

2. sz. melléklet Számítások - szociális otthon/a																
Szociális otthon		díj 1 Ft	díj 2 Ft	díj 3 Ft	díj 4 Ft	2. gázmotor max teljes.	1. gázmotor max teljes.	Beruházási költségek								
Hőenergia kWh díj		12,7118644														
Elektromos kWh		30	117,6	25	34,74	396	674									
Alternatíva	energia -termelő	teljesítmény kW / 1 m2 energia termelése	üzemóra/ 1 m2 energia termelése	éves energia hő kWh	éves energia elektromos kWh	Éves hőenergia díj Ft	Éves el. energia díj Ft	Berendezés beruházási költsége Ft	Hálózatra kapcsolódás díja Ft	Helyigény beruházási költsége FT	Beruházás összesen Ft	Beruházás támogatás Ft	Kiegészítő beruházás Ft	Referencia beruházás Ft	Beruházás különbség Ft	
referencia	gázkazán	272	3500	856800		10891525					0			0	0	
A0	napkollektor	300	600	180000		2288135,6		43200000		0	43200000		0	0	43200000	
A1	napkollektor	200	600	120000		1525423,7		28800000		0	28800000	11520000	0	0	17280000	
B0	pelletkazán	300	3483	856818		10891754		86400000			86400000			0	86400000	
B1	pelletkazán	300	3483	856818		10891754		50000000			50000000			0	50000000	
B2	pelletkazán	300	3483	856818		10891754		50000000			50000000			0	50000000	
B3	pelletkazán	300	3483	856818		10891754		50000000		2000000	52000000	15600000		0	36400000	
C0	napelem	500	100	50000	50000		1500000	79200000	60000		79260000				79260000	
C1	napelem	500	100	50000	50000		5880000	79200000	60000		79260000				79260000	
C2	napelem	500	100	50000	50000		1500000	79200000	60000		79260000	-39630000			39630000	
D0	gázmotor 1 100%	580	1271	856654	737180	10889669	25609633	109200000	5000000	3000000	117200000			0	117200000	
D1	gázmotor 1 75%	580	1695	856822,5	737325	10891811	25614671	109200000	5000000	2000000	116200000			0	116200000	
D2	gázmotor 2 100%	320	2164	856944	692480	10893356	24056755	85800000	5000000	2000000	92800000				92800000	
D3	gázmotor 2 75%	320	2885	856845	692400	10892097	24053976	85800000	5000000	2000000	92800000			0	92800000	
120 benntlakó, 30 fő alkalmazott, 200 adagos konyha, saját mosoda																
Felújítás után (ablakcsere, hőszigetelés) a fűtési igény 40 %-kal csökkenhet																
hatásfok																
Éves energiafelhasználás		100800	m3	34	3427200	GJ	952000	kW	90%	856800						
Éves elektromos áram fogyasztás		165000	kWh													
* Névleges üzemóra a termeléshez fogyasztott éves energia és a névleges teljesítmény hányadosa																

2. sz. melléklet Számítások - családi ház/a															
Családi ház /ikerház fele		díj 1 Ft	díj 2 Ft	díj 3 Ft	díj 4 Ft										
Hőenergia kWh díj		13,1356													
Elektromos kWh		30	117,6	25	34,74	Beruházási költségek									
Alternatív a	energia -termelő	teljesítmény kW vagy m2	névleges üzemóra*/ 1 m2 energia termelése	éves hőenergia termelés kWh	éves elektromos energia termelés kWh	Éves hőenergia díj Ft	Éves el. energia díj Ft	berendezés beruházási költsége Ft	Hálózatra kapcsolódás díja Ft	Helyigény beruházási költsége, talajszonda Ft	Beruházás összesen Ft	Beruházás támogatás Ft	kiegészítő beruházás Ft	referencia beruházás Ft	beruházás különbség Ft
referencia	gázkazán	24	1080	23328		340474,5763		1200000	1200000		2400000				
megelevő	kondenzációs	24	993	23355,36		313047,4576		1440000	1200000		2640000			2400000	240000
A0	napkollektor	6	600	3600		47288,13559		864000		0	864000		2400000	2400000	864000
A1	napkollektor	6	500	3000		39406,77966		864000		0	864000	259200	2400000	2400000	604800
B0	pelletkazán	14	2035	23361,8		306871,1017		4032000		500000	4532000			2400000	2132000
B1	pelletkazán	14	2035	23361,8		306871,1017		4032000		500000	4532000			2400000	2132000
B2	pelletkazán	14	2035	23361,8		306871,1017		2419200		500000	2919200			2400000	519200
B3	pelletkazán	14	2035	23361,8		306871,1017		4032000		0	4032000			2640000	1392000
C0	napelem	50	100	5000	5000		150000	7920000	60000		7980000				7980000
C1	napelem	50	100	5000	5000		588000	7920000	60000		7980000				7980000
C2	napelem	50	100	5000	5000		150000	7920000	60000		7980000	-3990000			3990000
E0	hőszivattyú	10	2333	23330		306453,3898		2148000		200000	4148000			2400000	1748000
E1	hőszivattyú	14	1670	23380		307110,1695		3436800		0	3436800		0	2400000	1036800
E2	hőszivattyú hűtés	14	56	784											
	légkondi	5,2	150	780											
	fogyasztás														
	összes gázfogy	2520	m3	34	85680	GJ	23800	kWh	0,98	23324					
	HMV gázfogy	600	m3	34	20400	GJ	5666,667	kWh							
	elektromos fogy	10200	kWh												
	kollektor 0	423,529	m3	34	14400	GJ	4000		0,9	3600					
	kollektor 1	352,941	m4	34	12000	GJ	3333,333		0,9	3000					
*	Névleges üzemóra a termeléshez fogyasztott éves energia és a névleges teljesítmény hányadosa														

2. sz. melléklet Számítások - óvoda/a															
Három csoportos óvoda		díj 1 Ft	díj 2 Ft	díj 3 Ft	díj 4 Ft		GJ ár Ft								
Hőenergia kWh díj		12,3940678					3578,4								
Elektromos kWh		30	117,6	25	34,74			Beruházási költségek							
Alternatíva	energia -termelő	teljesítmény kW vagy m2	névleges üzemóra*/ 1 m2 energia termelése	éves energia kWh	éves elektromos energia kWh	Éves hőenergia díj Ft	Éves elektromos energia díj Ft	berendezési költsége Ft	Hálózatra kapcsolódás díja Ft	Helyigényberuházási költsége Ft	Beruházás összesen Ft	Beruházás támogatás Ft	kiegészítő beruházás	referencia beruházás Ft	beruházás különbség Ft
referencia	gázkazán	30	2470	66690		918400,4237		1200000	1200000		2400000			0	2400000
G1	kondenzációs	24	2838	66750		844184,7458		1440000	1200000		2640000			0	2640000
A0	napkollektor	10	600	6000		74364,40678		1440000		0	1440000		0	0	1440000
A1	napkollektor	10	500	5000		61970,33898		1440000		0	1440000		0	0	1440000
A2	napkollektor	10	600	6000		74364,40678		1440000		0	1440000	576000	0	0	864000
B0	pelletkazán 1	35	2330	66871		828803,7076		10080000		0	10080000			0	10080000
B1	pelletkazán 1	35	2330	66871		828803,7076		10080000		0	10080000			2400000	7680000
B2	pelletkazán 2	24	3400	66912		829311,8644		6912000		0	6912000				6912000
B3	pelletkazán 2	24	3400	66912		829311,8644		6912000		0	6912000			2400000	4512000
B4	pelletkazán 1	35	2330	66871		828803,7076		10080000		0	10080000			0	10080000
B5	pelletkazán 2	24	3400	66912		829311,8644		6912000		0	6912000			0	6912000
C0	napelem	30	100	3000	3000		90000	4752000	60000		4812000				4812000
C1	napelem	30	100	3000	3000		352800	4752000	60000		4812000				4812000
C2	napelem	30	100	3000	3000		90000	4752000	60000		4812000	-2406000			2406000
T	távfűtés													0	
	éves távhő energia	240	GJ	66666,67											
	havi max kW	11080	kW												
	havi üzemóra	720													
	min fűt.teljesítmény	15,39	kW												
	HMV	40	GJ	11111,11	kW										
*	Névleges üzemóra a termeléshez fogyasztott éves energia és a névleges teljesítmény hányadosa														

2. sz. melléklet Számítások - óvoda/b															
Távhő alapdíj	m3	1135	egységár	639,792	Ft, évente									Három csoportos óv	
működési költség															
energia-hordozó	mérték-egység	éves energia-hordozó	Éves energia-hordozó egységár Ft	Éves energia-hordozó költség Ft	Éves hálózati költség Ft	Éves karbantartási költség Ft	Éves helyigény, szállítás Ft	Éves összes termelési költség Ft	Éves kiegészítő termelési költség Ft	Éves referencia termelési költség Ft	Éves Termelési költség Ft	Éves termelési nyereség Ft	megtérülés a távfűtéshez évből	megtérülés a referenciához évből	
gáz	m3	7849,6	124	973347	5000	60000		1038347		1588798	550451		4,4	ref.	gázkazán
gáz	m3	7215,3	124	894692	5000	72000		971692		1588798	-617107		4,3	G1	kondenzációs
napenergia								0	1511505	1588798	-77293,44		18,6	A0	napkollektor
nepenergia									1524387	1588798	-64411,2		22,4	A1	napkollektor
									1511505	1588798	-77293,44		11,2	A2	napkollektor
faellet	kg	16310	30	489300	0	201600	40000	747240		1588798	-841558,3		12,0	B0	pelletkazán 1
faellet	kg	16310	30	489300	0	201600	40000	747240		1038347	-291107,5			B1	pelletkazán 1
faellet	kg	16320	30	489600	0	138240	40000	684190		1588798	-904608,3		7,6	B2	pelletkazán 2
faellet	kg	16320	30	489600	0	138240	40000	684190		1038347	-354157,5			B3	pelletkazán 2
faellet	kg	16310	45	733950	0	201600	40000	991905		1588798	-596893,3		16,9	B4	pelletkazán 1
faellet	kg	16320	45	734400	0	138240	40000	929005		1588798	-659793,3		10,5	B5	pelletkazán 2
napenergia								0			0	90000	53,5	C0	napelem
napenergia								0			0	352800	13,6	C1	napelem
napenergia								0			0	90000	26,7	C2	napelem
távfűtés	GJ	240	3578,4	858816	726163,9			1588798						T	távfűtés

2. sz. melléklet Számítások - többalakos ház/a															
Társasház / passzívház		díj 1 Ft	díj 2 Ft	díj 3 Ft	díj 4 Ft										
Hőenergia kWh díj Ft		12,3940678													
Elektromos kWh Ft		30	117,6	25	34,74										
										Beruházási költségek					
Alternatíva	energia -termelő	teljesítmény kW vagy m2	névleges üzemóra/ 1 m2 energia termelése	éves energia hő energia kWh	éves energia elektromos Kwh	Éves hőenergia díj Ft	Éves el. energia díj Ft	berendezés beruházási költsége Ft	Hálózatra kapcsolódás díja Ft	Helyigény beruházási költsége, talajszonda Ft	Beruházás összesen Ft	Beruházás támogatás Ft	kiegészítő beruházás Ft	referencia beruházás FT	beruházás különbség Ft
referencia	gázkazán	40	2780	100080		1240398,305		1680000	180000		1860000			1860000	
A0	napkollektor	60	600	36000		446186,4407		8640000		0	8640000		1200000	1860000	7980000
A1	napkollektor	60	500	30000		371822,0339		8640000		0	8640000		1320000	1860000	8100000
B0	pelletkazán 1	40	3050	100040		1239902,542		11520000		2000000	13520000			1860000	11660000
B1	pelletkazán 2	40	3050	100040		1239902,542		6000000		2000000	8000000			1860000	6140000
B2	pelletkazán 2	40	3050	100040		1239902,542		6000000		2000000	8000000			1860000	6140000
B3	pelletkazán 3	40	3050	100040		1239902,542		4000000		2000000	6000000			1860000	4140000
C0	napelem	100	100	10000	10000		300000	15840000	60000		15900000				15900000
C1	napelem	100	100	10000	10000		1176000	15840000	60000		15900000				15900000
C2	napelem	100	100	10000	10000		300000	15840000	60000		15900000	-7950000			7950000
D0	gázmotor 100%	25	2150	101050	53750	1252420,551	1867275	8160000	1000000	1000000	10160000			1860000	8300000
D1	gázmotor 75%	25	2850	100462,5	53437,5	1245139,036	1856419	8160000	1000000	0	9160000			1860000	7300000
D2	gázmotor 75%	25	2850	100462,5	53437,5	1245139,036	1603125	8160000	1000000	0	9160000			1860000	7300000
E0	hőszivattyú	100	1000	100000		1239406,78		4352544		10000000	14352544			1860000	12492544
E1	hőszivattyú	50	2000	100000		1239406,78		2176272		6000000	8176272		0	1860000	6316272
	Éves fűtési energia szükséglet			30000 kWh											
	Éves HMV szükséglet			70000 kWh											
	éves elektromos szükséglet			65000 kWh											
*	Névleges üzemóra a termeléshez fogyasztott éves energia és a névleges teljesítmény hányadosa														

