

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

Munkanem összesen:

136300

18820

**Rögzítések, tömítések**

| Ssz.                      | Tételszám  | Tétel szövege  | Menny. Egység | Anyag<br>egységár | Díj<br>egységre | Anyag Díj<br>összesen | Díj<br>összesen |
|---------------------------|------------|--|---------------|-------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| 1                         | 88-004-1.  | Rögzítőelem elhelyezése téglafalazatba üreges                          |               |                   |                 |                       |                 |
| 2                         | 2.2.1      | 10 db téglá esetén, rozsdamentes rögzítő elem mechanikus               |               |                   |                 |                       |                 |
|                           | 88-004-1.  | rögzítésével Fischer gumis bilincs 3/4" Rögzítőelem elhelyezése        |               | 220               | 180             | 2200                  |                 |
|                           | 2.2.1-0000 | téglafalazatba üreges 10 db téglá esetén,                              |               |                   |                 |                       |                 |
|                           | 002        | rozsdamentes rögzítő elem mechanikus rögzítésével töcsavar<br>8x120 mm |               |                   |                 |                       |                 |
| <b>Munkanem összesen:</b> |            |  |               | 1800              | 240             | 180                   | 2400            |
|                           |            |  |               |                   |                 | <b>4600</b>           | 3600            |

**Fehér László e.v.**  
**8971 Kerkabarabás, Petőfi u. 15.**  
Asz; 66748409-2-40

Név : Védőnői tanácsadó és háziiorvosi  
rendelő

Cím : Csömödér, Széchenyi utca 40.

Hrsz.:380.

Építtető: Csömödér Község Önkormányzata

Kelt: 2018. év január hó

IS.nap

A munka leírása:

Háziiorvosi rendelő gépi szellőztetési és hűtési rendszer szerelési  
munkáinak tételes árajánlata:

| Megnevezés                      | Árajánlati főösszesítő | Anyagköltség | Díjköltség |
|---------------------------------|------------------------|--------------|------------|
| 1. Építmény közvetlen költségei |                        | 140200       | 145800     |
| 2.1 ÁFA vetítési alap           |                        |              | 286000     |
| 2.2 ÁFA                         | 27,00%                 |              | 77220      |
| 3. A munka ára                  |                        |              | 363220     |

Fehér László e.v. 8971



Kerkabarabás, Petőfi ip-15.  
Im: 66748409^40  
tart. szám: 38S9469

Aláírás

## Munkanem összesítő

| <u>Munkanem megnevezése</u>                 | <u>Anyag összege</u> | <u>Díj összege</u> |
|---|----------------------|--------------------|
| Falazás és egyéb kőműves munkák             | 0                    | 10600              |
| <u>Szellőztető berendezések, rendszerek</u> | <u>140200</u>        | <u>135200</u>      |
| Összesen:                                   | 140200               | 145800             |

**Falazás és egyéb kőműves munkák**

| Ssz.                      | Tételszám        | Tétel szövege  | Menny. | Egység | Anyag | Anyag |      | Díj | összesen | összesen |
|---------------------------|------------------|--|--------|--------|-------|-------|------|-----|----------|----------|
|                           |                  |  |        |        |       |       |      |     |          |          |
| 1                         | 330630094<br>693 | Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig                         | 2      | db     |       | 0     | 1500 | 0   |          | 3000     |
| 2                         | 330630094<br>703 | Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között              | 2      | db     |       | 0     | 2200 |     |          | 4400     |
| 3                         | 330630094<br>715 | Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, többlet minden további 1/2 téglavastagságért | 2      | db     |       | 0     | 1600 |     |          | 3200     |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                  |  |        |        |       |       |      |     | 0        | 10600    |



3600

9200

2400

|          |         |  |      |       |      |       |       |
|----------|---------|--|------|-------|------|-------|-------|
| 12000    | 83-006- | Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése,  | 2 db | 34000 | 6000 | 68000 | 12000 |
| 2.1.2.1- |         | csőventilátor, fémházas, járókerék-átmérő: 200   |      |       |      |       |       |
| 0152036  |         | mm-ig TT MIX PRO 100 csőventilátor, 230 V/50     |      |       |      |       |       |
| Hz       |         |  |      |       |      |       |       |
| 83-006-  |         | Ventilátor kiegészítő elemek elhelyezése,        | 4 db | 3200  | 6000 | 12800 | 24000 |
| 7.3.1-   |         | csőventilátorhoz, kisventilátorokhoz, központi   |      |       |      |       |       |
| 0143015  |         | szellőztető rendszerekhez, járókerék-átmérő: 200 |      |       |      |       |       |
|          |         | mm-ig HELIOS BM 100 rezgéstompító kapcsoló       |      |       |      |       |       |
|          |         | bilincs, NA ÍOO                                  |      |       |      |       |       |

Szellőztető berendezések, rendszerek

|                    |                               |  |      |               |         |        |
|--------------------|-------------------------------|--|------|---------------|---------|--------|
| 10                 | 83-006-<br>7.6.1 -<br>0432021 | Ventilátor kiegészítő elemek elhelyezése,<br>elektromos szabályozó és érzékelő berendezések,<br>falön kívüli kivitelben, elektromos bekötés nélkül<br>SIG Air Handling fordulatszám szabályzó, fokozat<br>nélküli 1=1 A-áramfűvételig, MTY I, Csz.:<br>II10102003000 | 1 db | 1100          | 14000   | 1100   |
|                    |                               |  |      | 14000         |         |        |
| 11                 | 830111728<br>104              | Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték<br>rögztítése, trapézlemezhez rögztítve, DN 80-150<br>között H1LTI Légcsatorna bilincs MV-PI 100<br>M8/M10, Csz.: 2047319   | 7 db |               | 5600    | 4200   |
|                    |                               |  |      | 800           |         |        |
| 12                 | 83-001-0                      | Légtechnikairendszerbeszabályozása.  | 1 db |               | 1200    | 28900  |
|                    |                               |  |      | 60<br>0       |         |        |
|                    |                               |  |      | 1200<br>28900 |         |        |
| Munkanem összesen: |                               |  |      |               | 14020-0 | 135200 |

O



**Fehér László e.v.**  
**8971 Kerkabarabás, Petőfi u. 15.**  
**Asz: 66748409-2-40**

Név : Védőnői tanácsadó és háziiorvosi  
rendelő

Cím : Csömödér, Széchenyi utca 40.

Hrsz.:380.

Építtető: Csömödér Község Önkormányzata

Kelt: 2018. év január hó 1

S.nap

A munka leírása:

Háziiorvosi rendelő vízellátás-csatornázás szerelési  
munkáinak tételes árajánlat:

Árajánlat főösszesítő

| Megnevezés                              | Anyagköltség | Dijköltség |
|---|--------------|------------|
| <u>1. Építmény közvetlen költségei</u>  | 1773870      | 525920     |
| <u>1.1 Közvetlen önköltség összesen</u> | 1773870      | 525920     |
| 2.1 ÁFA vetítési alap                   |              | 2299790    |
| 2.2 Áfa                                 | 27,00%       | 620943     |
| 3. A munka ára                          |              | 2920733    |

**fehét László e.v.**  
8971.Kerkabarabás,  
Petőfi u. 15. .szám:  
6674840&2^Ú  
tvtaitszaro;-8509489

Aláírás

## Munkanem összesítő

| <b>Munkanem megnevezése</b>                            | <b>Anyag összege</b> | <b>Díj összege</b> |
|--|----------------------|--------------------|
| Falazás és egyéb kőműves munkák                        | 0                    | 8800               |
| Közmű csatornaépítés                                   | 397000               | 9200               |
| Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése           | 38200                | 102500             |
| Altalánosépületgépészeti szerelés                      | 16000                | 4800               |
| Épületgépészeti csővezeték szerelése                   | 248718               | 232760             |
| Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése | 1073952              | 167860             |
| <b>Összesen:</b>                                       | 1773870 ~            | 525920             |

○

**Falazás és egyéb kőműves munkák**

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege  | Menny. Egység |          | AnyagDíj | Anyag Díj összesen |      |
|------|-----------|--|---------------|----------|----------|--------------------|------|
|      |           |  | egységár      | egységre | Összesen |                    |      |
| 1    | 330630094 | Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm <sup>2</sup> | 20 m          |          | 0440     | 0                  | 8800 |
|      | 841       | keresztmetszet között                                |               |          |          |                    |      |

**Munkanem összesen:**



**Közmű csatornaépítés**

| Ssz.                      | Tételszám        | Tétel szövege   | Menny. | Egység | Anyag  | Anyag | Díj           | összesen    | összesen |
|---------------------------|------------------|---|--------|--------|--------|-------|---------------|-------------|----------|
|                           |                  |   |        |        |        |       |               |             | re       |
|                           |                  |   |        |        |        | 3500  |               |             | 7200     |
|                           | 530010601<br>402 | Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, csöidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 125 mm PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 125x3,2x2000 mm SN4, KGEM125/2M-EN  | 6      | m      |        | 1200  | 21000         |             |          |
|                           | 530050616<br>211 | Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN315 WAVIN aknafenékelem 160/315 PP-ből, RML típusú, három befolyással, CAF2163  | 2      | db     | 44000  | 440   | 88000         | 880         |          |
|                           | 530050617<br>172 | Műanyag aknafalcső, teleszkópcső vagy szűkítő elhelyezése, DN 200-315 aknafalcső WAVIN aknafalcső 315x1250 tok nélkül, C AFC131   | 2      | db     | 19000  | 160   | 38000         | 320         |          |
|                           | 530050617<br>494 | Teleszkópos felsőrész elhelyezése szűkítő gumigyűrűvel, vagy aknakónusz kapaszkodó létrával és tömítőgyűrűvel, öntöttvas vagy műanyag fedlappal, A 15 - D 400 kN terhelési osztályban, zárt vagy ventillációs kivitelben, DN 315 WAVIN teleszkópos felsőrész DN 315 zöldterületi (lépésálló) műanyag fedlappal, 400 kN, Cikkszám: CAO311 + WAVIN KG teleszkópgumi 400/315, Cikkszám: CAPX4031 | 2      | db     | 125000 | 400   | 250000        | 800         |          |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                  |   |        |        |        |       | <b>397000</b> | <b>9200</b> |          |

**Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése**

| Ssz.                      | Tételszám | Tétel szövege  | Menny.   |          | Anyag        | Díj           |   |
|---------------------------|-----------|--|----------|----------|--------------|---------------|---|
|                           |           |  | egységár | egységre |              |               |   |
| 1                         | 540160667 | Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati 233 nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső 0-ig | 40       | 600      | 3280         | 49200         |   |
| 2                         | 540160667 | Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig 250  | 60       | 650      | 4920         | 53300         |   |
| 3                         | 54-001-0  | Víz minta vétel ANTSZ részére.   | I db     | 30000    | 0            | 30000         | 0 |
| <b>Munkanem összesen:</b> |           |  |          |          | <b>38200</b> | <b>102500</b> |   |



Általános épületgépészeti szerelés

| Ssz.                      | Tételszám        | Tétel szövege   | Menny. | Egység | Anyag<br>Díj egységár | Anyag Díj<br>Összesen | összesen    |      |
|---------------------------|------------------|---|--------|--------|-----------------------|-----------------------|-------------|------|
| 1                         | 800041445<br>694 | Hűtő- és mélyhű tött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NA 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF1, falvastagság: 8,5 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: AF-1-022 | 4      |        | 1200                  | 400                   | 4800        | 1600 |
|                           | 800041445<br>733 | Hűtő- és mélyhűtött, valamint klimatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NA 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF1, falvastagság: 9,0 mm, külső csőátmérő 35 mm, R: AF-1-035  | 8 m    |        | 1400                  | 400                   | 11200       | 3200 |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                  |   |        |        |                       | <b>16000</b>          | <b>4800</b> |      |



Épületgépészeti csővezeték szerelése

| Ssz. | Tételszám               | Tétel szövege  | Menny. Egység<br>^^ ----- | Anyag<br>egységár | Díj<br>egységre | Anyag Díj összesen | Díj összesen |
|------|-------------------------|--|---------------------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------|
|      |                         |  |                           |                   | 280             |                    | 2800         |
|      | 810011839<br>330        | Ivóvíz vezeték, Otrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig VALSIR Mixal többretegű PE-Xb/Al 0,2/PE cső tekercsben, 6 mm vtg., habosított PE szigeteléssel, 10 bar, 95 °C, 16x2, Rendelési kód: VS100237       | 10 m                      | 360               |                 | 3600               |              |
|      | 810011839<br>422        | Ivóvíz vezeték, Otrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15 VALSIR Mixal többretegű PE-Xb/Al 0,2/PE cső tekercsben, 6 mm vtg. habosított PE szigeteléssel, 10 bar, 95 °C, 20x2, Rendelési kód: VS100239           | 30 m                      | 420               | 320             |                    | 9600         |
|      | 810011839<br>514        | Ivóvíz vezeték, Otrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20 VALSIR Mixal többretegű PE-Xb/Al/PE cső tekercsben, 6 mm vtg., habosított PE szigeteléssel, 10 bar, 95°C, 26x3, Rendelési szám: VS100454              | 26 m                      | 880               | 350             | 12600              |              |
|      | 81-001-<br>1.3.2.1.1.1. | Ivóvíz vezeték, Otrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-4-0316035 Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 25 VALSIR Mixal többretegű PE-Xb/Al 0,2/PE cső tekercsben, 6 mm vtg. habosított PE szigeteléssel, 10 bar, 95 °C, 32x3. Rendelési kód: VS100245 | 16 m                      | 1520              | 400             |                    | 9100         |
|      | 810011839<br>870        | Ivóvíz vezeték, Otrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12-ig VALSIR-GENERAL FTTINGS TH-H-U prés falikorong, 16x1/2" Rendelési kód: G5S23H043620T   | 2 db                      | 1100              | 120             | 22880              |              |

24320

2200

240



Épületgépészeti esővezeték szerelése

|    |                    |  |       |      |     |       |      |
|----|--------------------|--|-------|------|-----|-------|------|
| 6  | 8 J 0011839<br>986 | ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés falikorong, 20x1/2" Rendelési kód: G5S23H042020T            | 14 db | 1140 | 120 | 15960 | 1680 |
| 7  | 810011840<br>081   | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés egyenes csatlakozó, km, 20x1/2" Rendelési kód:G5S01H042020T | 4 db  | 590  | 120 | 2360  | 480  |
| 8  | 810011840<br>350   | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xfa vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 25 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés egyenes csatlakozó, km, 32x1" Rendelési kód:G5S01H103230T  | 1 db  | 1580 | 200 | 1580  | 200  |
| 9  | 810011840<br>505   | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12-ig VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés könyök, egál, 16x16 Rendelési kód: G5S20H162000T         | 5 db  | 760  | 200 | 3800  | 1000 |
| 10 | 810011840<br>563   | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préseit kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés könyök, egál, 20x20 Rendelési kód: G5S20H202000T            | 25 db | 880  | 200 | 22000 | 5000 |
| 11 | 810011840<br>696   | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U   | 16 db | 1520 | 380 | 24320 | 6080 |

Épületgépészeti csővezeték szerelése

prés könyök, egál, 26x26 Rendelési kód:  
G5S20H263000T

|    |           |  |       |      |     |       |      |
|----|-----------|--|-------|------|-----|-------|------|
| 12 | 810011840 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csökötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 25 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés könyök, egál, 32x32 Rendelési kód:<br>G5S20H323000T                         | 14 db | 2400 | 380 | 33600 | 5320 |
| 13 | 810011841 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csökötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés T-idom, egái, 20x20x20 Rendelési kód:<br>G5S10H202000T                    | 5 db  | 1500 | 380 | 7500  | 1900 |
| 14 | 81001184  | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csökötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés T-idom, szűkített, 20x20x16 Rendelési kód:<br><br>G5S13H666656T 15 810011841 | 1 db  | 1500 | 380 | 1500  | 380  |
|    | 161       | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csökötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés T-idom, szűkített, 20x26x20 Rendelési kód:<br>G5S13H667766T               | 1 db  | 1800 | 480 | 1800  | 480  |
| 16 | 810011841 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csökötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés T-idom, szűkített, 26x20x20 Rendelési kód:<br>G5S13H776666T                  | 1 db  | 1900 | 480 | 1900  | 480  |

**Épületgépészeti csővezeték szerelése**

|     |                                    |   |      |      |      |      |      |
|-----|------------------------------------|---|------|------|------|------|------|
| 17  | 810011841<br>224                   | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préseit kötéssel csatlakozó idomok, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés T-idom, szűkített, 26x20x26 Rendelési kód: G5S13H776677T | 3 db | 2000 | 480  | 6000 | 1440 |
| 18  | 8 J 0011841<br>236                 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés T-idom, szűkített, 26x26x16 Rendelési kód: G5S13H777756T | 1 db | 2100 | 480  | 2100 | 480  |
| 1 f | 8100II841<br>241                   | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés T-idom, szűkített, 26x26x20 Rendelési kód: G5S13H777766T | 1 db | 2100 | 480  | 2100 | 480  |
| 20  | 810011841<br>294                   | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 25 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés T-idom, szűkített, 32x20x26 Rendelési kód: G5S13H806677T | 1 db | 3200 | 480  | 3200 | 480  |
| 21  | 810011841<br>321                   | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 25 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés T-idom, szűkített, 32x26x32 Rendelési kód: G5S13H807780T | 1 db | 3200 | 480  | 3200 | 480  |
| 22  | 81-001-<br>1.4.1.2.2.3-<br>0130002 | Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba, nemezszalag szigeteléssel (horonyvésés külön tételben), DN 20 PIPELIFE PVC sima végű nyomócső 20x1.5x6000 mm, 16 bar.<br>NY020/6M16B   | 3m   | 800  | 1000 | 2400 | 3000 |

Épületgépészeti csővezeték szerelése

|    |  |         |     |        |        |        |
|----|--|---------|-----|--------|--------|--------|
| 23 | 810012114 Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkel, csőídomok és szerelvények elhelyezése, kétcsatlakozású csőídomok, DN 20 PIPELIFE PVC ragasztós könyök 20 mm, Wi-020KONYOKP   | 2 db    | 190 | 320    | 380    | 640    |
| 24 | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba, (horonyvésés külön tételben), DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x2000 mm, KAEM032/2M      | 8 m     | 400 | 1500   | 3200   | 12000  |
| 25 | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, padlócsatornába vagy épületen belül földárókba, DN 40 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 40x1,8x2000 mm, KAEM040/2M | 6 m     | 230 | 1000   | 1380   | 6000   |
| 26 | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, padlócsatornába vagy épületen belül földárókba, DN 50 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x2000 mm, KAEM050/2M | 18 m    | 210 | 1200   | 3780   | 21600  |
| 27 | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, padlócsatornába vagy épületen belül földárókba, DN 65 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 63x1,9x2000 mm, KAEM063/2M | 4 m     | 390 | 1400   | 1560   | 5600   |
| 28 | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 32 WAVIN KAB PVC tokos lefolyócső ívidom, 32x87°, CLI803   | 6 db    | 220 | 600    | 1320   | 3600   |
| 29 | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 40 PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 40 mm 45°, KAB040X45P   | 5 db    | 60  | 700    | 300    | 3500   |
| 30 | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése,   | 49<br>2 |     | k<br>t | s<br>a | t<br>l |

akozású csöidom DN 40 PIPELIFE PVC-U  
íefofyó ívidom 40 mm 87°, KAB040X87P

1 db

70

700

70

700

**Épületgépészeti csővezeték szerelése**

|    |  |   |       |     |  |   |  |
|----|--|---|-------|-----|--|---|--|
| 31 | 810021668 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs<br>290 | kötésekkel, csőidomok elhelyezése, ketcsatlakozású csőidom DN 40 PIPELIFE PVC-U lefolyó áttoló karmantyú 40 mm, KAU040  | 1 db  | 100 | 700  | 100   | 700  |
| 32 | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs<br>531 | kötésekkel, csőidomok elhelyezése, ketcsatlakozású csőidom DN 50 PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 50 mm 45°, KAB050X45P  | 31 db | 70  | 700  | 2170  | 21700  |
| 33 | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs<br>543 | kötésekkel, csőidomok elhelyezése, ketcsatlakozású csőidom DN 50 PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 50 mm 87°, KAB050XS7P  | 16 db | 90  | 700  | 1440  | 11200  |
| 34 | 81 -002- gumigyűrűs<br>3.2.3.2.3-0231037                         | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, kötésekkel, csőidomok elhelyezése, ketcsatlakozású csőidom DN 50 PIPELIFE PVC-U lefolyó és postacső áttoló karmantyú 50 mm, KAU050 | 3 db  | 100 | 700  | 300   | 2100   |
| 35 | 81 -002- gumigyűrűs<br>3.2.3.2.3-0231092                         | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, kötésekkel, csőidomok elhelyezése, ketcsatlakozású csőidom DN 50 PIPELIFE PVC-U lefolyó szűkítő idom 50 mm/32 mm, KAR050/032P      | 6 db  | 100 | 900  | 600   | 5400   |
| 36 | 81-002- gumigyűrűs<br>3.2.3.2.3-0231093                          | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, kötésekkel, csőidomok elhelyezése, ketcsatlakozású csőidom DN 50 PIPELIFE PVC-U lefolyó szűkítő idom 50 mm/40 mm, KAR050/040P      | 4 db  | 90  | 900  | 360   | 3600   |
| 37 | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs<br>606 | kötésekkel, csőidomok elhelyezése, ketcsatlakozású csőidom DN 65 PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 63 mm 45°, KAB063X45P  | 4 db  | 190 | 1000   | 760   | 4000   |
| 38 | 810021668 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs<br>312 | kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 65 PIPELIFE PVC-U lefolyó és postacső áttoló karmantyú 63 mm, KAU-PVC-TU063                               | 1 db  | 40  | A<br>8 J<br>-0 )<br>02 ;<br>- ;<br>P<br>V )<br>C ;<br>lef) | ol<br>yó<br>ve<br>zet<br>ék<br>sz<br>er<br>elé<br>se,<br>to | ko<br>s,<br>gu<br>mi<br>gy<br>űr<br>űs<br>3.<br>2.<br>3. |
| 39 | 81 -002- gumigyűrűs<br>3.2.3.2.4-0231096                         | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 65 PIPELIFE PVC-U lefolyó szűkítő idom 63 mm/50 mm,                  | 1 db  |     |  |   |  |

|                 |   |     |      |     |      |
|-----------------|---|-----|------|-----|------|
| 2.6-<br>0231097 | kötésekkel, csöidomok elhelyezése,<br>kétcsatlakozású csöidom DN 100 PIPELIFE<br>PVC-U lefolyó szűkítő ídom 110 mm/50 mm,<br>KARI 10/050P | 290 | 1000 | 290 | 1000 |
|-----------------|---|-----|------|-----|------|

|     |      |     |      |
|-----|------|-----|------|
| 190 | 1000 | 190 | 1000 |
|-----|------|-----|------|

|     |      |     |      |
|-----|------|-----|------|
| 420 | 1300 | 420 | 1300 |
|-----|------|-----|------|

Épületgépészeti csővezeték szerelése

|    |  |       |     |      |       |       |
|----|--|-------|-----|------|-------|-------|
| 41 | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs<br>870 kötésekkel, csőidomok elhelyezése,<br>háromcsatlakozású csőidom DN 50 PIPELIFE<br>PVC-U lefolyó ágidom 50 mm/50 mm x 45°,<br>KAEA050/050X45P  | 3 db  | 200 | 1300 | 600   | 3900  |
| 42 | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs<br>db<br>916 kötésekkel, csőidomok elhelyezése,<br>háromcsatlakozású csőidom DN 65 PIPELIFE<br>PVC-U lefolyó ágidom 63 mm/63 mm x 45°,<br>KAEA063/063X45P  | 1     | 300 | 1400 | 300   | 1400  |
| 43 | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs<br>945 kötésekkel, csőidomok elhelyezése,<br>háromcsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE<br>PVC-U lefolyó ágidom 110 mm/50 mm x 45°,<br>KAEA110/050X45P  | 4 db  | 320 | 2000 | 1280  | 8000  |
| 44 | 810022115 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs<br>664 kötésekkel, csőidomok elhelyezése,<br>háromcsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE<br>PVC-U lefolyó ágidom 110 mm/63 mm x 45°,<br>KAEA110/063X45P  | 2 db  | 980 | 2000 | 1960  | 4000  |
| 45 | 810020873 PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos,<br>313 gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése<br>csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával,<br>horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül<br>földárókba, DN 100 PIPELIFE PVC-U tömörfalú<br>tokos csatornacső 110x3,2x2000 mm<br><br>SN4,KGEM110/2M-EN | 24 m  | 600 | 1400 | 14400 | 33600 |
| 46 | 810020873 PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos,<br>596 gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők<br>elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, DN 100<br>PIPELIFE PVC-U csatorna ívidom 110 mm x<br>45°.KGB110X45P  | 12 db | 400 | 360  | 4800  | 4320  |
| 47 | 810020873 PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos,<br>986 gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők<br>elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 100<br>PIPELIFE PVC-U csatorna ágidom 110 mm/110<br>mm x 45°, KGEA110/110X45P   | 2 db  | 680 | 800  | 1360  | 1600  |
| 48 | 810020874 PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos,<br>003 gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők<br>elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 100<br>PIPELIFE PVC-U csatornacső áttoló karmantyú<br>110mm,KGUnOP  | 3 db  | 300 | 800  | 900   | 2400  |



**Épületgépészeti csővezeték szerelése**

|    |                                |   |      |     |      |      |      |
|----|--------------------------------|---|------|-----|------|------|------|
| 49 | 81 -001 -<br>1.3.2.1.2.1.<br>2 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csökötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés félholiandi, siktömített, 20x1/2" | 3 db | 806 | 1200 | 2418 | 3600 |
| 50 | 81-002-3.<br>2.3.3.4           | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 65 PIPELIFE PVC-U lefolyó ágidom 63 mm/50 mm x 45°, KAEA063/050X45P   | 2 db | 280 | 1400 | 560  | 2800 |
| 51 | 81-006-1.<br>1.4.2,2.3         | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, menetes kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon menetes, külső-belső vagy külső-külső menettel, DN 25 Viega szűkítő, KB, réz, 1"-3/4"  | 2 db | 300 | 2000 | 600  | 4000 |

---

**Munkanem összesen:**

248718

232760

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

| Ssz. | Tételszám               | Tétel szövege   | Menny. | Egység | Anyag | Díj | Anyag Díj összesen |          | összesen |
|------|-------------------------|---|--------|--------|-------|-----|--------------------|----------|----------|
|      |                         |   |        |        |       |     | egységár           | egységre |          |
|      |                         |   |        |        |       |     |                    |          | 5400     |
|      | 820010933<br>633        | Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" kb. menettel, toldattal, névleges méret 15 mm. sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0009-00 | 3      | db     |       |     | 1800               | 1400     | 4200     |
|      | 820010936<br>030        | Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges méret 25 mm. sárgaréz. natúr. 16 bar. Kód: 113-0034-00              | 1      | db     |       |     | 3600               | 1900     | 3600     |
|      | 82-002-<br>2.1.1.1.1.1. | Vízmérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, lakásvízmérők, hidegvízre, szárazonfutó, egysugaras, DN 20 ZENNEK ETK-M egysugaras, szárazonfűtő, szárnykerekű, DN20 L=130 mm Q3=2,5 m <sup>3</sup> /h, 1 L/imp.adásra                    | 1      | db     |       |     | 4400               | 1600     | 4400     |
|      |                         | előkészített lakásvízmérő, hidegvízre (30°C), H és V beépítésre, 110513   |        |        |       |     |                    |          | 1600     |
|      | 82-004-1.1<br>0353221   | - Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdoldali bekötéssel, elektromos bekötés nélkül, 20 literig HAJDÚ ZA - 10 zártrendszerű elektromos forróvítartó, 10 literes alsó elhelyezésű tartály, kombinált                             | 3      | db     |       |     | 36000              | 8000     | 108000   |
|      |                         | biztonsági szeleppel, 2 kW elektromos teljesítmény, Csz.: 2111211711  |        |        |       |     |                    |          | 24000    |
|      |                         |   |        |        |       |     | 12000              | 3200     | 12000    |
|      | 820091724<br>464        | Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és büzelzáró nélkül, bútorba beépített, egymedencés csepptálcás Rozsdamentes lemez mosogató, 860x435 mm, egymedence + csöpögtető   | 1      | db     |       |     |                    |          |          |
|      | 820090968<br>700        | Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és büzelzáró nélkül, bútorba beépített, kétmedencés Rozsdamentes lemez háztartási mosogató, kétmedencés 860x435 mm   | 2      | db     |       |     | 14000              | 5600     | 28000    |
|      | 820091724<br>590        | Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, büzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) B&K Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére döntőberendezéssel 675x570 mm Cikkszám: TH410AI                                   | 1      | db     |       |     | 84000              | 4500     | 84000    |

**Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése**

|    |                         |   |       |                |      |       |       |
|----|-------------------------|---|-------|----------------|------|-------|-------|
|    | 820090970               | Kézmosó berendezés elhelyezése és bekötése, db  | 1     | 6352           | 4000 | 6352  | 4000  |
|    | 366                     | kifolyószelep, sarokszelep, szifoniakaró és bűzelzáró nélkül, porcelán kivitelben BÁZIS porcelán kézmosó, 45 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4145 45 01, fehér   |       |                |      |       |       |
|    | 820090974               | WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fali WC csésze, lapos öblítésű kivitelben SAVAL porcelán laposöblítésű W.C. falra szerelhető 7068 1901, fehér   | 1 db  | 28000          | 2800 | 28000 | 2800  |
| 10 | 82-009-11.1.3.1-0118014 | WC csésze elhelyezése és bekötése, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, 0118014 porcelánból, fali WC csésze, lapos Öblítésű kivitelben B&K Porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozottak részére, fali, hátsó kifolyással<br>Cikkszám: TH460I                              | 1 db  | 48000          | 3000 | 48000 | 3000  |
| 11 | 82-009-12.1-0110003     | WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke Mozgássérült WC ülőke, fehér műanyag, fém WC zsanérral   | 1     | 16000          | 700  | 16000 | 700   |
| 12 | 820090975020            | WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke Alföldi WC-ülőke, 8780 95 01, fehér  | 1 db  | 6200           | 700  | 6200  | 700   |
| 13 | 820091669944            | Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés SCHELL COMFORT sarokszelep 1/2"-3/8", meghosszabbított fali csatlakozóval, roppantógyűrűs csavarzat nélkül, zsírzókamrás felsőrészsel, dupla O gyűrűs tömítéssel, króm, Csz.: 052120699          | 14 db | 800            | 1400 | 11200 | 19600 |
| 14 | 82-009-19.3.2-0318778   | Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett 0318778 mosdócsaptelep MOFÉM Junior Evő egykaros mosdócsaptelep, 5 l/perc Eco perlátorral, ECO kerámia vezérlő, forr. elleni véd.-mel, kr. leeresztőszeleooeL kód: 150-0058-00 | 1 db  | 11000          | 4700 | 11000 | 4700  |
| 15 | 82-009-19.5.2-0318787   | Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, álló, illetve süllyesztett mosogató csaptelep MOFÉM Junior Evő mosogató csaptelep, forgatható kifolyócsövei, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kód: 152-0048-00                  | 1 db  | 14000          | 4700 | 14000 | 4700  |
| 16 | 82-009-19.8.1-0318790   | Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, orvosi és speciális csaptelepek, mosdócsaptelep MOFÉM Junior Evő orvosi mosdó csaptelep, fém leeresztő szeleppel, 5 l/perc Eco perlátorral, kód: 159-0021-00   | 5 db  | 14000<br>16000 | 3200 | 70000 |       |

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

|    |   |   |      |               |      |       |       |
|----|---|---|------|---------------|------|-------|-------|
| 17 | 82-009-<br>büzelzáró,<br>21.2-<br>ÓÍ35I19 | Padló alatti illetve falba süllyeszthető<br><br>padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése<br>HL138, Ktímaszifon falba süllyesztve<br>kondenzvíz és cseppgyűjtéshez DN32 függőleges<br>kimenettel. A kiszáradás esetén is büzzáró (kettős<br>működésű)<br><br>büzzár-kazetta kihúzható, és tisztítható, vagy<br>cserélhető. Bemenete 0 20 - 32mm-es csővel<br>vagy tömlővel. A beépítőház a végleges beépítési<br>mélységre állítható. Min beépítési mélység 60mm | 2 db | 7200          | 2800 | 14400 | 5600  |
| 18 | 820090987<br>345                          | Vizes berendezési tárgyak büzelzáróinak<br>felszerelése, íalikúthoz-mosogatóhoz DN 40<br>Viega csőszifon, mosogatóhoz, tömlővéggel,<br>műanyag, 1/2" x40, Csz.: 102449  | 1 db | 2600          | 1800 | 2600  | 1800  |
| 19 | 82-009-<br>31.2-ÓÍ<br>35031               | Vizes berendezési tárgyak büzelzáróinak<br>felszerelése, mosdóhoz, bidéhezHL132/30,<br>Mosdósifon DN32 x 5/4", magasságában<br>állítható összekötőcsővel, lecsavarható burával,<br>rozettával   | 6 db | 900           | 2100 | 5400  | 12600 |
| 20 | 820091724<br>905                          | Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő<br>szerelvényeinek elhelyezése B&K Vízsintes<br>kapaszkodó, szinterezett acél, 600 mm, fehér<br>Cikkszám: THM60L   | 1 db | 6400          | 1380 | 6400  | 1380  |
| 21 | 820091725<br>125                          | Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő<br>szerelvényeinek elhelyezése B&K<br>Sarokkapaszkodó, szinterezett acél, 750x750<br>mm, fehér Cikkszám: TH121L  | 1 db | 21000         | 1380 | 21000 | 1380  |
| 22 | 820091725<br>600                          | Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő<br>szerelvényeinek elhelyezése B&K Felhajtható<br>kapaszkodó, szinterezett acél, 800 mm, fehér<br>Cikkszám: TH830L   | 1 db | 24000         | 1380 | 24000 | 1380  |
| 21 | 82-016-<br>1.1.1-<br>0391401              | Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen<br>felerősítve, papír- és tasak tartó (higiéniai és<br>intim) Green Clean - Beépített kistekercses<br>WC-papír adagoló, rozsdamentes acél, AISI304,<br>selyem matt, fedővel, Méretek: 159x159x90 mm,<br>GCAR11   | 2 db | 6600          | 1380 | 13200 | 2760  |
| 24 | 82-016-<br>1.1.9-<br>0318742              | Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen<br>felerősítve, WC-kefe tartóval MOFÉM Fiesta<br>WC kefe fali tartóval, kód: 501-1080-00   | 2 db | 4600          | 1380 | 9200  | 2760  |
| 25 | 820161022<br>643                          | Adagoló (szappan, tusfürdő, fertőtlenítő,<br>kézkrém, illatosító) és tartozékainak elhelyezése,<br>falra szerelt kivitelben TORK S-I fém, fehér<br>színű folyékony szappan adagoló, Rendelési<br>szám: B&K 252040   | 4 db | 9200<br>36800 | 600  |       | 2400  |

**Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése**

|    |                                     |   |      |        |      |        |      |
|----|-------------------------------------|---|------|--------|------|--------|------|
| 26 | 820161022<br>803                    | Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben<br>TORK MÍNI-BOX fém, fehér színű<br>kéztörlőpapír adagoló, 120 m-es tekercshez,<br>Rendelési szám: B&K 200040                                 | 4 db | 12000  | 700  | 48000  | 2800 |
| 27 | 82-001 -0                           | Tartószerkezetek elhelyezése gipszkarton<br>válaszfalban vizes berendezési tárgyak részére.   | 2 db | 1400   | 3600 | 2800   | 7200 |
| 28 | 82-009-6.2                          | Kézmósó berendezés elhelyezése és bekötése,<br>kifolyószelep, sarokszelep, szifontakaró és<br>büzelzáró nélkül, rozsdamentes kivitelben<br>PORTINOX LVR-36-N falra szerelhető mosdó,<br>átm.36 cm | 2 db | 142000 | 3600 | 284000 | 7200 |
| 29 | 82-009-<br>12.5                     | WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek<br>elhelyezése, WC nyomólapok és tartozékai<br>Geberit SigmaOl alpin fehér nyomólap<br>GE-115.770.11.5   | 2 db | 9200   | 1200 | 18400  | 2400 |
| 3f | 82-009-<br>13.6.2                   | WC öblítőtartály felszerelése és bekötése,<br>szerelőelemes (működtető elem nélküi) falba<br>építhető Geberit Duofix falsík alatti WC-tartály,<br>GE-111.300.00.5                                 | 2 db | 62000  | 2200 | 124000 | 4400 |
| 31 | 82-009-<br>13.6.2-<br>falba 0000002 | WC öblítőtartály felszerelése és bekötése,<br>szerelőelemes (működtető elem nélkül)<br>építhető Geberit falsík alatti<br>rögzítőkészlet GE-111.815.00.5   | 2 db | 3800   | 2500 | 7600   | 5000 |

**Munkanem összesen:**

**1073952**

**167860**

**Fehér László e.v.**

8971 Kerkabarabás, Petőfi u. 15. Asz:  
66748409-2-40

Név : Védőnői tanácsadó és háziiorvosi  
rendelő

Cím : Csömödér, Széchenyi utca 40.

Hrsz.:380.

Építtető: Csömödér Község Önkormányzata

Kelt: 2018. év január hó

IS.nap

A munka leírása:

Védőnői tanácsadó központi fűtés szerelési  
munkáinak tételes árajánlata:

**Árajánlati főösszesítő**

| Megnevezés                       | Anyagköltség      | Díjköltség |
|----------------------------------|-------------------|------------|
| 1 . Építmény közvetlen költségei | 757140            | 609844     |
| 1.1 Közvetlen önköltség összesen | 757140            | 609844     |
| 2.1 ÁFA vetítési alap            |                   | 1366984    |
| 2.2 Áfa                          | 27,00%            | 369086     |
| 3. A munka ára                   | Fehér László e.v. | 1736070    |

s, peton u. iő.  
Adószám: 66746409-2-40

Helyi hnt. azonos: 20000402

Aláírás

## Munkanem összesítő

| <u>Munkanem megnevezése</u>                            | <u>Anvag Összege</u> | <u>Díj összege</u> |
|--|----------------------|--------------------|
| Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése           | 1800                 | 39600              |
| Elektromos energia ellátás, világítás                  | 2160                 | 12000              |
| Épületgépészeti csővezeték szerelése                   | 108420               | 238940             |
| Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése | 638940               | 311024             |
| <u>Rögzítések, tömítések</u>                           | <u>5820</u>          | <u>8280</u>        |
| <b>Összesen:</b>                                       | <b>757140</b>        | <b>609844</b>      |

○

**Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése**

| Ssz, | Tételszám        | Tétel szövege   | Menny. Egység |          | AnyagDij      | Anyag Díj összesen |
|------|------------------|---|---------------|----------|---------------|--------------------|
|      |                  |   | egységár      | egységre | összesen      |                    |
| 1    | 540160667<br>233 | Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati<br>nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső 0-ig | 90 m          |          | 20440<br>1800 | 39600              |

**Munkanem összesen:**

**18**





**Elektromos energia ellátás, világítás**

| <b>Ssz.</b>    | <b>Tételszám</b> | <b>Tétel</b>              | <b>Menny.</b> | <b>Egység</b> | <b>Anyag</b>    | <b>Díj</b> | <b>Anyag Díj</b> | <b>összesen</b> |
|----------------|------------------|---------------------------|---------------|---------------|-----------------|------------|------------------|-----------------|
| <b>szövege</b> |                  |                           |               |               | <b>egységár</b> |            | <b>összesen</b>  |                 |
|                |                  |                           |               |               | <b>egységre</b> |            |                  |                 |
| 1              | 71-012-0         | Kazánházi                 | 1             | kit           | 2160            | 12000      | 2160             | 12000           |
|                |                  | <b>Munkanem Összesen:</b> |               |               |                 |            | <b>2160</b>      | 12000           |

Épületgépészeti csővezeték szerelése

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege   | Menny. | Egység | Anyag                                     | Díj |            |             |
|------|-----------|---|--------|--------|---|-----|------------|-------------|
|      | 810060913 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris,   | 80 m   |        |   | 600 |            |             |
|      | 766       | lágú forrasztásos csökötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágú, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 12 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 15 x 1 mm |        |        | <u>egységár</u><br><u>egységre</u><br>900 |     | <b>400</b> | 750         |
|      |           |   |        |        |   |     | 340        |             |
|      |           |   |        |        |   |     |            | <b>1100</b> |
|      | 810060913 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris,   | 10 m   |        |   |     | 50         |             |
|      | 805       | lágú forrasztásos csökötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágú, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm |        |        |   | 680 |            |             |
|      | 810060914 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris,   | 14 db  |        |   |     |            |             |
|      | 105       | lágú forrasztásos csökötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 12 COMAP 5092 90 fokos könyök, 15 x 1 mm egy tokkal  |        |        | 1640                                      |     |            |             |
|      | 810060914 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris,   |        |        |   | 630 |            |             |
|      | 175       | lágú forrasztásos csökötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 12 COMAP 4270g belső menetes csatlakozó, egy tokkal. 15 x 1/2"   | 4 db   |        | <b>70</b>                                 |     |            |             |
|      | 810060914 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris,   |        |        |   | 630 |            |             |
|      | 214       | lágú forrasztásos csökötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 12 COMAP 5086 kerülő ív idom, 15 x 1 mm egy tokkal   | 6 db   |        |   |     |            |             |
|      | 810060914 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris,   |        |        |   |     |            |             |
|      | 490       | lágú forrasztásos csökötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 20 COMAP 4243g külső menetes csatlakozó, egy tokkal. 22 x 3/4"   | 6 db   |        | <b>170</b>                                |     |            |             |
|      | 810060914 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris,   |        |        |   | 800 |            |             |
|      | 512       | lágú forrasztásos csökötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 20 COMAP 4270g belső menetes csatlakozó, egy tokkal, 22 x 1/2"   | 4 db   |        |   |     |            |             |
|      | 810060914 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris,   |        |        |   |     |            |             |
|      | 524       | lágú forrasztásos csökötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 20 COMAP 4270g belső menetes csatlakozó, egy tokkal 22 x 3/4"  | 2 db   |        | <b>400</b>                                | 750 |            |             |
|      |           |   |        |        | 240                                       |     |            |             |
|      | 810060915 | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris,   | 80 db  |        |   |     |            |             |
|      | 122       | lágú forrasztásos csökötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 12 COMAP 5090 90 fokos könyök, 15 x 1 mm két tokkal  |        |        |   | 900 |            |             |

Anyag Díj összesen  
összesen  
72000 48000

**16400** 6800

980 8820

680 2520

2400 4800

1440 **4500**

1600 3600  
680 1500

4000 88000

Épületgépészeti csővezeték szerelése

|    |   |       |     |      |      |       |
|----|---|-------|-----|------|------|-------|
| 10 | 810060915 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, 151 lágy forrasztásos csökötésekkel, csöidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 12 COMAP 5085 kerülő ív, 15 x 1 mm két tokkal  | 4 db  | 400 | 1100 | 1600 | 4400  |
| 11 | 810060915 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, 352 lágy forrasztásos csökötésekkel, csöidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 20 COMAP 5090 90 fokos könyök, 22 x 1 mm két tokkal  | 20 db | 108 | 1400 | 2160 | 28000 |
| 12 | 810060915 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, 822 lágy forrasztásos csökötésekkel, csöidomok elhelyezése, három oldalon tokos idomok, DN 12 COMAP 5130 "T" idom, 15 x 1 mm három tokkal   | 14 db | 80  | 1400 | 1120 | 19600 |
| 13 | 810060916 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, 071 lágy forrasztásos csökötésekkel, csöidomok elhelyezése, három oldalon tokos idomok, DN 20 COMAP 5130 "T" idom, 22 x 1 mm három tokkal   | 4 db  | 400 | 2200 |      | 8800  |
| 14 | 810060916 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, db 095 lágy forrasztásos csökötésekkel, csöidomok elhelyezése, három oldalon tokos idomok, DN 20 COMAP 5130 R "T" idom, 22 -15 -15 három tokkal   | 2     | 420 | 2100 | 1600 |       |
| 15 | 81-006-1.1.4.2.2.1-0338804 Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, menetes kötésekkel, csöidomok elhelyezése, két oldalon menetes, külső-belső vagy külső-külső menettel, DN 15 Viega kettős közcsavar, vörösöntvény, KK menetes, 1/2", Csz.: 266 592 | 2 db  | 300 | 1800 |      | 4200  |

840

3600

600

|    |          |   |      |     |      |     |      |
|----|----------|---|------|-----|------|-----|------|
| 16 | 81 -006- | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése,<br>menetes 1.1.4.2.2.2- kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két<br>oldalon 0338805 menetes, külső-belső vagy külső-külső<br>menettel, DN 20 Viega kettős közcsavar, vörösöntvény, KK<br>menetes, 3/4", Csz.: 266 615 | 1 db | 320 | 1800 | 320 | 1800 |
|----|----------|---|------|-----|------|-----|------|

---

Munkanem összesen:

108420 238940

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

| Ssz. | Tételszám  | Tétel szövege  | Menny. Egység | Anyag<br>egységár<br><u>egységre</u> | Díj  | Anyag Díj összesen<br>Összesen |
|------|--|--|---------------|--------------------------------------|------|--------------------------------|
|      | 820010931<br>536                                   | Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN i 5 gömbcsap MOFÉM kazántöltőcsap 1/2" névleges méret 15 mm, sárearéz, natúr. 16 bar. Kód: 113-0010-00   | 2 db          | 2200                                 | 1200 | 4400                           |
|      | 820010931<br>616                                   | Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep Automatikus légtelenítőszelep úszógolyós visszacsaoósze lennel 1/2"   | 6 db          |                                      | 924  | 5544                           |
|      | 820010934<br>880                                   | Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfocsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00                                       | 3 db          | 1420<br>2400                         | 1600 | 8520<br>4800                   |
|      | 82-001 -<br>7.3.3-<br>0722222                      | Kétoídon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó Flamco Flamco Clean Smart 3/4" mágneses iszaoleválasztó max. 120 °C. 10 bar, belső menetes csatlakozással, Rendelési szám: 30021 | 1 db          |                                      | 1600 | 7200                           |
|      | 820010943<br>573                                   | Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő eizárószelep HERZ RL-5 típusú, sarok kivitelű visszatérő elzáró- és szabályozó szelep, előbeállítási lehetőséggel, G3/4"  | 7 db          | 14000                                | 1300 | 1600                           |
|      | Eurokónuszos k. m. csócsatl. 1/2", Csz:<br>1394811 |  |               | 1500                                 |      | 14000                          |

10500

|                  |  |      |      |      |       |      |
|------------------|--|------|------|------|-------|------|
| 820010944<br>154 | Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett HERZ TS-90 típusú, sarok kivitelű termosztát szeleptest, G3/4" Eurokónuszos külső menetes csőcsatlakozással, 1/2", Csz: 1.7724.37 | 7 db | 2100 | 1300 | 14700 | 9100 |
| 820010945<br>786 | Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva HERZ "MÍNI" termosztatikus szelepfaj beépített érzékelővel, mechanikus elzárás nélkül, HERZ-TS szefestesthez, fehér színű, Csz: 1.9200.60   | 6 db | 2280 | 1100 | 13680 | 6600 |

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

|    |  |   |       |       |      |       |       |
|----|--|---|-------|-------|------|-------|-------|
| 8  | 820010946<br>670                                 | Kézikerék felszerelése radiátorszelepre,<br>hollandival csatlakoztatva HERZ "Design"<br>kézikerék termosztatikus szelephez M28x1,5 mm<br>csatlakozó hollandival, Csz: 1.9102.80   | 1 db  | 650   | 1000 | 650   | 1000  |
| 9  | 820010947<br>493                                 | Szorítógyűrűs csavarzat felszerelése<br>külsőmenetes szerelvények kötésére, réz és<br>lágycél vezetékhez, DN 25-ig HERZ<br>szorítógyűrűs csatlakozó csavarzat, G3/4"-15x1<br>mm. gumibetéttel. Csz: 1.6276.15   | 14 db | 560   | 140  | 7840  | 1960  |
| 10 | 820120998<br>084                                 | Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése,<br>széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600<br>mm-ig, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI<br>univerzális 6 csati.lapradiátor DK (22 típus),<br>2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x<br>400 mm. futóteli. (90/70/20°C): 940 W     | db    | 16000 | 5500 | 48000 | 16500 |
| 11 | 820120998<br>123<br>1600                         | Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése,<br>széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros,<br><br>mm-ig, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI<br>univerzális 6 csati, lapradiátor DK (22 típus),<br>2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x<br>800 mm. fűtőteli. (90/70/20°C): 1881 W    | 2 db  | 38000 | 8400 | 76000 | 16800 |
| 12 | 820120998<br>176                                 | Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése,<br>széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600<br>mm-ig, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI<br>univerzális 6 csati.lapradiátor DK (22 típus),<br>2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal,<br>600x1300 mm. fűtőteli.<br>(90/70/20°C): 3056 W | 1 db  | 44000 | 5700 | 44000 | 5700  |
| 13 | 820120998<br>193                                 | Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése,<br>széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600<br>mm-ig, 600 mm D-ÉG (Dunaferr) LUX-UNI<br>univerzális 6 csati, lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2<br>konvektorlemez, burkolattal, 600x1500 mm. futóteli.<br>(90/70/20°C): 3527 W   | 1 db  | 50000 | 5700 | 50000 | 5700  |
| 14 | 82-012-<br>radiátor<br>10.2-<br>0460329<br>db-os | Fűtőtest tartószerkezetek elhelyezése,<br>támasz (talpas vagy fali) (Dunaferr)-LUX-UNI<br>felszerelési egységcsomag, univerzális 2  | 7 db  | 1350  | 1400 | 9450  | 9800  |
| 15 | 82-013-<br>elhelyezése,<br>11.5-<br>0324004      | Elektromos kapcsoló-berendezések<br>elektromos bekötés nélkül, hőmérséklet kapcsoló<br>(szobatermosztát) SIEMENS RDH10,<br>szobatermosztát, nagyméretű LCD-kijelzővel,<br>elektronikus forgatógombba (fűtés vagy hűtés<br>szabályozására, kb. 1 K kapcsolási<br>különbség), Csz.:RDH10    | 1 db  | 42000 | 1400 | 42000 | 1400  |



Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

|                    |                        |   |       |            |        |        |         |
|--------------------|------------------------|---|-------|------------|--------|--------|---------|
| 16                 | 820161025<br>522       | Kazánház, illetve hőközpont besabályozása,<br>beüzemelése 23.261 - 45.440 W teljesítmény<br>között  | 1 db  | 0          | 120000 | C      | 120000  |
| 17                 | 820161025<br>563       | Próbaűtés, radiátorok besabályozása 23.260 W<br>teljesítményig  | 1     | 0          | 50000  | O      | 50000   |
| 18                 | 82-010-<br>db<br>6.3.1 | Gázüzemű kombinált fűtő és vízmelegítő<br>készülék elhelyezése, víz- és gázoldali<br>bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs<br>kazán, elektromos bekötés nélkül, 40 kW<br>teljesítményig FONDITAL ANTEA Condensing<br>KC24 kondenzációs kombikazán | 1     | 280000     | 11620  | 280000 | 11620   |
| 19                 | 82-013-16              | Külső hőmérséklet érzékelő csepegővíz ellen<br>védett szabadtéri kivitelű, felszerelése,<br>elektromos bekötés nélkül Fondital külső<br>hőmérséklet érzékelő  | 1 db  | 8000       | 1400   | 8000   | 1400    |
| 20                 | 82-016-0<br>leürítése  | Fűtési rendszer feltöltése, átmosatása,<br>majd ismételt feltöltése.  | 1 kit | 0<br>30000 |        | 0      | 30000   |
| Munkanem összesen: |                        |   |       |            |        | 638940 | 3 H 024 |

Rögzítések, tömítések

| Ssz.                      | Tételszám  | Tétel szövege  | Menny. | Egység<br>Anyag | Díj<br>egységre | Anyag<br>összesen | Díj<br>összesen |      |
|---------------------------|--|--|--------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|------|
| 1                         | 88-004-1.<br>2.2.1                               | Rögzítőelem elhelyezése téglafalazatba üreges téglá esetén, rozsdamentes rögzítő elem mechanikus rögzítésével Fischer SERCO 16/1. csőbilincs M7x70mm-es szárral, RC14 kúpos alátéttel, műanyag dübel         | 10 db  |                 | 90              | 180               | 900             | 1800 |
|                           | 88-004-<br>üreges 1 .2.2. 1 -<br>elem 0000001    | Rögzítőelem elhelyezése téglafalazatba üreges 1 .2.2. 1 - téglá esetén, rozsdamentes rögzítő mechanikus rögzítésével Fischer SERCO 16/11. csőbilincs M7x70mm-es szárral, RC14 kúpos alátéttel, műanyag dübel | 20 db  |                 | 130             | 180               | 2600            | 3600 |
|                           | 88-004-<br>üreges 1.2.2.1-<br>elem<br>0000004    | Rögzítőelem elhelyezése téglafalazatba üreges 1.2.2.1- téglá esetén, rozsdamentes rögzítő mechanikus rögzítésével Fischer SERCO 22/1. csőbilincs M7x70mm-es szárral, RC14 kúpos alátéttel, műanyag dübel     | 8 db   |                 | 140             | 180               | 1120            | 1440 |
|                           | 88-004-<br>üreges 1 ,2.2. 1 -<br>elem<br>0000005 | Rögzítőelem elhelyezése téglafalazatba üreges 1 ,2.2. 1 - téglá esetén, rozsdamentes rögzítő mechanikus rögzítésével Fischer SERCO 22/11. csőbilincs M7x70mm-es szárral, RC14 kúpos alátéttel, műanyag dübel | 8 db   |                 | 150             | 180               | 1200            | 1440 |
| <b>Munkanem összesen:</b> |  |  |        |                 |                 | <b>5820</b>       | <b>8280</b>     |      |

**Fehér László e.v.**

8971 Kerkabarabás, Petőfi u. 15.

Asz: 66748409-2-40

Név : Védőnői tanácsadó és háziiorvosi  
rendelő

Cím : Csömödér, Széchenyi utca 40.

Hrsz.:380.

Építtető: Csömödér Község Önkormányzata

Kelt: 2018. év január hó

IS.nap

A munka leírása:

Védőnői szolgálat belső gázellátás szerelési  
munkáinak tételes árajánlata:

|   | Árajánlati főösszesítő |            |
|---|------------------------|------------|
| Megnevezés                              | Anyagköltség           | Díjköltség |
| <u>1. Építmény közvetlen költségei</u>  | 171120                 | 308750     |
| <u>1.1 Közvetlen önköltség összesen</u> | 171120                 | 308750     |
| 2.1 ÁFA vetítési alap                   |                        | 479870     |
| 2.2 Áfa                                 | 27,00%                 | 129565     |
| 3. A munka ára                          |                        | 609435     |

Fehér László e.v.  
8971 Kerkabarabás, Petőfi u. 15. ,m:  
Asz: 66748409-2-40 v tart.  
Nyilvántartási száma: 38509489

airas

ÁM-

## Munkanem Összesítő

| <u>Munkanem megnevezése</u>                            | <u>Anyag összege</u> | <u>Díj összege</u> |
|--|----------------------|--------------------|
| Irtás, föld- és sziklamunka                            | 0                    | 160000             |
| Falazás és egyéb kőműves munkák                        | 0                    | 9700               |
| Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése           | 7620                 | 79040              |
| Elektromos energia ellátás, világítás                  | 0                    | 9000               |
| Épületgépészeti csővezeték szerelése                   | 71000                | 39410              |
| Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése | 87100                | 6200               |
| <u>Rögzítések, tömítések</u>                           | <u>5400</u>          | <u>5400</u>        |
| <b>Összesen:</b>                                       | 171120               | 308750             |

**Irtás, fold- és sziklamunka**

| Ssz.                      | Tételszám        | Tétel szövege   | Menny. | Egység         | Anyag    |          | Díj | Anyag Díj összesen |          |
|---------------------------|------------------|---|--------|----------------|----------|----------|-----|--------------------|----------|
|                           |                  |   |        |                | egységár | egységre |     | összesen           | összesen |
|                           | 210030014<br>722 | Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciája talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m <sup>2</sup> szelvényig, IV. talajosztály | 8      | m <sup>3</sup> | 0        | 11000    |     | 0                  | 88000    |
|                           | 210030015<br>356 | Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges   | 4      | m <sup>3</sup> |          | 5000     |     | 0                  | 20000    |
|                           |                  | elтерítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (mútárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig                |        |                |          |          |     |                    |          |
|                           | 210030015<br>361 | Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges   | 4      | m <sup>3</sup> |          | 5000     |     | 0                  | 20000    |
|                           |                  | elтерítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (mútárgyat) környező 50 cm-én túli szelvényben               |        |                |          |          |     |                    |          |
|                           | 210080016<br>183 | Döngölés kézi erővel vizes, tapadós IV. talajosztályban   | 8      | m <sup>3</sup> |          | 4000     |     | 0                  | 32000    |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                  |   |        |                |          |          |     | 0                  | 160000   |

**Falazás és egyéb kőműves munkák**

| Ssz.                      | Tételszám | Tétel szövege  | Menny. | Egység | Anyag | Díj      | Anyag    | Díj      |
|---------------------------|-----------|--|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
|                           |           |  |        |        | egy   | egységre | összesen | összesen |
|                           |           |  |        |        | 0     | 1500     | 0        |          |
| 1                         | 330630094 | Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig                         | 1      | db     |       |          |          | 1500     |
| 2                         | 330630094 | Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között              | 1      | db     | 0     | 2200     |          | 2200     |
| 3                         | 330630094 | Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, többlet minden további 1/2 téglavastagságért | 1      | db     | 0     | 1600     |          | 1600     |
| 4                         | 330630094 | Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födémbe           | 1      | db     | 0     | 4400     |          | 4400     |
| <b>Munkanem összesen:</b> |           |  |        |        |       |          |          | 9700     |

○

Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése

| Sz. | Tételszám        | Tétel szövege  | Menny. | Egység    | Anyag |     | Anyag | Díj | Összesen | Összesen |
|-----|------------------|--|--------|-----------|-------|-----|-------|-----|----------|----------|
|     |                  |  |        |           |       |     |       |     |          | gysé     |
|     |                  |  |        |           |       | 210 | 420   |     |          | 7560     |
| 1   | 540052069<br>555 | PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban,<br>hegesztett kötésekkkel, idomok nélkül, csőátmérő:<br>16-50 mm között PfpELIFE PE100 gáz<br>nyomócső 32x3,0 mm, SDR11,<br>PE100G032X3EN200S | 18 m   |           |       |     |       |     | 3780     |          |
| 2   | 540110657<br>645 | Nyomvonaljelző fektetése, 20 cm széles sárga<br>műanyag szalagból, műanyag csövek fölé   | 16 m   |           |       | 60  | 80    |     | 960      |          |
| 3   | 540160667<br>216 | Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi<br>nyomáspróbája, DN 50-100 között  | 48 m   |           |       | 0   | 600   |     |          |          |
| 4   | 54-007-4.1       | Vezetécső védőcsőbe húzása (többletidő a<br>csőfektetési tételekre), DN 300 méretig Dréncső NÁ50   | 18 m   |           |       | 160 | 2300  |     |          | 1280     |
|     |                  |  |        |           |       |     |       |     | 0        | 28800    |
|     |                  |  |        |           |       |     |       |     | 2880     | 41400    |
|     |                  | Munkanem   |        | Összesen: |       |     |       |     | 7620     | 79040    |

Elektromos energia ellátás, világítás

| Ssz.               | Tételszám   | Tétel szövege | Menny.          | Egység | Anyag<br><u>egységár</u> | Díj  | Anyag Díj összesen<br>összesen |
|--------------------|-------------|---------------|-----------------|--------|--------------------------|------|--------------------------------|
| 1                  | 71-013-0    | EPH           | <u>egységre</u> |        |                          |      | 0                              |
|                    | nyilatkozat |               |                 | db     | 0                        |      | 9000                           |
|                    |             |               |                 |        |                          | 9000 |                                |
| Munkanem összesen: |             |               |                 |        |                          |      | 9000                           |

○



Épületgépészeti csővezeték szerelése

| Ssz. | Tételszám             | Tétel szövege  | Menny. Egység | Anyag<br>egységé r<br>egységre | Díj | Anyag Díj<br>összesen | Díj összesen |
|------|-----------------------|--|---------------|--------------------------------|-----|-----------------------|--------------|
|      | 810030878<br>380      | Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel,<br>cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos<br>nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül,<br>DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25<br>22 x 1 mm   | 30 m          | 1600                           | 800 | 48000                 | 24000        |
|      | 810030878<br>m<br>402 | Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel,<br>cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos<br>nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül,<br>DN 25 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 28 x<br>1 mm D   | 2,5           |                                | 900 | 6000                  | 2250         |
|      | 810030878<br>886      | Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel,<br>csőidomok elhelyezése, egy oldalon préselt<br>kötéssel, DN 20 Viega Profípress G atm. idom<br>km., kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt.<br>kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő,<br>vörösöntv., 22x3/4", Csz.: 346171 | 1 db          | 2400                           |     | 1100                  | 600          |
|      |                       |  |               |                                | 600 |                       |              |
|      |                       |  |               | 1100                           |     |                       |              |
|      | 810030879<br>603      | Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel,<br>csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt<br>kötéssel, DN 20 Viega Profípress G karmantyú,<br>kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr),<br>MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22, Csz.:<br>346508            | 5 db          | 800                            | 840 | 4000                  | 4200         |
|      | 810030879<br>644      | Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel,<br>csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt<br>kötéssel, DN 20 Viega Profípress G ív, 90°, kettős<br>"V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 -<br>GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 22, Csz.: 345488                 | 5 db          | 900                            | 840 | 4500                  | 4200         |
|      | 810030879<br>690      | Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel,<br>csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt<br>kötéssel, DN 25 Viega Profípress G karmantyú,<br>kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr),<br>MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 28, Csz.:<br>346515            | 1 db          | 1400                           | 800 | 1400                  | 800          |
|      | 810030879<br>700      | Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel,<br>csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt<br>kötéssel, DN 25 Viega Profípress G szűkítő<br>idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt.<br>kontúr), MOP5 - GT/1 köv. megfelelő, vörösréz,<br>28x22. Csz.: 346607      | 1 db          | 1200                           | 840 | 1200                  | 840          |
|      | 810030879<br>741      | Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel,<br>csőidomok elhelyezése, két oldalon préselt<br>kötéssel, DN 25 Viega Profípress G ív, 90°, kettős<br>"V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), MOP5 -<br>GT/1 köv. megfelelő, vörösréz, 28, Csz.: 345495                 | 3 db          | 1600                           | 840 | 4800                  | 2520         |

---

**Munkanem összesen:**

71000

**39410**

**Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése**

| <b>Ssz.</b>               | <b>Tételszám</b>              | <b>Tétel szövege</b>   | <b>Menny.</b> | <b>Egység</b> | <b>Anyag<br/>egységár</b> | <b>Díj<br/>egységre</b> | <b>Anyag Díj összesen<br/>összes-cn</b> |             |
|---------------------------|-------------------------------|--|---------------|---------------|---------------------------|-------------------------|---|-------------|
|                           | 820012005<br>032              | Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfocsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 3/4"BB nikkelezett, Kód: 1 13-0067-10  | 1             | db            | 2100                      | 1600 2100               | 1600                                    |             |
|                           | 82-016-<br>14.2.4.1.1-        | Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati 0242691 melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkömüves munka nélkül, füstcsőidomok, vizsgálóidomok, csappantyúk, toldók, egyenes idom 60/100 mm Fondital egyenes ellenőrző idom 60/100mm. | 1             | db            | 11700                     | 400 11700               | 400                                     |             |
|                           | 82-003-5.2                    | Kiegészítő szerelvények gázmérő-csatlakozáshoz segédanyagok acél védőcső fali felálláshoz G5/4"-540 mm   | 1             | db            | 1400                      | 300 1400                | 300                                     |             |
|                           | 82-003-5.2-<br>db             | Kiegészítő szerelvények gázmérő-csatlakozáshoz   | 1             |               |                           |                         |   |             |
|                           | 0000002                       | segédanyagok KPE-réz átmenet d32/DN28  |               |               | 6400                      | 340 6400                | 340                                     |             |
| 5                         | 82-01 1-                      | Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése,   |               |               | 1900                      | 280                     | 1900                                    |             |
| 6                         | 1 db 1.1.2                    | gázoldali bekötés, PÉPE 3/4" KB, 500-1000 mm   |               |               |                           |                         | 280                                     |             |
| 7                         | 82-016-0<br>1 db              | Kéményseprő szakvélemény   |               |               | 9400                      | 0                       | 9400                                    |             |
|                           | 82-016-<br>1 db 14.2. 1 . 1   | Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkömüves munka nélkül, füstcsőidomok, kazáncsatlakozó 60/100 mm Fondital 60/100 PPS/AIu függőleges indítóidom kondenzációs kazánhoz                 |               |               | 0 9000                    | 1240                    | 9000                                    |             |
| 8                         | 82-016-<br>1 db 1 4.2.5. 1    | Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkömüves munka nélkül, füstcsőidomok, átvezetések, lapostető Fondital lapostető gallér  |               |               |                           |                         | 1240                                    |             |
|                           | 82-016-<br>1 db 14.2.5. 1 . 1 | Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőkömüves munka nélkül, füstcsőidomok, átvezetések, lapostető 60/100 mm Fondital 60/100 tetőátvezető idom  |               |               | 5200                      | 1200                    | 5200                                    |             |
| 9                         |                               |  |               |               | 1200 40000                | 840                     | 40000                                   |             |
|                           |                               |  |               |               |                           |                         | 840                                     |             |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                               |  |               |               |                           |                         | <b>87100</b>                            | <b>6200</b> |

**Rögzítések, tömítések**

| Ssz.                      | Tételszám                      | Tétel szövege   | Menny. | Egység   | Anyag | Anyag       | Díj összesen | Díj |
|---------------------------|--------------------------------|---|--------|----------|-------|-------------|--------------|-----|
|                           |                                |   |        | egységár |       | összesen    | egységre     |     |
| 1                         | 88-004-1.<br>2.2.1             | Rögzítőelem elhelyezése téglafalazatba üreges<br>5 db téglá esetén, rozsdamentes rögzítő elem mechanikus<br>rögzítésével Fischer gumis bilincs 3/4" | 1      |          |       | 220<br>2700 | 180<br>3300  |     |
| 2                         | 88-004-<br>1.2.2.1-<br>0000001 | Rögzítőelem elhelyezése téglafalazatba üreges<br>téglá esetén, rozsdamentes rögzítő elem<br>mechanikus rögzítésével tőcsavar 8x120 mm               | 15 db  |          |       | 140<br>2100 | 180<br>2700  |     |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                |   |        |          |       | <b>5400</b> | <b>5400</b>  |     |

**Fehér László e.v.**  
**8971 Kekabarabás, Petőfi u. 15.**  
Asz: 66748409-2-40

Név : Védőnői tanácsadó és háziiorvosi  
rendelő

Cím : CsÖmödér, Széchenyi utca 40.

Hrsz.:380.

Építető: Csömödér Község Önkormányzata

Kelt: 2018. év január hó

18.nap

A munka leírása:

Védőnői tanácsadó gépi szellőztetési és hűtési rendszer szerelési  
munkáinak tételes árajánlata:

O

| Árajánlati főösszesítő                 |        | Anyagköltség | Díjköltség |
|--|--------|--------------|------------|
| <u>Megnevezés</u>                      |        |              |            |
| I. <u>Építmény közvetlen költségei</u> |        | 78100        | 88200      |
| 2.1 ÁFA vetítési alap                  |        |              | 166300     |
| 2.2 ÁFA                                | 27,00% |              | 44901      |
| 3. A munka ára                         |        |              | 211201     |

Fehér László  
B.V. Petőfi u. 15.  
8971 Kekabarabás  
Aláírás

## Munkanem összesítő

| <u>Munkanem megnevezése</u>          | <u>Anyag összege</u> | <u>Díj összege</u> |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------|
| Falazás és egyéb kőműves munkák      | 0                    | 5300               |
| Szellőztető berendezések, rendszerek | 78100                | 82900              |
| <b>Összesen:</b>                     | <b>78100</b>         | <b>88200</b>       |

**Falazás és egyéb kőműves munkák**

| Ssz.                      | Tételszám        | Tétel szövege<br>Anyag   | Menny. Egység |          | Anyag<br>összesen | Díj      |
|---------------------------|------------------|--|---------------|----------|-------------------|----------|
|                           |                  |  | egységár      | egységre |                   |          |
| 1                         | 330630094<br>693 | Falattörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cml db<br>falvastagságig                          | 0             | 1500     |                   | 0 1500   |
| 2                         | 330630094<br>703 | Falattörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-1 db<br>25 cm falvastagság között              | 0             | 2200     |                   | 0 2200   |
| 3                         | 330630094<br>715 | Falattörés 30x30 cm méretig, téglafalban, többletl db<br>minden további 1/2 téglá vastagságért | 0             | 1600     |                   | 0 1600   |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                  |  |               |          |                   | <b>0</b> |

5

Szellőztető berendezések, rendszerek

| Ssz. | Tételszám                        | Tétel szövege  | Menny. | Egység | Anyag | Díj  | Anyag | Díj | összesen | összesen | egység |
|------|----------------------------------|--|--------|--------|-------|------|-------|-----|----------|----------|--------|
|      |                                  |  |        |        |       | 2300 | 3200  |     | 9200     |          |        |
|      | 830011035<br>882                 | Kör keresztmetszetű légszatóna és idomaiak szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezből, NA 63-150 mm között AIRVENT SP-AIR spirálkorcolt lemezcső, normál kivitel, horganyzott acéllemezből. v=0.6 mm. DN 100                   | 4 m    |        | 800   |      |       |     |          |          |        |
|      | 830011040<br>740                 | Kör keresztmetszetű légszatóna és idomaiak szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NA 80-150 mm között, cső-, idomkapcsoló elem AIRVENT idomkapcsoló karmantyú, horganyzott acéllemezből, NA 100 mm | 1 db   |        | 300   | 3500 | 300   |     | 3500     |          |        |
|      | 830011041<br>575                 | Kör keresztmetszetű légszatóna és idomaiak szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NA 80-150 mm között, ív, könyök idom AIRVENT 90 fokos préselt könyökidom, horganyzott acéllemezből. NA 100 mm    | 1 db   |        | 800   | 3500 |       |     | 3500     |          |        |
| 4    | 83-002-<br>1.1.2.1-<br>0143335   | Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése ajtóra vagy felnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig 6145W Ajtórács (fehér)   | 1 db   |        | 3200  | 2100 | 800   |     |          |          |        |
| 5    | 83-002-<br>2.3.1.1-<br>0112006   | Kör keresztmetszetű légrács szerelése falnyílásba, NA 350 mm-ig BLR-O-R 100 körrács, NA 100 mm, kifűváshoz   | 1 db   |        | 4600  | 7800 |       |     |          |          |        |
| 6    | 83-002-<br>4.1.1.1-<br>0114552   | Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű légszelep felszerelése lemezcsatórnára, NA 350 mm-ig DVS100 elszívó légszelep, acéllemezből, RAL 9010 festve, NA 100 mm   | 1 db   |        | 1200  | 1800 |       |     | 2100     |          |        |
| 7    | 83-002-<br>4.1.6.1.2-<br>0143739 | Egyéb befűvő és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű levegő bevezető elem felszerelése falnyílásba vagy nyílászáróba, nyílászáróba történő elhelyezése HELIOS ALEF 45 Légbefűvő elem ablakkeretbe, Cikksz.:2101                                      | 1 db   |        | 6000  | 4600 | 3200  |     |          |          |        |
|      |                                  |  |        |        |       |      | 4600  |     | 7800     |          |        |
|      |                                  |  |        |        |       |      |       |     | 1800     |          |        |



|                              |  |      |       |      |       |       |
|------------------------------|--|------|-------|------|-------|-------|
| 1200                         |  |      |       |      | 6000  |       |
| 83-006-<br>2.1.2.1-          | Radiális és félradiális ventilátor elhelyezése,<br>csőventilátor, fémházas, járókerék-átmérő: 200<br>0152036 mm-ig TT MIX PRO 100<br>4600 csőventilátor, 230 V/50 Hz   | 1 db | 34000 | 6000 | 34000 | 6000  |
| 83-006-<br>7.3.1-<br>0143015 | Ventilátor kiegészítő elemek elhelyezése,<br>csőventilátorhoz, kisventilátorokhoz, központi<br>szellőztető rendszerekhez, járókerék-átmérő: 200<br>mm-ig HELIOS BM 100 rezgéstompító kapcsoló<br>bilincs, NA 100 | 2 db | 3200  | 6000 | 6400  | 12000 |

Szellőztető berendezések, rendszerek

|    |                              |  |      |       |       |       |
|----|------------------------------|--|------|-------|-------|-------|
| 10 | 83-006-<br>7.6.1-<br>0432021 | Ventilátor kiegészítő elemek elhelyezése,<br>elektromos szabályozó és érzékelő berendezések,<br>falon kívüli kivitelben, elektromos bekötés nélkül<br>SIG Air Handling fordulatszám szabályzó, fokozat<br>nélküli 1=1 A-áramfűvételig, MTY I, Csz.:<br>II10102003000 | 1 db | 1100  | 14000 | 100   |
|    |                              |  |      | 14000 |       |       |
| 11 | 8301II728<br>104             | Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték<br>rögzítése, trapézlemezhez rögzítve, DN 80-150<br>között HILTI Légsatorna bilincs MV-PI 100<br>M8/M10, Csz.: 2047319  | 4 db |       | 3200  | 2400  |
|    |                              |  |      | 800   |       |       |
| 12 | 83-001-0                     | Légtechnikai rendszer besabályozása.   | 1 db |       | 1200  | 28900 |
|    |                              |  |      |       | 60    | 0     |
|    |                              |  |      | 1200  |       |       |
|    |                              |  |      | 28900 |       |       |

---

Munkanem összesen:

78100

82900

---

*JÜJf*

-

**Fehér László e.v.**

8971 Kerkabarabás, Petőfi u. 15.

Asz: 66748409-2-40

Név : Védőnői tanácsadó és háziiorvosi  
rendelő

Cím : Csömödér, Széchenyi utca 40.

Hrsz.:380.

Építető: Csömödér Község Önkormányzata

Kelt: 2018. év január hó

IS.nap

A munka leírása:

Védőnői tanácsadó vízellátás-csatornázás szerelési  
munkáinak tételes árajánlata:

Árajánlati főösszesítő

| Megnevezés                              | Anyagköltség   | Díjköltség    |
|---|----------------|---------------|
| 1. Építmény közvetlen költségei         | 1476557        | 587432        |
| <u>1.1 Közvetlen önköltség összesen</u> | <u>1476557</u> | <u>587432</u> |
| 2.1 ÁFA vetítési alap                   |                | 2063989       |
| 2.2 Áfa                                 | 27,00%         | 557277        |
| 3. A munka ára                          |                | 2621266       |

Fehér László e.v.  
Kerkabarabás, Petőfi u. 15.  
Asz "szám: 66748409^40  
Helyi tan. szám: 38524182

Aláírás

## Munkanem összesítő

| <u>Munkanem megnevezése</u>                            | <u>Anyag összege</u> | <u>Díj összege</u> |
|--|----------------------|--------------------|
| Falazás és egyéb kőműves munkák                        | 0                    | 6600               |
| Közmű csatornaépítés                                   | 193000               | i 000              |
| Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése           | 48600                | 177600             |
| Általános épületgépészeti szerelés                     | 13600                | 4000               |
| Épületgépészeti csővezeték szerelése                   | 255730               | 211256             |
| Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése | 965627               | 186976             |
| Összesen:  | 1476557              | 587432             |

○

**Falazás és egyéb kőműves munkák**

| Ssz. | Tételszám | Tétel szövege  | Menny. Egység |          | AnyagDíj | Anyag Díj összesen |      |
|------|-----------|--|---------------|----------|----------|--------------------|------|
|      |           |  | egységár      | egységre | összesen |                    |      |
| 1    | 330630094 | Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm <sup>2</sup> | 15 m          |          | 0440     | 0                  | 6600 |
|      | 841       | keresztmetszet között                                |               |          |          |                    |      |

**Munkanem összesen:**



**Közmű csatornaépítés**

| <b>Ssz.</b>               | <b>Tételszám</b> | <b>Tétel szövege</b>   | <b>Menny. Egység</b> | <b>Anyag<br/><u>egységár</u><br/><u>egységre</u></b> | <b>Díj</b> | <b>Anyag Díj Összesen<br/>összesen</b> | <b>Összesen</b> |
|---------------------------|------------------|--|----------------------|--|------------|--|-----------------|
|                           | 530050616<br>211 | Műanyag fenékelem elhelyezése behelyezett gumigyűrűvel, DN 315 WAVIN aknafenékelem 160/315 PP-ből, RML típusú, három befolyással, CAF2163  | 1 db                 | 44000  | 440        | 4400*0                                 | 440             |
|                           | 530050617<br>172 | Műanyag aknafalcső, teleszkópcső vagy szűkítő elhelyezése, DN 200-315 aknafalcső WAVIN aknafalcső 315x1250 tok nélkül, CAF2163   | 1 db                 | 19000  | 160        | 19000                                  | 160             |
| 3                         | 530050617<br>545 | Teleszkópos felsőrész elhelyezése szűkítő gumigyűrűvel, vagy aknakónusz kapaszkodó létrával és tömítőgyűrűvel, Öntöttvas vagy műanyag fedlappal, A 15 - D 400 kN terhelési osztályban, zárt vagy ventillációs kivitelben, DN 315 WAVIN teleszkórjós felsőrész DN 315 öntöttvas fedlappal, 400 kN, Cikkszám: CAO31 + WAVIN KG teleszkópgumi 400/315, Cikkszám: CAPX4031 | 1 db                 | 130000   | 400        | 130000                                 | 400             |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                  |  |                      |  |            | <b>193000</b>                          | <b>1000</b>     |

**Közmű csővezetékek és szerelvények szerelése**

| Ssz.               | Tételszám         | Tétel szövege   | Menny. | Egység | Anyag    | Díj   | összesen   |
|--------------------|-------------------|---|--------|--------|----------|-------|------------|
|                    |                   | Anyag   |        |        | összesen |       |            |
| 1                  | 540052069<br>514  | PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között PIPELIFE PE100 ivóvíz nyomócső 32x2,0 mm 10bar(C=1,25), PE100V032X2EN200K | 22 m   |        | 200      | 4400  | 8800       |
| 2                  | 540160667<br>233  | Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 200 mm külső 0-ig  | 1 12 m |        |          | 4480  | 67200      |
| 3                  | 540160667<br>250  | Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig   | 1 12 m |        | 60       | 6720  | 72800      |
| 4                  | 54-001-0<br>30000 | Vízmintha vétel ÁNTSZ részére.  |        | I db   |          |       | 30000<br>0 |
| 5                  | 54-005-6.1<br>300 | PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 16-50 mm között AQUATHERM egyenes átmeneti idom külső menettel 32-1", Csz.: 21214                   | 2 db   |        |          | 600   | 7200       |
| 6                  | 54-007-4.1        | Vezetékcső védőcsőbe húzása (többletidő a csőfektetési tételekre), DN 300 méretig Dréncső NÁ50  | 12 m   |        |          | 2400  | 21600      |
| Munkanem összesen: |                   |   |        |        |          | 48600 | 177600     |



Altalános épületgépészeti szerelés

| Ssz.                      | Tételszám | Tétel szövege   |     | Anyag    | Díj          | összesen |      |
|---------------------------|-----------|---|-----|----------|--------------|----------|------|
| Menny.                    | Egység    |   |     | Anyag    | Díj          |          |      |
|                           |           |   |     | egységár | egységre     |          |      |
| 1                         | 800041445 | •hűtött, valamint klímatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, raeasztással.<br>Öntapadó ragasztó szalag lezárással, NA 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF1, falvastagság: 8,5 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: AP-1-022             | 2   | 1200     | 400          | 800      |      |
|                           | 694       |   |     |          |              |          |      |
|                           | 800041445 | Hűtő- és mélyhűtött, valamint klímatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, rasasztással.<br>öntapadó ragasztó szalag lezárással, NA 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AFI, falvastagság: 9,0 mm, külső csőátmérő 35 mm, R: AF-1-035 | 8 m | 1400     | 400          | 11200    | 3200 |
|                           | 733       |   |     |          |              |          |      |
| <b>Munkanem Összesen:</b> |           |   |     |          | <b>13600</b> | 4000     |      |

Épületgépészeti csővezeték szerelése

| Ssz.                     | Tételszám   | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag | _____ | Anyag    | Díj   | összesen |
|--------------------------|---|---------------|--------|--------|-------|-------|----------|-------|----------|
|                          |   |               |        |        |       |       | összesen |       |          |
|                          |   |               |        |        |       | 280   |          |       | 2800     |
| 810011839                | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-<br>330 Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-<br>Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt<br>csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül,<br>szakaszos nyomáspróbával, faihорonyba vagy<br>padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés<br><br>külön tételben), DN 12-ig VALSIR Mixel többrétegű<br>PE-Xb/Al 0,2/PE cső tekercsben, 6 mm vtg.,<br>habosított PE szigeteléssel, 10 bar, 95 °C, 16x2,<br>Rendelési kód: VS100237 | 10 m          |        | 360    |       | 3600  |          |       |          |
| 810011839                | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-<br>422 Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-<br>Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt<br>csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül,<br>szakaszos nyomáspróbával, faihорonyba vagy padló szerkezetbe<br>szerelve (horonyvésés<br><br>külön tételben), DN 15 VALSIR Mixel többrétegű PE-Xb/Al<br>0,2/PE cső tekercsben, 6 mm vtg. habosított PE<br>szigeteléssel, 10 bar, 95 °C, 20x2, Rendelési kód:<br>VS100239     | 40 m          |        | 420    | 320   |       |          | 12800 |          |
| 810011839                | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-<br>514 Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-<br>Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt<br>csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül,<br>szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy<br>padló szerkezetbe szerelve {horonyvésés<br><br>külön tételben), DN 20 VALSIR Mixel többrétegű<br>PE-Xb/Al/PE cső tekercsben, 6 mm vtg., habosított<br>PE szigeteléssel, 10 bar, 95°C, 26x3, Rendelési szám:<br>VS 100454       | 20 m          |        | 880    | 350   |       | 16800    |       |          |
| 81-001-<br>1.3.2. 1.1.1. | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-<br>Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-<br>Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt<br>csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül,<br>szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy<br>padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés<br><br>külön tételben), DN 25 VALSIR Mixel többrétegű<br>PE-Xb/Al 0,2/PE cső tekercsben, 6 mm vtg. habosított<br>PE szigeteléssel, 10 bar, 95 °C, 32x3, Rendelési kód:<br>VS100245         | 20 m          |        | 1520   | 400   |       |          | 7000  |          |
| 810011839                | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-<br>870 Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-<br>Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt<br>csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények<br>elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó<br>idomok, DN 12-ig VALSIR-GENERAL<br>FITTINGS<br>TH-H-U prés falikorong, 16x1/2" Rendelési kód:<br>G5S23H041620T   | 2 db          |        | 1100   | 120   |       | 17600    |       |          |

30400

2200

240

### Épületgépészeti csővezeték szerelése

|    |           |  |       |      |     |       |      |
|----|-----------|--|-------|------|-----|-------|------|
| 6  | 810011839 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés faíkorong, 20x1/2" Rendelési kód: G5S23H042020T             | 16 db | 1140 | 120 | 18240 | 1920 |
| 7  | 810011840 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés egyenes csatlakozó, km, 20x1/2" Rendelési kód:G5S01H042020T | 5 db  | 590  | 120 | 2950  | 600  |
| 8  | 810011840 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 25 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés egyenes csatlakozó, km, 32x1" Rendelési kód:G5S01H103230T   | 3 db  | 1580 | 200 | 4740  | 600  |
| 9  | 810011840 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 25 VALSiR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés egyenes csatlakozó, bm, 32x1" Rendelési kód: G5S02H103230T  | 2 db  | 1600 | 180 | 3200  | 360  |
| 10 | 810011840 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12-ig VALSÍR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés könyök, egál, 16x16 Rendelési kód: G5S20H162000T            | 4 db  | 760  | 200 | 3040  | 800  |
| 11 | 810011840 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préseit kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U   | 31 db | 880  | 200 | 27280 | 6200 |

Épületgépészeti csővezeték szerelése

|    |           |   |       |      |     |            |
|----|-----------|---|-------|------|-----|------------|
|    |           | prés könyök, egál, 20x20 Rendelési kód:<br>G5S20H202000T  |       |      |     |            |
| 12 | 810011840 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csökötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötés[s] csatlakozó idomok, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés könyök, egál, 26x26 Rendelési kód:<br>G5S20H263000T                  | 10 db | 1520 | 380 | 15200 3800 |
| 13 | 810011840 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-776<br><br>Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csökötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötés[s] csatlakozó idomok, DN 25 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés könyök, egál, 32x32 Rendelési kód: G5S20H323000T          | 10 db | 2400 | 380 | 24000 3800 |
| 14 | 81001184  | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csökötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötés[s] csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés T-idom, egál, 20x20x20 Rendelési kód:<br>G5S10H202000T                | 6 db  | 1500 | 380 | 9000 2280  |
| 15 | 81001184  | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csökötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötés[s] csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés T-idom, szűkített, 20x20x16 Rendelési kód:<br>G5S13H666656T           | 1 db  | 1500 | 380 | 1500 380   |
| 16 | 810011841 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-161<br>Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csökötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötés[s] csatlakozó idomok, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés T-idom, szűkített, 20x26x20 Rendelési kód:<br>G5S13H667766T | 1 db  | 1800 | 480 | 1800 480   |

### Épületgépészeti csővezeték szerelése

|    |                  |   |      |      |     |      |      |
|----|------------------|---|------|------|-----|------|------|
| 17 | 810011841<br>212 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/AI/PE-Xc, PE-Xc/AI/PE-Xb, PE-Xb/AI/PE-Xb vagy PE-Xb/AI/PE anyagból, préselt csökötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés T-idom, szűkített, 26x20x20 Rendelési kód: G5S13H77666T              | 2 db | 1900 | 480 | 3800 | 960  |
| 18 | 810011841<br>224 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/AI/PE-Xc, PE-Xc/AI/PE-Xb, PE-Xb/AI/PE-Xb vagy PE-Xb/AI/PE anyagból, préselt csökötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés T-idom, szűkített, 26x20x26 Rendelési kód: G5S13H776677T             | 3 db | 2000 | 480 | 6000 | 1440 |
| 19 | 810011841<br>241 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/AI/PE-Xc, PE-Xc/AI/PE-Xb, PE-Xb/AI/PE-Xb vagy PE-Xb/AI/PE anyagból, préselt csökötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 20 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés T-idom <sub>3</sub> szűkített, 26x26x20 Rendelési kód: G5S13H777766T | 1 db | 2100 | 480 | 2100 | 480  |
| 20 | 810011841<br>253 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/AI/PE-Xc, PE-Xc/AI/PE-Xb, PE-Xb/AI/PE-Xb vagy PE-Xb/AI/PE anyagból, préselt csökötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 25 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés T-idom, egál, 32x32x32 Rendelési kód: G5S10H323000T                  | 1 db | 3200 | 480 | 3200 | 480  |
| 21 | 810011841<br>265 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/AI/PE-Xc, PE-Xc/AI/PE-Xb, PE-Xb/AI/PE-Xb vagy PE-Xb/AI/PE anyagból, préselt csökötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 25 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés T-idom, szűkített, 26x32x26 Rendelési kód: G5S13H778077T             | 1 db | 3600 | 480 | 3600 | 480  |
| 22 | 810011841<br>321 | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/AI/PE-Xc, PE-Xc/AI/PE-Xb, PE-Xfa/AI/PE-Xb vagy PE-Xb/AI/PE anyagból, préselt csökötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 25 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U<br>prés T-idom, szűkített, 32x26x32 Rendelési kód: G5S13H807780T            | 1 db | 3200 | 480 | 3200 | 480  |

Épületgépészeti csővezeték szerelése

|    |  |      |             |             |             |             |             |
|----|--|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 23 | 810012114 Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 20 PIPELIFE PVC sima végű nyomócső 20x1.5x6000 mm. 16 bar. NY020/6M16B                                | 2 m  | 800         | 1200        | 1600        | 2400        |             |
| 24 | 810012114 Ivóvíz vezeték, PVC cső szerelése, ragasztott kötésekkel, csőídomok és szerelvények elhelyezése, ketsatlakozású csőídomok, DN 20 PIPELIFE PVC ragasztós könyök 20 mm, WI-020KONYOKP  | 4 db | 200         | 400         | 800         | 1600        |             |
| 25 | 810020871 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x2000 mm, KAEM032/2M                      | 8 m  | 500         | 1100        | 4000        | 8800        |             |
| 2f | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, padlócsatornába vagy épületen belül földárókba, DN 40 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 40x1,8x2000 mm, KAEM040/2M | 4 m  | 230         | 1000        | 920         | 4000        |             |
| 27 | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, padlócsatornába vagy épületen belül földárókba, DN 50 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x2000 mm, KAEM050/2M | 12 m | 210         | 1200        | 2520        | 14400       |             |
| 28 | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, padlócsatornába vagy épületen belül földárókba, DN 65 PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 63x1,9x2000 mm, KAEM063/2M | 8 m  | 390         | 1400        | 3120        | 11200       |             |
| 29 | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, ketsatlakozású csőídom DN 32 PIPELIFE PVC-U lefolyó ívidom 32 mm 45°, KAB032X45P  | 2 db | 122         | 588         | 244         | 1176        |             |
| 30 | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése,   |      | k<br>é<br>t | c<br>s<br>a | t<br>l<br>a | k<br>o<br>z | á<br>s<br>ú |

csőidom DN 32 WAVIN KAB PVC tokos  
lefolyócső ívidom, 32x87°, CLI803

2 db

220

600

440

1200



Épületgépészeti csővezeték szerelése

|    |   |  |       |             |             |             |             |             |
|----|---|--|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 31 | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos,<br>gumigyűrűs<br>480 | kötésekkel, csőidomok elhelyezése,<br>kétcsatlakozású csőidom DN 40 PIPELÍFE<br>PVC-U lefolyó ívidom 40 mm 45°,<br>KAB040X45P  | 5 db  | 60          | 700         | 300         | 3500        |             |
| 32 | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos,<br>gumigyűrűs<br>492 | kötésekkel, csőidomok elhelyezése,<br>kétcsatlakozású csőidom DN 40 PIPELÍFE<br>PVC-U lefolyó ívidom 40 mm 87°,<br>KAB040X87P  | 4 db  | 70          | 700         | 280         | 2800        |             |
| 33 | 810021668 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos,<br>gumigyűrűs<br>290 | kötésekkel, csőidomok elhelyezése,<br>kétcsatlakozású csőidom DN 40 PIPELÍFE<br>PVC-U lefolyó áttoló karmantyú 40 mm,<br>KAU040  | 1 db  | 100         | 700         | 100         | 700         |             |
| 34 | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos,<br>gumigyűrűs<br>531 | kötésekkel, csőidomok elhelyezése,<br>kétcsatlakozású csőidom DN 50 PIPELÍFE<br>PVC-U lefolyó ívidom 50 mm 45°,<br>KAB050X45P  | 20 db | 70          | 700         | 1400        | 14000       |             |
| 35 | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos,<br>gumigyűrűs<br>543 | kötésekkel, csőidomok elhelyezése,<br>kétcsatlakozású csőidom DN 50 PIPELÍFE<br>PVC-U lefolyó ívidom 50 mm 87°,<br>KAB050X87P  | 12 db | 90          | 700         | 1080        | 8400        |             |
| 36 | 81-002-3.2.3.2.3-0231037  | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs<br>kötésekkel, csőidomok elhelyezése,<br>kétcsatlakozású csőidom DN 50 PIPELÍFE PVC-U<br>lefolyó és postacső áttoló karmantyú 50 mm,<br>KAU050     | 2 db  | 100         | 700         | 200         | 1400        |             |
| 37 | 81-002-3.2.3.2.3-0231092  | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs<br>kötésekkel, csőidomok elhelyezése,<br>kétcsatlakozású csőidom DN 50 PIPELÍFE PVC-<br>U lefolyó szűkítő idom 50 mm/32 <u>mm</u> ,<br>KAR050/032P | 6 db  | 100         | 900         | 600         | 5400        |             |
| 38 | 81-002-3.2.3.2.3-0231093  | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs<br>kötésekkel, csőidomok elhelyezése,<br>kétcsatlakozású csőidom DN 50 PIPELÍFE PVC-<br>U lefolyó szűkítő idom 50 mm/40 mm,<br>KAR050/04QP         | 3 db  | 90          | 900         | 270         | 2700        |             |
| 39 | 810020872 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs<br>606    | kötésekkel, csőidomok elhelyezése,<br>kétcsatlakozású csőidom DN 65 PIPELÍFE PVC-U<br>lefolyó ívidom 63 mm 45°, KAB063X45P   | 1 db  | 190         | 1000        | 190         | 1000        |             |
| 40 | 810021668 PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos,<br>gumigyűrűs<br>312 | kötésekkel, csőidomok elhelyezése,   |       | k<br>é<br>t | c<br>s<br>a | t<br>l<br>a | k<br>o<br>z | á<br>s<br>ú |

|  |      |     |      |     |      |
|--|------|-----|------|-----|------|
| csöidom DN 65 PIPELÍFE PVC-U lefolyó és<br>postacső áttoló karmantyú 63 mm,<br>KAU-PVC-TU063 | 1 db | 290 | 1000 | 290 | 1000 |
|--|------|-----|------|-----|------|

*A2C.*

Épületgépészeti csővezeték szerelése

|    |                                   |  |      |     |      |       |       |
|----|-----------------------------------|--|------|-----|------|-------|-------|
| 41 | 81 -002-<br>3.2.3.2.4-<br>0231096 | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 65 PIPELIFE PVC-U lefolyó szűkítő idom 63 mm/50 mm, KAR063/050P  | 2 db | 190 | 1000 | 3 & 0 | 2000  |
| 42 | 81-002-<br>3.2.3.2.6-<br>0231097  | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE PVC-U lefolyó szűkítő idom 110 mm/50 mm, KAR110/050P  | 1 db | 420 | 1300 | 420   | 1300  |
| 43 | 81-002-<br>3.2.3.2.6-<br>0231098  | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE PVC-U lefolyó szűkítő idom 110 mm/63 mm, KAR110/063P  | 1 db | 280 | 1300 | 280   | 1300  |
| 44 | 810020872<br>865                  | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 50 PIPELIFE PVC-U lefolyó ágidom 50 mm/40 mm x 45°, KAEA050/040X45P  | 1 db | 100 | 1300 | 100   | 1300  |
| 45 | 810020872<br>870                  | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 50 PIPELIFE PVC-U lefolyó ágidom 50 mm/50 mm x 45°, KAEA050/050X45P  | 3 db | 200 | 1300 | 600   | 3900  |
| 46 | 810022115<br>664                  | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 100 PIPELIFE PVC-U lefolyó ágidom 110 mm/63 mm x 45°, KAEA110/063X45P  | 1 db | 980 | 2000 | 980   | 2000  |
| 47 | 810020873<br>313                  | PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárókba, DN 100 PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 110x3,2x2000 mm<br><br>SN4,KGEM110/2M-EN  | 12 m | 600 | 1400 | 7200  | 16800 |
| 48 | 810020873<br>354                  | PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárókba, DN 125 PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 125x3,2x2000 mm<br><br>SN4, KGEM125/2M-EN | 8 m  | 700 | 1400 | 5600  | 11200 |

Épületgépészeti csővezeték szerelése

|    |                                  |  |      |      |      |      |       |
|----|----------------------------------|--|------|------|------|------|-------|
| 49 | 810020873<br>405                 | PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos,<br>gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése<br>csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával,<br>horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül<br>földárokba, DN 150 PIPELIFE PVC-U tömőrfalú<br>tokos csatornacső 160x4,0x2000 mm<br><br>SN4,KGEM160/2M-EN | 6 m  | 1100 | 1800 | 6600 | 10800 |
| 50 | 810020873<br>596                 | PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos,<br>gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők<br>elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, DN 100<br>PIPELIFE PVC-U csatorna ívidom 110 mm x<br>45°.KGB110X45P  | 8 db | 400  | 360  | 3200 | 2880  |
| 51 | 810020873<br>756                 | PVC-KGEM lefolyóvezetékszerelése, tokos,<br>gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők<br>elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, DN 150<br>PIPELIFE PVC-U csatorna szűkítő 160 mm/125<br>mm.KGR160/125P  | 4 db | 400  | 700  | 1600 | 2800  |
| 52 | 81-002-<br>4.1.2.1.3-<br>0234364 | PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos,<br>gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők<br>elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, DN 150<br>PIPELIFE PVC-U csatorna szűkítő 160 mm/110<br>mm,KGR160/110P   | 3 db | 600  | 700  | 1800 | 2100  |
| 53 | 810020873<br>986                 | PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos,<br>gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők<br>elhelyezése, kétsatlakozású csőidom, DN 100<br>PIPELIFE PVC-U csatorna ágidom 110 mm/110<br>mm x 45°, KGEA110/110X45P  | 2 db | 680  | 800  | 1360 | 1600  |
| 54 | 810020874<br>003                 | PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos,<br>gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők<br>elhelyezése, kétsatlakozású csőidom, DN 100<br>PIPELIFE PVC-U csatornacső áttoló karmantyú<br>110mm,KGU110P  | 2 db | 300  | 800  | 600  | 1600  |
| 55 | 810020874<br>073                 | PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos,<br>gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők<br>elhelyezése, kétsatlakozású csőidom, DN 125<br>PIPELIFE PVC-U csatornacső áttoló karmantyú<br>125 mm, KGU125P  | 2 db | 450  | 110  | 900  | 220   |
| 56 | 810020874<br>170                 | PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos,<br>gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők<br>elhelyezése, kétsatlakozású csőidom, DN 150<br>PIPELIFE PVC-U csatornacső áttoló karmantyú<br>160mm,KGUI60P  | 1 db | 740  | 1600 | 740  | 1600  |

Épületgépészeti csővezeték szerelése

|                    |                      |   |      |     |      |        |        |
|--------------------|----------------------|---|------|-----|------|--------|--------|
| 57                 | 81 -006-             | Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, menetes I. 1 .4.2.2. í - kötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon 0338804 menetes, külső-belső vagy külső-külső menettel, DN 15 Viega kettős közcsavar, vörösöntvény, KK menetes, 1/2", Csz.: 266 592   | 2 db | 240 | 1600 | 480    | 3200   |
| 58                 | 81-001-<br>2         | Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-1.3.2.1.2.1. Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, préselt csőkötésekkel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 15 VALSIR-GENERAL FITTINGS TH-H-U prés félhollandi, sflctömített, 20x1/2" | 1 db | 806 | 1200 | 806    | 1200   |
| 59                 | 81-002-<br>3.2.3.3.4 | PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőidom DN 65 PfpELIFE PVC-U lefolyó ágidom 63 mm/50 mm x 45°, KAEA063/050X45P   | 1 db | 280 | 1400 | 280    | 1400   |
| Munkanem Összesen: |                      |   |      |     |      | 255730 | 211256 |

**Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése**

| Ssz. | Tételszám              | Tétel szövege   | Menny. | Egység | Anyag<br><u>egységár</u><br><u>egységre</u> | Díj              |
|------|------------------------|---|--------|--------|---|------------------|
|      | 820010932<br>415       | Kétoídalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró. beavatkozó) MOFÉM csempe szelep kék, 1/2". Kód: 164-0014-00   | 1      | db     | 1800  | 1500<br><br>2000 |
|      | 820010932<br>420       | Kétoídalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) MOFÉM csempe szelep oiros. 1/2". Kód: 164-0015-00   | 1      | db     | 1800  | 1900             |
|      | 820010933<br>633       | Kétoídalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" kb. menettel, toldattal, névleges méret 15 mm. sárgaréz. natúr, 16 bar, Kód: 113-0009-00                                     | 3      | db     |   | 1500             |
|      | 820011488<br>641       | Kétoídalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó) HERZ visszacsapó-szelep, tömítés NBR. PN 16. 0°C+100°C. bb. 1", Csz: 1262202  | 1      | db     | 1800  | 3600<br><br>8500 |
|      | 820010936<br>013       | Kétoídalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" kb. menettel, toldattal, névleges méret 25 mm. sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0038-00                                       | 1      | db     |   | 1400             |
|      | 820010936<br>030       | Kétoídalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges méret 25 mm. sárgaréz, natúr. 16 bar. Kód: 113-0034-00  | 1      | db     | 2100  | 36000            |
|      | 82-004-1.1-<br>0353221 | Elektromos melegvíztermelő és tároló berendezés elhelyezése, tartozékokkal, szerelvényekkel, vízdali bekötéssel, elektromos bekötés nélkül, 20 literig HAJDÚ ZA - 10 zártrendszerű elektromos forróvítartó, 10 literes aJsó elhelyezésű tartály, kombinált biztonsági szeleppel, 2 kW elektromos teljesítmény, Csz.: 2111211711 | 1      | db     |   | 2000             |
|      |                        |   |        |        | 4400  |                  |

**Anyag Díj összesen összesen**

1800 1500

1800 1500

4200 5400

2000 2100

2000 4400

1900 3600

8500 36000

Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

|    |                     |   |      |       |      |       |       |
|----|---------------------|---|------|-------|------|-------|-------|
|    | 820090968           | Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, falikút, szifon (büzelzáró) és csaptelep nélkül, acéllemezből-, rozsdamentes lemezből vagy öntöttvasból Acéllemez falikút, kívül-belül fehér tűzzománcozott, rövid hátlapú                        | 1 db | 28000 | 1200 | 28000 | 1200  |
|    | 820090968           | Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, háztartási mosogatók, csaptelep és büzelzáró nélkül, bútorba beépített, kétmedencés Rozsdamentes lemez háztartási mosogató, kétmedencés 860x435 mm   | 2 db | 14000 | 5600 | 28000 | 11200 |
| 10 | 820091492           | Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, büzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) BÁZIS porcelán mosdó 55 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, 4191 55 01, fehér                             | 2 db | 8000  | 4400 | 16000 | 8800  |
| II | 820091724           | Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, büzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) B&K Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére döntőberendezéssel 675x570 mm Cikkszám: TH410AJ | 1 db | 84000 | 4500 | 84000 | 4500  |
| 12 | 820090972           | Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acryl kivitelben 80 cm-es oldalhosszúság felett Radaway RODOS A 90 akryl zuhanytálca íves, 90x90x16 cm   | 1 db | 28000 | 4400 | 28000 | 4400  |
| 13 | 820090972           | Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanykabin kerettel biztonsági üveggel Radaway CLASSIC A 90 zuhanykabin, üveg, 90x90x185 cm  | 1 db | 53787 | 1400 | 53787 | 1400  |
| I' | 820090974           | WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fali WC csésze, lapos öblítésű kivitelben SAV ÁL porcelán laposöblítésű W.C. falra szerelhető 7068 1901, fehér                                    | 1 db | 28000 | 2968 | 28000 | 2968  |
| 15 | 82-009-11.1.3.1-    | WC csésze elhelyezése és bekötése, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, 0118014 porcelánból, fali WC csésze, lapos öblítésű kivitelben B&K Porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozottak részére, fali, hátsó kifolyással Cikkszám: TH460I                   | 1 db | 44000 | 2968 | 44000 | 2968  |
| 16 | 82-009-12.1-0110003 | WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke Mozgássérült WC ülőke, fehér műanyag, fém WC zsanérral   | 1 db | 16000 | 700  | 16000 | 700   |



Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése

|    |                               |   |       |       |      |       |       |
|----|-------------------------------|---|-------|-------|------|-------|-------|
| 17 | 820090975<br>020              | WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke Alföldi WC-ülőke, 8780 95 01, fehér  | 1 db  | 6200  | 700  | 6200  | 700   |
| 18 | 820091669<br>944              | Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés SCHELL COMFORT sarokszelep 1/2"-3/8", meghosszabbított fali csatlakozóval, roppantógyűrűs csavarzat nélkül, zsírzókamrás felsőrésszel, dupla O gyűrűs tömítéssel, króm, Csz.: 052120699  | 16 db | 800   | 1400 | 12800 | 22400 |
| 19 | 82-009-<br>18.2-<br>0318815   | Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés MOFÉM kifolyószelep, tömlővéggel, 1/2", dizájn kivitel, kód: 162-0035-17  | 2 db  | 2800  | 1400 | 5600  | 2800  |
| 20 | 82-009-<br>19.2.1-0<br>318780 | Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsapterlepek, fali zuhanycsapterlep MOFÉM Junior Evő egykörös zuhanycsapterlep, ECO kerámia vezérlőegység, forr. elleni véd.-mel, kr. állítható fali tartóval, kézizuhannyal, kód: 153-0047-00  | 1 db  | 13000 | 2600 | 13000 | 2600  |
| 21 | 82-009-<br>19.3.2-<br>0318778 | Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsapterlepek, álló illetve süllyesztett mosdócsapterlep MOFÉM Junior Evő egykaros mosdócsapterlep, 5 l/perc Eco perlátorral, ECO kerámia vezérlő, forr. elleni véd.-mel, kr. leeresztőszeleleDel. kód: 150-0058-00   | 2 db  | 11000 | 4700 | 22000 | 9400  |
| 22 | 82-009-<br>19.5.2-<br>0318787 | Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csapterlepek, álló, illetve süllyesztett mosogató csapterlep MOFÉM Junior Evő mosogató csapterlep, forgatható kifolyócsövei, ECO kerámia vezérlőegység forrázás elleni védelemmel, kód: 152-0048-00 (  | 2 db  | 14000 | 4700 | 28000 | 9400  |
| 23 | 82-009-<br>19.8.1-<br>0318790 | Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, orvosi és speciális csapterlepek, mosdócsapterlep MOFÉM Junior Evő orvosi mosdó csapterlep, fém leeresztő szeleppel, 5 l/perc Eco periátorral, kód: 159-0021-00   | 2 db  | 14000 | 3200 | 28000 | 6400  |
| 24 | 82-009-<br>21.1-<br>0135287   | Padló alatti illetve falba süllyeszthető büzelzáró, padló alatti 1, 2,3 ágú elhelyezése HL90FT, Padlólefolyó szuperalacsony (69mm) beépítési magassággal, DN40/50 vízszintes csatlakozóval, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás-védett vízbüzzárúval. 123x123 mm műanyag rácstartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal. Beépítési magasság: 69mm (szifontest: 57mm, rácstartó 12mm). Terhelhetőség: 300kg | 1 db  | 6600  | 2800 | 6600  | 2800  |

C

\

**Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése**

|    |   |  |      |       |      |       |       |
|----|---|--|------|-------|------|-------|-------|
| 25 | 82-009-<br>büzelzáró,<br>21.2-<br>OI35I19 | Padló alatti illetve falba süllyeszthető<br>padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése<br>HL138, Klímaszifon falba süllyesztve<br>kondenzvíz és cseppgyűjtéshez DN32 függőleges<br>kimenettel. A kiszáradás esetén is büzzáró (kettős<br>működésű)<br><br>büzzár-kazetta kihúzható, és tisztítható, vagy<br>cserélhető. Bemenete 0 20 - 32mm-es csövei<br>vagy tömlővel. A beépítház a végleges beépítési<br>mélységre állítható. Min beépítési mélység 60mm | 2 db | 7200  | 2800 | 14400 | 5600  |
| 26 | 820090987<br>333                          | Vizes berendezési tárgyak hűzelzárómak<br>felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40<br>Viega csöszifon, mosogatóhoz, műanyag, 1 1/2"<br>x40,Csz.: 105716  | 1 db | 600   | 1500 | 600   | 1500  |
| 27 | 820090987<br>345                          | Vizes berendezési tárgyak büzelzáróinak<br>felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40<br>Viega csöszifon, mosogatóhoz, tömlővéggel,<br>műanyag, 1 1/2" x 40, Csz.: 102 449   | 1 db | 2600  | 1800 | 2600  | 1800  |
| 28 | 82-009-<br>31.2-<br>0135031               | Vizes berendezési tárgyak büzeizárómak<br>felszerelése, mosdóhoz, bidéhez HL132/30,<br>Mosdószifon DN32 x 5/4", magasságában<br>állítható összekötőcsővel, lecsavarható burával,<br>rozettával   | 5 db | 900   | 2100 | 4500  | 10500 |
| 29 | 820091724<br>905                          | Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő<br>szerelvényeinek elhelyezése B&K Vízszintes<br>kapaszkodó, szinterezett acél, 600 mm, fehér<br>Cikkszám: THM60L   | 1 db | 6400  | 1380 | 6400  | 1380  |
| 30 | 820091725<br>125                          | Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő<br>szerelvényeinek elhelyezése B&K<br>Sarokkapaszkodó, szinterezett acél, 750x750<br>mm, fehér Cikkszám: TH121L   | 1 db | 21000 | 1380 | 21000 | 1380  |
| 3, | 820091725<br>600                          | Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő<br>szerelvényeinek elhelyezése B&K Felhajtható<br>kapaszkodó, szinterezett acél, 800 mm, fehér<br>Cikkszám: TH830L  | 1 db | 24000 | 1380 | 24000 | 1380  |
| 32 | 820110990<br>172                          | Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre<br>vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi<br>csatlakozás készítése nélkül, vízdoldali bekötés,<br>inox bordáscsövei, DN 15 GEBO Variowater<br>1/2" inox bordáscső vízre, 4 m-es tekercs,<br>A01-0001-0652  | 2 m  | 1300  | 280  | 2600  | 560   |
| 33 | 820110990<br>264                          | Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre<br>vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi<br>csatlakozás készítése nélkül, vízdoldali bekötés,<br>hollandis csatlakozás készítése, DN 15 GEBO<br>1/2" hollandi + tömítés vízre, A02-0010-0724  | 4 db | 160   | 280  | 640   | 1120  |

**Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése**

|    |                              |   |      |        |      |        |       |
|----|------------------------------|---|------|--------|------|--------|-------|
| 34 | 82-016-<br>1.1.1-<br>0391401 | Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, papír- és tasak tartó (higiéniai és intim) Green Clean - Beépített kistekercses WC-<br>papír adagoló, rozsdamentes acél, AISI 304, selyem matt, fedővel, Méretek: 159x159x90 mm, GCAR11   | 2 db | 6600   | 1380 | 13200  | 2760  |
|    |                              |   | 1 db | 2800   | 1400 | 2800   | 1400  |
| 35 | 82-016-<br>1.1.3-<br>0391421 | Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, szappantartó Green Clean - Szappantartó, INOX, rozsdamentes acél, AISI 304, selyem matt, Méretek: 50x108x106 mm, GCHIOS   | 2 db | 4600   | 1380 | 9200   | 2760  |
| 36 | 82-016-<br>1.1.9-<br>0318742 | Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval MOFÉM Fiesta WC kefe fali tartóval, kód: 50M080-00   | 3 db | 9200   | 600  | 27600  | 1800  |
| 37 | 820161022<br>643             | Adagoló (szappan, tusfürdő, fertőtlenítő, kézkrém, illatosító) és tartozékainak elhelyezése, falra szerelt kivitelben TORK S-1 fém, fehér színű folyékony szappan adagoló, Rendelési szám: B&K 252040   | 2 db | 12000  | 700  | 24000  | 1400  |
| 38 | 820161022<br>803             | Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben TORK MFNI-BOX fém, fehér színű kéztörölőpapír adagoló, 120 m-es tekercshez, Rendelési szám: B&K 200040   | 1 db | 10000  | 2000 | 10000  | 2000  |
| 39 | 820312223<br>096             | Vízszűrő elhelyezése és bekötése, visszamosható szűrőbetéttel, kézi visszaöblítéssel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 25 Honeywell ivóvíz szűrő MiniPlus, átlátszó szűrőcsésze, rozsdamentes-100mikron szűrő, 1", külső menet+hollander, PN16, max 40°C,<br><br>(kvs=7,2), FF06-1AA | 5 db | 1400   | 3600 | 7000   | 18000 |
| 40 | 82-001 -0                    | Tartószerkezetek elhelyezése gipszkarton válaszfalban vizes berendezési tárgyak részére.  | 1 db | 142000 | 3600 | 142000 | 3600  |
| 41 | 82-009-6.2                   | Kézmosó berendezés elhelyezése és bekötése,<br><br>kifolyószelep, sarokszelep, szifontakaró és bűzelzáró nélkül, rozsdamentes kivitelben PORTINOX LVR-36-N falra szerelhető mosdó, átm.36 cm  | 2 db | 9200   | 2200 | 18400  | 2400  |
| 42 | 82-009-<br>12.5              | WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC nyomólapok és tartozékai Geberit SigmaO l alpin fehér működtető nyomólap GE-115.770.11.5   | 2 db | 62000  | 2200 | 124000 | 4400  |
| 43 | 82-009-<br>13.6.2            | WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, szereiőelemes (működtető elem nélkül) falba építhető Geberit Duofix falsík alatti WC-tartály GE-111.300.00.5   |      |        |      |        |       |

**Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése**

|    |                               |  |      |      |      |      |      |
|----|-------------------------------|--|------|------|------|------|------|
| 44 | 82-009-<br>13.6.2-<br>0000002 | WC öblítőtartály felszerelése és bekötése,<br>szerelőelemes (működtető elem nélkül) falba<br>építhető Geberit Duofix falsík alatti<br>rőezítőkészlet GE-111.815.00.5 | 2 db | 3800 | 2500 | 7600 | 5000 |
|----|-------------------------------|--|------|------|------|------|------|

---

**Munkanem összesen:**

**965627**

**186976**

---

Megrendelő: Csömödér Község  
Önkormányzat 8957 Csömödér  
Rákóczi út 49

Vállalkozó: **Fehér László e.v.**  
8971 Kerkabarabás, Petőfi u. 15.  
Asz: 66748409-2-40

Készült: 2018.01.18.

**A munka leírása**

Egészségügyi alapellátás infrastrukturális fejlesztése  
8957 Csömödér, Széchenyi utca 40. VILLAMOS  
KÖLTSÉGVETÉS Meglévő épület belső átszerelése

| <i>Tételcsoportok, fejezetek</i>     |           | <i>Anyagköltség</i> |           | <i>Díjköltség</i> |
|--------------------------------------|-----------|---------------------|-----------|-------------------|
| <b>1.0 Villamos szerelési munkák</b> | összesen: | 1 942 985           |           | Ft 1 315 760      |
| <b>2.0 Járulékos költségek</b>       | összesen: | 172 000             |           | 94000             |
| <b>Összesen:</b>                     |           | 2 114 985           | 3 524 745 | 1 409 760         |
| <b>Összesen:</b>                     |           |                     | 951 681   |                   |
| Általános forgalmi adó               | 27,00 % + |                     | 4 476 426 |                   |
| <b>Összesen:</b>                     |           |                     | Ft        |                   |

Helyi adó  


8971 Kerkabarabás Petőfi u. 15  
Adószám: &67484G9-240 i:  
38509489

**I. D/ Villamos szerelési munkák**

|   |           |           |        |         |
|---|-----------|-----------|--------|---------|
| <b>1/ 21-11-047-001</b>   |           |           |        |         |
| Rudföldelő földmunkája 1,0 m3 földkitermelés, visszatöltés,<br>döngölés 3 m földfúrással.<br>ÉV földelések  |           |           |        |         |
| Mennyiség:  | 1,00 db   |           |        |         |
| Anyag egységára:  |           | 0,00      |        |         |
| Díj egységára:  |           | 8 000,00  |        | 8 000   |
| <b>2/ 71-11-061-002</b>   |           |           |        |         |
| Földelő elhelyezése Rudföldelő 20 mm átm. köracélból 3 m<br>hosszú<br>ÉV földelés   |           |           |        |         |
| Mennyiség:  | 1,00 db   |           |        |         |
| Anyag egységára:  |           | 5400,00   | 5400   |         |
| Díj egységára:  |           | 9 000,00  |        | 9 000   |
| <b>3/ 71-05-K1</b>  |           |           |        |         |
| "FM" jelű villamos fogyasztásmérő szekrény Csatári Plast 3<br>fázisú, I mérőhelyes, e-on engedélyes, falba süllyesztve<br>szerelve, vésési munkával ("A"tarifa) |           |           |        |         |
| Mennyiség:  | 1,00 kit  |           |        |         |
| Anyag egységára :   |           | 22 000,00 | 22 000 |         |
| Díj egységára:  |           | 7 200,00  |        | 7 200   |
| <b>4/ 71-01-001-005</b>   |           |           |        |         |
| MŰ III. jelű műanyag védőcső szerelése horonyba, elágazó<br>dobozokkal, horonyvéséssel 13,5 mm átm.   |           |           |        |         |
| Mennyiség:  | 4,80 IOOm |           |        |         |
| Anyag egységára:  |           | 4 400,00  | 21 120 |         |
| Díj egységára:  |           | 70000,00  |        | 336000  |
| <b>5/ 71-01-001-006</b>   |           |           |        |         |
| MŰ III. jelű műanyag védőcső szerelése horonyba, elágazó<br>dobozokkal, horonyvéséssel 16 mm átm,   |           |           |        |         |
| Mennyiség:  | 3,25 IOOm |           |        |         |
| Anyag egységára:  |           | 6 500,00  | 21 125 |         |
| Díj egységára:  |           | 70 000,00 |        | 227 500 |
| <b>6/ 71-01-002-004</b>   |           |           |        |         |
| MŰ III. jelű műanyag védőcső szerelése horonyba, elágazó<br>dobozokkal, horonyvéséssel 29 mm átm.   |           |           |        |         |
| Mennyiség:  | 0,30 IOOm |           |        |         |
| Anyag egységára:  |           | 9000,00   | 2700   |         |
| Díj egységára:  |           | 90000,00  |        | 27000   |
| <b>7/ 71-01-003-001</b>   |           |           |        |         |
| MŰ I. jelű műanyag védőcső szerelése horonyba, elágazó<br>dobozokkal, horonyvéséssel 36 mm átm.   |           |           |        |         |
| Mennyiség:  | 0,10 IOOm |           |        |         |
| Anyag egységára:  |           | 29 000,00 | 2 900  |         |
| Díj egységára:  |           | 90 000,00 |        | 9 000   |

Tétel száma, Tétel leírása, Mennyiség, Egységárak

Anyagköltség

8/ **71-02-003-046**

Szigetelt vezeték (450/750 V) szerelése védőcsőbe, vagy vezeték csatornába, leágazó kötésekkel, szigetelés mérésel, Mkh - I kV 10,00 mm<sup>2</sup> EPH gerinc z/s

Mennyiség: 0,80 IOOm

Anyag egységára: 26 000,00 20800

Díj egységára: 10 000,00 8000

9/ **71-02-002-045**

Szigetelt vezeték (450/750 V) szerelése védőcsőbe, vagy vezeték csatornába, leágazó kötésekkel, szigetelés mérésel, Mkh - I kV 6,00 mm<sup>2</sup> z/s EPH bekötő

Mennyiség: 0,20 IOOm

Anyag egységára: 16 000,00 3200

Díj egységára: 7 000,00 1400

10/ **71-02-002-044**

Szigetelt vezeték (450/750 V) szerelése védőcsőbe, vagy vezeték csatornába, leágazó kötésekkel, szigetelés mérésel, Mkh - I kV 4,00 mm<sup>2</sup> z/s páciens kp potenciát kigyenlítő vezeték

Mennyiség: 0,20 IOOm

Anyag egységára: 11 000,00 2200

Díj egységára: 6 800,00 1360

7 000,00

11/ **71-02-011-009**

MM fal I kV szigetelt vezeték vakolat alá fektetve, elágazó dobozokkal, kötésekkel, szigetelés mérésel, vörösrézből, tömör vezetővel 3x 1,5 mm<sup>2</sup>

Mennyiség: 2,00 IOOm

Anyag egységára: 14 000,00 28000

Díj egységára: 22 000,00 44000

12/ **71-02-001-003**

M-I kV szigetelt vezeték szerelése védőcsőbe, vagy vezetékcsatornába, leágazó kötésekkel, szigetelés mérésel, vörösrézből, tömör vezetővel 1,50 mm<sup>2</sup>

Mennyiség: 10,40 IOOm

Anyag egységára: 3 800,00 39520

Díj egységára: 7 000,00 72800

13/ **71-02-001-004**

M-I kV szigetelt vezeték szerelése védőcsőbe, vagy vezetékcsatornába, leágazó kötésekkel, szigetelés mérésel, vörösrézből, tömör vezetővel 2,50 mm<sup>2</sup>

Mennyiség: 7,80 IOOm

Anyag egységára: 5 400,00 42120

Díj egységára: 7 000,00 54600

14/ **71-02-003-046**

Szigetelt vezeték (450/750 V) szerelése védőcsőbe vagy vezeték csatornába, leágazó kötésekkel, szigetelés mérésel, Mkh - I kV 10,00 mm<sup>2</sup>

Mennyiség: 1,60 IOOm

Anyag egységára: 28 000,00 44800

Díj egységára: 7 000,00 11200

| Tétel szám, leírás, Mennyiség, Egységárak  | Anyagköltség            |         |       |
|--|-------------------------|---------|-------|
| <b>15/ 71-05-K2</b><br>"ÍR" jelű főelosztó VE-01 sz. <i>terv</i> lap szerint, helyszínre szállítva, felszerelve, bekötve, lepróbálva.<br>Mennyiség: 1,00 kit   |                         |         |       |
| Anyag egységára:   | 265 000,00              | 265 000 |       |
| Díj egységára:   | 70 000,00               |         | 70000 |
| <b>16/ 71-05-K3</b><br>"IV" jelű aleosztó VE-02sz. <i>terv</i> lap szerint, helyszínre szállítva, felszerelve, bekötve, lepróbálva.<br>Mennyiség: 1,00 kit   |                         |         |       |
| Anyag egységára: Díj egységára:  | 190 000,00<br>32 000,00 | 190 000 | 32000 |
| <b>17/ 71-05-K19</b><br>E14 medikai tábla főkapcsolóval, kismegszakítókkal, 2 db 230V-OS duga íjjal, potencia I kiegyenlítő csatlakozó kapcsolókkal.<br>Mennyiség: 2,00 kit  |                         |         |       |
| Anyag egységára:   | 62 000,00               | 124 000 |       |
| Díj egységára:   | 23 000,00               |         | 46000 |
| <b>18/ 71-04-001-101</b><br>Legrand-Cariva billentyűs kapcsoló süllyesztetten szerelve, fészekvéséssel, doboz beépítéssel, bekötéssel, 10-16 A, 250 V I. s. kerettel, billentyűvel komplett<br>Mennyiség: 15,00 db |                         |         |       |
| Anyag egységára:   | 1300,00                 | 19500   |       |
| Díj egységára:   | 1200,00                 |         | 18000 |
| <b>19/ 71-04-001-102</b><br>Legrand-Cariva billentyűs kapcsoló süllyesztetten szerelve, fészekvéséssel, doboz beépítéssel, bekötéssel, 10-16 A, 250 V 11. s. kerettel, billentyűvel komplett<br>Mennyiség: 9,00 db |                         |         |       |
| Anyag egységára:   | 1 500,00                | 13500   |       |
| Díj egységára:   | 900,00                  |         | 8100  |
| <b>20/ 71-04-001-340</b><br>Legrand-Cariva dugaszoló aljzat süllyesztetten szerelve, fészekvéséssel, doboz beépítéssel, bekötéssel, 6 -16 A, 250 V H. s. + F kerettel, komplett<br>Mennyiség: 34,00 db             |                         |         |       |
| Anyag egységára:   | 1000,00                 | 34000   |       |
| Díj egységára:   | 900,00                  |         | 30600 |
| <b>21/ 71-04-001-3110</b><br>Legrand-Cariva szerelvényhez ÍP44-es védett előlap<br>Mennyiség: 4,00 db  |                         |         |       |
| Anyag egységára:   | 700,00                  | 2800    |       |
| Díj egységára:   | 800,00                  |         | 3200  |
| <b>22/ 71-06-007-051</b><br>Kézi működtetésű kamrás kapcsoló tartóra szerelve, a tartó elhelyezésével. (6-nál több vezetékszál bekötéssel) 16 A 6-nál több vezetékszál bekötéssel KKMO<br>Mennyiség: 6,00 db       |                         |         |       |
| Anyag egységára:   | 9 000,00                | 54000   |       |
| Díj egységára:   | 1400,00                 |         | 8400  |



| Tételszám.tételszöveg.Mennyiség.Egységárak |   | Anyagköltség |        | S. oldal   |
|--|---|--------------|--------|------------|
|  |   |              |        | Dijköltség |
| <b>23/ 71-08-011-1-K1</b>                  | LI SIMOTRADE GAMMA-20 LED 19001 20W (IP 65) lámpatest                             |              |        |            |
| Mennyiség:                                 | 8,00 db   |              |        |            |
| Anyag egységára:                           |   | 9 300,00     | 74400  |            |
| Díj egységára:                             |   | 2 600,00     |        | 20800      |
| <b>24/ 71-08-011-1-K12</b>                 | L2 SIMOTRADE STKBO-24 LED 22001 24W (IP 20)                                       |              |        |            |
| Mennyiség:                                 | 11,00 db  |              |        |            |
| Anyag egységára:                           |   | 7 400,00     | 81400  |            |
| Díj egységára:                             |   | 2 800,00     |        | 30800      |
| <b>25/ 71-08-K3-1</b>                      | L3 jelű SIMOTRADE MED-414 OP LED 52001 36W (IP 65) lámpatest                      |              |        |            |
| Mennyiség:                                 | 16,00 db  |              |        |            |
| Anyag egységára:                           |   | 34 000,00    | 544000 |            |
| Díj egységára:                             |   | 4 000,00     |        | 64000      |
| <b>26/ 71-08-011-1-K4</b>                  | L4 jelű COOPER LEDUS 8 LED-ES kijáratjelző lámpatest piktogrammal                 |              |        |            |
| Mennyiség:                                 | 7,00 db   |              |        |            |
| Anyag egységára:                           |   | 6 500,00     | 45500  |            |
| Díj egységára:                             |   | 4 000,00     |        | 28000      |
| <b>27/ 71-08-011-1-K5</b>                  | L5 jelű COOPER LEDUS 8 LED-ES biztonsági lámpatest piktogramm nélkül              |              |        |            |
| Mennyiség:                                 | 7,00 db   |              |        |            |
| Anyag egységára:                           |   | 5 800,00     | 40600  |            |
| Díj egységára:                             |   | 2 600,00     |        | 18200      |
| <b>28/ 71-08-011-1-K8</b>                  | L6 jelű SIMOTRADE VIKTORIA-9 LED 800 9W dugalj nélküli tükörmegvilágító lámpatest |              |        |            |
| Mennyiség:                                 | 6,00 db   |              |        |            |
| Anyag egységára:                           |   | 6 700,00     | 40200  |            |
| Díj egységára:                             |   | 2 600,00     |        | 15600      |
| <b>29/ 71-11-054-001</b>                   | Nagy kiterjedésű fémtárgy földelő bekötése  |              |        |            |
| Mennyiség:                                 | 10,00 db  |              |        |            |
| Anyag egységára:                           |   | 1 000,00     | 10000  |            |
| Díj egységára:                             |   | 900,00       |        | 9000       |
| <b>3L, 71-11-054-K1</b>                    | EPH csomópont kialakítása   |              |        |            |
| Mennyiség:                                 | 2,00 kft  |              |        |            |
| Anyag egységára:                           |   | 8 500,00     | 17000  |            |
| Díj egységára:                             |   | 4 000,00     |        | 8000       |