

## ÁRAZATLAN KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁS

Építtető:

Név :Tomajmonostora Község Önkormányzat

Cím :5324 Tomajmonostora, Széchenyi út 63.

A munka leírása:

Irattár és közösségi tér kialakítása

5324 Tomajmonostora, Széchenyi út 63/b, hrsz.: 31/7

**A 1818/2016. (XII.22.) Korm. határozat alapján BMÖGF/645-2/2017 Támogatói Okirat szerinti teljesítés**

### Költségvetés főösszesítő

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

Kelt: 2017. .... hó ..... nap

.....  
Aláírás

## Munkanem összesítő

---

| Munkanem száma és megnevezése                                   | Anyagköltség | Díjköltség |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 15 Zsaluzás és állványozás                                      |              |            |
| 21 Irtás, föld- és sziklamunka                                  |              |            |
| 23 Síkalapozás                                                  |              |            |
| 31 Helyszíni beton és vasbeton munka                            |              |            |
| 32 Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése |              |            |
| 33 Falazás és egyéb kőművesmunka                                |              |            |
| 35 Ácsmunka                                                     |              |            |
| 36 Vakolás és rabicolás                                         |              |            |
| 37 Égéstermék-elvezető rendszerek                               |              |            |
| 41 Tetőfedés                                                    |              |            |
| 42 Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés      |              |            |
| 43 Bádогоzás                                                    |              |            |
| 44 Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése                         |              |            |
| 47 Felületképzés                                                |              |            |
| 48 Szigetelés                                                   |              |            |
| 62 Kőburkolat készítése                                         |              |            |
| 71 Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés                   |              |            |
| 81 Épületgépészeti csővezeték szerelése                         |              |            |
| 82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése       |              |            |
| 88 Rögzítések, tömítések                                        |              |            |

---

I. Fejezet munkanemei összesen

---

## 15. Zsaluzás és állványozás

| Ssz.                            | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1                               | <b>15-004-31.1</b><br>Koszorúzsaluzás, zsaluzattól függetlenül,<br>párkány nélkül<br><b>31.5 m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |          |                            |          |
| 2                               | <b>15-012-6.1</b><br>Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány,<br>szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábás,<br>0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m <sub>t</sub><br>terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint,<br>6,00 m munkapadló magasságig<br><b>68 m2</b> |                     |          |                            |          |
| 3                               | <b>15-012-25.1</b><br>Védőfüggöny szerelése állványszerkezetre,<br>műanyag hálóból<br><b>68 m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |          |                            |          |
| 4                               | <b>15-012-33.2</b><br>Bakállvány készítése pallóterítéssel, vasbaktól, 2,00 kN/m <sub>t</sub> terhelhetőséggel,<br>1,50-4,00 m magasság között<br><b>58 m2</b>                                                                                                                                                                                                                 |                     |          |                            |          |
| 5                               | <b>15-012-37</b><br>Kéményfalazó állvány készítése ferde tetőn, pallóterítéssel, korláttal,<br>lábdeszkával, 5 m <sub>t</sub> /db munkaszint felületig<br><b>1 db</b>                                                                                                                                                                                                          |                     |          |                            |          |
| <b>Munkanem összesen: (HUF)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |          |                            |          |

## 21. Irtás, föld- és sziklamunka

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1    | <b>21-003-5.1.2.2</b><br>Munkaárok földkiemelése közművesített területen,<br>kézi erővel,<br>bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül,<br>2,0 m <sub>i</sub> -nél nagyobb szelvényénél,<br>III. talajosztály<br><b>35.2 m<sup>3</sup></b>                                                                  |                     |          |                            |          |
| 2    | <b>21-004-5.1.1.1</b><br>Tükrőkészítés tömörítés nélkül,<br>sík felületen<br>gépi erővel,<br>kiegészítő kézi munkával<br>talajosztály: I-IV.<br><b>162 m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                           |                     |          |                            |          |
| 3    | <b>21-011-7.2-0120015</b><br>Feltöltések alap- és lábazati falak közé<br>és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti<br>padozatok alá, az anyag szétterítésével,<br>mozgatásával, kézi dőngöléssel,<br>osztályozatlan kavicsból<br>Nyers homokos kavics, NHK 0/63 Q-TT, Nyékládháza<br><b>26.3 m<sup>3</sup></b> |                     |          |                            |          |

**Munkanem összesen: (HUF)**

### 23. Síkalapozás

| Ssz.                            | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                             | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1                               | <b>23-003-2-0222210</b><br>Vasbeton sáv-, talp- lemezalap készítése<br>szivattyús technológiával,<br>.....minőségű betonból<br>C16/20 - X0v(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D <sub>ç</sub> max = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal<br><b>35.5 m3</b> |                     |          |                            |          |
| 2                               | <b>23-003-11.2-0112210</b><br>Szerelőbeton készítése,<br>.....minőségű betonból<br>10 cm vastagságig<br>C12/15 - X0b(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D <sub>ç</sub> max = 16 mm, m = 6,5 finomsági modulussal<br><b>12.6 m3</b>                        |                     |          |                            |          |
| <b>Munkanem összesen: (HUF)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |          |                            |          |

### 31. Helyszíni beton és vasbeton munka

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1    | <b>31-001-1.2.1-0220953</b><br>Betonacél helyszíni szerelése<br>függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe,<br>bordás betonacélból,<br>4-10 mm átmérő között<br>FERALPI hidegen húzott bordás betonacél, 6 m-es szálban, BHB55.50 6 mm<br><b>0.49 t</b>                                                                                                                                                                            |                     |          |                            |          |
| 2    | <b>31-001-1.2.2-0221002</b><br>Betonacél helyszíni szerelése<br>függőleges vagy vízszintes tartószerkezetbe,<br>bordás betonacélból,<br>12-20 mm átmérő között<br>FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálban, B500B 12 mm<br><b>0.88 t</b>                                                                                                                                                                                            |                     |          |                            |          |
| 3    | <b>31-001-2-0452003</b><br>Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe<br>FERALPI Sp6K1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással R 6,00 / 6,00 BHB55.50<br><b>0.65 t</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                     |          |                            |          |
| 4    | <b>31-021-2.1.2-0222210</b><br>Vasbeton koszorú készítése,<br>X0v(H), XC1, XC2, XC3 környezeti osztályú,<br>kissé képlékeny vagy képlékeny konzisztenciájú betonból,<br>kézi bedolgozással, vibrátoros tömörítéssel,<br>400 cm <sub>2</sub> keresztmetszet felett<br>C16/20 - X0v(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D <sub>ç</sub> max = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal<br><b>6.7 m3</b>                           |                     |          |                            |          |
| 5    | <b>31-030-11.1.1.1-0112110</b><br>Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból,<br>kézi továbbítással és bedolgozással,<br>merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva,<br>kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20<br>kissé képlékeny konzisztenciájú betonból,<br>6 cm vastagságig<br>C12/15 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D <sub>ç</sub> max = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal<br><b>8.1 m3</b> |                     |          |                            |          |

Munkanem összesen: (HUF)

### 32. Előregyártott épületszerkezeti elem elhelyezése és szerelése

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1    | <b>32-002-1.1.1-0120012</b><br>Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló<br>elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül,<br>falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem<br>egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével,<br>kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül,<br>0,10 t/db tömegig,<br>égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló<br>POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 1,50 m<br><b>39 db</b> |                     |          |                            |          |
| 2    | <b>32-002-1.1.1-0120014</b><br>Előregyártott azonnal terhelhető nyílásáthidaló<br>elhelyezése (válaszfal áthidalók is), tartószerkezetre, csomóponti kötés nélkül,<br>falazat szélességű áthidaló elemekből vagy több elem<br>egymás mellé sorolásával, a teherhordó falváll előkészítésével,<br>kiegészítő hőszigetelés elhelyezése nélkül,<br>0,10 t/db tömegig,<br>égetett agyag-kerámia köpenyes nyílásáthidaló<br>POROTHERM A-10 kerámia burkolatú nyílásáthidaló, 2,00 m<br><b>6 db</b>  |                     |          |                            |          |
| 3    | <b>32-005-2.1.3.2-0531158</b><br>Előregyártott feszített vagy normál vasalású födépalló elhelyezése 50 cm vastagságig,<br>vízszintes síkban,<br>2,01-5,0 t/db tömeg között,<br>LÜF típusú<br>LEIER üreges előfeszített födépalló LÜF 20-1 H=8,0 m, Cikkszám: HUTJS4556<br><b>15 db</b>                                                                                                                                                                                                         |                     |          |                            |          |

Munkanem összesen: (HUF)

### 33. Falazás és egyéb kőművesmunka

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1    | <b>33-001-1.1.2.3.1.2.1-0127465</b><br>Teherhordó és kitöltő falazat készítése,<br>égetett agyag-kerámia termékekből,<br>nútféderes elemekből,<br>300 mm falvastagságban,<br>300x250x240 vagy 300x250x238 mm-es méretű<br>kézi falazóblokkból,<br>falazó, cementes mészhabarcba falazva<br>POROTHERM 30 N+F nútféderes kézi falazóblokk, 300x250x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc<br><b>23.6 m2</b>   |                     |          |                            |          |
| 2    | <b>33-001-1.1.2.4.1.1.1-0127455</b><br>Teherhordó és kitöltő falazat készítése,<br>égetett agyag-kerámia termékekből,<br>nútféderes elemekből,<br>380 mm falvastagságban,<br>380x250x238 vagy 375x250x238 mm-es méretű<br>kézi falazóblokkból,<br>falazó, cementes mészhabarcba falazva<br>POROTHERM 38 N+F nútféderes kézi falazóblokk, 380x250x238 mm, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc<br><b>180.6 m2</b>  |                     |          |                            |          |
| 3    | <b>33-001-1.3.4.4.1.1-0010400</b><br>Teherhordó és kitöltő falazat készítése,<br>beton, könnyűbeton falazóblokk vagy zsaluzóelem termékekből,<br>300 mm falvastagságban,<br>300x500x230 mm-es méretű<br>beton zsaluzóelemből,<br>kitöltő betonnal, betonacél beépítéssel<br>Leier ZS 30-as zsaluzóelem, 300/500/230 mm,<br>C12/15-16/kissé képlékeny kavicsbeton, B 38.24:8 mm<br>átmérőjű betonacél<br><b>16.8 m2</b> |                     |          |                            |          |
| 4    | <b>33-011-1.1.2.1.2.1.1-2132106</b><br>Válaszfal építése,<br>égetett agyag-kerámia termékekből,<br>nútféderes elemekből,<br>100 mm falvastagságban,<br>500x238x100 mm-es méretű<br>válaszfallapból,<br>falazó, cementes mészhabarcba falazva<br>POROTHERM 10 N+F válaszfallap, 500x238x100 mm,<br>M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc<br><b>75.6 m2</b>                                                          |                     |          |                            |          |
| 5    | <b>33-063-3.2.2</b><br>Horonyvésés,<br>tégla falban,<br>8,01-16,00 cm, keresztmetszet között<br><b>180 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |          |                            |          |

Munkanem összesen: (HUF)

### 35. Ácsmunka

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1    | <b>35-001-1.6-0680041</b><br>Fa tetőszerkezetek bármely rendszerben<br>faragott (fűrészelt) fából,<br>0,043-0,050 ml/m <sub>2</sub> bedolgozott famennyiség között<br>Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o.<br><b>180 m<sup>2</sup></b>                                                                                  |                     |          |                            |          |
| 2    | <b>35-002-4.1-0990492</b><br>Páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, alátétfedés, vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó)<br>öntapadó ragasztócsíkkal rögzítve<br>LINDAB LTF-180 poliészter páraáteresztő fólia poliakril felső réteggel, 1,5x50 m, fekete<br><b>209.5 m<sup>2</sup></b> |                     |          |                            |          |
| 3    | <b>35-003-1.1-0410022</b><br>Tetőlécezés<br>hornyolt cserépfedés alá<br>Fenyő tetőléc 3-6,5 m 24x50 mm<br><b>209.5 m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                 |                     |          |                            |          |
| 4    | <b>35-003-1.6</b><br>Tetőlécezés<br>tetőfelület ellenlécezésének elkészítése<br><b>250 m</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                     |          |                            |          |
| 5    | <b>35-004-1.3</b><br>Deszkázás<br>ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval<br><b>38 m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                |                     |          |                            |          |
| 6    | <b>35-004-1.4</b><br>Deszkázás<br>homlokdeszka léctagozattal, gyalulva, 30 cm szélességig<br><b>36 m</b>                                                                                                                                                                                                                             |                     |          |                            |          |
| 7    | <b>35-011-1.3.2-0211271</b><br>Faanyag gomba és rovarkártevő elleni<br>megelőző, egyidejűleg égéskésleltető védelme<br>merítéses, bemártásos, fűrésztéses technológiával felhordott anyaggal<br>KEMIKÁL TETOL FB égéskésleltető, gomba- és rovarkárosítás elleni, faanyagvédő szer, zöld<br><b>209.5 m<sup>2</sup></b>               |                     |          |                            |          |

Munkanem összesen: (HUF)

### 36. Vakolás és rabilolás

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1    | <b>36-001-1.1.1-0550030</b><br>Sima oldalfalvakolat készítése kézi felhordással,<br>belső, vakoló cementes mészhabarccsal,<br>tégla felületen, 1,5 cm vastagságban<br>Hvb4-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és<br>Hs60-cm, felületképző (simító), meszes<br>cementhabarccsal<br><b>379 m2</b>                                     |                     |          |                            |          |
| 2    | <b>36-001-21.11.3-0550030</b><br>Mennyezetvakolat készítése sima kivitelben, kézi felhordással,<br>belső, vakoló cementes mészhabarccsal,<br>előregyártott kisélemes vagy téglabetétes födémen, 2 cm vastagságban<br>Hvb4-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és<br>Hs60-c, felületképző (simító), cementhabarccsal<br><b>132 m2</b> |                     |          |                            |          |
| 3    | <b>36-001-31.1.1-0550080</b><br>Homlokzatvakolat készítése<br>külső, vakoló cementes mészhabarccsal, sima kivitelben, két rétegben,<br>függőleges és vízszintes felületen, átlagosan 3 cm vastagságban<br>Hvh5-mc, külső, vakoló cementes mészhabarccsal<br><b>180.6 m2</b>                                                                |                     |          |                            |          |
| 4    | <b>36-001-32.2</b><br>Lábazati cementvakolat készítése<br>2 cm vastagságban.<br><b>15.5 m2</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                     |          |                            |          |
| 5    | <b>36-002-4-0418602</b><br>Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel<br>Revco Primer vakolatalapozó<br><b>196.1 m2</b>                                                                                                                                                                                                                |                     |          |                            |          |
| 6    | <b>36-005-21.2.2.2-0418631</b><br>Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre,<br>vödörös kiszerezésű anyagból,<br>vizes bázisú, műgyanta kötőanyagú vékonyvakolat készítése,<br>egy rétegben,<br>1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel<br>REVCO Spachtel 1,5 mm kapart hatású vékonyvakolat.<br><b>180.6 m2</b>   |                     |          |                            |          |
| 7    | <b>36-007-9.2-0418701</b><br>Lábazati vakolatok;<br>díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása,<br>kézi erővel, vödörös kiszerezésű anyagból<br>Revco Mini Gránit lábazati díszítő vakolat, 1 mm-es szemcsemérettel, 20 különböző szín<br><b>15.5 m2</b>                                                             |                     |          |                            |          |
| 8    | <b>36-011-7-0149081</b><br>Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes,<br>ferde vagy íves felületen<br>MASTERPLAST Thermomasterfix ragasztó polisztirol lemezekhez, Cikkszám: 0103-01111125<br><b>196.1 m2</b>                                                                                                                     |                     |          |                            |          |

Munkanem összesen: (HUF)

### 37. Égéstermék-elvezető rendszerek

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                              | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                       | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1    | <b>37-002-1.2-0900005</b><br>Hátsó szellőzésű, hőszigetelt kémény egy kürtővel, szellőzőkürtő nélkül,<br>18-20 cm belső átmérő között<br>SCHIEDEL kémény egy kürtő, szellőzőkürtő nélkül, UNI PLUS 20<br><b>6.5 m</b> |                     |          |                            |          |
| 2    | <b>37-021-2.6-0901665</b><br>Hátsó szellőzésű szigetelt kéménytartozékok,<br>alapsomag<br>SCHIEDEL UNI PLUS és UNI kéményrendszer alapsomag /torkolati kúppal/ GUP 20<br><b>1 db</b>                                  |                     |          |                            |          |

**Munkanem összesen: (HUF)**

#### 41. Tetőfedés

| Ssz.                            | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1                               | <b>41-003-21.1.1-0116366</b><br>Egyszeres fedés húzott, hornyolt tetőcserepekkel,<br>rögzítés nélkül,<br>25-30° tetőhajlásszög között<br>CREATON Róna szegmensvágású alapcserép natúrvörös<br><b>209.5 m2</b>                                                                                                             |                     |          |                            |          |
| 2                               | <b>41-003-29.2-0116378</b><br>Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél,<br>szélcserép, szegélycserép elhelyezése<br>CREATON Róna szegmensvágású szegélycserép (bal/jobbs) (3,4 db/m), natúrvörös<br><b>22 m</b>                                                                                                     |                     |          |                            |          |
| 3                               | <b>41-003-29.3-0116407</b><br>Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél,<br>taréjgerinc készítése kúpcseréppel, kúpcserép-prögztővel, gerincszellőző-szalaggal, fésűs gerincelemmel vagy<br>kúpalátéttel<br>CREATON kerámia hódfarkú/hornyolt/Hargita kúpcserép (típusok: BZ, BM, BG, BMZ) natúrvörös<br><b>19 m</b> |                     |          |                            |          |
| <b>Munkanem összesen: (HUF)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |          |                            |          |

**42. Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés**

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1    | <b>42-012-1.1.1.1.3-0313021</b><br>Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése<br>beltérben,<br>tégla, beton, vakolt alapfelületen,<br>mázas kerámiával,<br>kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel,<br>25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel<br>MAPEI Keraflex Light S1 C2TE S1 cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke,<br>Ultracolor Plus fugázó, fehér<br><b>64.4 m2</b> |                     |          |                            |          |
| 2    | <b>42-022-1.1.1.2.1.1-0313020</b><br>Padlóburkolat készítése,<br>beltérben,<br>tégla, beton, vakolt alapfelületen,<br>gres, kőporcelán lappal,<br>kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel,<br>20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel<br>MAPEI Keraflex Easy C2E cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Kerapoxy IEG epoxigyanta fugázó, cementszürke<br><b>145.7 m2</b> |                     |          |                            |          |

---

**Munkanem összesen: (HUF)**

---

### 43. Bádогоzás

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1    | <b>43-002-1.2-0144003</b><br>Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű,<br>bármilyen kiterített szélességben,<br>színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről<br>LINDAB Rainline R 150 félkörszelvényű függő ereszcatorna, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben<br><b>36 m</b>                                                                          |                     |          |                            |          |
| 2    | <b>43-002-9.2.3-0148287</b><br>Csatornatartó rendszer felszerelése,<br>csatornatartó elem<br>aluminiumból<br>RHEINZINK-DH csatornatartó rendszer, beforgatható alumínium csatornatartó, félkör szelvényű csatornához, patinás<br>lemezzel bevont, Cikkszám: 9935003<br><b>36 db</b>                                                                                          |                     |          |                            |          |
| 3    | <b>43-002-11.2-0144013</b><br>Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel,<br>bármilyen kiterített szélességgel,<br>színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről<br>LINDAB Rainline SRÖR 100 körszelvényű lefolyócső egyik végén szűkítve, horganyzott acél + Elite bevonat,<br>standard színben<br><b>13 m</b>                                                            |                     |          |                            |          |
| 4    | <b>43-002-12.1.2-0144098</b><br>Lefolyócső kiegészítő szerelvények elhelyezése,<br>kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel,<br>lábazati elem, elágazó elem, közdarab stb.<br>színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről<br>LINDAB Rainline SOKN 100 lefolyócső lábazatkikerülő elem, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben<br><b>4 db</b> |                     |          |                            |          |
| 5    | <b>43-003-2.2.1-0993298</b><br>Oromszegély szerelése,<br>színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről,<br>33 cm kiterített szélességig<br>LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,7 mm vtg., kiterített<br>szélesség: 301-350 mm<br><b>22 m</b>                                                                           |                     |          |                            |          |
| 6    | <b>43-003-5.1.2.1-0993298</b><br>Kéményszegély szerelése<br>keményhézalású tetőhöz,<br>színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezről,<br>33 cm kiterített szélességig<br>LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,7 mm vtg., kiterített<br>szélesség: 301-350 mm<br><b>4 m</b>                                              |                     |          |                            |          |

Munkanem összesen: (HUF)

#### 44. Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1    | <b>44-001-1.1.1.1-0131032</b><br>Fa beltéri nyílászárók<br>elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül,<br>(szerelvényszerelve, finom beállítással),<br>MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó,<br>6,00 m kerületig<br>Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 75x210 cm<br><b>4 db</b>                                                                                                       |                     |          |                            |          |
| 2    | <b>44-001-1.1.1.2-0131036</b><br>Fa beltéri nyílászárók<br>elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül,<br>(szerelvényszerelve, finom beállítással),<br>MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó,<br>6,01-10,00 m kerület között<br>Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt, egyszárnyú, MDF tokkal, kilincs nélkül, 100x210 cm<br><b>1 db</b>                                                                                           |                     |          |                            |          |
| 3    | <b>44-011-1.1.1-0167406</b><br>Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba,<br>hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó,<br>tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással),<br>5,01-10,00 m kerület között<br>FENSTHERM BRILL Befelé nyíló üvegezett bejárati ajtó, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw<1,4<br>W/m2K, mérete: 110 x 240 cm<br><b>1 db</b>                                                              |                     |          |                            |          |
| 4    | <b>44-012-1.1.1.3.2-0167054</b><br>Műanyag kültéri nyílászárók,<br>hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése<br>előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással),<br>4,00 m kerületig,<br>ötkamrás profil, egyszárnyú,<br>bukó<br>FENSTHERM BRILL bukó ablak, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw<1,4 W/m2K, mérete: 120 x 60<br>cm<br><b>8 db</b>                                                                |                     |          |                            |          |
| 5    | <b>44-012-1.1.2.6.1-0167114</b><br>Műanyag kültéri nyílászárók,<br>hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése<br>előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással),<br>4,00 m kerület felett<br>ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú,<br>középníló bukó-nyíló<br>FENSTHERM BRILL váltószárnyas nyíló-bukónyíló ablak, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw<1,4<br>W/m2K, mérete: 120 x 150 cm<br><b>4 db</b> |                     |          |                            |          |
| 6    | <b>44-013-1.1.2.7.1-0212612</b><br>Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba,<br>hőszigetelt, fokozott légzárású erkélyajtó<br>utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással),<br>6,01-10,00 m kerület között,<br>ötkamrás, kétszárnyú vagy többszárnyú,<br>középníló-nyíló<br>70 középfelnyíló erkélyajtó, fehér, Ug = 1,1 W/m2K 170 x 240 cm<br><b>2 db</b>                                              |                     |          |                            |          |

Munkanem összesen: (HUF)

**47. Felületképzés**

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1    | <b>47-000-1.99.1.2.1.2-0218023</b><br>Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák;<br>felület glettelése zsákos kiszerelésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel),<br>bármilyen padozatú helyiségben,<br>vakolt felületen,<br>1,5 mm vastagságban<br>tagolt felületen<br>Rigips Rimano 0-3 belsőtéri nagyszilárdságú glettelő gipsz<br><b>456.6 m2</b> |                     |          |                            |          |
| 2    | <b>47-011-15.1.1.2-0151171</b><br>Diszperziós festés<br>műanyag bázisú vizes-diszperziós<br>fehér vagy gyárilag színezett festékekkel,<br>új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen,<br>vakolaton, két rétegben,<br>tagolt sima felületen<br>Héra diszperziós belső falfesték, fehér, EAN: 5995061999118<br><b>456.6 m2</b>                            |                     |          |                            |          |
| 3    | <b>47-031-3.12.2.2-0152820</b><br>Külső fafelületek<br>lazúrozása,<br>gyalult felületen, oldószeres lazúrral,<br>két rétegben,<br>tagolt felületen<br>Sadolin Extra vastaglazúr szintelen.<br><b>52.4 m2</b>                                                                                                                                                   |                     |          |                            |          |

---

**Munkanem összesen: (HUF)**

---

#### 48. Szigetelés

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1    | <b>48-002-1.1.1.1-0095372</b><br>Talajnedvesség elleni szigetelés;<br>Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése,<br>egy rétegben,<br>vízszintes felületen,<br>oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen)<br>BAUDER BURKOLIT V oldószeres bitumenmáz<br><b>132 m2</b>                                                                                                                                                                      |                     |          |                            |          |
| 2    | <b>48-002-1.2.1.1.2-0099009</b><br>Talajnedvesség elleni szigetelés;<br>Falszigetelés,<br>vízszintes felületen,<br>egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag<br>elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos<br>ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve<br>VILLAS EO-G 4 F/K Extra, üvegszövet hordozórétegű, 4 mm vastag, SBS-oxid DUO lemez<br><b>32 m2</b> |                     |          |                            |          |
| 3    | <b>48-002-1.3.1.2-0099009</b><br>Talajnedvesség elleni szigetelés;<br>Padlószigetelés,<br>egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag<br>elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos<br>ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve<br>VILLAS EO-G 4 F/K Extra, üvegszövet hordozórétegű, 4 mm vastag, SBS-oxid DUO lemez<br><b>132 m2</b>                         |                     |          |                            |          |
| 4    | <b>48-007-41.1.1.1.2-0090759</b><br>Födém;<br>Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen,<br>aljzatbeton alá,<br>úsztató réteggel,<br>expandált polisztirolhab lemezzel<br>ISOVER EPS 150 S 8 polisztirolhab lemez 80 mm, $\lambda_D = 0,032$ (W/mK) 1000*500 mm lemezméret, egyenes él<br><b>132 m2</b>                                                                                                                                  |                     |          |                            |          |
| 5    | <b>48-007-41.1.5.1-0154435</b><br>Födém;<br>Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen,<br>nem járható födémre,<br>szálas szigetelő anyaggal (üvegyapot, kőzetgyapot)<br>KNAUF INSULATION MPE általános kőzetgyapot szigetelőlap, 1000x600 mm, 200 mm vtg<br><b>162 m2</b>                                                                                                                                                                |                     |          |                            |          |
| 6    | <b>48-007-51.1.1-0110164</b><br>Hőhidak hőszigetelése;<br>bentmaradó zsaluzatként alkalmazva,<br>extrudált polisztirolhab lemezzel<br>RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 050 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez,<br>50x600x1250mm, Lambda: 0,033 W/mK; RTH300WB050<br><b>17 m2</b>                                                                                                                                         |                     |          |                            |          |
| 7    | <b>48-010-1.1.2.2-0091138</b><br>Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,<br>(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok<br>külön tételben szerepelnek),<br>egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal,                                                                                                                                                                                            |                     |          |                            |          |

ragasztóporból képzett ragasztóba,  
tagolt sík, függőleges falon  
MASTERPLAST Isomaster EPS H-80 expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez 1000x500x100 mm,  
Cikkszám: 0501-08010000  
**180.6 m2**

- 8      48-010-1.3.1.2-0118007**  
Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,  
(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok  
külön tételben szerepelnek),  
egyenes él-képzésű, érdesített XPS hőszigetelő lapokkal,  
ragasztóporból képzett ragasztóba,  
tagolt sík, függőleges falon  
MASTERPLAST Isomaster XPS extrudált polisztirolhab lemez, 1250x600x100 mm, Cikkszám: 0510-8IR10000  
**15.5 m2**

---

**Munkanem összesen: (HUF)**

---

## 62. Kőburkolat készítése

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1    | <b>62-002-1.4.2-0610701</b><br>Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével,<br>beton alapgerendával és megtámasztással,<br>hézagolással,<br>előregyártott szegélykőből vagy cölöpökből,<br>100 cm hosszú elemekből<br>A Beton-Viacolor kiemelt szegélykő, 100x15x25 cm, szürke<br>C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{\text{max}} = 16 \text{ mm}$ , $m = 6,3$ finomsági modulussal<br><b>55 m</b> |                     |          |                            |          |
| 2    | <b>62-003-6-0120125</b><br>Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése,<br>15 cm vastagságban<br>Nyers homokos kavics, NHK 0/125 Q-T, Délegyháza<br><b>22.5 m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |          |                            |          |
| 3    | <b>62-003-8.1-0613900</b><br>Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton<br>burkolókőből soros, halszálla, parketta vagy<br>kazettás kötésben, homokagyazatba fektetve,<br>10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel<br>LEIER Piazza 10x20x6 cm, szürke, N+F , Cikkszám: HUTJH4362<br><b>150 m2</b>                                                                                                                   |                     |          |                            |          |

Munkanem összesen: (HUF)

**71. Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1    | <b>71-001-1.1.2.3-0110036</b><br>Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése,<br>elágazó dobozokkal,<br>előre elkészített falhoronyba,<br>vastagfalú kivitelben, nehéz mechanikai igénybevételre,<br>Névleges méret: 36-48 mm<br>HYDRO-THERM beltéri Mű I. vastagfalú, merev<br>műanyag szürke védőcső 36 mm, Kód: MU-I 36<br><b>280 m</b>                            |                     |          |                            |          |
| 2    | <b>71-001-11.1.1-0121001</b><br>Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése,<br>süllyesztve, fészekvésés nélkül,<br>Névleges méret: R68 mm-ig, 2xR68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 30-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig<br>HYDRO-THERM beltéri elágazó doboz, Műds 65 mm, Kód: 65-ALJ<br><b>20 db</b>                                                   |                     |          |                            |          |
| 3    | <b>71-002-1.3-0210011</b><br>Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva<br>vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel,<br>szigetelés ellenállás méréssel,<br>a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül,<br>keresztmetszet: 10-16 mm,<br>PannonCom-Kábel H07V-R 450/750V 1x10 mm, sodrott rézvezetővel (MCu)<br><b>550 m</b> |                     |          |                            |          |
| 4    | <b>71-005-1.1.1.1-0230103</b><br>Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények,<br>Fali kapcsolók elhelyezése,<br>süllyesztve, 10A<br>egypólusú kapcsolók<br>LEGRAND Cariva egypólusú kapcsoló kerettel, fehér (Kat.szám:773801)<br><b>10 db</b>                                                                                                              |                     |          |                            |          |
| 5    | <b>71-005-1.11.1.1.2-0230018</b><br>Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények,<br>Csatlakozóaljzat elhelyezése,<br>süllyesztve, 16A,<br>földelt,<br>kettős csatlakozóaljzat (2x2P+F)<br>LEGRAND Cariva 2x2P+F csatlakozóaljzat fehér (Kat.szám:773627)<br><b>10 db</b>                                                                                    |                     |          |                            |          |
| 6    | <b>71-008-9.3.1-0136001</b><br>Kismegszakítók és kiegészítők elhelyezése kalapsínes szerelőlapra, "B", "C" és "D" jelleggörbével,<br>6 kA zárlati szilárdsággal,<br>1 pólusú<br>LEGRAND DX Standard kismegszakító 1P 6A B 6000A/6kA, 1 modul (Kat.szám:003266)<br><b>20 db</b>                                                                                        |                     |          |                            |          |
| 7    | <b>71-008-11.1.1.1-0545971</b><br>Áram-védőkapcsolók elhelyezése,<br>váltakozó- és pulzáló egyenáramú kioldásra,<br>gyorskioldással (6...40 ms),<br>6 kA zárlati szilárdsággal,<br>2 pólusú<br>LEGRAND RX3 áram-védőkapcsoló 2P 25A A 30MA (Kat.szám:402036)<br><b>5 db</b>                                                                                           |                     |          |                            |          |

- 8      71-009-13.2-0622165**  
Fogyasztásmérő szekrény elhelyezése, (fogyasztásmérő beépítése nélkül) IP 54 védeettséggel, műanyagból, 300 x 600 mm felett  
HENSEL Mi 72444-0 fogyasztásmérő szekrény, körvonalméret: 300 x 750 mm, univerzális mérőhely, 1db mérő számára, fogy.el., EAN: 5999010930641  
**1 db**
- 9      71-010-2.3.1-0115492**  
Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, izzós kivitelben  
normál és halogén izzólámpás (E14, E27, B22, GU10, R7s)  
LEGRAND hajólámpa kerek E27, 100W,IP44, üvegbúrával (Kat.szám:060451)  
**4 db**
- 10     71-010-3.1.2.2.2-0140301**  
Álmennyezeti lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös nyitott, fénycsöves kivitelben,  
T8, T12 fénycsöves  
elektronikával szerelt (A energia osztályú),  
káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös)  
RIDI (HOLUX) EBRME 418 A, 4x18W T8 fénycsöves (G13) álmennyezeti lámpatest, matt alumínium V tükörrel, IP20, Csz:1820145  
**5 db**

---

**Munkanem összesen: (HUF)**

---

## 81. Épületgépészeti csővezeték szerelése

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1    | <b>81-001-1.3.2.1.1.1.5-0327136</b><br>Ivóvíz vezeték,<br>Ötrétegű cső szerelése,<br>PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból,<br>préselt csökötésekkel,<br>cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával,<br>falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben),<br>DN 32<br>HENCO Standard többtrétegű PE-Xc/Al /PE-Xc cső 5 m-es szálaban, 10 bar, 95 d°, 40x3,5 mm, Rendelési szám: 05-403533<br><b>18.5 m</b> |                     |          |                            |          |
| 2    | <b>81-001-1.3.2.1.2.1.5-0326087</b><br>Ivóvíz vezeték,<br>Ötrétegű cső szerelése,<br>PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból,<br>préselt csökötésekkel,<br>csőidomok és szerelvények elhelyezése,<br>egy préselt kötéssel csatlakozó idomok,<br>DN 32<br>HENCO-szintetikus présidom könyök, külső menetes, 40x5/4", Rendelési szám: 5PK-4007<br><b>5 db</b>                                                                                         |                     |          |                            |          |
| 3    | <b>81-001-1.3.2.3.1-0327214</b><br>Ivóvíz vezeték,<br>Ötrétegű cső szerelése,<br>PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból,<br>csőidomok és szerelvények elhelyezése,<br>külső eurokónusz menettel<br>HENCO EK-s, külső menetes könyök, Rendelési kód: AB1420<br><b>6 db</b>                                                                                                                                                                          |                     |          |                            |          |
| 4    | <b>81-001-1.3.2.4.5-0370471</b><br>Ivóvíz vezeték,<br>Ötrétegű cső szerelése,<br>PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból,<br>kiegészítők elhelyezése,<br>vízellátási vezeték kiegészítő elemeinek felszerelése<br>PIPELIFE RADOPRESS falikorong szerelő lemez 2 lyukas 100 mm távolság, SI-DH100<br><b>2 db</b>                                                                                                                                     |                     |          |                            |          |
| 5    | <b>81-002-3.2.1.2.6-0130975</b><br>PVC lefolyóvezeték szerelése,<br>tokos, gumigyűrűs kötésekkel,<br>cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával,<br>horonyba vagy padlócsatornába,<br>DN 100<br>PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x500 mm, KAEM110/0.5M<br><b>15.4 m</b>                                                                                                                                                                                        |                     |          |                            |          |
| 6    | <b>81-004-1.3.3.2.1.1.5-0327136</b><br>Fűtési vezeték,<br>Ötrétegű cső szerelése,<br>PE-Xc/Alu/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból,<br>préselt vagy szorítógyűrűs csökötésekkel,<br>cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával,<br>falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben),<br>DN 32                                                                                                                     |                     |          |                            |          |

HENCO Standard többretegű PE-Xc/Al /PE-Xc cső 5 m-es szálban, 10 bar, 95 d', 40x3,5 mm, Rendelési szám: 05-403533

**42 m**

**7 81-004-1.3.3.2.2.5.5-0326065**

Fűtési vezeték,

Ötrétegű cső szerelése,

PE-Xc/Alu/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból,

préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel,

csőidomok elhelyezése,

két préselt kötéssel,

DN 32

HENCO-szintetikus présidom könyök egál, 40x40, Rendelési szám: 1PK-4040

**8 db**

**8 81-004-1.3.3.2.2.5.5-0326181**

Fűtési vezeték,

Ötrétegű cső szerelése,

PE-Xc/Alu/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból,

préselt vagy szorítógyűrűs csőkötésekkel,

csőidomok elhelyezése,

két préselt kötéssel,

DN 32

HENCO-szintetikus présidom T-idom közepén belső menetes, 40x1"x40, Rendelési szám: 13PK-400640

**5 db**

**9 81-004-1.3.3.4.7-0370471**

Fűtési vezeték,

Ötrétegű cső szerelése,

PE-Xc/Alu/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból,

kiegészítők elhelyezése,

fűtési vezeték kiegészítő elemeinek felszerelése

PIPELIFE RADOPRESS falikorong szerelő lemez 2 lyukas 100 mm távolság, SI-DH100

**8 db**

**10 81-004-1.3.3.4.8-0370071**

Fűtési vezeték,

Ötrétegű cső szerelése,

PE-Xc/Alu/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból,

kiegészítők elhelyezése,

védőcső felszerelése

PIPELIFE RADOPRESS védőcső 16x2-es csőhöz, piros, 25/20mm, RP-PROT16-50R

**42 m**

---

**Munkanem összesen: (HUF)**

---

## 82. Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1    | <b>82-005-4.1.1-0353043</b><br>Szilárd tüzelésű, melegvízüzemű,<br>acéllemez kazán elhelyezése és bekötése,<br>40 kW teljesítményig<br>HAJDU HVK - 40 vegyestüzelésű acéllemez kazán, 5 mm falvastagságú 435x483x595 mm méretű tüztérrel, beépített biztonsági hőcserélővel, vízrostllyal, huzatszabályozóval, bimetál hőmérővel, Csz.: 2439960006<br><b>1 db</b> |                     |          |                            |          |
| 2    | <b>82-009-5.1-0120001</b><br>Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése,<br>kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül,<br>falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett)<br>OMNIA CLASSIC mosdó 60 cm, túlfolyóval, 7122 60 01, fehér<br><b>2 db</b>                                                                                         |                     |          |                            |          |
| 3    | <b>82-009-11.1.2.1-0110201</b><br>WC csésze elhelyezése és bekötése,<br>öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke,<br>nyomógomb nélkül,<br>porcelánból,<br>hátsókifolyású,<br>lapos öblítésű kivitelben<br>BÁZIS porcelán laposöblítésű W.C. hátsó kifolyású, 4030 00 01, fehér<br><b>3 db</b>                                                                         |                     |          |                            |          |
| 4    | <b>82-009-12.1-0117096</b><br>WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése,<br>WC-ülőke<br>Alföldi WC-ülőke, 8780 95 01, fehér<br><b>3 db</b>                                                                                                                                                                                                                 |                     |          |                            |          |
| 5    | <b>82-009-12.2.2-0135123</b><br>WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése,<br>WC csatlakozó,<br>hátsó kifolyású WC-hez<br>HL210.WE, PP WC-csatlakozó DN110, 0 - 90° -ig fokozat nélkül állítható, ajakos tömítés a kerámia fogadására, fehér<br><b>3 db</b>                                                                                                |                     |          |                            |          |
| 6    | <b>82-009-13.1-0121061</b><br>WC öblítőtartály felszerelése és bekötése,<br>falsík elé szerelhető, műanyag<br>VALSIR Perk falon kívüli tartály, alsó pozíció, 6-9 l öblítési mennyiséggel, kifolyó cső nélkül, Stop gombos,<br>Cikkszám: VS846101<br><b>3 db</b>                                                                                                  |                     |          |                            |          |
| 7    | <b>82-009-15.1.1-0111525</b><br>Vizelde vagy piszoár berendezés elhelyezése,<br>öblítőszelep, sarokszelep és búzelzáró nélkül,<br>porcelán,<br>falra szerelhető vizelde<br>BÁZIS porcelán vizelde, felső bekötésű, 4332 00 01, fehér<br><b>1 db</b>                                                                                                               |                     |          |                            |          |
| 8    | <b>82-009-16.2.1-0110903</b><br>Vizelde kiegészítő elemei,<br>öblítőszelep,<br>nyomógombos<br>MOFÉM automata vizelde öblítőszelep, Kód: 166-0008-00<br><b>1 db</b>                                                                                                                                                                                                |                     |          |                            |          |

- 9      **82-009-19.3.3-0318218**  
Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése,  
mosdócsaptelepek,  
egylyukas szerelési módú mosdócsaptelep  
MOFÉM Eurostár kétfogantyús bojler mosdó csaptelep, alsó bekötésű, flexibilis bekötőcsővel, kód: 160-0004-02  
**2 db**
- 10     **82-012-3.3.1.3-0432325**  
Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése,  
széthordással, tartókkal, bekötéssel,  
3 soros,  
1600 mm-ig,  
500 mm  
MERKAPT WARMAIR radiátor, 33/DKEK 500-1300, 2726W, Cikkszám: WA33513  
**8 db**
- 11     **82-012-11-0313661**  
Egyéb radiátor tartozékok  
FONDITAL alumínium radiátor felszerelő készlet, légtelenítővel, végdugóval, tartó nélkül, Cikkszám: F-SA80  
**8 db**
- 12     **82-012-12.1.8.1-0430279**  
Törölközőszárító radiátorok elhelyezése széthordással,  
tartókkal, bekötéssel, 1820 mm fűtőtest magasságig,  
körcsöves,  
télrelválasztós törölközőszárító radiátor,  
115 mm  
RADECO A2/D télrelválasztós, nagy hőteljesítményű törölközőszárító csőradiátor, 150 x 680 mm,  
fűtőtélj.(75°/65°/20°): 600 W, RAL 9016 törtfehér, kötéstartáv: 115 mm  
**2 db**

---

**Munkanem összesen: (HUF)**

---

88. Rögzítések, tömítések

| Ssz.                     | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                    | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                             | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1                        | 88-023-1.2-0481814<br>Homlokzati hőszigetelés rögzítőelem elhelyezése, mechanikus rögzítéssel,<br>műanyag dübeles szigetelés rögzítés<br>FISCHER Termoz CS 8/150 univerzális, kombináltcsavaros, önsüllyeszthető szigetelésrögzítő, Csz.: 531974<br>2239 db |                     |          |                            |          |
| Munkanem összesen: (HUF) |                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |          |                            |          |