

**Szakonyi Építész Iroda Kft.**

7500 Nagyatád, Szabadság tér 7/D

T/F: +36 82 352 852

M: +36 30 373 4362

email: gabor@szakonyiep.hu

adószám: 14376869-2-14

Ötvöskónyi Község Önkormányzata

7511 Ötvöskónyi, Fő u. 51.

Önkormányzati konyha felújítása és energetikai korszerűsítése

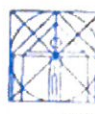
Ötvöskónyi, Fő u. 45. hrsz.: 299.

**3. VÉGSZÁMLA SZÁMLARÉSZLETEZŐ**

Készült a KF5SA 8081914 sorszámú számlához

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| ÉNGY KÖLTSÉGVETÉS  | 6.871.947            |
| ÁRAJÁNLAT          | 8.366.694            |
| <hr/>              |                      |
| összesen           | 15.238.641           |
| Áfa 27%            | 4.114.433            |
| <hr/>              |                      |
| <b>A munka ára</b> | <b>19.353.074 Ft</b> |

Nagyatád, 2018. június 28.

  
**SZAKONYI**  
**ÉPÍTÉSZ IRODA KFT.**  
7500 Nagyatád, Szabadság tér 7/D.  
adószám: 14376869-2-14  
számlaszám: 4130-014-11041441 (4.)  
**Aláírás**

**Szakonyi Építész Iroda Kft.**

7500 Nagyatád, Szabadság tér 7/D

T/F: +36 82 352 852

email: gabor@szakonyiep.hu

adószám: 14376869-2-14

Név : Ötvöskónyi Község Önkormányzata

Cím : 7511 Ötvöskónyi, Fő u. 51.

Kelt: 2018.05.03.

## A munka leírása:

Önkormányzati konyha külső felújítása és energetikai korszerűsítése

7511 Ötvöskónyi, Fő u. 45. hrsz.: 199.

3. SZÁMLARÉSZLETEZŐ, Készült a KF5SA 8081914 sorszámu számlához

Készült: ÁRAJÁNLAT az ÉNGY-be nem sorolható tételekről

## Költségvetés főösszesítő

| Megnevezés                       | Anyagköltség | Díjköltség |
|----------------------------------|--------------|------------|
| 1. Építmény közvetlen költsége   | 6.041.735    | 2.324.959  |
| 1.1 Közvetlen önköltség összesen | 6.041.735    | 2.324.959  |
| 2.1 ÁFA vetítési alap            |              | 8.366.694  |
| 2.2 Áfa                          | 27.00%       | 2.259.007  |
| 3. A munka ára                   |              | 10.625.701 |

**SZAKONYI**  
**ÉPÍTÉSZ IRODA KFT.**

7500 Nagyatád, Szabadság tér 7/D.

adószám: 14376869-2-14

számlaszám: 5700 2014 11041441 (4.)

Aláírás

Munkanem összesítő

| Munkanem száma és megnevezése  |                                                         | Anyagköltség | Díjköltség |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 19                             | Költségtérítések                                        | 0            | 200.000    |
| 21                             | Irtás, föld- és sziklamunka                             | 91.341       | 8.448      |
| 33                             | Falazás és egyéb kőművesmunka                           | 0            | 16.458     |
| 42                             | Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés | 66.500       | 48.450     |
| 44                             | Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése                    | 770.285      | 261.189    |
| 45                             | Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése   | 312.322      | 140.170    |
| 48                             | Szigetelés                                              | 1.133.050    | 719.809    |
| 71                             | Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés              | 104.332      | 18.080     |
| 75                             | Megújuló energiahasznosító berendezések                 | 2.590.950    | 351.180    |
| 81                             | Épületgépészeti csővezeték szerelése                    | 2.440        | 4.125      |
| 82                             | Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése  | 401.785      | 365.534    |
| 83                             | Szellőztetőberendezések                                 | 491.800      | 118.800    |
| 88                             | Rögzítések, tömítések                                   | 76.930       | 72.716     |
| I. Fejezet munkanemei összesen |                                                         | 6.041.735    | 2.324.959  |

| Ssz.               | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                            | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|                    |                                                                                                                                     | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1                  | 19-010-1.1.2 (2)<br>Általános teendők tervezési és előkészítési szakaszban,<br>tervkészítés, engedélyes gázterv elkészítése<br>1 db | 0                   | 200.000  | 0                          | 200.000  |
| Munkanem összesen: |                                                                                                                                     |                     |          | 0                          | 200.000  |



| Ssz.                      | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                       | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|--------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj     |
| 1                         | <b>21-011-7.2-0120701 (14)</b><br>Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású kavics, THK 0/32, Gyékénes |                     |          |                            |              |
|                           | 1,1 m3                                                                                                                                                                                                                                                         | 9.310               | 7.680    | 10.241                     | 8.448        |
| 2                         | <b>21-011-11.3 (23)</b><br>Kommunális hulladék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 4,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe                                                                                                                        |                     |          |                            |              |
|                           | 2 db                                                                                                                                                                                                                                                           | 40.550              | 0        | 81.100                     | 0            |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |          | <b>91.341</b>              | <b>8.448</b> |

| Ssz.               | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                            | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|                    |                                                                                                                     | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1                  | 33-063-2.1.3 (11)<br>Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig,<br>borított gerendás fa födémbe<br>2 db | 0                   | 8.229    | 0                          | 16.458   |
| Munkanem összesen: |                                                                                                                     |                     |          | 0                          | 16.458   |

| Ssz.               | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                              | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|                    |                                                                                                                                       | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1                  | 42-090-3.2.2.2 (22)<br>Csempeburkolat javítása falkávákban, élvédő beépítéssel,<br>15x15 cm fehér csempe, 8-as műanyag élvédő<br>19 m | 3.500               | 2.550    | 66.500                     | 48.450   |
| Munkanem összesen: |                                                                                                                                       |                     |          | 66.500                     | 48.450   |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                 | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                          | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1    | <b>44-006-2 (3)</b><br>Ajtóbehúzó kapaszkodó elhelyezése, 600 mm, fehér szinterezett acél<br>6 db                                                                        | 7.387               | 3.245    | 44.322                     | 19.470   |
| 2    | <b>44-012-2-0166735</b><br>Műanyag lécek, sorolók, kiegészítők elhelyezése (beépítéssel)<br>Öntapadós takaróléc, rolós, 40x1,5-30x1,5 mm, 100 m-es tekercsben<br>122,2 m | 1.583               | 937      | 193.443                    | 114.501  |
| 3    | <b>44-012-2-0166737</b><br>Fix szúnyogháló szerelése, 140x160 cm<br>4 db                                                                                                 | 42.500              | 3.278    | 170.000                    | 13.112   |
| 4    | <b>44-012-2-0166738</b><br>Fix szúnyogháló szerelése, 125x140 cm<br>2 db                                                                                                 | 28.511              | 3.278    | 57.022                     | 6.556    |
| 5    | <b>44-012-2-0166739</b><br>Fix szúnyogháló szerelése, 50x90 cm<br>2 db                                                                                                   | 4.722               | 1.070    | 9.444                      | 2.140    |
| 6    | <b>44-012-2-0166740</b><br>Fix szúnyogháló szerelése, 90x60 cm<br>4 db                                                                                                   | 5.129               | 1.070    | 20.516                     | 4.280    |
| 7    | <b>44-012-2-0166741</b><br>Fix szúnyogháló szerelése, 60x60 cm<br>5 db                                                                                                   | 5.129               | 1.070    | 25.645                     | 5.350    |
| 8    | <b>44-012-2-0166742</b><br>Fix szúnyogháló szerelése, 40x60 cm<br>2 db                                                                                                   | 5.129               | 1.070    | 10.258                     | 2.140    |
| 9    | <b>44-012-2-0166743</b><br>Nyitható szúnyogháló szerelése, 100x210 cm<br>1 db                                                                                            | 43.535              | 3.250    | 43.535                     | 3.250    |
| 10   | <b>44-012-2-0212961 (47)</b><br>Utólagosan beépíthető automata légbevezető felszerelése ablaktokra, AERECO EMM<br>7 db                                                   | 21.500              | 9.840    | 150.500                    | 68.880   |

| Ssz.               | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                              | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|                    |                                                                                                                                                                                       | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 11                 | 44-027-1.1.2-0110007 (2)<br>Felirati betűk és számok felszerelése fa vagy falfelületre,<br>kemény hab lemezből, főbejárati tájékoztató felirat és község<br>címer elhelyezése<br>1 db | 45.600              | 21.510   | 45.600                     | 21.510   |
| Munkanem összesen: |                                                                                                                                                                                       |                     |          | 770.285                    | 261.189  |

| Ssz.               | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                   | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|                    |                                                                                                                            | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1                  | 45-004-2-0180302 (2)<br>Rámpa korlát elhelyezése dübeles rögzítéssel, 3 soros acélcső<br>korlát, 1.5" kézfogóval<br>14,4 m | 21.689              | 9.734    | 312.322                    | 140.170  |
| Munkanem összesen: |                                                                                                                            |                     |          | 312.322                    | 140.170  |

| Ssz.                      | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                 | Egységre jutó (HUF) |              | A tétel ára összesen (HUF) |                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------------------|----------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Anyag               | Munkadíj     | Anyag                      | Munkadíj       |
| <b>1</b>                  | <b>48-007-41.1.5.1-0154434 (70)</b><br>Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, nem járható födémre (zárófödém, padlásfödém), szálal szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) .....<br>.... általános üveggyapot szigetelő, 200 mm vtg<br><b>298,8 m2</b>   | <b>3.442</b>        | <b>1.773</b> | <b>1.028.470</b>           | <b>529.772</b> |
| <b>2</b>                  | <b>48-007-56.1.3.1-0113544 (159)</b><br>Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, födém szigeteléseknél, vízszintes felületen, Páraáteresztő tetőfólia terítése<br><b>298,8 m2</b> | <b>350</b>          | <b>636</b>   | <b>104.580</b>             | <b>190.037</b> |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |              | <b>1.133.050</b>           | <b>719.809</b> |

| Ssz.                      | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                           | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |               |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|---------------|
|                           |                                                                                                                                                                                    | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj      |
| 1                         | <b>71-010-16.6-0146050 (397)</b><br>Falilámpák elhelyezése kültérben, LED-es kivitelben<br>EVERFLOURISH led lámpa, 14109, mozgásérzékelős<br>alkonykapcsolóval kiegészítve<br>4 db | 26.083              | 4.520    | 104.332                    | 18.080        |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                                                                                                                                                                    |                     |          | <b>104.332</b>             | <b>18.080</b> |



| Ssz.                      | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj       |
| 1                         | <b>75-001-10-0000570</b><br>Vaillant termosztatikus keverőszelep elhelyezése szolár használati melegvíz tárolókhoz forrázás elleni védelemként, 60 C-fok felett alkalmazható. Beállítási tartomány 30-70 C-fok, komplett kialakítással.<br>1 db                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 38.900              | 4.680    | 38.900                     | 4.680          |
| 2                         | <b>75-001-10-0000600</b><br>Szolár rendszer beüzemelése<br>1 db                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 33.450              | 0        | 33.450                     | 0              |
| 3                         | <b>75-061-1.1.6.4.2-0121252</b><br>Napenergia hasznosítása - villamos hálózatra kapcsolt napelemes rendszerek telepítése, az épület villamos energiarendszerére csatlakoztatva, polikristályos napelemes rendszer magastetőn, kompletten, (5,1-10kWp közötti teljesítmény építéshez), mely tartalmaz 2 db (IEC 61215 és 61730 szabványnak megfelelő) 450 W plokristályos napelemmodult magastető szerkezeten, hálózati invertert, szolár kábelszettet és megfelelő keresztmetszetű AC oldali kábeleztést védőcsőben ill. kábelcsatornában, DC és AC oldali B+C típusú túláram és túlfeszültség védelmet.<br>7 db | 359.800             | 49.500   | 2.518.600                  | 346.500        |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |          | <b>2.590.950</b>           | <b>351.180</b> |

| Ssz.                      | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                         | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|--------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj     |
| <b>1</b>                  | <b>81-001-1.7.1.3.4.1.2-0220204</b><br>Ivóvíz vezeték, réz idom szerelése, menetes kötésekkel,<br>csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidomok belső-belső<br>menettel, DN 50 méretig, DN 20 VIEGA szűkítő KB 3/4-1/2"<br>3 db                                               | 486                 | 900      | 1.458                      | 2.700        |
| <b>2</b>                  | <b>81-001-1.8.1.3.7.1.2-0000002</b><br>Ivóvíz vezeték, réz idom szerelése, menetes kötésekkel,<br>csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidomok belső<br>menetekkel, DN 50 méreteig, DN 15 VIEGA T darab, 90 fokos<br>mindhárom végén belső menettel, ÁSZ:130, 1/2"<br>1 db | 982                 | 1.425    | 982                        | 1.425        |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |          | <b>2.440</b>               | <b>4.125</b> |

| Ssz.                      | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                              | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |                |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj       |
| 1                         | <b>82-001-7.3.5-0013001 (222)</b><br>Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény<br>elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival<br>csatlakoztatva DN 15 mágnesszelep Parker Industrial PM-<br>123CV típusú mágnesszelep 3/4", ZB09 tekercssel 230V/50Hz<br>6 db | 37.640              | 1.740    | 225.840                    | 10.440         |
| 2                         | <b>82-008-3.1.3.3.1-0150523</b><br>Kondenzvíz átemelő szivattyú beépítése<br>1 db                                                                                                                                                                                                     | 79.900              | 11.015   | 79.900                     | 11.015         |
| 3                         | <b>82-009-21.3.1.3-0231036 (154)</b><br>Öntvény csatornatönk padlóösszefolyók cseréje, a meglévő<br>csatornatönk bontásával, szükséges aljzat és burkolat javítással;<br>15x15-20x20 cm alu öntvény csatornatönk<br>6 db                                                              | 12.500              | 11.520   | 75.000                     | 69.120         |
| 4                         | <b>82-016-12.1 (65)</b><br>Gázkazán és napkollektor beszállítása, beüzemelése 37000<br>W teljesítményig<br>1 db                                                                                                                                                                       | 0                   | 160.560  | 0                          | 160.560        |
| 5                         | <b>82-016-13.3-0000002</b><br>Víz rákötés a meglévő rendszerre<br>1 db                                                                                                                                                                                                                | 21.045              | 114.399  | 21.045                     | 114.399        |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |          | <b>401.785</b>             | <b>365.534</b> |

| Ssz.                      | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                             | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------------|
|                           |                                                                                                                      | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj       |
| 1                         | <b>83-001-4.2.1-0813033</b><br>Műanyag homlokzati szellőzőrács beépítése, 20x20 cm zsalus,<br>szúnyoghálóval<br>4 db | 3.250               | 1.650    | 13.000                     | 6.600          |
| 2                         | <b>83-007-4.1 (50)</b><br>Konyhai páraelszívók, helyi elszívásra, falra szerelve, 60 cm<br>6 db                      | 79.800              | 18.700   | 478.800                    | 112.200        |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                                                                                                      |                     |          | <b>491.800</b>             | <b>118.800</b> |

| Ssz.                      | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                           | Egységre jutó (HUF) |            | A tétel ára összesen (HUF) |               |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------------------|---------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                    | Anyag               | Munkadíj   | Anyag                      | Munkadíj      |
| <b>1</b>                  | <b>88-011-2.1-0470316 (9)</b><br>Egyedi csövek oldalfali rögzítése téglafal esetén, egyedi<br>csővezeték közvetlen rögzítése téglafalra, 1/2" - 2" átmérő<br>között, 1" csőbilincs<br><b>98 db</b> | <b>785</b>          | <b>742</b> | <b>76.930</b>              | <b>72.716</b> |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                                                                                                                                                                                    |                     |            | <b>76.930</b>              | <b>72.716</b> |

**Szakonyi Építész Iroda Kft.**

7500 Nagyatád, Szabadság tér 7/D

T/F: +36 82 352 852

email: gabor@szakonyiep.hu

adószám: 14376869-2-14

Név : Ötvöskónyi Község Önkormányzata

Cím : 7511 Ötvöskónyi, Fő u. 51.

Kelt: 2018.06.28.

**A munka leírása:**

Önkormányzati konyha külső felújítása és energetikai korszerűsítése

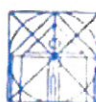
Ötvöskónyi, Fő u. 45. hrsz.: 299.

3. SZÁMLARÉSZLETEZŐ, Készült a KF5SA 8081914 sorszámu számlához

Készült: az MVH ÉNGY 2018/1. alapján

**Költségvetés főösszesítő**

| Megnevezés                       | Anyagköltség | Díjköltség |
|----------------------------------|--------------|------------|
| 1. Építmény közvetlen költsége   | 4.558.338    | 2.313.609  |
| 1.1 Közvetlen önköltség összesen | 4.558.338    | 2.313.609  |
| 2.1 ÁFA vetítési alap            |              | 6.871.947  |
| 2.2 Áfa                          | 27.00%       | 1.855.426  |
| 3. A munka ára                   |              | 8.727.373  |

  **SZAKONYI  
ÉPÍTÉSZ IRODA KFT.**  
7500 Nagyatád, Szabadság tér 7/D.  
adószám: 14376869-2-14  
számlaszám: 6700-014-11041441 (4.)  
Aláírás

Munkanem összesítő

| Munkanem száma és megnevezése  |                                                         | Anyagköltség | Díjköltség |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 15                             | Zsaluzás és állványozás                                 | 2.688        | 25.596     |
| 21                             | Irtás, föld- és sziklamunka                             | 0            | 22.055     |
| 23                             | Síkalapozás                                             | 63.266       | 39.898     |
| 31                             | Helyszíni beton és vasbeton munka                       | 38.333       | 53.406     |
| 33                             | Falazás és egyéb kőművesmunka                           | 11.483       | 111.013    |
| 36                             | Vakolás és rabicolás                                    | 370.793      | 227.917    |
| 42                             | Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés | 11.943       | 35.979     |
| 47                             | Felületképzés                                           | 72.184       | 102.103    |
| 62                             | Kőburkolat készítése                                    | 23.126       | 25.987     |
| 75                             | Megújuló energiahasznosító berendezések                 | 2.240.415    | 978.529    |
| 80                             | Általános épületgépészeti szigetelés                    | 77.267       | 55.195     |
| 81                             | Épületgépészeti csővezeték szerelése                    | 303.931      | 320.212    |
| 82                             | Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése  | 1.342.909    | 315.719    |
| I. Fejezet munkanemei összesen |                                                         | 4.558.338    | 2.313.609  |

| Ssz.               | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                           | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|                    |                                                                                                                                    | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1                  | 150020010890 (ÉNGY)<br>Kétoldali falzsaluzás függőleges íves vagy ferde íves felülettel,<br>fa zsaluzattal, 3 m magasságig<br>6 m2 | 448                 | 4.266    | 2.688                      | 25.596   |
| Munkanem összesen: |                                                                                                                                    |                     |          | 2.688                      | 25.596   |



| Ssz.                      | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                       | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1                         | <b>210030014710 (ÉNGY)</b><br>Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel,<br>bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m <sup>2</sup><br>szelvényig, III. talajosztály<br>5,3 m3 | 0                   | 3.880    | 0                          | 20.564   |
| 2                         | <b>210080016142 (ÉNGY)</b><br>Döngölés kézi erővel száraz, földnedves III. fejtési<br>talajosztályban<br>1,1 m3                                                                                                | 0                   | 1.355    | 0                          | 1.491    |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                                                                                                                                                                                                |                     |          | 0                          | 22.055   |

| Ssz.                      | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                           | Egységre jutó (HUF) |              | A tétel ára összesen (HUF) |               |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------------------|---------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    | Anyag               | Munkadíj     | Anyag                      | Munkadíj      |
| 1                         | <b>230030024095 (ÉNGY)</b><br>Beton- és vasbeton készítése, darus technológiával, .....<br>minőségű betonból, sávalap C8/10 - XN(H) földnedves<br>kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{\max} = 16 \text{ mm}$ , $m = 6,2$<br>finomsági modulussal<br><b>5,3 m3</b> | <b>11.937</b>       | <b>7.528</b> | <b>63.266</b>              | <b>39.898</b> |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |              | <b>63.266</b>              | <b>39.898</b> |

| Ssz.                      | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|---------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj      |
| 1                         | <b>310000034730 (ÉNGY)</b><br>Lépcsőszerkezetek bontása, betonból, C16/20 betonminőség felett<br>0,45 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0                   | 43.117   | 0                          | 19.403        |
| 2                         | <b>310010035160 (ÉNGY)</b><br>Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI Sp6K1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással Ø 6,00 / 6,00 BHB55.50<br>0,035 t                                                                                                                                                                                                              | 218.248             | 39.369   | 7.639                      | 1.378         |
| 3                         | <b>310110036574 (ÉNGY)</b><br>Betonfal készítése kézi erővel, XN(H), X0b(H), X0v(H) környezeti osztályú, kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból, 24 cm vastagságig C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. D <sub>max</sub> = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal<br>0,92 m3                                                                                    | 14.478              | 18.623   | 13.320                     | 17.133        |
| 4                         | <b>310300062434 (ÉNGY)</b><br>Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúзва, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagság felett C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. D <sub>max</sub> = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal<br>1,2 m3 | 14.478              | 12.910   | 17.374                     | 15.492        |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |          | <b>38.333</b>              | <b>53.406</b> |

| Ssz.                      | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |                |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj       |
| 1                         | <b>330630094703 (ÉNGY)</b><br>Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm<br>falvastagság között<br><b>23 db</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                   | 1.881    | 0                          | 43.263         |
| 2                         | <b>330630094836 (ÉNGY)</b><br>Horonyvésés, téglafalban, 8 cm <sup>2</sup> keresztmetszetig<br><b>89 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                   | 322      | 0                          | 28.658         |
| 3                         | <b>330630095182 (ÉNGY)</b><br>Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 55 - 78 mm átmérő<br>között, 30 mm mélységig<br><b>70 db</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | 0                   | 446      | 0                          | 31.220         |
| 4                         | <b>330910095491 (ÉNGY)</b><br>Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia<br>termékekből, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb<br>falpótlások, 250 mm és ennél vastagabb falban<br>csorbázatvéséssel, nyílásbefalazás, nyílásszűkítés vagy kisebb<br>falpótlások, Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc<br><b>0,4 m3</b> | 28.708              | 19.679   | 11.483                     | 7.872          |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |          | <b>11.483</b>              | <b>111.013</b> |

| Ssz.                      | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |                |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj       |
| 1                         | <b>360010111873 (ÉNGY)</b><br>Lábazati cementvakolat készítése 2 cm vastagságban,<br>fasimítóval simítva<br>3,7 m2                                                                                                                                                                                                  | 747                 | 7.572    | 2.764                      | 28.016         |
| 2                         | <b>360030114700 (ÉNGY)</b><br>Oldalfalvakolat vagy mennyezet vakolat simítása, előkevert<br>gyári szárazhabarcsból, 5 mm vastagságig, kézi felhordással (a<br>gyártó által megadott kg/m <sup>2</sup> /mm rétegvastagsággal) weber 605<br>KPS simítóvakolat, 5 kg/m <sup>2</sup> 3 mm-es rétegvastagságnál<br>49 m2 | 282                 | 743      | 13.818                     | 36.407         |
| 3                         | <b>360070123344 (ÉNGY)</b><br>Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú<br>vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiszerezésű<br>anyagból CAPASTONE A díszítő lábazati vakolat, klf színek<br>40,8 m2                                                                                     | 4.914               | 1.139    | 200.491                    | 46.471         |
| 4                         | <b>360111238913 (ÉNGY)</b><br>Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde<br>vagy íves felületen weber.therm retéc 700 ragasztó, Kód:<br>M740H<br>157,5 m2                                                                                                                                            | 976                 | 743      | 153.720                    | 117.023        |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |          | <b>370.793</b>             | <b>227.917</b> |

| Ssz.                      | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |               |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|---------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj      |
| 1                         | <b>420222809861 (ÉNGY)</b><br>Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelt felületen, téglá,<br>beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben<br>vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm<br>fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI<br>Keraflex Light S1 C2TE S1 cementkötésű ragasztóhabarcs,<br>szürke, Ultracolor Plus fugázóhabarcs, fehér<br>2,25 m2 | 5.308               | 6.124    | 11.943                     | 13.779        |
| 2                         | <b>420900327615 (ÉNGY)</b><br>Lapburkolat javítása; Padlóburkolat javítása, egy-egy lap<br>kivésésével, pótlásával, 30x30 cm-es mozaiklap<br>30 db                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                   | 740      | 0                          | 22.200        |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |          | <b>11.943</b>              | <b>35.979</b> |

| Ssz.                      | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                             | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                      | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj       |
| 1                         | <b>470000452755 (ÉNGY)</b><br>Fafelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; fafelület beeresztő alapozása egy rétegben, oldószeres alapozóval, tagolt felületen Sadolin Base alapozó, EAN: 5903525369254<br>59 m2                | 379                 | 522      | 22.361                     | 30.798         |
| 2                         | <b>470210484025 (ÉNGY)</b><br>Korróziógátló alapozás rácson, korláton, kerítésen, sodronyhálón, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel Supralux Tiszakorr vas- és könnyűfém alapozó, vörös, EAN: 5992451241062<br>13,7 m2 | 518                 | 619      | 7.097                      | 8.480          |
| 3                         | <b>470210486456 (ÉNGY)</b><br>Acélfelületek közbenső festése rácson, korláton, kerítésen, sodronyhálón műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031<br>13,7 m2                    | 133                 | 693      | 1.822                      | 9.494          |
| 4                         | <b>470210490130 (ÉNGY)</b><br>Acélfelületek átvonó festése rácson, korláton, kerítésen, sodronyhálón műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát magassfényű zománcfesték, barna 500, EAN: 5995061120949<br>13,7 m2           | 195                 | 693      | 2.672                      | 9.494          |
| 5                         | <b>470310505911 (ÉNGY)</b><br>Külső fafelületek lazúrozása, gyalult felületen, oldószeres lazúrral, két rétegben, tagolt felületen Sadolin Extra vastaglazúr szintelen, EAN: 5903525220050<br>59 m2                                  | 648                 | 743      | 38.232                     | 43.837         |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                                                                                                                                                                                                                      |                     |          | <b>72.184</b>              | <b>102.103</b> |

| Ssz.                      | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|---------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj      |
| 1                         | <b>620030678986 (ÉNGY)</b><br>Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókőből hálós,<br>soros, halszáлка, parketta vagy kazettás kötésben,<br>homokágyazatba fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6,<br>10x20x8 cm-es méretű idomkővel LEIER Piazza 10x20x6 cm,<br>szürke, N+F , Cikkszám: HUTJH4362<br>9,6 m2 | 2.409               | 2.707    | 23.126                     | 25.987        |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |          | <b>23.126</b>              | <b>25.987</b> |



| Ssz.     | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Egységre jutó (HUF) |               | A tétel ára összesen (HUF) |                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|----------------------------|----------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Anyag               | Munkadíj      | Anyag                      | Munkadíj       |
| <b>1</b> | <b>750514115604 (ÉNGY)</b><br>Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, rézcsővel (rézcsővezetékek a 81-006 tételcsoportban) vagy flexibilis szolár előremenő és visszatérő vezetékkel történő szereléssel, a 75-051-1.45 tételszám alapján, napkollektorok, síkkollektor(ok) (szelektív bevonatú kollektor) elhelyezése, bruttó kollektorfelület: 3 m <sup>2</sup> felület alatti VAILLANT auroTHERM plus VFK 135 VD síkkollektor (függőleges szerelés); Drainback rendszerű, bruttó/nettó 2,51/2,33 m <sup>2</sup> felületű síkkollektor 3,2 mm vastag, antireflex szolár biztonsági üveggel, 40 mm-es, FCKW-mentes üvegyapot hőszigeteléssel, lézerrel hegesztett Alu/Cu hőelnyelő felülettel, beépített merülőhűvellyel az érzékelő számára, anódizált fekete alumínium keretben; méret:1233x2033x80mm; súly: 38 kg; Cikkszám: 0010010206 |                     |               |                            |                |
|          | <b>2 db</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>424.778</b>      | <b>99.112</b> | <b>849.556</b>             | <b>198.224</b> |
| <b>2</b> | <b>750514115725 (ÉNGY)</b><br>Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, rögzítő készlet szerelése, síkkollektorhoz (szelektív bevonatú kollektor), tetőre szerelhető kivitelben, tetőhéjalás fölé, cseréptetőre, sík vagy hódfarkú tetőcserépre, álló elhelyezésben VAILLANT S1 típusú tetőhorog készlet (2 db); bármely auroTHERM exclusiv vákuumcsöves, illetve auroTHERM síkkollektorhoz alkalmazható tetőhorog készlet (2 db) ferde tetőre szereléshez; ez a szett két kollektorhoz elegendő, egymás felett telepített kollektorok esetén; az S1 típusú tetőhorog készlet elsősorban standard tetőcserép fedéshez használható, a kollektormező telepítéséhez szükség van sínkészletre is; Cikkszám: 0020059895                                                                                                                            |                     |               |                            |                |
|          | <b>3 db</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>37.353</b>       | <b>31.561</b> | <b>112.059</b>             | <b>94.683</b>  |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Egységre jutó (HUF) |               | A tétel ára összesen (HUF) |                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|----------------------------|----------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Anyag               | Munkadíj      | Anyag                      | Munkadíj       |
| 3    | <b>750514115771 (ÉNGY)</b><br>Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, rögzítő készlet szerelése, síkkollektorhoz (szelektív bevonatú kollektor), tetőre szerelhető kivitelben, tetőhéjalás fölé, cseréptetőre, hullámos tetőcserépre, álló elhelyezésben VAILLANT P típusú tetőhorog készlet (4 db); bármely auroTHERM exclusiv vákuumcsöves, illetve auroTHERM síkkollektorhoz alkalmazható tetőhorog készlet (4 db) ferde tetőre szereléshez; egymás mellé telepített kollektorok esetén alkalmazható; ez a tetőhorog készlet elsősorban hullámos tetőcserép fedéshez használható, a kollektormező telepítéséhez szükség van sinkészletre is; Cikkszám: 0020055174<br><b>3 db</b> | <b>33.500</b>       | <b>17.613</b> | <b>100.500</b>             | <b>52.839</b>  |
| 4    | <b>750514116163 (ÉNGY)</b><br>Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, szivattyú állomás telepítése, elektromos bekötéssel, BUS-os szivattyúk, DN 25-ig VAILLANT VMS 8 D komp. szolár állomás (szabályozóval) drainback elvű auroSTEP plus/4 esetén; Cikkszám: 0010017716<br><b>1 db</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>306.000</b>      | <b>63.551</b> | <b>306.000</b>             | <b>63.551</b>  |
| 5    | <b>750514116582 (ÉNGY)</b><br>Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, a rendszer feltöltése hőhordozó közeggel, feltöltő szivattyúval VAILLANT Készre kevert hőhordozó folyadék (20 l); szolár rendszerekhez, fagyállóval készre kevert hőhordozó folyadék - 28°C hőmérsékletig; a hőhordozó folyadék csak VAILLANT kollektorokból összeállított szolár rendszerekben alkalmazható; Cikkszám: 302498<br><b>20 l</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1.335</b>        | <b>13.802</b> | <b>26.700</b>              | <b>276.040</b> |
| 6    | <b>750514116810 (ÉNGY)</b><br>Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a 82-001 fejezetben találhatók), tárolók HMV termelésre, két fűtő-csőkígyóval rendelkező tárolók, acéllemez tárolók, 301-500 liter között, gyárilag hőszigetelt tárolók VAILLANT VIH S2 350/4 B bivalens HMV tároló (350 liter) auroSTEP plus/4 rendszerhez; Cikkszám: 0010017711<br><b>1 db</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>490.000</b>      | <b>67.156</b> | <b>490.000</b>             | <b>67.156</b>  |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|--------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |        |
| 7    | <b>750514117415 (ÉNGY)</b><br>Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, szolár rendszerekhez tartozó szolár szerelési egység elhelyezése VAILLANT Összekötő cső - 20 méter, auroSTEP plus rendszerekhez, speciális, gyárilag előre hőszigetelt előremenő/visszatérő cső (belső átmérő: 8,4 mm) integrált érzékelő vezetékkel és rögzítő bilincsekkel; készlet nem tartalmazza az auroSTOR VIH/VEH SN tároló, valamint a kollektor(ok) hidraulikus bekötő készletét; ez az alkalmazott tároló gyári tartozéka, valamint a kiválasztott kollektor típus és a telepítési mód függvénye, ezért külön rendelhető tartozék; Cikkszám: 302360 | 1 db                | 211.400  | 64.375                     | 211.400  | 64.375 |
| 8    | <b>750514117582 (ÉNGY)</b><br>Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, kiegészítő elemek, csatlakozó vezetékpár VAILLANT Bekötő készlet, auroTHERM VFK 135 VD kollektor (3 db) ferde tetőre, illetve háromszög kerettel együtt történő lapostetős/szabadtéri telepítése során alkalmazható bekötő készlet, tartalma: VR 11 kollektor érzékelő; 6 db hidraulikus csatlakozó elem; 2 db vakdugó; 12 db rögzítő klipsz; szerelési segédanyagok és telepítési útmutató, a kollektormező csak átlósan köthető be; Cikkszám: 0020143742                                                                                                     | 1 db                | 40.500   | 78.126                     | 40.500   | 78.126 |
| 9    | <b>750514117616 (ÉNGY)</b><br>Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, kiegészítő elemek, csatlakozó vezetékpár VAILLANT Csőszigetelő szett, madárcsípés ellen védett, speciális kialakítású csőszigetelő készlet az auroSTEP plus rendszerek gyári csővezetékének védelmére; készlet tartalma: 1 db csőpár (2 x 750 mm); Cikkszám: 302361                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 db                | 5.800    | 78.126                     | 5.800    | 78.126 |
| 10   | <b>750514117691 (ÉNGY)</b><br>Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, kiegészítő elemek, egyéb kiegészítő elemek elhelyezése VAILLANT Szolár nemesacél csőcsatlakozó készlethez (DN 16) alkalmazható rögzítő bilincs (4 db); Cikkszám: 0020025385                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 db                | 3.700    | 1.803                      | 3.700    | 1.803  |

| Ssz.                      | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |                |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj       |
| 11                        | <b>750514117742 (ÉNGY)</b><br>Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, kiegészítő elemek, egyéb kiegészítő elemek elhelyezése<br>VAILLANT Roppantó gyűrűs csavarzat (4 db; G3/4 x 22/18);<br>Cikkszám: 0020193231<br>1 db | 8.200               | 1.803    | 8.200                      | 1.803          |
| 12                        | <b>750514117766 (ÉNGY)</b><br>Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, kiegészítő elemek, egyéb kiegészítő elemek elhelyezése<br>VAILLANT Kiegészítő szolár szivattyú (auroSTEP plus/4);<br>Cikkszám: 0020204489<br>1 db  | 86.000              | 1.803    | 86.000                     | 1.803          |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |          | <b>2.240.415</b>           | <b>978.529</b> |

| Ssz.               | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|--------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |        |
| 1                  | <b>800011410963 (ÉNGY)</b><br>Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőháj N (normál kivitel), falvtg.: 20 mm, belső átmérő: 18 mm, Kód: 60006237 | 30 m                | 732      | 581                        | 21.960   | 17.430 |
| 2                  | <b>800011410975 (ÉNGY)</b><br>Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőháj N (normál kivitel), falvtg.: 20 mm, belső átmérő: 22 mm, Kód: 60006238 | 23 m                | 793      | 581                        | 18.239   | 13.363 |
| 3                  | <b>800011410980 (ÉNGY)</b><br>Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőháj N (normál kivitel), falvtg.: 20 mm, belső átmérő: 28 mm, Kód: 60006239 | 24 m                | 862      | 581                        | 20.688   | 13.944 |
| 4                  | <b>800011410992 (ÉNGY)</b><br>Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig POLIFOAM polietilén csőháj N (normál kivitel), falvtg.: 20 mm, belső átmérő: 35 mm, Kód: 60006240 | 18 m                | 910      | 581                        | 16.380   | 10.458 |
| Munkanem összesen: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |          | 77.267                     | 55.195   |        |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1    | <b>810000834682 (ÉNGY)</b><br>Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig<br>44 m                                                                                                                                                                            | 0                   | 933      | 0                          | 41.052   |
| 2    | <b>810010843154 (ÉNGY)</b><br>Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű 16,2x2,6 mm, tekercs, 130121-100<br>30 m | 795                 | 373      | 23.850                     | 11.190   |
| 3    | <b>810010843195 (ÉNGY)</b><br>Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű 20x2,9 mm, tekercs, 130131-100<br>23 m   | 1.122               | 410      | 25.806                     | 9.430    |
| 4    | <b>810013658270 (ÉNGY)</b><br>Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű, 25x3,7 mm, tekercs, 130141<br>24 m      | 1.850               | 448      | 44.400                     | 10.752   |
| 5    | <b>810013658282 (ÉNGY)</b><br>Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 25 REHAU univerzális RAUTITAN stabil cső, ötrétegű 32x4,7 mm, tekercs, 130151-025<br>18 m   | 2.628               | 522      | 47.304                     | 9.396    |
| 6    | <b>810011837366 (ÉNGY)</b><br>Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 15 REHAU RAUTITAN RX külsőmenetes csatlakozó, 16-km 1/2, 366049<br>2 db                                                                                     | 1.689               | 149      | 3.378                      | 298      |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                         | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 7    | <b>810011837933 (ÉNGY)</b><br>Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 20 REHAU RAUTITAN RX falikorong rövid belső menettel 25-bm 3/4, 366102<br>4 db | 4.026               | 149      | 16.104                     | 596      |
| 8    | <b>810011837962 (ÉNGY)</b><br>Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 20 REHAU RAUTITAN RX külsőmenetes csatlakozó 25-km 3/4, 366057<br>4 db         | 2.690               | 149      | 10.760                     | 596      |
| 9    | <b>810011838112 (ÉNGY)</b><br>Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egy oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 25 REHAU RAUTITAN RX belsőmenetes csatlakozó 32-bm 1, 366073<br>1 db           | 4.228               | 224      | 4.228                      | 224      |
| 10   | <b>810011838405 (ÉNGY)</b><br>Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, két oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 20 REHAU RAUTITAN PX könyökidom 90° 25, 160023<br>6 db                         | 3.031               | 298      | 18.186                     | 1.788    |
| 11   | <b>810011838463 (ÉNGY)</b><br>Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, két oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 25 REHAU RAUTITAN PX csőtoldó idom szűkítéssel 32-25, 160044<br>2 db           | 4.055               | 448      | 8.110                      | 896      |
| 12   | <b>810011838475 (ÉNGY)</b><br>Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, két oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 25 REHAU RAUTITAN PX könyökidom 90° 32, 160024<br>3 db                         | 5.086               | 448      | 15.258                     | 1.344    |



| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                              | Egységre jutó (HUF) |              | A tétel ára összesen (HUF) |               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------------------|---------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Anyag               | Munkadíj     | Anyag                      | Munkadíj      |
| 13   | <b>810011838790 (ÉNGY)</b><br>Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, három oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 25 REHAU RAUTITAN PX T-idom szűkített leágazással 32-16-32, 160064<br><b>2 db</b>                 | <b>6.391</b>        | <b>671</b>   | <b>12.782</b>              | <b>1.342</b>  |
| 14   | <b>810011838836 (ÉNGY)</b><br>Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xa/Al/PE-HD anyagból, toldóhüvelyes kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, három oldalon toldóhüvelyes idomok, DN 25 REHAU RAUTITAN PX T-idom szűkített leágazással és átmenő ággal 32-25-25, 160091<br><b>1 db</b> | <b>5.761</b>        | <b>671</b>   | <b>5.761</b>               | <b>671</b>    |
| 15   | <b>810020872056 (ÉNGY)</b><br>PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, tartószerkezetre, DN 100 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x2000 mm, KAEM110/2M<br><b>12 m</b>                               | <b>1.305</b>        | <b>2.201</b> | <b>15.660</b>              | <b>26.412</b> |
| 16   | <b>810020872676 (ÉNGY)</b><br>PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 100 mm 87°, KAB110X87P<br><b>6 db</b>                                                                                   | <b>748</b>          | <b>1.604</b> | <b>4.488</b>               | <b>9.624</b>  |
| 17   | <b>810030882221 (ÉNGY)</b><br>Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 25 Fekete acélcső A 37X 1" simavégű<br><b>16 m</b>                                                     | <b>1.227</b>        | <b>3.693</b> | <b>19.632</b>              | <b>59.088</b> |
| 18   | <b>810040903205 (ÉNGY)</b><br>Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltás csőhajlítással, DN 15 Fekete acélcső, A 37X 1/2" simavégű<br><b>6 m</b>                              | <b>690</b>          | <b>3.506</b> | <b>4.140</b>               | <b>21.036</b> |
| 19   | <b>810040903302 (ÉNGY)</b><br>Fűtési vezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltás csőhajlítással, DN 25 Fekete acélcső A 37X 1" simavégű<br><b>12 m</b>                                | <b>1.239</b>        | <b>5.297</b> | <b>14.868</b>              | <b>63.564</b> |



| Ssz.                      | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                      | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |                |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                               | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj       |
| 20                        | <b>810062361173 (ÉNGY)</b><br>Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, menetes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon menetes, külső-belső vagy külső-külső menettel, DN 15 Viega könyök 90°, vörösöntvény, KB menetes, 1/2", Csz.: 264 024<br>4 db        | 518                 | 1.902    | 2.072                      | 7.608          |
| 21                        | <b>810062361185 (ÉNGY)</b><br>Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, menetes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon menetes, külső-belső vagy külső-külső menettel, DN 15 Viega kettős közcsavar, vörösöntvény, KK menetes, 1/2", Csz.: 266 592<br>10 db | 187                 | 1.902    | 1.870                      | 19.020         |
| 22                        | <b>810062361270 (ÉNGY)</b><br>Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, menetes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon menetes, külső-belső vagy külső-külső menettel, DN 20 Viega könyök 90°, vörösöntvény, KB menetes, 3/4", Csz.: 264 000<br>1 db        | 646                 | 2.089    | 646                        | 2.089          |
| 23                        | <b>810062361282 (ÉNGY)</b><br>Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, menetes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon menetes, külső-belső vagy külső-külső menettel, DN 20 Viega kettős közcsavar, vörösöntvény, KK menetes, 3/4", Csz.: 266 615<br>2 db  | 296                 | 2.089    | 592                        | 4.178          |
| 24                        | <b>810062361294 (ÉNGY)</b><br>Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, menetes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon menetes, külső-belső vagy külső-külső menettel, DN 25 Viega könyök 90°, vörösöntvény, KB menetes, 1", Csz.: 264 048<br>1 db          | 1.006               | 2.574    | 1.006                      | 2.574          |
| 25                        | <b>810062361304 (ÉNGY)</b><br>Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, menetes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon menetes, külső-belső vagy külső-külső menettel, DN 25 Viega kettős közcsavar, vörösöntvény, KK menetes, 1", Csz.: 266 608<br>6 db    | 505                 | 2.574    | 3.030                      | 15.444         |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |          | <b>303.931</b>             | <b>320.212</b> |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1    | <b>820000922943 (ÉNGY)</b><br>Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig<br>32 db                                                                                                                                                                                                                                           | 0                   | 2.475    | 0                          | 79.200   |
| 2    | <b>820000923083 (ÉNGY)</b><br>Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, elektromos hőtároló,<br>120 liter felett<br>3 db                                                                                                                                                                                                                     | 0                   | 6.906    | 0                          | 20.718   |
| 3    | <b>820013551941 (ÉNGY)</b><br>Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső<br>menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15<br>légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep Flamco<br>Flexvent H 1/2" úszós légtelenítő max. 120 °C, 10 bar,<br>elzáróelem nélkül, nikkelezett, Rendelési szám: 27710<br>6 db | 2.300               | 1.231    | 13.800                     | 7.386    |
| 4    | <b>820010933645 (ÉNGY)</b><br>Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény<br>elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival<br>csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM<br>AHA Univerzális gömbcsap 1/2" bb. menettel, névleges méret<br>15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0007-00<br>2 db             | 1.299               | 1.902    | 2.598                      | 3.804    |
| 5    | <b>820012004870 (ÉNGY)</b><br>Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény<br>elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival<br>csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM<br>Flexum gáz gömbcsap, 1/2"BB névleges nikkelezett, Kód: 113-<br>0065-10<br>5 db                                                     | 1.598               | 1.902    | 7.990                      | 9.510    |
| 6    | <b>820010934880 (ÉNGY)</b><br>Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény<br>elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival<br>csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM<br>AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret<br>20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00<br>3 db             | 2.126               | 2.089    | 6.378                      | 6.267    |
| 7    | <b>820012005032 (ÉNGY)</b><br>Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény<br>elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival<br>csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM<br>Flexum gáz gömbcsap, 3/4"BB nikkelezett, Kód: 113-0067-10<br>1 db                                                                  | 2.244               | 2.089    | 2.244                      | 2.089    |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 8    | <b>820010936030 (ÉNGY)</b><br>Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény<br>elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival<br>csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM<br>AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges méret 25<br>mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0034-00<br>6 db                                                                                                                                            | 3.276               | 2.574    | 19.656                     | 15.444   |
| 9    | <b>820013552304 (ÉNGY)</b><br>Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény<br>elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival<br>csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és<br>levegőleválasztó Flamco Flamco Clean Smart 1" mágneses<br>iszapleválasztó max. 120 °C, 10 bar, belső menetes<br>csatlakozással, Rendelési szám: 30023<br>1 db                                                                                                 | 18.900              | 2.574    | 18.900                     | 2.574    |
| 10   | <b>820014131106 (ÉNGY)</b><br>Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény<br>elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival<br>csatlakoztatva DN 25 biztonsági szerelvény VAILLANT<br>Hidegvíz oldali biztonsági szerelvényecsoport 10 bar hálózati<br>nyomás és 200 literes használati melegvíz-tároló ürtartalom<br>felett; részei: biztonsági szelep (R 3/4), visszacsapó és 2 db<br>elzáró szelep; csatlakozó méretek: R 1; Cikkszám: 305827<br>1 db | 34.200              | 2.574    | 34.200                     | 2.574    |
| 11   | <b>820010944113 (ÉNGY)</b><br>Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel,<br>illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep,<br>termosztatikus szelep szett HERZ TS-90 típusú, egyenes<br>kivitelű termosztát szeleptest, 1/2", Csz: 1.7723.91<br>19 db                                                                                                                                                                                      | 2.690               | 1.902    | 51.110                     | 36.138   |
| 12   | <b>820010945573 (ÉNGY)</b><br>Termosztatikus szelepfő felszerelése radiátorszelepre, KLAPP<br>csatlakozóval rögzítve HERZ termosztatikus "D" szelepfő<br>beépített érzékelővel, mechanikus elzárás nélkül, fehér,<br>közvetlen csatl. V&N radiátorhoz, PORSCHE DESIGN, Csz: 1.<br>9260.99<br>19 db                                                                                                                                                                          | 3.615               | 74,6     | 68.685                     | 1.417    |
| 13   | <b>820010946561 (ÉNGY)</b><br>Tartozékok szerelvények szereléséhez HERZ lopásgátló bilincs<br>7000 és 9000 sorozatú termosztatikus fejekhez, Csz: 1955203<br>19 db                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 623                 | 709      | 11.837                     | 13.471   |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Egységre jutó (HUF) |               | A tétel ára összesen (HUF) |               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|----------------------------|---------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Anyag               | Munkadíj      | Anyag                      | Munkadíj      |
| 14   | <b>820082020920 (ÉNGY)</b><br>Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű standard ( átkapcsolható) szivattyúk elhelyezése és bekötése egyes szivattyúk (HMV) menetes kötéssel, DN 15 Grundfos Comfort UP 15-14B PM, HMV cirkulációs szivattyú, állandó mágneses motorral, menetes<br><b>1 db</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>36.459</b>       | <b>5.644</b>  | <b>36.459</b>              | <b>5.644</b>  |
| 15   | <b>820103982452 (ÉNGY)</b><br>Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán 40 kW teljesítményig VAILLANT ecoTEC plus VU INT II 356/ 5-5 "A" energia osztályú fali kondenzációs üzemű gázkészülék tároló-fűtés előnykapcsolással és beépített motoros váltószeleppel, modulációs égő (pl.: 6,4-35,0 kW között, 80/ 60°C-os fűtési hőfoklépcsőn) elektronikus gáz/levegő szabályozással (ELGA) és rozsdamentes acélból készült kondenzációs hőcserélővel, beépített fűtési tárolási tartály (10 l) , nagyhatékonyságú fűtési szivattyú (EEI<0,23), mérőcsonkos indító adapter (Ø60/100mm), fűtés karbantartó csapkészlet, gázbekötő elem, tároló-töltés esetén a készülék 20%-kal magasabb teljesítményt ad le (38 kW), vezérlő-szabályozó automatikával (fűtési részterhelés beállítás, gáztípus ellenőrzés, stb.) és kezelőfelülettel, méret 720x440x338mm, tömeg 36,9kg, Cikkszám:0010011741<br><b>1 db</b> | <b>834.814</b>      | <b>28.031</b> | <b>834.814</b>             | <b>28.031</b> |
| 16   | <b>820110990172 (ÉNGY)</b><br>Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, vízföldali bekötés, inox bordáscsővel, DN 15 GEBO Variowater 1/2" inox bordáscső vízre, 4 m-es tekercs, A01-0001-0652<br><b>6 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1.677</b>        | <b>373</b>    | <b>10.062</b>              | <b>2.238</b>  |
| 17   | <b>820110990264 (ÉNGY)</b><br>Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, vízföldali bekötés, hollandis csatlakozás készítése, DN 15 GEBO 1/2" hollandi + tömítés vízre, A02-0010-0724<br><b>12 db</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>416</b>          | <b>373</b>    | <b>4.992</b>               | <b>4.476</b>  |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 18   | <b>820134140815 (ÉNGY)</b><br>Elektronikus szabályozó készülék központi fűtés és használati melegvíz hőmérsékletének szabályozására, felszerelve, elektromos bekötés nélkül hőmérséklet-szabályozó VAILLANT VR 70 keverő- és szolármodul; multiMATIC 700/4 időjárás-követő rendszerszabályozóhoz, egy kevert körrel történő bővítésre és napenergiával támogatott használati melegvíz-készítésre; főbb jellemzők: keverő- és szolármodul egy szolár melegvíz-készítő rendszer vagy fűtésrészegítés bekötésére, valamint egy kevert körrel történő bővítésre; szállítási terjedelmébe 2 db VR 10 érzékelő tartozik; alkalmazási lehetőségek: egy szabályozatlan fűtőkör; 1 szabályozott fűtőkör; 1 db tároló-töltő kör meleg vízre vagy összekötve a VPS pufferrel; egy szabályozott fűtőkör vagy 2 zóna szabályozása; 2 kevert fűtőkör vagy külső zónaszabályozás a multiMATIC 700 szabályozóval együtt; termikus szolárrendszer alkalmazása esetén egy VR 11 kollektor érzékelőre van még szükség; Cikkszám: 0020184845 |                     |          |                            |          |
|      | 1 db                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 99.207              | 28.098   | 99.207                     | 28.098   |
| 19   | <b>820161025575 (ÉNGY)</b><br>Próbafűtés, radiátorok besabályozása 23.261 - 45.440 W teljesítmény között                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |          |                            |          |
|      | 1 db                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                   | 41.121   | 0                          | 41.121   |
| 20   | <b>820161025672 (ÉNGY)</b><br>Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, 60/100 mm Hosszabbító cső 1,0 m, koncentrikus 60/100 mm Vaillant turboTEC fali készülékhez, rendszerméret 60/100 mm, Cikkszám: 303802                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |          |                            |          |
|      | 4 db                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17.060              | 891      | 68.240                     | 3.564    |
| 21   | <b>820161025970 (ÉNGY)</b><br>Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, könyök vagy T-idom 60/100 mm Könyök ívpár 45°, koncentrikus 60/100 mm Vaillant turboMAG-plus fali készülékhez, rendszerméret 60/100 mm, Cikkszám: 0020209569                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |          |                            |          |
|      | 1 db                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15.833              | 891      | 15.833                     | 891      |

| Ssz.                      | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Egységre jutó (HUF) |            | A tétel ára összesen (HUF) |                |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------------------|----------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Anyag               | Munkadíj   | Anyag                      | Munkadíj       |
| 22                        | <b>820161026185 (ÉNGY)</b><br>Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, vizsgálóidomok, csappantyúk, toldók, egyenes idom 60/100 mm Egyenes idom vizsgálónyílással, koncentrikus 60/100 mm, 0,3 m, Vaillant turboTEC-plus fali készülékhez, r.méret: 60/100 mm, Csz:303837<br><b>1 db</b> | <b>18.844</b>       | <b>297</b> | <b>18.844</b>              | <b>297</b>     |
| 23                        | <b>820161026345 (ÉNGY)</b><br>Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, átvezetések, ferdetető 60/100 mm Magastető gallér Vaillant turboTEC/ecoTEC-plus fali készülékhez, rendszerméret 60/100 mm, Cikkszám: 009076<br><b>1 db</b>                                                        | <b>17.060</b>       | <b>767</b> | <b>17.060</b>              | <b>767</b>     |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |            | <b>1.342.909</b>           | <b>315.719</b> |