

## MÓDOSÍTOTT KÖLTSÉGVETÉS 2013. május 7.

| Költségvetés kiírás lakó jellegű épület energetikai rekonstrukciójához |                                       |  |        |          |                |              |                |              |
|--|---------------------------------------|--|--------|----------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| m:   | Baja, Móra Ferenc utca, 1-3, Főépület |  |        |          |                |              |                |              |
| S.S.Z.   | SZ                                    | Tétel szövege  | Menny. | Egység   | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
| 1  | B                                     | Meglévő parapelkonvektoros fűtési rendszer elemeinek bontása (összesen 46 db konvektor és két kazán)   | 1      | rendszer |                | 250 000      | 0              | 250 000      |
| 2  | B                                     | Meglévő HMV ellátó rendszer bontása  | 1      | rendszer |                | 120 000      | 0              | 120 000      |
| 3  | F                                     | Buderus Logamax Plus GB162/85 kondenzációs fali kazán, Qf=80 kW, gáztervvel együtt   | 1      | db       | 1 195 000      | 82 000       | 1 195 000      | 82 000       |
| 4  | F                                     | Buderus Logamatic szabályozó szett, külső hőmérésrel követő szabályozásra, HMV fűtésre, motoros szelep NÁ15  | 1      | készlet  | 185 000        |              | 185 000        | 0            |
| 5  | K                                     | Kazán kémény szerelése, TRICOX 100/100-as osztott rendszerű égési levegő ellátás és füstgázvezetés, meglévő kéményben, teljes nyomvonalhossz 12 m, vízszárított átvezetéssel, hatósági átadással   | 1      | készlet  | 210 000        | 75 000       | 210 000        | 75 000       |
| 6  | G                                     | Gázszerelés, új készülék bekötése, NÁ25, 1 1/4" gázvezeték szerelés 5 m nyomvonalon, gázrendszer hatósági átadása, átvétele  | 1      | készlet  | 180 000        | 165 000      | 180 000        | 165 000      |
| 7  | F                                     | Kazán hidraulikai blokk szerelése, az alábbi elemekből:<br>1 db kazánköri szivattyú Grundfos UPS 32-60<br>3 db strangszabályozó, 1 1/2"<br>7 db golyós csap, 1 1/2"<br>2 db visszacsapó szelep, 1 1/2"<br>1 db leválasztó hőcserélő, kompakt forrasztott, Zilmet<br>1 db Fűtőkön szivattyú Grundfos Magna 32-80<br>1 db HMV kör szivattyú, Grundfos UPS 32-60<br>6 db Légterlenítő szelep<br>1 db Tágulási tartály, V=100 liter<br>1 db Spirovent iszapleválasztó, 1 1/2"<br>1 db Spirovent mikrobuboprekleválasztó 1 1/2"<br>4 db nyomásmérő<br>4 db hőmérő<br>1 db biztonsági szelep 1"<br>1 db töltő/ürítő csap | 1      | készlet  |                | 75 000       | 0              | 75 000       |
| 8  | F                                     | Új fűtési rendszer kiépítése, acéllemez lapradiátorral, termosztatikus sarok szelepekkel, fekete acélcsöves alaphálózat, 50 mm-es kasirozott ásványgyapot hőszigeteléssel, mennyezet alatt, vagy padlástérben, radiátorok bekötő csövezetéke falhoronyba vesve, 16x1,5 mm-es műanyag cső, 6 mm-es hőszigeteléssel, jellemző adatok:<br>70 db DK-600-1000 (1,5 kW/db)<br>12 m 2" fűtési cső<br>62 m 1 1/2" fűtési cső<br>88 m 1 1/4" fűtési cső<br>27 m 1" fűtési cső<br>46 m 3/4" fűtési cső<br>420 m 16x1,5 műanyag cső, falhoronyban, helyreállítással,<br>1 rendszer beüzemelés                                 | 1      | készlet  | 3 653 400      | 1 952 500    | 3 653 400      | 1 952 500    |
| 9  | F                                     | Fűtési rendszer beüzemelése, beszabályozása, 100 kW/   | 1      | rendszer |                | 55 000       | 0              | 55 000       |
| 10   | V                                     | Napkollektoros rendszer telepítése, a következő elemekből:<br>28 db TISUN FM-S 2,00 kollektor, tartószerkezettel<br>1 db szabályozó szett<br>4 db 1000 literes dupla hőcserélős tartály<br>1 db Komplet szolár keringtető egység, SE-100 (34 kW)<br>1 db Solár tágulási tartály 50 liter<br>144 m nyomvonalon 35x1,28x1,22x1,18x1 cu rézcsőhálózat szerelése, hőszigeteléssel<br>1 készlet rendszer beüzemelés   | 1      | rendszer | 6 100 800      | 1 636 800    | 6 100 800      | 1 636 800    |

|    |                 |  |             |               |                |                |                |                   |
|----|-----------------|--|-------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| 11 | V               | HMV tartály vizoldali bekötése, cirkulációs szivattyúval, a következő elemekből:<br>2 db táglási tartály, PN10 bar 100 liter<br>6 db golyós csap, 1 1/4"<br>3 db golyós csap 3/4"<br>3 db visszacsapó szelep, 3/4"<br>1 db cirkulációs szivattyú, kapcsoló órával, Grundfos UPN25<br>1 db nyomáscsökkentő, pki=3 bar, 1 1/4"<br>3 db légtelenítő/légbeszívó<br>2 db nyomásmérő<br>2 db biztonsági szelep, plef=6 bar, NÁ20<br>1 db keverő szelep, 1 1/4", tki=45°C | 1           | készlet       | 790 920        | 921 000        | 790 920        | 921 000           |
| 12 | V               | Csatlakozás a meglévő vízhalózatra, beüzemelés   | 1           | készlet       | 292 320        | 172 800        | 292 320        | 172 800           |
| 13 | E               | Kiegészítő munkák:<br>HMV tartály alapozás<br>-10 db falattörés, 20/20 cm-ig, helyreállítással<br>-6 db földem áttörés, 20/20 cm-ig, helyreállítással  | 1           | rendszer      | 345 000        | 677 100        | 345 000        | 677 100           |
| 14 | É               | Ablak csere, meglévő bontásával, új beépítésével, egyedi méretű, FA ablakkal: konzignáció szerint, AERECO szellőzéssel   | 1           | készlet       | 9 691 680      | 3 396 528      | 9 691 680      | 3 396 528         |
|    | <b>Elmarad</b>  | <b>4 db</b>  | <b>1</b>    | <b>Egység</b> | <b>516 890</b> | <b>181 148</b> | <b>516 890</b> | <b>181 148</b>    |
| 15 | É               | Homlokzat hőszigetelés, előtte a meglévő felület előkészítésével, drayvit rendszerrel, ÉME minősítéssel rendelkező alapanyagokból, R=2,5 mK/W ellenállással (pl:10 cm vtg, Lambda=0,040 W/mK, vagy 8 cm, lambda=0,032 W/mK)  | 661         | m2            | 15 340         | 8 750          | 10 139 740     | 5 783 750         |
|    | <b>Elmarad</b>  |  | <b>19,2</b> | <b>m2</b>     | <b>15 340</b>  | <b>8 750</b>   | <b>294 528</b> | <b>168 000</b>    |
| 16 | É               | Lábazati hőszigetelés, drayvit rendszerrel, ÉME minősítéssel rendelkező alapanyagokból, R=2,5 mK/W ellenállással (pl:10 cm vtg, Lambda=0,040 W/mK, vagy 8 cm, lambda=0,032 W/mK)   | 108         | m2            | 10 230         | 7 750          | 1 104 840      | 837 000           |
| 17 | É               | Padlásteres tető hőszigetelése, a padlásfödémre terített R=5 Km2/W ellenállású hőszigetelő réteggel, párafékező fóliával, komplett, 15%-ban járható burkolattal ellátva  | 1 002       | m2            | 3 000          | 1 000          | 3 006 000      | 1 002 000         |
| 18 | É               | Homlokzat hőszigetelése kiegészítő munkák:<br>Lámpák leszerelése, felszerelése<br>Kiszellőző rácsok bontása, beépítése   | 1           | rendszer      | 180 000        | 130 000        | 180 000        | 130 000           |
| 19 |                 | Solar rendszer betöltése   | 1           | Egység        |                | 65 000         | 0              | 65 000            |
|    |                 | Anyag, Díj összesen:   |             |               |                |                | 37 074 700     | 17 396 478        |
|    | <b>Elmarad</b>  |  |             |               |                |                | <b>811 418</b> | <b>349 148</b>    |
|    |                 | Anyag+díj:   |             |               |                |                |                | 54 471 178        |
|    | <b>Elmarad</b>  | <b>nettó</b>   |             |               |                |                |                | <b>1 160 566</b>  |
|    | <b>Összesen</b> | <b>nettó</b>   |             |               |                |                |                | <b>53 310 612</b> |
|    | <b>módosult</b> | <b>ÁFA:</b>  |             |               |                |                |                | <b>14 393 865</b> |
|    | <b>módosult</b> | <b>Beruházási összeg ÁFA-val</b>   |             |               |                |                |                | <b>67 704 477</b> |
|    |                 | Solar rendszer ára ÁFA-val:  |             |               |                |                |                | 12 674 143        |
|    |                 | Beruházási összeg Solar nélkül ÁFA-val:  |             |               |                |                |                | 56 504 253        |