opór własny źródła [kPa]	0	
Przepływ w źródle [kg/h]	1026,6	
Ciśnienie statyczne [MPa]	0,6	
Odbiornik krytyczny	PG 1.02_f	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	99,8	
Pojemność wodna [dm³]	179,4	

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Armatura różna dowolnego producenta				
Zawory - Armatura różna dowolnego producenta				
Zawór kulowy wg DIN 1988	20	Zaw. kulowy DN20	2	szt.
Zawór kulowy wg DIN 1988	25	Zaw. kulowy DN25	2	szt.
Zawór kulowy wg DIN 1988	32	Zaw. kulowy DN32	16	szt.
Zawór kulowy wg DIN 1988	65	Zaw. kulowy DN65	2	szt.
DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe				
Zawory - DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe				
Zawór nastawny ASV-I gz	15	003L7646	2	szt.
Zawór nastawny ASV-I gz	25	003L7648	1	szt.
Zawór odcinający RLV kątowy	10	003L0141	8	szt.
Zawór odcinający RLV-KD DANFOSS			142	szt.
Zawór RTD-N kątowy standard	10	013L3701	8	szt.
Głowice - DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe				
RTD Inova 3130 standard, czujnik wbudowany		013L3130	8	szt.
Elementy spoza katalogów				
Zawor - Elementy spoza katalogów				
Zawór o znanym kv=1,400			142	szt.
Zawór odpowietrzający automatyczny			20	szt.
Skrzynki podtynkowe KAN	SWPG 8/3		9	szt.
Rozdzielacze – KAN – z odpowietrnikami – instalacja CO				
Rozdzielacz 1" podwójny	L.wyjść: 4		5	szt.
Rozdzielacz 1" podwójny	L.wyjść: 2		1	szt.
Rozdzielacze – KAN – z odpowietrnikami – instalacja ogrzewania podłogowego – z zaworami reg. i zaw. odc.				
Rozdzielacz 1" podwójny	L.wyjść: 6	71060A	1	szt.
Rozdzielacz 1" podwójny	L.wyjść: 5	71050A	1	szt.
Rozdzielacz 1" podwójny	L.wyjść: 4	71040A	1	szt.
Sterowanie ogrzewaniem podłogowym – KAN				
KAN – siłownik elektryczny		K-600700	15	szt.
Elektroniczny termostat pokojowy z diodą		K-700100	8	szt.
Listwa elektryczna do ogrzewania podłogowego		B2012	3	szt.

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
RETTIG PURMO łazienkowe				
Grzejniki prawe niezintegrowane - RETTIG PURMO łazienkowe				
PS07	500 mm		1	szt.
PS07	750 mm		1	szt.
PS11	600 mm		2	szt.
PS11	750 mm		1	szt.
PS18	600 mm		1	szt.
PS18	750 mm		1	szt.
PS18	900 mm		1	szt.
RETTIG PURMO V				
Grzejniki prawe zintegrowane - RETTIG PURMO V				
V11-600	400 mm		3	szt.
V11-600	500 mm		3	szt.
V11-600	600 mm		1	szt.
V11-600	700 mm		23	szt.
V11-600	800 mm		4	szt.
V11-600	900 mm		13	szt.
V11-600	1000 mm		2	szt.
V11-600	1100 mm		8	szt.
V11-600	1200 mm		4	szt.
V22-600	400 mm		3	szt.
V22-600	500 mm		1	szt.
V22-600	700 mm		9	szt.
V22-600	800 mm		11	szt.
V22-600	900 mm		9	szt.
V22-600	1000 mm		11	szt.
V22-600	1100 mm		9	szt.
V22-600	1200 mm		4	szt.
V22-600	1400 mm		3	szt.
V33-300	900 mm		1	szt.
V33-300	1000 mm		1	szt.
V33-300	1400 mm		2	szt.
V33-300	1600 mm		4	szt.
V33-600	700 mm		2	szt.
V33-600	800 mm		1	szt.
V33-600	900 mm		1	szt.
V33-600	1000 mm		3	szt.
V33-600	1100 mm		1	szt.
V33-600	1200 mm		5	szt.

Nazwa rury	Kod katalogowy	Istniejące [m]	Proj. [m]	Z ogrz. podł. [m]
Rura grzewcza PE-Xc - 25 x 3,5		0	401,8	0
Rura grzewcza PE-Xc - 14 x 2,0		0	487,8	0
Rura grzewcza PE-Xc - 18 x 2,5		0	394	0
Rura grzewcza PE-Xc - 32 x 4,4		0	74	0
Rura stal. k=0.4- Dn 25	Rura stalowa DN25	0	6,8	0
Rura stal. k=0.4- Dn 65	Rura stalowa DN65	0	22,2	0
Rura stal. k=0.4- Dn 40	Rura stalowa DN40	0	104,4	0
Rura stal. k=0.4- Dn 32	Rura stalowa DN32	0	205,6	0
Rura stal. k=0.4- Dn 50	Rura stalowa DN50	0	28,3	0
Rura stal. k=0.4- Dn 20	Rura stalowa DN20	0	11,5	0
Rura PE-RT (PE-Xc)18x2,5		0	0	879,6