

Navrh otopnych teles firmy K O R A D O a.s. Ceska Trebova

Akce : Polyfunkcni dum - Hrob c.p.3
Datum : 27. 4.2004

Cislo zakazky : 8436-04

Investor : Sdruzeni Bohacek a Vinohradsky, Krizanov

Misto stavby : Hrob c.p.3, Trzni namesti

Vypracoval : Josef Vaverka



2

Teplota topne vody - privodni : 75.0 oC
vratne : 65.0 oC
Procento vykonu pro navrh teles : 100.0

Mistnost				Telesa			
cislo	teplota	tepelna	sirka			delka tepelny	
-	oC	W	okna			telesa	vykon
			mm			mm	W
1. nadzemni podlazi							

101 Prodejna	20	6835	mimo		22-6120-C VKU	1200	2438
			mimo		22-6120-C VKU	1200	2438
			mimo		33-6070-C VKU	700	2038
102 Sklad	15	1720	mimo		33-6060-C VKU	600	1987
106 WC	20	520	mimo		20-6050-C VKU	500	592
107 Uklidova mist.	15	232	mimo		20-6040-C VKU	400	536
108 Chodba	15	318	mimo		20-6040-C VKU	400	536
109 Chodba	15	630	mimo		21-6040-C VKU	400	708

Vypis teles - pro 1.nadzemni podlazi	vyska mm	delka mm	cena Kc/ks	pocet kusu	cena celkem Kc	celkovy vod.objem dm3
20-6040-C VKU	600	400	2203	2	4406	4.6
20-6050-C VKU	600	500	2353	1	2353	2.9
21-6040-C VKU	600	400	2527	1	2527	2.3
22-6120-C VKU	600	1200	4298	2	8596	13.9
33-6060-C VKU	600	600	4357	1	4357	5.2
33-6070-C VKU	600	700	4636	1	4636	6.1

Tepelna ztrata mistnosti - 1.nadzemni podlazi : 10255 W
 Instalovany tepelny vykon otopnych teles : 11273 W 109.9 %
 Cena otopnych teles : 26875 Kc
 Vodni objem otopnych teles : 35.1 dm3

Mistnost				Telesa			
cislo	tepelná ztrata	sírka	okna		delka tepla	tepla	
-	oC	W			mm	mm	W

2. nadzemni podlazi							

201 Obyvak	20	3285	1000		22-6100-C VKU	1000	2032

Mistnost				Telesa			
cislo		tepelná ztrata	sirka okna			delka tepelny telesa	teplota vykonn
-		oC	W	mm		mm	W
2. nadzemni podlazi - pokracovani							

				1000	22-6100-C VKU	1000	2032
202	Loznice	20	1251	1000	21-6070-C VKU	700	1091
				1000	21-6070-C VKU	700	1091
203	Kuchyne	20	1021	1000	21-6070-C VKU	700	1091
204	Koupelna	24	1170	mimo	KLC 1675.750	750	1214
205	WC	20	251	mimo	20-6040-C VKU	400	473
206	Chodba	18	1371	mimo	22-6070-C VKU	700	1499
207	Obyvak	20	3624	1000	22-6100-C VKU	1000	2032
				1000	22-6100-C VKU	1000	2032
208	Loznice	20	1876	1000	21-6070-C VKU	700	1091
				1000	21-6070-C VKU	700	1091
209	Kuchyne	20	1031	1000	21-6070-C VKU	700	1091
210	Koupelna	24	1175	mimo	KLC 1675.750	750	1214
211	WC	20	256	mimo	20-6040-C VKU	400	473
212	Chodba	18	1351	mimo	22-6070-C VKU	700	1499

Vypis teles	vyska	delka	cena	pocet	cena	celkovy
- pro 2.nadzemní podlaží	mm	mm	Kc/ks	kusu	celkem	vod.objem
				-	Kc	dm3
20-6040-C VKU	600	400	2203	2	4406	4.6
21-6070-C VKU	600	700	3017	6	18102	24.4
22-6070-C VKU	600	700	3308	2	6616	8.1
22-6100-C VKU	600	1000	3902	4	15608	23.2
KLC 1675.750	1675	750	2999	2	5998	16.0

Tepelná ztrata místnosti - 2.nadzemní podlaží : 17662 W
 Instalovaný tepelný výkon otopných teles : 21046 W 119.2 %
 Cena otopných teles : 50730 Kc
 Vodní objem otopných teles : 76.3 dm3

Mistnost				Telesa			
cislo	tepelná	sirka	okna		delka tepelný	telesa	vykon
-	oC	W			mm		
3. nadzemni podlazi							

301 Obyvak	20	2500	1800		21-6160-C VKU	1600	2494
			800		21-6060-C VKU	600	935
302 Loznice	20	1675	800		21-6070-C VKU	700	1091
			800		21-6070-C VKU	700	1091
303 Kuchyne	20	990	800		21-6070-C VKU	700	1091
304 Koupelna	24	810	mimo		KLC 1340.750	750	979

305 WC	20	230	mimo		20-6040-C VKU	400	473
306 Chodba	18	1165	mimo		21-6080-C VKU	800	1314
307 Obyvak	20	2790	1800		21-6160-C VKU	1600	2494
			800		21-6060-C VKU	600	935
308 Loznice	20	1935	800		21-6070-C VKU	700	1091
			800		21-6070-C VKU	700	1091
309 Kuchyne	20	1120	800		21-6080-C VKU	800	1247
310 Koupelna	24	814	mimo		KLC 1340.750	750	979
311 WC	20	226	mimo		20-6040-C VKU	400	473
312 Chodba	18	1062	mimo		21-6080-C VKU	800	1314

Vypis teles	vyska	delka	cena	pocet	cena	celkovy
- pro 3.nadzemni podlazi				kusu	celkem	vod.objem
	mm	mm	Kc/ks	-	Kc	dm3

20-6040-C VKU	600	400	2203	2	4406	4.6
21-6060-C VKU	600	600	2854	2	5708	7.0
21-6070-C VKU	600	700	3017	5	15085	20.3
21-6080-C VKU	600	800	3179	3	9537	13.9
21-6160-C VKU	600	1600	4485	2	8970	18.6
KLC 1340.750	1340	750	2263	2	4526	13.0

Tepelna ztrata mistnosti - 3.nadzemni podlazi	:	15317	W	
Instalovany tepelny vykon otopnych teles	:	19092	W	124.6 %
Cena otopnych teles	:	48232	Kc	
Vodni objem otopnych teles	:	77.4	dm3	

Vypis teles	vyska	delka	cena	pocet	cena	celkovy
- pro objekt				kusu	celkem	vod.objem
	mm	mm	Kc/ks	-	Kc	dm3

20-6040-C VKU	600	400	2203	6	13218	13.9
20-6050-C VKU	600	500	2353	1	2353	2.9
21-6040-C VKU	600	400	2527	1	2527	2.3
21-6060-C VKU	600	600	2854	2	5708	7.0
21-6070-C VKU	600	700	3017	11	33187	44.7
21-6080-C VKU	600	800	3179	3	9537	13.9
21-6160-C VKU	600	1600	4485	2	8970	18.6
22-6070-C VKU	600	700	3308	2	6616	8.1
22-6100-C VKU	600	1000	3902	4	15608	23.2
22-6120-C VKU	600	1200	4298	2	8596	13.9
33-6060-C VKU	600	600	4357	1	4357	5.2
33-6070-C VKU	600	700	4636	1	4636	6.1
KLC 1340.750	1340	750	2263	2	4526	13.0
KLC 1675.750	1675	750	2999	2	5998	16.0

Pocet teles	RADIK	s delkou <= 1600 mm	:	36
-------------	-------	---------------------	---	----

Tepelna ztrata mistnosti - cely objekt	:	43234	W	
Instalovany tepelny vykon otopnych teles	:	51411	W	118.9 %
Cena otopnych teles	:	125837	Kc	
Vodni objem otopnych teles	:	188.8	dm3	

Vypis pro okruh c. 1

Mistnost cislo popis	Soustava teplota oC oC/oC	Otopne teleso --	vodni tepelny				
			delka mm	objem dm3	vykon W		
101 Prodejna	20 75/65	22-6120-C VKU	1200	7.0	2438		
101 Prodejna	20 75/65	22-6120-C VKU	1200	7.0	2438		
101 Prodejna	20 75/65	33-6070-C VKU	700	6.1	2038		
102 Sklad	15 75/65	33-6060-C VKU	600	5.2	1987		
106 WC	20 75/65	20-6050-C VKU	500	2.9	592		
107 Uklidova mist.	15 75/65	20-6040-C VKU	400	2.3	537		
108 Chodba	15 75/65	20-6040-C VKU	400	2.3	537		
109 Chodba	15 75/65	21-6040-C VKU	400	2.3	709		
Otopne teleso				Celkem	Celkem	vodni	tepelny
--	vyska mm	delka mm	cena Kc/ks	pocet kusu	cena Kc	objem dm3	vykon W
20-6040-C VKU	600	400	2203	2	4406	4.6	1072
20-6050-C VKU	600	500	2353	1	2353	2.9	592
21-6040-C VKU	600	400	2527	1	2527	2.3	708
22-6120-C VKU	600	1200	4298	2	8596	13.9	4876
33-6060-C VKU	600	600	4357	1	4357	5.2	1987
33-6070-C VKU	600	700	4636	1	4636	6.1	2038
Celkem	okruh c. 1			8	26875	35.1	11273

Vypis pro okruh c. 2

Mistnost cislo popis	Soustava teplota		Otopne teleso	vodni tepelny			
	oC	oC/oC	--	delka mm	objem dm3	vykon W	
201 Obyvak	20	75/65	22-6100-C VKU	1000	5.8	2032	
201 Obyvak	20	75/65	22-6100-C VKU	1000	5.8	2032	
202 Loznice	20	75/65	21-6070-C VKU	700	4.1	1091	
202 Loznice	20	75/65	21-6070-C VKU	700	4.1	1091	
203 Kuchyne	20	75/65	21-6070-C VKU	700	4.1	1091	
204 Koupelna	24	75/65	KLC 1675.750	750	8.0	1214	
205 WC	20	75/65	20-6040-C VKU	400	2.3	474	
206 Chodba	18	75/65	22-6070-C VKU	700	4.1	1500	
Otopne teleso				Celkem	Celkem	vodni	tepelny
--	vyska mm	delka mm	cena Kc/ks	pocet kusu	cena Kc	objem dm3	vykon W
20-6040-C VKU	600	400	2203	1	2203	2.3	473
21-6070-C VKU	600	700	3017	3	9051	12.2	3273
22-6070-C VKU	600	700	3308	1	3308	4.1	1499
22-6100-C VKU	600	1000	3902	2	7804	11.6	4064
KLC 1675.750	1675	750	2999	1	2999	8.0	1214
Celkem	okruh c. 2			8	25365	38.2	10523

Vypis pro okruh c. 3

Mistnost cislo popis	Soustava		Otopne teleso --	vodni tepelny		
	teplota oC	oC/oC		delka mm	objem dm3	vykon W
207 Obyvak	20	75/65	22-6100-C VKU	1000	5.8	2032
207 Obyvak	20	75/65	22-6100-C VKU	1000	5.8	2032
208 Loznice	20	75/65	21-6070-C VKU	700	4.1	1091
208 Loznice	20	75/65	21-6070-C VKU	700	4.1	1091
209 Kuchyne	20	75/65	21-6070-C VKU	700	4.1	1091
210 Koupelna	24	75/65	KLC 1675.750	750	8.0	1214
211 WC	20	75/65	20-6040-C VKU	400	2.3	474
212 Chodba	18	75/65	22-6070-C VKU	700	4.1	1500
<hr/>						
Otopne teleso --	vyska mm	delka mm	cena Kc/ks	Celkem pocet kusu	Celkem cena Kc	vodni tepelny objem dm3 vykon W
20-6040-C VKU	600	400	2203	1	2203	2.3 473
21-6070-C VKU	600	700	3017	3	9051	12.2 3273
22-6070-C VKU	600	700	3308	1	3308	4.1 1499
22-6100-C VKU	600	1000	3902	2	7804	11.6 4064
KLC 1675.750	1675	750	2999	1	2999	8.0 1214
<hr/>						
Celkem	okruh c. 3			8	25365	38.2 10523

Vypis pro okruh c. 4

Mistnost cislo popis	Soustava		Otopne teleso --	vodni tepelny		
	teplota oC	oC/oC		delka mm	objem dm3	vykon W
301 Obyvak	20	75/65	21-6160-C VKU	1600	9.3	2494
301 Obyvak	20	75/65	21-6060-C VKU	600	3.5	936
302 Loznice	20	75/65	21-6070-C VKU	700	4.1	1091
302 Loznice	20	75/65	21-6070-C VKU	700	4.1	1091
303 Kuchyne	20	75/65	21-6070-C VKU	700	4.1	1091
304 Koupelna	24	75/65	KLC 1340.750	750	6.5	979
305 WC	20	75/65	20-6040-C VKU	400	2.3	474
306 Chodba	18	75/65	21-6080-C VKU	800	4.6	1315
<hr/>						
Otopne teleso --	vyska mm	delka mm	cena Kc/ks	Celkem pocet kusu	Celkem cena Kc	vodni tepelny objem dm3 vykon W
20-6040-C VKU	600	400	2203	1	2203	2.3 473
21-6060-C VKU	600	600	2854	1	2854	3.5 935
21-6070-C VKU	600	700	3017	3	9051	12.2 3273
21-6080-C VKU	600	800	3179	1	3179	4.6 1314
21-6160-C VKU	600	1600	4485	1	4485	9.3 2494
KLC 1340.750	1340	750	2263	1	2263	6.5 979
<hr/>						
Celkem	okruh c. 4			8	24035	38.4 9468

Vypis pro okruh c. 5

Mistnost cislo popis	Soustava teplota oC oC/oC		Otopne teleso --	vodni tepelny delka objem vykon mm dm3 W			
307 Obyvak	20	75/65	21-6160-C VKU	1600	9.3	2494	
307 Obyvak	20	75/65	21-6060-C VKU	600	3.5	936	
308 Loznice	20	75/65	21-6070-C VKU	700	4.1	1091	
308 Loznice	20	75/65	21-6070-C VKU	700	4.1	1091	
309 Kuchyne	20	75/65	21-6080-C VKU	800	4.6	1247	
310 Koupelna	24	75/65	KLC 1340.750	750	6.5	979	
311 WC	20	75/65	20-6040-C VKU	400	2.3	474	
312 Chodba	18	75/65	21-6080-C VKU	800	4.6	1315	
Otopne teleso --	vyska mm	delka mm	cena Kc/ks	Celkem pocet kusu	Celkem cena Kc	vodni objem dm3	tepelny vykon W
20-6040-C VKU	600	400	2203	1	2203	2.3	473
21-6060-C VKU	600	600	2854	1	2854	3.5	935
21-6070-C VKU	600	700	3017	2	6034	8.1	2182
21-6080-C VKU	600	800	3179	2	6358	9.3	2561
21-6160-C VKU	600	1600	4485	1	4485	9.3	2494
KLC 1340.750	1340	750	2263	1	2263	6.5	979
Celkem	okruh c.	5		8	24197	39.0	9624
Celkem	objekt			40	125837	188.8	51411