

KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS
Tab Szolgáltató Főépület (GAMESZ)
8660 Tab, Dózsa György utca 2.

A költségvetés és a tervek csak együtt érvényesek!

FŰTÉSTECHNIKA

Tétel	Megnevezés	Mennyiség	egys.	Anyag egységár	Anyagköltség	Munkadíj egységár	Munkadíj	Egységár	Összesen
I.	Szerelési munka								
	Fekete acélcső fűtési és hűtési vezeték szerelése szabadon, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, irányváltozás csőhajlítással, fal és földemáttörésekkel, helyreállítással								
	Fekete acélcső MSZ 120/2 A 37								
1.	3/4" méretben		1,0 fm						
2.	1 1/4" méretben		12,0 fm						
3.	1 1/2" méretben		18,0 fm						
	PVC vezeték ragasztott kötésekkel, idomdarabokkal, megfogással, szakaszos nyomás és tömörségi próbával Celsiu biztonsági hőcserélővel összekötve								
4.	Ø50 méretben		3,0 fm						
	Danfoss nagy kapacitású szeleptest, RA-G típus szerelése egyenes illetve sarok kivitelben az összes szükséges csatlakozó idommal együtt								
5.	RA-G 15 méretben sarok vagy egyenes kivitelben		21,0 db						
6.	RA-G 20 méretben sarok vagy egyenes kivitelben		13,0 db						

Tétel	Megnevezés	Mennyiség	egys.	Anyag egységár	Anyagköltség	Munkadíj egységár	Munkadíj	Egységár	Összesen
	Danfoss visszatérő ágba építhető szeleptest, RA-RLV típus, egyenes vagy sarok kivitelben az összes szükséges csatlakozó idommal együtt								
7.	RA-RLV 15 méretben sarok vagy egyenes kivitelben	21,0	db						
8.	RA-RLV 20 méretben sarok vagy egyenes kivitelben	13,0	db						
	Danfoss RAE 5054 típusú termosztatikus érzékelő KLAPP csatlakozóval, hőmérséklet-tartomány 8-28 C RAE 5054								
9.		33,0	db						
	Celsius Combi 50-56 szilárdtüzelésű kazán, oldahtó kötésekkel, csőszűkítőkkel komplett szerelve a forgalmazó utasításai alapján								
10.		1,0	db						
	Celsius adapter ajtó Combi 50-56 kazánhoz Pellet adagoló fogadására								
11.		1,0	db						
12.	Celsius Pellettartály 200 kg pellet fogadására	1,0	db						
	B-Max 50 kW pelletégető berendezés felhordócsigával együtt								
13.		1,0	db						
	Celsius kazánvédő egység 56 kW, beépített hőmérőkkel és keringető szivattyúval. Wilo Yonos Para RS/7 RKC, oldható kötésekkel komplett szerelve								
14.		1,0	db						
	Celsius biztonsági csomag (biztonsági hőcserélővel, biztonsági szeleppel, termosztatikus szeleppel, oldható kötésekkel komplett szerelve								
15.		1,0	db						
	Celsius 3-járatú motoros váltószelep puffer rétegfűtésre, 1' kivitelben, kvs 12,6, oldható kötésekkel komplett szerelve								
16.		1,0	db						

Tétel	Megnevezés	Mennyiség	egys.	Anyag egységár	Anyagköltség	Munkadíj egységár	Munkadíj	Egységár	Összesen
17.	Celsius Puffertartály, hőszigeteléssel együtt 1500 liter	1,0	db						
18.	Puffer töltő vezérlő egység Euroster 813, 2 db puffer hőmérővel és 1 db PT1000 kazánhőmérővel szerelve	1,0	db						
19.	Euroster 11M szekunder oldali vezérlés	1,0	db						
20.	Celsius 5/4' méretű szivattyú állomás szervomotoros keverőszeleppel, Wilo Stratos Para 30/1-8 szivattyúval, elzárószerelvényekkel, hőmérőkkel, hőszigeteléssel, oldható kötésekkel komplett szerelve	1,0	db						
21.	Meglévő nyílt tágulási tartály rákötése a rendszerre	1,0	klt						
22.	Spirovent AA150 légbuborék leválasztó, oldható kötésekkel komplett szerelve	1,0	db						
23.	Spirotrap AE150 iszapleválasztó, oldható kötésekkel komplett szerelve	1,0	db						
24.	Spirovent AA125 légbuborék leválasztó, oldható kötésekkel komplett szerelve	1,0	db						
25.	Spirotrap AE125 iszapleválasztó, oldható kötésekkel komplett szerelve	1,0	db						
26.	TA STAD 32 beszabályozó szelep, mérőcsonkokkal, oldható kötésekkel komplett szerelve	1,0	db						
27.	Visszacsapószelep kb. menettel, csatlakozó csonkkal DN32 méretben	1,0	db						

Tétel	Megnevezés	Mennyiség	egys.	Anyag egységár	Anyagköltség	Munkadíj egységár	Munkadíj	Egységár	Összesen
	Belsőmenetes gömbcsap, NNY 16 bar, max. üzemi hőmérséklet: 90 °C, gyártmány: Giacomini								
28.	DN20 méretben	2,0	db						
29.	DN32 méretben	4,0	db						
30.	DN40 méretben	7,0	db						
31.	Merülőhüvelyes hőmérséklet érzékelő puffertárolóra	2,0	db						
32.	Merülőhüvelyes hőmérséklet érzékelő fűtési előremenő vezetéken	1,0	db						
33.	Hőmérő körszámlappal csővezetékre szerelve 0- 100°C	6,0	db						
34.	Nyomásmérő csővezetékre szerelve 0-10bar	1,0	db						
35.	Referenciatermosztát -005- irodába felszerelve, Euroster 11M vezérlővel összekötve 230V Euroster Q7 típus	1,0	db						
36.	Próbafűtés, készülékek beüzemeltetése (működtetésük gondos ellenőrzése, fűtőtest szelepek termosztátok beállítása, hőfokmérés a fűtött helyiségekben, műszerek szolgáltatásával)	1,0	db						
37.	Csatlakozás meglévő vízhálózatra, elzáróval, hőszigeteléssel, ötrétegű műanyagcsővel	1,0	kl						
38.	Celsius szilárdtüzelésű kazán csatlakoztatása a meglévő füstelvezető rendszerre	1,0	kl						
39.	Hőszigetelt szerelt kémény építése DN160/250 méretben, 8,5 m hosszban falon kívül az összes járulékos költséggel	1,0	kl						

Tétel	Megnevezés	Mennyiség	egys.	Anyag egységár	Anyagköltség	Munkadíj egységár	Munkadíj	Egységár	Összesen
-------	------------	-----------	-------	-------------------	--------------	----------------------	----------	----------	----------

40. Kéményszakvélemény beszerzése 1,0 klt

41. Megvalósulási tervdokumentáció készítése 1,0 klt

42. Meglévő fűtési vezetékek belső tisztítása atmoszással 1,0 klt

43. Meglévő fűtőtestek külső/belső tisztítása atmoszással 33,0 db

44. Rendszer nyomáspróbája, nyomáspróba jegyzőkönyv készítése 1,0 klt

Szerelési munka összesen:

II. Hőszigetelés

Vezetékek szigetelése 40 mm vastag kőzetgyapot hőszigeteléssel

1. DN20 vezetékre 1,0 fm

2. DN32 vezetékre 12,0 fm

3. DN40 vezetékre 18,0 fm

4. A meglévő belső fűtési rendszer sérült szigeteléseinek felújítása 1,0 klt

5. Kazán szerelvényeinek szigetelése 1,0 klt

Hőszigetelési munka összesen:

III. Bontási munkálatok

1. Meglévő radiátorszelepek bontása 33,0 db

2. Meglévő visszatérő csavarzat bontása 33,0 db

Tétel	Megnevezés	Mennyiség	egys.	Anyag egységár	Anyagköltség	Munkadíj egységár	Munkadíj	Egységár	Összesen
3.	Meglévő hőközponti fűtési vezetékek roncsba bontása	1,0	rendszer						
4.	Meglévő vegyestüzelésű kazánok roncsba bontása	2,0	db						
5.	Meglévő kémény bontása	1,0	db						
6.	Meglévő hőközponti szerelvények, szivattyúk roncsba bontása	1,0	rendszer						
7.	Kazánház járólapjainak elbontása majd helyreállítása	1,0	klt						

Bontási munkálatok összesen:

A költségvetés az elektromos bekötési munkákat, illetve egyéb elektromos tartozékokat nem tartalmazza!