

## Termoideál Bt.

Név : Csemetekert óvoda és Bölcsőde  
bővítés és felújítás  
Cím :Pap Kossuth u. 75-79

Kelt: 2017 év. 11 .hó...nap  
Szám :.....  
KSH besorolás:.....  
Teljesítés:20.. év.....hó...nap  
Számlázó :.....

A munka leírása:  
Bővítmény  
Belső víz - csatorna szerelési munkái

Készült:

### Költségvetés összesítő

| Megnevezés                      | Anyagköltség | Díjköltség |
|---------------------------------|--------------|------------|
| 1. Építmény közvetlen költségei |              |            |
| 2.2 ÁFA                         | 27.00%       | 0          |

Aláírás

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1    | 21-003-5.1.1.1 (22) ÖN<br>Munkáárok földkiemelése közművesített területen,<br>kézi erővel,<br>bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül,<br>2,0 m <sup>2</sup> szelvényig,<br>I-II. talajosztály<br>20 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                    | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 2    | 21-003-11.1.1 (87) ÖN<br>Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkáárokba,<br>tömörítés nélkül, réteges elterítéssel,<br>I-IV. osztályú talajban,<br>kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül,<br>a vezeték (mútárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig<br>20 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                            | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 3    | 21-008-1.1.1 (1) ÖN<br>Döngölés kézi erővel<br>száraz, földnedves<br>I-II. fejtési talajosztályban<br>20 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 4    | 54-016-101<br>Csővezetékek fertőtlenítése, öblítése 200 NÁ-ig<br>92 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 5    | 54-016-101-0000001<br>ANTSZ vízminta vizsgálati eredmény kérése<br>1 db                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 6    | 81-001-462-0327111<br>HENCO ötrétegű csővezeték (PE-Xc - Alu -PE-Xc), 0,4 mm élhegesztett<br>alumíniumbetéttel, oxigéndiffúzió mentes, elektronsugárral térhálósítva,<br>falhoronyban vagy padlószerkezetben szerelve, préselt csökötésekkel,<br>csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, 12 NÁ<br>HENCO 16x2 mm cső tekercsben, 4 mm vtg. habosított PE szigeteléssel,<br>kívül repedésgátló fóliával, 10 bar, 95 C fok, Rendelési kód: H-0-16x2-I4<br>36 m | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 7    | 81-001-463-0327113<br>HENCO ötrétegű csővezeték (PE-Xc - Alu -PE-Xc), 0,4 mm élhegesztett<br>alumíniumbetéttel, oxigéndiffúzió mentes, elektronsugárral térhálósítva,<br>falhoronyban vagy padlószerkezetben szerelve, préselt csökötésekkel,<br>csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, 15 NÁ<br>HENCO 20x2 mm cső tekercsben, 4 mm vtg. habosított PE szigeteléssel,<br>kívül repedésgátló fóliával, 10 bar, 95 C fok, Rendelési kód: H-0-20x2-I4<br>48 m | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 8    | 81-001-464-0327114<br>HENCO ötrétegű csővezeték (PE-Xc - Alu -PE-Xc), 0,4 mm élhegesztett<br>alumíniumbetéttel, oxigéndiffúzió mentes, elektronsugárral térhálósítva,<br>falhoronyban vagy padlószerkezetben szerelve, préselt csökötésekkel,<br>csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, 20 NÁ<br>HENCO 26x3 mm cső tekercsben, 4 mm vtg. habosított PE szigeteléssel,<br>kívül repedésgátló fóliával, 10 bar, 95 C fok, Rendelési kód: H-0-26x3-I4<br>18 m | 0                   | 0        | 0                          | 0        |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 9    | 81-002-4.1.2.1.1-0234301 (395) ÖN<br>PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése,<br>tokos, gumigyűrűs kötésekkel,<br>csőidomok, kiegészítők elhelyezése,<br>egycsatlakozású csőidomok,<br>DN 100<br>PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 45 fok, KGB110X45P<br>8 db                                                                   | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 10   | 81-002-4.1.2.1.1-0234311 (395) ÖN<br>PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése,<br>tokos, gumigyűrűs kötésekkel,<br>csőidomok, kiegészítők elhelyezése,<br>egycsatlakozású csőidomok,<br>DN 100<br>PIPELIFE KG-PVC csatorna ív idom 87 fok, KGB110X87P<br>6 db                                                                   | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 11   | 81-002-4.1.2.3.2-0234322 (408) ÖN<br>PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése,<br>tokos, gumigyűrűs kötésekkel,<br>csőidomok, kiegészítők elhelyezése,<br>háromcsatlakozású csőidom,<br>DN 125<br>PIPELIFE KG-PVC csatorna ágidom 45 fok, KGEA125/110X45P<br>4 db                                                               | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 12   | 81-002-62-0131112<br>PVC-cső lefolyóvezeték szerelése horonyba vagy padlócsatornába, ragasztott<br>kötésekkel, csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával 32 NÁ<br>PVC vízvezetéki lefolyócső, KAGL 32x1.8x2000 mm simavégű<br>12 m                                                                                      | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 13   | 81-002-63-0131113<br>PVC-cső lefolyóvezeték szerelése horonyba vagy padlócsatornába, ragasztott<br>kötésekkel, csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával 40 NÁ<br>PVC vízvezetéki lefolyócső, KAGL 40x1.8x2000 mm simavégű<br>16 m                                                                                      | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 14   | 81-002-64-0131114<br>PVC-cső lefolyóvezeték szerelése horonyba vagy padlócsatornába, ragasztott<br>kötésekkel, csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával 50 NÁ<br>PVC vízvezetéki lefolyócső, KAGL 50x1.8x2000 mm simavégű<br>18 m                                                                                      | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 15   | 81-002-67-0131117<br>PVC-cső lefolyóvezeték szerelése horonyba vagy padlócsatornába, ragasztott<br>kötésekkel, csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával 100 NÁ<br>PVC vízvezetéki lefolyócső, KAGL 110x2.2x2000 mm simavégű<br>12 m                                                                                    | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 16   | 81-002-81-0131501<br>PVC-KGEM-cső lefolyóvezeték szerelése szabadon, horonyba vagy<br>padlócsatornába, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőtartókkal, szakaszos<br>tömörségi próbával, csőidomok nélkül 100 NÁ<br>Kemény PVC KG csatornacső NÁ 110x3.0 mm, 1 m hosszú gumigyűrű<br>tömítéssel, KGEM egy végén tokos<br>36 m | 0                   | 0        | 0                          | 0        |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 17   | 81-002-82-0131511<br>PVC-KGEM-cső lefolyóvezeték szerelése szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőtartókkal, szakaszos tömörítési próbával, csőidomok nélkül 125 NÁ<br>Kemény PVC KG csatornacső NÁ 125x3.0 mm, 1 m hosszú gumigyűrű tömítéssel, KGEM egy végén tokos<br>18 m             | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 18   | 82-001-7.3.2-0130610 (219) ÖN<br>Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20<br>gömbcsap, víz- és gázfőcsap<br>Mofém AHA Univerzális gömbcsap 3/4" kb. menettel, toldattal, névleges méret 20 mm, sárgarézt, natúr, 16 bar, Kód: 113-0026-00<br>9 db      | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 19   | 82-001-13.2-0343253 (274) ÖN<br>Három- vagy négyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső, vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20<br>Honeywell termosztatikus keverőszelep, H MV keverés, forrázásvédelem, 3/4", külső menet + hollandier, 30-60°C, PN10, max 90°C, (kvs=1,6), TM200-3/4A<br>3 db | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 20   | 82-001-222-0130603<br>Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, 15 NÁ<br>Gömbcsap b.b. menettel, sárgarézt natúr 1/2"<br>2 db                                                                                                                                | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 21   | 82-004-1.3-0230012 (3) ÖN<br>Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel, elektromos bekötés nélkül, 80,01- 200 liter között<br>Energiatakarékos forróvítároló, H 120 E típus, 120 l<br>1 db                                                             | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 22   | 82-009-1-0215021<br>Zománczott falikút kiöntő elhelyezése és bekötése<br>kifolyószeleppel, bűzelzárával, tartozékokkal, csapteleppel hideg - meleg vízre<br>1 db                                                                                                                                                             | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 23   | 82-009-1.2-0313641 (2)<br>Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, fali kiöntő, acéllemezből<br>Fali kiöntő rozsdamentes lemezből, (bili mosó)<br>leeresztőszeleppel, szifonnal és csapteleppel<br>1 db                                                                                                       | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 24   | 82-009-5.1-0112751 (17)<br>Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószeleppel, bűzelzárá és sarokszeleppel<br>falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett)<br>ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mosdó, (gyermek mosdó)<br>2 db                                                                              | 0                   | 0        | 0                          | 0        |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 25   | 82-009-5.1-0118001 (17)<br>Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése,<br>kifolyószeleppel, búzelzáró és sarokszeleppel<br>falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett)<br>B&K Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére döntőberendezéssel<br>675x570 mm Cikkszám: TH410AI0000001<br>2 db | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 26   | 82-009-8.2-0319301 (32)<br>Beépített kád elhelyezése és bekötése,<br>lemez kádak, leeresztő túlfolyóval és csapteleppel<br>kád előtétlappal<br>Roca Contesa egyenes lemez ülőkád 100x70 cm<br>1 db                                                                                                            | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 27   | 82-009-9.2.1-0210041 (41)<br>Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése,<br>zuhanytálca, csapteleppel és szifonnal<br>acéllemez kivitelben<br>Acéllemez zuhanytál, 800x800x103 mm<br>peremes<br>1 db                                                                                                | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 28   | 82-009-11.1.1.1-0110011 (48)<br>WC csésze elhelyezése és bekötése,<br>öblítőtartállyal, sarokszeleppel, WC ülőke,<br>porcelánból, alsókifolyású, lapos öblítésű kivitelben<br>ALFÖLDI/BÁZIS porcelán laposöblítésű gyerek<br>WC csésze, 9 l alsó kifolyású, fehér, Kód: 4004 00<br>2 db                       | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 29   | 82-009-11.1.1.2-0118011 (49)<br>WC csésze elhelyezése és bekötése,<br>öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke,<br>nyomógommbal<br>porcelánból,<br>alsókifolyású,<br>mélyöblítésű kivitelben<br>B&K Porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozottak részére, padlón álló, alsó<br>kifolyással, Cikkszám: TH420I<br>2 db    | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 30   | 82-009-18-0112761<br>Mosdó berendezés elhelyezése és bekötése, támaszra, tartalék<br>elzárószeleppel,<br>búzelzáróval, hideg-meleg vízre, mosdó csapteleppel<br>Félporelán mosdó, 55 cm 4180 A fehér, I.o<br>3 db                                                                                             | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 31   | 82-009-32-0181101 (179) ÖN<br>Mozgássérült vízellátási berendezések<br>kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése<br>B&K Vízszintes kapaszkodó, szinterezett acél, 300 mm, fehér Cikkszám:<br>THM30L<br>2 db                                                                                                      | 0                   | 0        | 0                          | 0        |

| Ssz.                      | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                  | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                           | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 32                        | 82-009-32-0181122 (179) ÖN<br>Mozgássérült vízellátási berendezések<br>kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése<br>B&K Függőleges kapaszkodó, fali rögzítésű, szinterezett acél, 1800 mm,<br>fehér Cikkszám: TH300L<br>2 db | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 33                        | 82-009-32-0181166 (179) ÖN<br>Mozgássérült vízellátási berendezések<br>kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése<br>B&K Felhajlítható kapaszkodó szinterezett acél 600 mm, fehér Cikkszám:<br>TH600L<br>2 db                 | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 34                        | 82-009-71-0320251<br>Padló alatti kétágú bűzelzáró elhelyezése és bekötése<br>HL-300 + rács 15x15<br>2 db                                                                                                                 | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 35                        | 82-009-71-0320252<br>HL-805 strangszellőző NA 50<br>1 db                                                                                                                                                                  | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 36                        | 82-016-1.1.1-0115271 (1) ÖN<br>Piperetárgyak elhelyezése<br>egy-három helyen felerősítve,<br>papírtartó<br>ALFÖLDI/BÁZIS porcelán papírtartó, csavarozható, fehér, Kód: 4627 00 01<br>6 db                                | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 37                        | 82-016-2.1-0221003 (10)<br>Szappanadagolók elhelyezése<br>falra szerelt kivitelben<br>Falra szerelhető folyékony szappan adagoló, függőleges kivitelű,<br>7 db                                                            | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 38                        | 82-016-8<br>Üvegezett keret elhelyezése Élciszolt falitükör<br>5 db                                                                                                                                                       | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 39                        | 82-016-8-0000001<br>Üvegezett keret elhelyezése Élciszolt falitükör mozgáskorlátozott részére<br>2 db                                                                                                                     | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| 40                        | 82-016-8-0000001<br>Strangszellőző NA 50 HL-850<br>2 db                                                                                                                                                                   | 0                   | 0        | 0                          | 0        |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                                                                                                                                                                                                           |                     |          | <b>0</b>                   | <b>0</b> |