



## Díjjegyzék

### 1. Szippantott szennyvíz begyűjtése

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                                     | Nettó egységár (Ft)   | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|------------------------------------------|
| 1.3      | Szippantott szennyvíz begyűjtése, szállítása szerződés szerint              | szerződés szerinti ár |                      |                   |                                          |
| 1.4      | Pótdíj - Úritő kártya rongálódása, elvesztése esetén annak cseréje, pótlása | 50 000 Ft             | 63 500 Ft            | Ft/db             |                                          |
| 1.5      | Pótdíj - Hiányzó, vagy hiányos minősítő bizonylat esetén a pótdíj           | 19 500 Ft             | 24 765 Ft            |                   |                                          |
| 1.6      | Pótdíj - Nem megfelelő szennyvíz beszállítása esetén a pótdíj               | 180 000 Ft            | 228 600 Ft           |                   | igazolt nem megfelelő beszállítás esetén |

### 2. Ivóvíz biztosítása gépkocsival, permetkapu bérbeadás

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                                  | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 2.1      | Vízszállítás, 3 köbméteres járművel                                      | 6 500 Ft            | 8 255 Ft             | Ft/alkalom        | plusz vízdíj, 20 kilométeren belül                                |
| 2.3      | Ivóvíztartály ki- és visszaszállítás, egyszeri töltés                    | 10 500 Ft           | 13 335 Ft            | Ft/alkalom        |                                                                   |
| 2.4      | Vízszállítás, 7 köbméteres járművel                                      | 10 800 Ft           | 13 716 Ft            | Ft/alkalom        | plusz vízdíj, Pécsen belül                                        |
| 2.5      | Vízszállítás, 7 köbméteres járművel                                      | 15 000 Ft           | 19 050 Ft            | Ft/alkalom        | plusz vízdíj, 20 kilométeren belül                                |
| 2.7      | Permetkapu bérbeadás                                                     | 8 500 Ft            | 10 795 Ft            | Ft/alkalom        | a kiszállítás és helyszíni szerelés díja egyedi árákánlat alapján |
| 2.29     | Ivóvíztartály töltése telephelyen, alapdíj (1-3 m3)                      | 2 000 Ft            | 2 540 Ft             | Ft/db             |                                                                   |
| 2.30     | Ivóvíztartály töltése telephelyen, alapdíj (3 m3 felett, köbméterenként) | 200 Ft              | 254 Ft               | Ft/db             |                                                                   |
| 8.3      | Nem lakossági víz                                                        | 623 Ft              | 791 Ft               | Ft/m <sup>3</sup> |                                                                   |
| 8.4      | Lakossági víz                                                            | 340 Ft              | 432 Ft               | Ft/m <sup>3</sup> |                                                                   |

### 3. Laborvizsgálatok

#### Ivóvíz vizsgálatok

#### Fizikai és kémiai paraméterek

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése    | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés       |
|----------|----------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| 3.1.1.1  | Fizikai tulajdonságok IV   | 576 Ft              | 732 Ft               | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.2  | Hőfok IV                   | 576 Ft              | 732 Ft               | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.3  | pH IV                      | 1 181 Ft            | 1 500 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.4  | Fajlagos vezetőképesség IV | 1 116 Ft            | 1 417 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.5  | KO <sub>l</sub> ps IV      | 1 971 Ft            | 2 503 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.6  | Ammónium IV                | 2 058 Ft            | 2 614 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.7  | Nitrit IV                  | 1 839 Ft            | 2 336 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.8  | Nitrát IV                  | 1 841 Ft            | 2 338 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.9  | Orto-foszfát IV            | 2 411 Ft            | 3 062 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.10 | Keményiségek IV            | 1 857 Ft            | 2 358 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.11 | p-lúgosság IV              | 1 801 Ft            | 2 287 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.12 | m-lúgosság IV              | 1 821 Ft            | 2 313 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.13 | Karbonát IV                | 930 Ft              | 1 181 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.14 | Hidrogén-karbonát IV       | 930 Ft              | 1 181 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.15 | Kalcium IV                 | 1 314 Ft            | 1 669 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.16 | Magnézium IV               | 1 216 Ft            | 1 544 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.17 | Szulfát IV                 | 1 863 Ft            | 2 366 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.18 | Klórformák IV              | 2 064 Ft            | 2 621 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.19 | Klorid IV                  | 1 855 Ft            | 2 356 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.22 | Oldott oxigén IV           | 2 774 Ft            | 3 523 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |



| Cikkszám | Tevékenység megnevezése              | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés       |
|----------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| 3.1.1.23 | Vas IV                               | 1 934 Ft            | 2 456 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.24 | Mangán IV                            | 1 914 Ft            | 2 431 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.25 | Fluorid IV                           | 2 216 Ft            | 2 814 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.26 | Zavarosság IV                        | 1 412 Ft            | 1 793 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.27 | Alumínium IV                         | 2 423 Ft            | 3 077 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.28 | Fenol index IV                       | 9 586 Ft            | 12 174 Ft            | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.29 | Cianid IV                            | 9 599 Ft            | 12 191 Ft            | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.31 | Összes szerves széntartalom (TOC) IV | 9 727 Ft            | 12 353 Ft            | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.33 | Szabad szén-dioxid IV                | 1 446 Ft            | 1 836 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.1.36 | Bór                                  | 3 468 Ft            | 4 404 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |

### 3. Laborvizsgálatok

#### Ivóvíz vizsgálatok

##### Atomabszorpciós vizsgálatok

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés       |
|----------|----------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| 3.1.2.1  | Fémek elemenként - AES technika IV     | 5 050 Ft            | 6 414 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.2.2  | Fémek elemenként - FAAS technika IV    | 4 907 Ft            | 6 232 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.2.3  | Fémek elemenként - ETA-AAS technika IV | 6 599 Ft            | 8 381 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.2.4  | Fémek elemenként - HG-AAS technika IV  | 9 315 Ft            | 11 830 Ft            | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |

### 3. Laborvizsgálatok

#### Ivóvíz vizsgálatok

##### Atom fluoreszcens vizsgálatok

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés       |
|----------|-------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| 3.1.4.1  | Higany IV               | 8 775 Ft            | 11 144 Ft            | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |

### 3. Laborvizsgálatok

#### Ivóvíz vizsgálatok

##### Mikrobiológiai vizsgálatok

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése        | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés       |
|----------|--------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| 3.1.5.1  | Telepszám 22 oC IV             | 2 833 Ft            | 3 598 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.5.2  | Telepszám 37 oC IV             | 2 833 Ft            | 3 598 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.5.3  | Coliform-szám IV               | 3 031 Ft            | 3 849 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.5.4  | E.coli IV                      | 3 031 Ft            | 3 849 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.5.5  | Enterococcus IV                | 3 584 Ft            | 4 552 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.5.6  | Pseudomonas aeruginosa-szám IV | 3 297 Ft            | 4 187 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.5.7  | Clostridium IV                 | 3 387 Ft            | 4 301 Ft             | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.5.8  | Mikroszkópos biológia IV       | 12 387 Ft           | 15 731 Ft            | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.5.9  | Legionella                     | 26 294 Ft           | 33 393 Ft            | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |

### 3. Laborvizsgálatok

#### Ivóvíz vizsgálatok

##### Gázkromatográfiás vizsgálatok

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                                        | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| 3.1.6.6  | THM IV<br>(kloroform; bróm-diklór-metán; dibróm-klór-metán; bromoform)         | 20 899 Ft           | 26 542 Ft            | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.6.10 | Gázvizsgálat IV<br>oldott gázok: metán, oxigén, nitrogén                       | 29 584 Ft           | 37 572 Ft            | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |
| 3.1.6.11 | Gázvizsgálat IV<br>vízből szeparált gázok: metán, oxigén, nitrogén, széndioxid | 15 894 Ft           | 20 185 Ft            | Ft/db             | ivóvíz vizsgálat |

### 3. Laborvizsgálatok

#### Ivóvíz vizsgálatok

##### Mintavétel

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                      | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés                |
|----------|--------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|---------------------------|
| 3.1.7.1  | Mintavétel IV                                                | 3 575 Ft            | 4 540 Ft             | Ft/db             | mintavétel                |
| 3.1.7.2  | Minta szállítási költsége (Ft/km) IV                         | 349 Ft              | 443 Ft               | Ft/km             | minta szállítási költsége |
| 3.1.7.3  | Mintavétel gázvizsgálathoz IV (részáramú kézi szeparátorral) | 17 875 Ft           | 22 701 Ft            | Ft/db             | mintavétel                |

### 3. Laborvizsgálatok

#### Szennyvíz vizsgálatok

##### Fizikai és kémiai paraméterek

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                       | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés          |
|----------|-----------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| 3.2.1.1  | Hexánnal extrahálható anyagok                 | 7 572 Ft            | 9 616 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.1.2  | Gyorsan ülepedő anyag                         | 1 220 Ft            | 1 549 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.1.3  | pH                                            | 1 181 Ft            | 1 500 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.1.4  | KOI <sub>k</sub>                              | 6 367 Ft            | 8 086 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.1.5  | BOI <sub>5</sub>                              | 5 740 Ft            | 7 290 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.1.6  | Ammónium-nitrogén                             | 3 090 Ft            | 3 924 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.1.7  | Nitrit                                        | 2 091 Ft            | 2 656 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.1.8  | Nitrát                                        | 2 170 Ft            | 2 756 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.1.9  | Kjeldahl-nitrogén                             | 6 203 Ft            | 7 878 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.1.10 | Összes nitrogén                               | 10 280 Ft           | 13 056 Ft            | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.1.11 | Össz. foszfor                                 | 2 932 Ft            | 3 724 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.1.13 | Szulfát                                       | 1 863 Ft            | 2 366 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.1.14 | Klorid                                        | 1 855 Ft            | 2 356 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.1.17 | Összes lebegőanyag                            | 2 152 Ft            | 2 733 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.1.18 | Lebegő izzítási maradék és izzítási veszteség | 3 582 Ft            | 4 549 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.1.19 | Összes szárazanyag                            | 3 007 Ft            | 3 819 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.1.20 | Összes izzítási maradék és izzítási veszteség | 3 579 Ft            | 4 545 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.1.21 | Összes oldott anyag                           | 3 007 Ft            | 3 819 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.1.22 | Oldott izzítási maradék és izzítási veszteség | 3 579 Ft            | 4 545 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.1.24 | Összes szerves széntartalom (TOC)             | 9 727 Ft            | 12 353 Ft            | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.1.26 | Lúgosság                                      | 1 588 Ft            | 2 017 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.1.29 | Fajlagos vezetőképesség Szv                   | 1 116 Ft            | 1 417 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |

### 3. Laborvizsgálatok

#### Szennyvíz vizsgálatok

##### Atomabszorciós vizsgálatok

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése             | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés          |
|----------|-------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| 3.2.2.1  | Fémek elemenként - AES technika     | 5 467 Ft            | 6 943 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.2.2  | Fémek elemenként - FAAS technika    | 7 536 Ft            | 9 571 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.2.3  | Fémek elemenként - ETA-AAS technika | 8 718 Ft            | 11 072 Ft            | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.2.4  | Fémek elemenként -HG-AAS technika   | 9 718 Ft            | 12 342 Ft            | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |
| 3.2.4.1  | Coliform-szám                       | 4 733 Ft            | 6 011 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat |

### 3. Laborvizsgálatok

#### Szennyvíz vizsgálatok

##### Mintavétel

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése           | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés                |
|----------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|---------------------------|
| 3.2.5.1  | Mintavétel (pontminta)            | 5 362 Ft            | 6 810 Ft             | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat       |
| 3.2.5.2  | Mintavétel (8 órás átlag)         | 50 050 Ft           | 63 564 Ft            | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat       |
| 3.2.5.5  | Minta szállítási költsége (Ft/km) | 349 Ft              | 443 Ft               | Ft/km             | minta szállítási költsége |
| 3.2.5.6  | Mintavétel (4 órás átlag)         | 21 450 Ft           | 27 242 Ft            | Ft/db             | szennyvíz vizsgálat       |

### 3. Laborvizsgálatok

#### Természetes és mesterséges fürdővíz vizsgálatok

##### Mikrobiológiai vizsgálatok

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése           | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés                                    |
|----------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| 3.3.1.1  | Fekál coliform-szám               | 3 348 Ft            | 4 252 Ft             | Ft/db             | természetes és mesterséges fürdővíz vizsgálat |
| 3.3.1.2  | Coliform-szám                     | 3 348 Ft            | 4 252 Ft             | Ft/db             | természetes és mesterséges fürdővíz vizsgálat |
| 3.3.1.4  | Fekális streptococcus-szám        | 3 971 Ft            | 5 043 Ft             | Ft/db             | természetes és mesterséges fürdővíz vizsgálat |
| 3.3.1.5  | Pseudomonas aeruginosa-szám       | 3 798 Ft            | 4 823 Ft             | Ft/db             | természetes és mesterséges fürdővíz vizsgálat |
| 3.3.1.7  | Coccus-szám                       | 3 495 Ft            | 4 439 Ft             | Ft/db             | természetes és mesterséges fürdővíz vizsgálat |
| 3.3.1.8  | Enterococcus bélbaktériumok száma | 3 584 Ft            | 4 552 Ft             | Ft/db             | természetes és mesterséges fürdővíz vizsgálat |
| 3.3.1.11 | Endoszárm                         | 3 658 Ft            | 4 646 Ft             | Ft/db             | természetes és mesterséges fürdővíz vizsgálat |
| 3.3.1.12 | Telepszám 37 oC IV                | 2 833 Ft            | 3 598 Ft             | Ft/db             | természetes és mesterséges fürdővíz vizsgálat |
| 3.3.1.13 | Legionella                        | 26 294 Ft           | 33 393 Ft            | Ft/db             | természetes és mesterséges fürdővíz vizsgálat |

### 3. Laborvizsgálatok

#### Szennyvíziszap vizsgálat

##### Fizikai és kémiai paraméterek

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                   | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés               |
|----------|-------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|
| 3.4.1.1  | Összes szárazanyag tartalom SZVI          | 3 007 Ft            | 3 819 Ft             | Ft/db             | szennyvíziszap vizsgálat |
| 3.4.1.2  | Összes izzási maradék és izzási veszteség | 3 579 Ft            | 4 545 Ft             | Ft/db             | szennyvíziszap vizsgálat |
| 3.4.1.3  | Kjeldahl-nitrogén vizsgálat               | 9 206 Ft            | 11 692 Ft            | Ft/db             | szennyvíziszap vizsgálat |
| 3.4.1.4  | Összes foszfor SZVI                       | 8 912 Ft            | 11 318 Ft            | Ft/db             | szennyvíziszap vizsgálat |
| 3.4.1.5  | pH SZVI                                   | 1 324 Ft            | 1 681 Ft             | Ft/db             | szennyvíziszap vizsgálat |

### 3. Laborvizsgálatok

#### Szennyvíziszap vizsgálat

#### Atomabszorciós vizsgálatok

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                  | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés               |
|----------|------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|
| 3.4.2.1  | Fémek elemenként - AES technika SZVI     | 5 467 Ft            | 6 943 Ft             | Ft/db             | szennyvíziszap vizsgálat |
| 3.4.2.2  | Fémek elemenként - FAAS technika SZVI    | 7 536 Ft            | 9 571 Ft             | Ft/db             | szennyvíziszap vizsgálat |
| 3.4.2.3  | Fémek elemenként - ETA-AAS technika SZVI | 8 718 Ft            | 11 072 Ft            | Ft/db             | szennyvíziszap vizsgálat |
| 3.4.2.4  | Fémek elemenként - HG-AAS technika SZVI  | 10 022 Ft           | 12 728 Ft            | Ft/db             | szennyvíziszap vizsgálat |

### 6. Ipari tevékenység

#### 6.2 Műszaki tervezés

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése             | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés                                                                                            |
|----------|-------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1    | Vezető tervezői mérnöknap           | 110 000 Ft          | 139 700 Ft           | Ft/nap            |                                                                                                       |
| 6.2.2    | Beosztott mérnöknap                 | 75 000 Ft           | 95 250 Ft            | Ft/nap            |                                                                                                       |
| 6.2.4    | Tervezési díj                       | 75 000 Ft           | 95 250 Ft            | Ft/nap            | minimum nettó 75 000 Ft/nap, nettó 50 millió Ft beruházási költség felett a beruházási költség 2-3%-a |
| 6.2.5    | Vízbekeötés tervezése               | 75 000 Ft           | 95 250 Ft            | Ft/nap            |                                                                                                       |
| 6.2.6    | Szennyvízbekeötés tervezése         | 75 000 Ft           | 95 250 Ft            | Ft/nap            |                                                                                                       |
| 6.2.7    | Víz- és szennyvízbekeötés tervezése | 85 000 Ft           | 107 950 Ft           | Ft/nap            |                                                                                                       |
| 6.2.8    | Újabb bekeötési mérő tervezése      | 45 000 Ft           | 57 150 Ft            | Ft/nap            |                                                                                                       |

### 6. Ipari tevékenység

#### 6.3 Építési-szerelési tevékenység

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                                        | Nettó egységár (Ft)      | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés                                                                                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2    | Ideiglenes vízmérőhely kiépítés és elbontás                                    | egyedi árajánlat alapján |                      | Ft/db             | az üzem tevékenységéhez kapcsolódó ár kalkuláció minden munkavégzésnél egyedileg történik |
| 6.3.7    | Hálózati szerelvények zárása-nyitása NA3/4"- NA50<br>kiszállási díj nélkül     | 30 030 Ft                | 38 138 Ft            | Ft/db             | utcazárással                                                                              |
| 6.3.8    | Hálózati szerelvények zárása-nyitása NA80-150<br>kiszállási díj nélkül         | 50 050 Ft                | 63 564 Ft            | Ft/db             | utcazárással                                                                              |
| 6.3.9    | Hálózati szerelvények zárása-nyitása NA200 és felette<br>kiszállási díj nélkül | 60 060 Ft                | 76 276 Ft            | Ft/db             | utcazárással                                                                              |
| 6.3.10   | Főcsap zárása-nyitása<br>kiszállási díjjal                                     | 37 743 Ft                | 47 934 Ft            | Ft/db             |                                                                                           |
| 6.3.12   | Vezetéköblítés NA 3/4" NA50                                                    | 202 Ft                   | 257 Ft               | Ft/m              |                                                                                           |
| 6.3.13   | Vezetéköblítés NA80-NA150                                                      | 315 Ft                   | 400 Ft               | Ft/m              |                                                                                           |
| 6.3.14   | Vezetéköblítés NA200                                                           | 427 Ft                   | 542 Ft               | Ft/m              |                                                                                           |
| 6.3.15   | Vezeték fertőtlenítés NA3/4"NA50                                               | 535 Ft                   | 679 Ft               | Ft/m              |                                                                                           |
| 6.3.16   | Vezeték fertőtlenítés NA80-NA150                                               | 972 Ft                   | 1 234 Ft             | Ft/m              |                                                                                           |
| 6.3.17   | Vezeték fertőtlenítés NA200                                                    | 1 459 Ft                 | 1 853 Ft             | Ft/m              |                                                                                           |
| 6.3.18   | Nyomáspróba NA3/4"-NA50                                                        | 403 Ft                   | 512 Ft               | Ft/m              |                                                                                           |
| 6.3.18.1 | Nyomáspróba - szennyvíz nyomóvezetéken                                         | 390 Ft                   | 495 Ft               | Ft/fm             |                                                                                           |
| 6.3.19   | Nyomáspróba NA80-NA150                                                         | 606 Ft                   | 770 Ft               | Ft/m              |                                                                                           |
| 6.3.20   | Nyomáspróba NA200 és felette                                                   | 810 Ft                   | 1 029 Ft             | Ft/m              |                                                                                           |
| 6.3.24   | Rendkívüli mérőcsere NA40<br>kiszállási díj nélkül                             | 122 768 Ft               | 155 915 Ft           | Ft/db             |                                                                                           |
| 6.3.25   | Rendkívüli mérőcsere NA50<br>kiszállási díj nélkül                             | 132 898 Ft               | 168 780 Ft           | Ft/db             |                                                                                           |

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                                    | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 6.3.26   | Rendkívüli mérőcsere NA80<br>kiszállási díj nélkül                         | 145 558 Ft          | 184 859 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.33   | 3/4"/1/2" BB flexicső (50 cm) beépítése                                    | 5 820 Ft            | 7 391 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.3.34   | 1/2"-os MOFÉM BB golyóscsap beépítése                                      | 8 845 Ft            | 11 233 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.35   | 3/4"-os MOFÉM BB golyóscsap beépítése                                      | 10 382 Ft           | 13 185 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.36   | 1/2"-os BB könyök beépítése                                                | 6 585 Ft            | 8 363 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.3.37   | 1/2"-os KB könyök beépítése                                                | 7 622 Ft            | 9 680 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.3.38   | 3/4"-os BB könyök beépítése                                                | 8 043 Ft            | 10 215 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.39   | 3/4"-os KB könyök beépítése                                                | 7 769 Ft            | 9 867 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.3.40   | 1/2"-os közcsavar beépítése                                                | 5 721 Ft            | 7 266 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.3.41   | 3/4"-os közcsavar beépítése                                                | 6 832 Ft            | 8 677 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.3.42   | 1/2"-os karmantyú                                                          | 6 116 Ft            | 7 767 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.3.43   | 3/4"-os karmantyú                                                          | 6 592 Ft            | 8 372 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.3.53   | Vízmérő beépítés NA13                                                      | 34 320 Ft           | 43 586 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.53.1 | Vízmérőhely kialakítás vízmérő nélkül NA13                                 | 76 450 Ft           | 97 092 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.54   | Vízmérő beépítés NA20                                                      | 34 320 Ft           | 43 586 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.54.1 | Vízmérőhely kialakítás vízmérő nélkül NA20                                 | 114 211 Ft          | 145 048 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.55   | Vízmérő beépítés NA25                                                      | 44 330 Ft           | 56 299 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.55.1 | Vízmérőhely kialakítás vízmérő nélkül NA25                                 | 129 587 Ft          | 164 575 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.56   | Vízmérő beépítés NA40                                                      | 112 970 Ft          | 143 472 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.56.1 | Vízmérőhely kialakítás vízmérő nélkül NA40                                 | 202 710 Ft          | 257 442 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.57   | Vízmérő beépítés NA50                                                      | 132 497 Ft          | 168 271 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.58   | Vízmérő beépítés NA80                                                      | 154 456 Ft          | 196 159 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.59   | Vízmérő beépítés NA100                                                     | 194 814 Ft          | 247 414 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.60   | Vízmérő beépítés NA150                                                     | 342 702 Ft          | 435 232 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.65   | Vízmérőhely kialakítás vízmérő nélkül NA50                                 | 486 816 Ft          | 618 256 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.66   | Vízmérőhely kialakítás vízmérő nélkül NA80                                 | 600 937 Ft          | 763 190 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.67   | Vízmérőhely kialakítás vízmérő nélkül NA100                                | 757 203 Ft          | 961 648 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.68   | Vízmérőhely kialakítás vízmérő nélkül NA150                                | 829 449 Ft          | 1 053 400 Ft         | Ft/db             |            |
| 6.3.69   | Meglévő vízmérő átépítés falra NA13                                        | 67 929 Ft           | 86 270 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.70   | Meglévő vízmérő átépítés falra NA20                                        | 88 989 Ft           | 113 016 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.71   | Meglévő vízmérő átépítés falra NA25                                        | 116 166 Ft          | 147 531 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.72   | Megfűrás (KPE, PVC) NA100/32-ig készítése, anyagfelhasználással            | 80 033 Ft           | 101 642 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.73   | Megfűrás (öv., ac., a.) NA100/32-ig készítése, anyagfelhasználással        | 75 384 Ft           | 95 738 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.74   | Megfűrás (KPE, PVC) NA100/40-tól 63-ig készítése, anyagfelhasználással     | 125 709 Ft          | 159 650 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.75   | Megfűrás (öv., ac., a.) NA100/40-tól 63-ig készítése, anyagfelhasználással | 119 721 Ft          | 152 046 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.76   | Megfűrás (KPE, PVC) NA150/32-ig készítése, anyagfelhasználással            | 101 739 Ft          | 129 209 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.77   | Megfűrás (öv., ac., a.) NA150/32-ig készítése, anyagfelhasználással        | 76 907 Ft           | 97 672 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.78   | Megfűrás (KPE, PVC) NA150/40-tól 63-ig készítése, anyagfelhasználással     | 157 461 Ft          | 199 975 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.79   | Megfűrás (öv., ac., a.) NA150/40-tól 63-ig készítése, anyagfelhasználással | 131 211 Ft          | 166 638 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.80   | Megfűrás (KPE, PVC) NA200/ 32-ig készítése, anyagfelhasználással           | 115 823 Ft          | 147 095 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.81   | Megfűrás (öv., ac., a.) NA200/32-ig készítése, anyagfelhasználással        | 104 107 Ft          | 132 216 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.82   | Megfűrás (KPE, PVC) NA200/40-tól 63-ig készítése, anyagfelhasználással     | 170 127 Ft          | 216 061 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.83   | Megfűrás (öv., ac., a.) NA200/40-tól 63-ig készítése, anyagfelhasználással | 151 697 Ft          | 192 655 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.84   | Megfűrás (KPE, PVC) NA250/32-ig készítése, anyagfelhasználással            | 198 353 Ft          | 251 908 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.85   | Megfűrás (öv., ac., a.) NA250/32-ig készítése, anyagfelhasználással        | 117 414 Ft          | 149 116 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.86   | Megfűrás (KPE, PVC) NA250/40-tól 63-ig készítése, anyagfelhasználással     | 242 081 Ft          | 307 443 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.87   | Megfűrás (öv., ac., a.) NA250/40-tól 63-ig készítése, anyagfelhasználással | 154 994 Ft          | 196 842 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.88   | Megfűrás (KPE, PVC) NA300/32-ig készítése, anyagfelhasználással            | 199 588 Ft          | 253 477 Ft           | Ft/db             |            |



| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                                    | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 6.3.89   | Megfűrés (öv., ac.,a.) NA300/32-ig készítése, anyagfelhasználással         | 111 047 Ft          | 141 030 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.90   | Megfűrés (KPE, PVC) NA300/40-tól 63-ig készítése, anyagfelhasználással     | 185 433 Ft          | 235 500 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.91   | Megfűrés (öv., ac., a.) NA300/40-tól 63-ig készítése, anyagfelhasználással | 155 837 Ft          | 197 913 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.92   | Megfűrés megszüntetés NA100/2"-ig                                          | 71 600 Ft           | 90 932 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.93   | Megfűrés megszüntetés NA150/2"-ig                                          | 93 342 Ft           | 118 544 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.94   | Megfűrés megszüntetés NA200/2"-ig                                          | 135 604 Ft          | 172 217 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.95   | Megfűrés megszüntetés NA300/2"-ig                                          | 121 314 Ft          | 154 069 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.96   | Főelzáró beépítés Dk 25                                                    | 65 967 Ft           | 83 778 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.97   | Főelzáró beépítés Dk 32                                                    | 67 124 Ft           | 85 247 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.98   | Főelzáró beépítés Dk 40                                                    | 79 611 Ft           | 101 106 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.99   | Főelzáró beépítés Dk 63                                                    | 92 131 Ft           | 117 006 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.100  | Tolózár beépítés NA50                                                      | 158 428 Ft          | 201 204 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.101  | Tolózár beépítés NA80                                                      | 201 559 Ft          | 255 980 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.102  | Tolózár beépítés NA100                                                     | 211 468 Ft          | 268 564 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.103  | Tolózár beépítés NA150                                                     | 349 378 Ft          | 443 710 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.104  | Elágazás kicsi Dk 25/25 kiépítése                                          | 18 663 Ft           | 23 702 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.105  | Elágazás kicsi Dk 32/32-ig kiépítése                                       | 20 114 Ft           | 25 545 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.106  | Elágazás kicsi Dk 40/40-ig kiépítése                                       | 24 290 Ft           | 30 848 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.107  | Elágazás kicsi Dk 63/63-ig kiépítése                                       | 56 141 Ft           | 71 299 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.108  | Könyökidom Dk 25 KPE                                                       | 5 194 Ft            | 6 596 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.3.109  | Könyökidom Dk 32 KPE                                                       | 6 779 Ft            | 8 609 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.3.110  | Könyökidom Dk 40 KPE                                                       | 11 252 Ft           | 14 290 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.111  | Könyökidom Dk 63 KPE                                                       | 39 579 Ft           | 50 265 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.112  | Könyökidom Dk 90 KPE                                                       | 10 249 Ft           | 13 016 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.113  | Könyökidom Dk 110 KPE                                                      | 12 309 Ft           | 15 632 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.114  | Könyökidom Dk 160 KPE                                                      | 40 180 Ft           | 51 029 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.115  | Szűkítő beépítése Dk32/Dk25                                                | 9 477 Ft            | 12 036 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.116  | Szűkítő beépítése Dk40/Dk32                                                | 10 342 Ft           | 13 134 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.117  | Szűkítő beépítése Dk63/Dk40                                                | 17 122 Ft           | 21 745 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.118  | Szűkítő beépítése Dk40/Dk25                                                | 10 773 Ft           | 13 682 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.3.119  | Leágazás T 80/50 + tolózár NA50 kiépítése                                  | 259 088 Ft          | 329 042 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.120  | Leágazás T 80/80 + tolózár NA80 kiépítése                                  | 286 112 Ft          | 363 362 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.121  | Leágazás T 100/50 + tolózár NA50 kiépítése                                 | 270 174 Ft          | 343 121 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.122  | Leágazás T 100/80 + tolózár NA80 kiépítése                                 | 299 226 Ft          | 380 017 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.123  | Leágazás T 100/100 + tolózár NA100 kiépítése                               | 313 266 Ft          | 397 848 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.124  | Leágazás T 150/80 + tolózár NA80 kiépítése                                 | 427 128 Ft          | 542 453 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.125  | Leágazás T 150/100 + tolózár NA100 kiépítése                               | 443 311 Ft          | 563 005 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.126  | Leágazás T 150/150 + tolózár NA150 kiépítése                               | 525 312 Ft          | 667 146 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.3.127  | Leágazás T 200/80 + tolózár NA80 kiépítése                                 | 805 276 Ft          | 1 022 701 Ft         | Ft/db             |            |
| 6.3.128  | Leágazás T 200/100 + tolózár NA100 kiépítése                               | 814 292 Ft          | 1 034 151 Ft         | Ft/db             |            |
| 6.3.129  | Leágazás T 200/150 + tolózár NA150 kiépítése                               | 1 044 691 Ft        | 1 326 758 Ft         | Ft/db             |            |
| 6.3.130  | Leágazás T 200/200 + tolózár NA200 kiépítése                               | 1 104 856 Ft        | 1 403 167 Ft         | Ft/db             |            |
| 6.3.131  | Leágazás T 250/80 + tolózár NA80 kiépítése                                 | 975 276 Ft          | 1 238 601 Ft         | Ft/db             |            |
| 6.3.132  | Leágazás T 250/100 + tolózár NA100 kiépítése                               | 1 025 965 Ft        | 1 302 976 Ft         | Ft/db             |            |
| 6.3.133  | Leágazás T 250/150 + tolózár NA150 kiépítése                               | 1 065 316 Ft        | 1 352 951 Ft         | Ft/db             |            |
| 6.3.136  | Leágazás T 300/80 + tolózár NA80 kiépítése                                 | 1 191 255 Ft        | 1 512 894 Ft         | Ft/db             |            |
| 6.3.137  | Leágazás T 300/100 + tolózár NA100 kiépítése                               | 1 331 755 Ft        | 1 691 329 Ft         | Ft/db             |            |
| 6.3.138  | Leágazás T 300/150+ tolózár NA150 kiépítése                                | 1 285 650 Ft        | 1 632 776 Ft         | Ft/db             |            |
| 6.3.143  | Tűzcsap fix NA80                                                           | 440 632 Ft          | 559 603 Ft           | Ft/db             |            |

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                                       | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|
| 6.3.144  | Tűzcsap fix NA100                                                             | 503 180 Ft          | 639 039 Ft           | Ft/db             |                          |
| 6.3.145  | Tűzcsap kitörésbiztos NA 80 (2B)                                              | 516 609 Ft          | 656 093 Ft           | Ft/db             |                          |
| 6.3.146  | Tűzcsap kitörésbiztos NA 100 (2B)                                             | 577 330 Ft          | 733 209 Ft           | Ft/db             |                          |
| 6.3.147  | Tűzcsap kitörésbiztos NA 100 (2B + 1A)                                        | 498 026 Ft          | 632 493 Ft           | Ft/db             |                          |
| 6.3.165  | Dk 25 kpe 16 bar vízvezeték (fm)                                              | 182 Ft              | 231 Ft               | Ft/m              | aknán belüli vízgépészet |
| 6.3.166  | Dk 32 kpe 16 bar vízvezeték (fm)                                              | 2 299 Ft            | 2 920 Ft             | Ft/m              |                          |
| 6.3.167  | Dk 40 kpe 16 bar vízvezeték (fm)                                              | 2 482 Ft            | 3 152 Ft             | Ft/m              |                          |
| 6.3.168  | Dk 63 kpe 16 bar vízvezeték (fm)                                              | 3 119 Ft            | 3 961 Ft             | Ft/m              |                          |
| 6.3.169  | Dk 90 kpe 16 bar vízvezeték (fm)                                              | 5 637 Ft            | 7 159 Ft             | Ft/m              |                          |
| 6.3.170  | Dk 110 kpe 16 bar vízvezeték (fm)                                             | 4 339 Ft            | 5 511 Ft             | Ft/m              |                          |
| 6.3.171  | Dk 160 kpe 16 bar vízvezeték (fm)                                             | 11 099 Ft           | 14 096 Ft            | Ft/m              |                          |
| 6.3.176  | Belső golyóscsap csere lakossági megrendelésre egyéb átalakítás nélkül NA3/4" | 12 582 Ft           | 15 979 Ft            | Ft/db             |                          |
| 6.3.177  | Belső golyóscsap csere lakossági megrendelésre egyéb átalakítás nélkül NA1"   | 15 601 Ft           | 19 813 Ft            | Ft/db             |                          |
| 6.3.178  | Belső golyóscsap csere lakossági megrendelésre egyéb átalakítás nélkül NA5/4" | 20 974 Ft           | 26 637 Ft            | Ft/db             |                          |
| 6.3.179  | Belső golyóscsap csere lakossági megrendelésre egyéb átalakítás nélkül NA6/4" | 27 589 Ft           | 35 038 Ft            | Ft/db             |                          |
| 6.3.180  | Belső golyóscsap csere lakossági megrendelésre egyéb átalakítás nélkül NA2 "  | 39 487 Ft           | 50 148 Ft            | Ft/db             |                          |
| 6.3.225  | Caleffi 1" nyomáscsökkentő beépítése                                          | 74 697 Ft           | 94 865 Ft            | Ft/db             |                          |
| 6.3.229  | Geodéziai bemérés                                                             | 68 640 Ft           | 87 173 Ft            | Ft/db             |                          |
| 6.3.230  | Kommunikációs költség                                                         | 71 500 Ft           | 90 805 Ft            | Ft/db             | szórólapozás             |
| 6.3.231  | Vízminőségi vizsgálat                                                         | 53 482 Ft           | 67 922 Ft            | Ft/db             |                          |
| 6.3.232  | Rendkívüli mérőcsere NA100                                                    | 182 280 Ft          | 231 496 Ft           | Ft/db             |                          |
| 6.3.233  | Rendkívüli mérőcsere NA100 (ultrahangos)                                      | 506 461 Ft          | 643 205 Ft           | Ft/db             |                          |
| 6.3.235  | Rendkívüli mérőcsere NA150                                                    | 312 979 Ft          | 397 483 Ft           | Ft/db             |                          |
| 6.3.236  | Rendkívüli mérőcsere NA150 (ultrahangos)                                      | 781 362 Ft          | 992 330 Ft           | Ft/db             |                          |
| 6.3.237  | Rendkívüli mérőcsere NA200                                                    | 281 176 Ft          | 357 094 Ft           | Ft/db             |                          |
| 6.3.239  | Rendkívüli mérőcsere NA50 (ultrahangos)                                       | 332 459 Ft          | 422 223 Ft           | Ft/db             |                          |
| 6.3.242  | Rendkívüli mérőcsere NA80 (ultrahangos)                                       | 409 306 Ft          | 519 819 Ft           | Ft/db             |                          |



## 6. Ipari tevékenység

### 6.4 Bontási munkák

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 6.4.1    | Aszfalt útburkolat bontása vágással és helyreállítása kompletten, aszfalt és törmelék szállításával, elhelyezésével, lerakóhelyi díjjal: 5 cm AC-11 F aszfalt, bitumenemulzió, 20 cm Ckt-4 beton, 20 cm M-63 zúzott kő ágyazat rétegrend figyelembe vételével. Csatlakozási élvonalak bitumenemulziós kiöntésével, az aszfaltozandó terület teljes emulziós permetezésével, útburkolati jelek felfestésével.                                              | 32 500 Ft           | 41 275 Ft            | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.4.1.1  | Aszfalt útburkolat bontása vágással és helyreállítása kompletten, aszfalt és törmelék szállításával, elhelyezésével, lerakóhelyi díjjal: 5 cm AC-11 MF aszfalt, bitumenemulzió, 20 cm Ckt-4 beton, 20 cm M-63 zúzott kő ágyazat rétegrend figyelembe vételével. Csatlakozási élvonalak bitumenemulziós kiöntésével, az aszfaltozandó terület teljes emulziós permetezésével, útburkolati jelek felfestésével.                                             | 28 600 Ft           | 36 322 Ft            | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.4.2    | Aszfalt útburkolat bontása vágással és helyreállítása kompletten, aszfalt és törmelék szállításával, elhelyezésével, lerakóhelyi díjjal: 5 cm AC-11 F aszfalt koptatóréteg, 5 cm AC-11 aszfalt kötőréteg, geoháló, 20 cm Ckt-4 beton, 20 cm M-63 ágyazat rétegrend figyelembe vételével. Csatlakozási élvonalak bitumenemulziós kiöntésével, az aszfaltozandó terület teljes emulziós permetezésével, útburkolati jelek felfestésével.                    | 31 200 Ft           | 39 624 Ft            | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.4.2.1  | Aszfalt útburkolat bontása vágással és helyreállítása kompletten, aszfalt és törmelék szállításával, elhelyezésével, lerakóhelyi díjjal: 5 cm AC-11 MF aszfalt koptatóréteg, 5 cm AC-11 aszfalt kötőréteg, geoháló, 20 cm Ckt-4 beton, 20 cm M-63 ágyazat rétegrend figyelembe vételével. Csatlakozási élvonalak bitumenemulziós kiöntésével, útburkolati jelek felfestésével.                                                                            | 32 500 Ft           | 41 275 Ft            | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.4.3    | Aszfalt útburkolat bontása vágással és helyreállítása kompletten, aszfalt és törmelék szállításával, elhelyezésével, lerakóhelyi díjjal: 5 cm AC-11 F aszfalt koptatóréteg, 7 cm AC-22/F aszfalt kötőréteg, bitumenemulzió, geoháló, 20 cm Ckt-4 beton, 20 cm M-63 ágyazat rétegrend figyelembe vételével. Csatlakozási élvonalak bitumenemulziós kiöntésével, az aszfaltozandó terület teljes emulziós permetezésével, útburkolati jelek felfestésével.  | 33 150 Ft           | 42 101 Ft            | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.4.3.1  | Aszfalt útburkolat bontása vágással és helyreállítása kompletten, aszfalt és törmelék szállításával, elhelyezésével, lerakóhelyi díjjal: 5 cm AC-11 MF aszfalt koptatóréteg, 7 cm AC-22/F aszfalt kötőréteg, bitumenemulzió, geoháló, 20 cm Ckt-4 beton, 20 cm M-63 ágyazat rétegrend figyelembe vételével. Csatlakozási élvonalak bitumenemulziós kiöntésével, az aszfaltozandó terület teljes emulziós permetezésével, útburkolati jelek felfestésével. | 33 800 Ft           | 42 926 Ft            | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.4.4    | Aszfalt útburkolat bontása vágással és helyreállítása kompletten, aszfalt és törmelék szállításával, elhelyezésével, lerakóhelyi díjjal: 6 cm AC-16 F aszfalt koptatóréteg, 8 cm AC-22/F aszfalt kötőréteg, geoháló, 20 cm Ckt-4 beton, 20 cm M-63 ágyazat rétegrend figyelembe vételével. Csatlakozási élvonalak bitumenemulziós kiöntésével, az aszfaltozandó terület teljes emulziós permetezésével, útburkolati jelek felfestésével.                  | 32 500 Ft           | 41 275 Ft            | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.4.4.1  | Aszfalt útburkolat bontása vágással és helyreállítása kompletten, aszfalt és törmelék szállításával, elhelyezésével, lerakóhelyi díjjal: 6 cm AC-16 MF aszfalt koptatóréteg, 8 cm AC-22/F aszfalt kötőréteg, geoháló, 20 cm Ckt-4 beton, 20 cm M-63 ágyazat rétegrend figyelembe vételével. Csatlakozási élvonalak bitumenemulziós kiöntésével, útburkolati jelek felfestésével.                                                                          | 33 150 Ft           | 42 101 Ft            | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.4.5    | Térburkolatú úton kő bontása, helyreállítása eredetinek megfelelő térburkoló kővel (a sérülésmentesen kibontottal, vagy újjal), 2-4 cm vtg. NZ 0-4, 20 cm Ckt-4 beton, 20 cm vtg. M-63 ágyazattal együtt, házagolva kompletten anyagköltségével együtt.                                                                                                                                                                                                   | 10 400 Ft           | 13 208 Ft            | Ft/m <sup>2</sup> |            |

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 6.4.6    | Beton útburkolat bontása vágással és helyreállítása kompletten, törmelék szállításával, elhelyezésével, lerakóhelyi díjjal, szükség esetén kötőgyorsító anyaggal: 20 cm CP3/2 vagy C30/37 beton dilatációs hézagrésszel, 20 cm M-63 ágyazat rétegrend figyelembe vételével.                                                        | 20 670 Ft           | 26 251 Ft            | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.4.7    | Beton buszmegálló útburkolat bontása vágással és helyreállítása kompletten, törmelék szállításával, elhelyezésével, lerakóhelyi díjjal, szükség esetén kötőgyorsító anyaggal: 26 cm CP-IV beton dilatációs vasalással, 20 cm Ckt soványbeton, 15 cm M-63 ágyazat rétegrend figyelembe vételével, útburkolati jelek felfestésével.  | 22 100 Ft           | 28 067 Ft            | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.4.8    | Zúzalékos út bontása, helyreállítása kompletten: 5 cm M-22 zúzalékkal történő kiékelés és behengerlése, 15 cm M-63 terítés és behengerlés.                                                                                                                                                                                         | 1 625 Ft            | 2 064 Ft             | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.4.10   | Gyephézagos parkoló bontása és helyreállítása kompletten: gyephézagos térburkolatkő 0/4 zúzalékkal, 5 cm zúzalék, 20 cm M-63 zúzottkő                                                                                                                                                                                              | 11 700 Ft           | 14 859 Ft            | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.4.11   | Aszfalt járdaburkolat bontása vágással és helyreállítása kompletten, aszfalt és törmelék szállításával, elhelyezésével, lerakóhelyi díjjal: 4 cm AC-8 aszfalt, 10 cm Ckt-4 beton, 15 cm M-63 zúzott kő ágyazat rétegrend figyelembe vételével, csatlakozási vonalak bitumenemulziós élzárásával.                                   | 20 800 Ft           | 26 416 Ft            | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.4.12   | Térburkolatú járdán kő bontása, helyreállítása eredetinek megfelelő térburkoló kővel (a sérülésmentesen kibontottal, vagy újjal), 2-5 cm vtg. NZ 0-4 zúzottkő ágyazattal, 10 cm C-10 beton 15 cm vtg. M-63 ágyazattal együtt, hézagolva kompletten anyagköltségével együtt.                                                        | 2 405 Ft            | 3 054 Ft             | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.4.13   | Beton járdaburkolat bontása vágással és helyreállítása kompletten, törmelék szállításával, elhelyezésével, lerakóhelyi díjjal: zsaluzásal, 10 cm C16-24 KK beton dilatációs hézagrésszel szükség esetén kötőgyorsító anyaggal, 20 cm M-63 ágyazat rétegrend figyelembe vételével, szükség szerint csapadékfolyóka visszaépítésével | 12 350 Ft           | 15 685 Ft            | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.4.14   | Járdalap vagy mederlap bontása, helyreállítása kompletten: eredetinek megfelelő járdalap (a sérülésmentesen kibontottal, vagy újjal), 10 cm C-12/15 beton, 15 cm M-63 ágyazattal együtt hézagolva kompletten anyagköltségével együtt.                                                                                              | 3 900 Ft            | 4 953 Ft             | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.4.15   | Parki zúzalékos terület bontása, helyreállítása kompletten: NZ 5/12 zúzalék terítése 10 cm vastagságban behengerléssel.                                                                                                                                                                                                            | 1 950 Ft            | 2 477 Ft             | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.4.16   | Kiemelt vagy süllyesztett szegélykő bontása, helyreállítása eredeti vagy azzal megegyező szegélykővel, beton alapgerendával, hézagolva, anyagköltségével együtt, kompletten                                                                                                                                                        | 5 200 Ft            | 6 604 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.4.17   | Burkolat bontásából származó veszélyes törmelék felrakása és elszállítása, elhelyezése (ártalmatlanítás) tömörtérfogatban, lerakóhelyi díjjal                                                                                                                                                                                      | 1 950 Ft            | 2 477 Ft             | Ft/m <sup>3</sup> |            |

## 6. Ipari tevékenység

### 6.5 Ideiglenes szerkezetek, egyéb munkák és díjak

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                                                                                                                                                                                                                          | Nettó egységár (Ft)      | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység   | Megjegyzés                                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.5.1    | Vízterelő gát, ideiglenes feljáró építése és bontása C12-16/KK betonból, Vízterelő gát építése és bontása homokzsákból                                                                                                                                           | 39 000 Ft                | 49 530 Ft            | Ft/m <sup>3</sup>   |                                                                                                           |
| 6.5.1.1  | Vízterelő gát építése és bontása homokzsákból                                                                                                                                                                                                                    | 10 400 Ft                | 13 208 Ft            | Ft/m <sup>3</sup>   |                                                                                                           |
| 6.5.2    | Munkaterület biztonságos korlátozása közterületen vagy közúton, a közterületi táblák elhelyezésével, elbontásával együtt, az Útügyi e-UT 04.05.12 szabályzatban előírtak szerint. A szükséges korlátozó elemeket, táblákat, jelzőlámpát a Vállalkozó biztosítja. | 22 100 Ft                | 28 067 Ft            | Ft/db               |                                                                                                           |
| 6.5.3    | Munkaárok, illetve munkagödör dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 2,00 m árokszélességig hagyományos dúcolással vagy fémtáblás dúc keret elem felhasználásával                                                                                                 | 390 Ft                   | 495 Ft               | Ft/m <sup>2</sup>   |                                                                                                           |
| 6.5.4    | Mint a 3.1 tétel, de többletköltség minden további 0,50 m-es mélység után                                                                                                                                                                                        | 65 Ft                    | 83 Ft                | Ft/m <sup>2</sup>   |                                                                                                           |
| 6.5.5    | Mint a 3.1 tétel, de többletköltség minden további 0,50 m-es szélesség után                                                                                                                                                                                      | 65 Ft                    | 83 Ft                | Ft/m <sup>2</sup>   |                                                                                                           |
| 6.5.6    | Ideiglenes buszmegálló és járda készítése és bontása járdalapokból                                                                                                                                                                                               | 3 900 Ft                 | 4 953 Ft             | Ft/m <sup>2</sup>   |                                                                                                           |
| 6.5.7    | Ideiglenes átjáró elhelyezése és megszüntetése gyalogosforgalom részére korláttal 1,00 m fesztávig                                                                                                                                                               | 1 040 Ft                 | 1 321 Ft             | Ft/db               |                                                                                                           |
| 6.5.8    | Ideiglenes átjáró elhelyezése és megszüntetése közúti forgalomra min. 1,50 m fesztávval 12 t teherbírásig                                                                                                                                                        | 1 300 Ft                 | 1 651 Ft             | Ft/db               |                                                                                                           |
| 6.5.9    | Nyíltvíztartás, helyszínen tartás, ideiglenes átemelés 0-30 m <sup>3</sup> /h teljesítményű szivattyúval, minimum 150 fm tömlővel helyszínrre szállítással, áramfejlesztővel, kezelőszeméllyel együtt                                                            | 3 900 Ft                 | 4 953 Ft             | Ft/óra              |                                                                                                           |
| 6.5.10   | Szerelvényakna takarítás max. 3,00 m mélységig, kitermelt föld, törmelék elszállításával, elhelyezésével, lerakóhelyi díjjal (akna alapterület * szennyeződés magassággal)                                                                                       | 5 200 Ft                 | 6 604 Ft             | Ft/m <sup>3</sup>   |                                                                                                           |
| 6.5.11   | Bozót és cserjeirtás 10 cm törzsméretig kézi és gépi erővel, gépköltségekkel és munkadíjjal együtt                                                                                                                                                               | 1 300 Ft                 | 1 651 Ft             | Ft/10m <sup>2</sup> |                                                                                                           |
| 6.5.12   | Rezsi órabér                                                                                                                                                                                                                                                     | 7 613 Ft                 | 9 669 Ft             | Ft/óra              |                                                                                                           |
| 6.5.13   | Síkosság mentesítés, kézi vagy bármilyen típusú gépi erővel, anyagköltségével együtt                                                                                                                                                                             | 650 Ft                   | 826 Ft               | Ft/m <sup>2</sup>   |                                                                                                           |
| 6.5.14   | Kotró-rakodó munkagép rezsi órabér (gépközelővel), fel és levonulási díjjal együtt                                                                                                                                                                               | 13 000 Ft                | 16 510 Ft            | Ft/óra              |                                                                                                           |
| 6.5.15   | Közterület-használati díj - BÍOKOM Nonprofit Kft.                                                                                                                                                                                                                | egyedi árajánlat alapján |                      | Ft/munka            | az önkormányzati rendeletben meghatározott, BÍOKOM NKft. által megadott árak alapján kerül meghatározásra |
| 6.5.16   | Szakfelügyelet - BÍOKOM Nonprofit Kft.                                                                                                                                                                                                                           | egyedi árajánlat alapján |                      | Ft/munka            | az önkormányzati rendeletben meghatározott, BÍOKOM NKft. által megadott árak alapján kerül meghatározásra |
| 6.5.17   | Gázszolgáltató szakfelügyelete                                                                                                                                                                                                                                   | egyedi árajánlat alapján |                      | Ft/munka            | szolgáltató által megadott ár alapján                                                                     |
| 6.5.18   | Kitűzési pont feljclölés (3 db)                                                                                                                                                                                                                                  | 53 625 Ft                | 68 104 Ft            | Ft/munka            | a gázszolgáltató végzi                                                                                    |
| 6.5.19   | Áramszolgáltató szakfelügyelete                                                                                                                                                                                                                                  | egyedi árajánlat alapján |                      | Ft/munka            | szolgáltató által megadott ár alapján                                                                     |
| 6.5.20   | Láncos-forgó munkagép rezsi órabér (gépközelővel), fel és levonulási díjjal együtt                                                                                                                                                                               | 26 000 Ft                | 33 020 Ft            | Ft/óra              |                                                                                                           |
| 6.5.21   | Betonpumpa rezsi órabér (gépközelővel), fel és levonulási díjjal együtt                                                                                                                                                                                          | 5 200 Ft                 | 6 604 Ft             | Ft/óra              |                                                                                                           |
| 6.5.22   | Szakfelügyelet - Magyar Telekom                                                                                                                                                                                                                                  | egyedi árajánlat alapján |                      | Ft/óra              | szolgáltató által megadott ár alapján                                                                     |
| 6.5.23   | Szakfelügyelet - Invitech                                                                                                                                                                                                                                        | egyedi árajánlat alapján |                      | Ft/óra              | szolgáltató által megadott ár alapján                                                                     |
| 6.5.25   | Forgalomtechnikai terv készítése                                                                                                                                                                                                                                 | 19 500 Ft                | 24 765 Ft            | Ft/db               |                                                                                                           |
| 6.5.26   | Tisztasági vagy fertőtlenítő meszelés 2 réteg vtg.-ban anyagköltségével együtt.                                                                                                                                                                                  | 390 Ft                   | 495 Ft               | Ft/m <sup>2</sup>   |                                                                                                           |
| 6.5.27   | Munkaterület biztonságos korlátozása közterületen vagy közúton, a közterületi táblák elhelyezésével, elbontásával együtt, az Útügyi e-UT 04.05.12 szabályzatban előírtak szerint. A szükséges korlátozó elemeket, táblákat a Megrendelő biztosítja.              | 22 100 Ft                | 28 067 Ft            | Ft/db               |                                                                                                           |
| 6.5.28   | Munkaárok, illetve munkagödör dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 2,00 m árokszélességig szádlemezz felhasználásával.                                                                                                                                          | 260 Ft                   | 330 Ft               | Ft/m <sup>2</sup>   |                                                                                                           |

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                                                                                                                                                                 | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 6.5.29   | Nyíltvíztartás, helyszínen tartás, ideiglenes átemelés 150 m <sup>3</sup> /h teljesítményű szivattyúval, minimum 150 fm tömlővel helyszínrre szállítással, áramfejlesztővel, kezelőszemélyzettel együtt | 3 900 Ft            | 4 953 Ft             | Ft/óra            |            |
| 6.5.30   | Nyíltvíztartás, helyszínen tartás, ideiglenes átemelés 500 m <sup>3</sup> /h teljesítményű szivattyúval, minimum 150 fm tömlővel helyszínrre szállítással, áramfejlesztővel, kezelőszemélyzettel együtt | 3 900 Ft            | 4 953 Ft             | Ft/óra            |            |
| 6.5.31   | Szerelvényakna takarítás max. 6 m mélységig, kitermelt föld, törmelék elszállításával, elhelyezésével, lerakóhelyi díjjal (akna alapterület * szennyeződés magassággal)                                 | 5 200 Ft            | 6 604 Ft             | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.5.32   | Úttisztítás, kézi vagy bármilyen típusú gépi erővel                                                                                                                                                     | 390 Ft              | 495 Ft               | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.5.33   | Aknatakarítás, pl.: törmelék, gyökér eltávolítása, átlag 3 m <sup>3</sup> hulladék felrakása, elszállítása, ártalmatlanítása, lerakóhelyi díjjal együtt                                                 | 15 600 Ft           | 19 812 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.5.34   | Üveggyapot bontási hulladék elszállítása, lerakóhelyi díjjal, szállító eszközre kézzel való felrakással.                                                                                                | 1 040 Ft            | 1 321 Ft             | Ft/kg             |            |

## 6. Ipari tevékenység

### 6.6 Helyreállítási munkák

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                                                                                                                                                                                            | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 6.6.1.1  | Aszfaltvágás járdaburkolat                                                                                                                                                                                                         | 390 Ft              | 495 Ft               | Ft/fm             |            |
| 6.6.1.2  | Aszfalt bontás járdaburkolat                                                                                                                                                                                                       | 6 500 Ft            | 8 255 Ft             | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.1.3  | Aszfalt felrakása, szállítása, elhelyezése, lerakóhelyi díjjal járdaburkolat                                                                                                                                                       | 4 550 Ft            | 5 779 Ft             | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.1.4  | Beton bontása járdaburkolat                                                                                                                                                                                                        | 7 800 Ft            | 9 906 Ft             | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.1.5  | Ágyzat bontása járdaburkolat                                                                                                                                                                                                       | 780 Ft              | 991 Ft               | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.1.6  | Törmelék felrakása, szállítása, elhelyezése, lerakóhelyi díjjal járdaburkolat                                                                                                                                                      | 4 550 Ft            | 5 779 Ft             | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.1.8  | C10/Ckt-4 beton bedolgozás járdaburkolat                                                                                                                                                                                           | 24 700 Ft           | 31 369 Ft            | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.1.9  | AC-8 aszfalt beépítése az aszfaltozandó terület teljes emulziós permetezésével                                                                                                                                                     | 169 000 Ft          | 214 630 Ft           | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.1.10 | Ágyzat (M-63) beépítése tömörítéssel együtt járdaburkolat                                                                                                                                                                          | 9 100 Ft            | 11 557 Ft            | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.1.11 | Ágyzat (M-22) beépítése tömörítéssel együtt útburkolat                                                                                                                                                                             | 13 000 Ft           | 16 510 Ft            | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.1.12 | Ágyzat (M-32) beépítése tömörítéssel együtt útburkolat                                                                                                                                                                             | 7 800 Ft            | 9 906 Ft             | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.1.13 | Ágyzat (M-45) beépítése tömörítéssel együtt útburkolat                                                                                                                                                                             | 7 800 Ft            | 9 906 Ft             | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.1.14 | Ágyzat (0/22) beépítése tömörítéssel együtt útburkolat                                                                                                                                                                             | 9 100 Ft            | 11 557 Ft            | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.1.15 | Ágyzat (0/32) beépítése tömörítéssel együtt útburkolat                                                                                                                                                                             | 7 800 Ft            | 9 906 Ft             | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.1.16 | Ágyzat (0/45) beépítése tömörítéssel együtt útburkolat                                                                                                                                                                             | 7 800 Ft            | 9 906 Ft             | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.2.1  | Aszfaltvágás útburkolat                                                                                                                                                                                                            | 390 Ft              | 495 Ft               | Ft/fm             |            |
| 6.6.2.3  | Aszfalt bontás útburkolat                                                                                                                                                                                                          | 6 500 Ft            | 8 255 Ft             | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.2.5  | Aszfalt felrakása, szállítása, elhelyezése, lerakóhelyi díjjal útburkolat                                                                                                                                                          | 4 550 Ft            | 5 779 Ft             | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.2.6  | Beton bontása útburkolat                                                                                                                                                                                                           | 5 200 Ft            | 6 604 Ft             | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.2.8  | Ágyzat bontása útburkolat                                                                                                                                                                                                          | 780 Ft              | 991 Ft               | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.2.10 | Törmelék felrakása, elszállítása, elhelyezése, lerakóhelyi díjjal útburkolat                                                                                                                                                       | 4 550 Ft            | 5 779 Ft             | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.2.13 | C10/Ckt-4 beton bedolgozás útburkolat                                                                                                                                                                                              | 26 000 Ft           | 33 020 Ft            | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.2.15 | AC11 koptatóréteg beépítése az aszfaltozandó terület teljes emulziós permetezésével                                                                                                                                                | 169 000 Ft          | 214 630 Ft           | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.2.17 | AC11 kötőréteg beépítése az aszfaltozandó terület teljes emulziós permetezésével                                                                                                                                                   | 143 000 Ft          | 181 610 Ft           | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.2.19 | Geotextília fektetése anyagköltségével együtt (min 100 g/m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                          | 260 Ft              | 330 Ft               | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.6.2.20 | Téli időszakban, az ideiglenes helyreállítás esetén: Fóliázás, ideiglenes betonozás készítése és bontása, kiemelt anyag elszállítása és elhelyezése, lerakóhelyi díjjal (Az aljzatbeton elkészítése végleges állapotra történjen.) | 39 000 Ft           | 49 530 Ft            | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.2.21 | Aszfaltmarás, felrakása szállító járműre kézi vagy gépi erővel, törmelékelszállítással és elhelyezéssel (lerakóhelyi díjjal), géplánc fel- és levonulással                                                                         | 16 900 Ft           | 21 463 Ft            | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.2.22 | Élzárások, hézagok kiöntése, többszörösen modifikált bitumennel, 0/4-es zúzottkő szórással                                                                                                                                         | 1 300 Ft            | 1 651 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.6.2.23 | Zöldterület helyreállítás 20 % humuszpótlással 4 kg/m <sup>2</sup> pázsit fűmagneveréssel                                                                                                                                          | 650 Ft              | 826 Ft               | Ft/m <sup>2</sup> |            |

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                                              | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 6.6.2.25 | AC11F koptatóréteg beépítése az aszfaltozandó terület teljes emulziós permetezésével | 143 000 Ft          | 181 610 Ft           | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.2.26 | AC16F koptatóréteg beépítése az aszfaltozandó terület teljes emulziós permetezésével | 143 000 Ft          | 181 610 Ft           | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.2.27 | AC22F kötőréteg beépítése az aszfaltozandó terület teljes emulziós permetezésével    | 143 000 Ft          | 181 610 Ft           | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.2.28 | Útburkolati jelek felfestése időjárásálló kivitelben                                 | 7 800 Ft            | 9 906 Ft             | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.6.2.29 | Ágyazat (M-63) beépítése tömörítéssel együtt útburkolat                              | 9 100 Ft            | 11 557 Ft            | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.2.31 | Kivitelezés során sérült sövény, virágbokor pótlása                                  | 6 500 Ft            | 8 255 Ft             | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.6.2.32 | Kivitelezés során sérült virágágyás helyreállítása                                   | 3 900 Ft            | 4 953 Ft             | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.6.2.33 | Élzárás aszfalt slusszoknál rétegrendnek megfelelő bitumen szalaggal.                | 1 300 Ft            | 1 651 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.6.2.34 | AC22 kötőréteg beépítése az aszfaltozandó terület teljes emulziós permetezésével     | 143 000 Ft          | 181 610 Ft           | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.2.35 | AC16F kötőréteg beépítése az aszfaltozandó terület teljes emulziós permetezésével    | 143 000 Ft          | 181 610 Ft           | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.2.36 | AC22F koptatóréteg beépítése az aszfaltozandó terület teljes emulziós permetezésével | 143 000 Ft          | 181 610 Ft           | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.6.3.1  | Felvonulás költsége a munka megkezdésénél                                            | 650 Ft              | 826 Ft               | Ft/alkalom        |            |

## 6. Ipari tevékenység

### 6.7 Vezeték és műtárgy munkák

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                                                                                                                                                       | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 6.7.1    | Úttest alatti átfúrás NA 90 mm átmérőig, kész indító és fogadó gödör esetén, hasznosító anyagköltsége nélkül                                                                                  | 7 800 Ft            | 9 906 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.7.2    | Úttest alatti átfúrás NA90-160 mm átmérőig, kész indító és fogadó gödör esetén, hasznosító anyagköltsége nélkül                                                                               | 3 900 Ft            | 4 953 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.7.3    | Úttest alatti acél védőcső elhelyezés sajtolással, vagy átfúrásos technológiával 108, 159, 219 mm-es külső átmérőjű acélcsővel.                                                               | 3 900 Ft            | 4 953 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.7.3.1  | Előregyártott műanyag vízóra akna beépítése DN1000, műanyag fedlappal, akna és fedlap anyagköltségével együtt                                                                                 | 65 000 Ft           | 82 550 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.3.2  | DN 400/600 ÜPE csővezeték fektetése kész munkaárakba a szükséges idomok figyelembe vételével, közterületi tisztító aknára történő csatlakozással hasznosító és idomok anyagköltségével együtt | 33 800 Ft           | 42 926 Ft            | Ft/fm             |            |
| 6.7.3.3  | DN 350/450 b (tojás szelvény) vezeték fektetése kész munkaárakba, közterületi tisztító aknára történő csatlakozással hasznosító anyagköltségével együtt                                       | 26 000 Ft           | 33 020 Ft            | Ft/fm             |            |
| 6.7.3.4  | DN 500/750 b (tojás szelvény) vezeték fektetése kész munkaárakba, közterületi tisztító aknára történő csatlakozással hasznosító anyagköltségével együtt                                       | 40 300 Ft           | 51 181 Ft            | Ft/fm             |            |
| 6.7.3.5  | NA 600 b vezeték fektetése kész munkaárakba, közterületi tisztító aknára történő csatlakozással hasznosító anyagköltségével együtt                                                            | 40 300 Ft           | 51 181 Ft            | Ft/fm             |            |
| 6.7.3.6  | Na 500 b vezeték fektetése kész munkaárakba, közterületi tisztító aknára történő csatlakozással hasznosító anyagköltségével együtt                                                            | 33 800 Ft           | 42 926 Ft            | Ft/fm             |            |
| 6.7.3.7  | NA 300 b vezeték fektetése kész munkaárakba, közterületi tisztító aknára történő csatlakozással hasznosító anyagköltségével együtt                                                            | 20 800 Ft           | 26 416 Ft            | Ft/fm             |            |
| 6.7.3.8  | NA 200 b vezeték fektetése kész munkaárakba, közterületi tisztító aknára vagy közterületi gerincvezetékre történő csatlakozással hasznosító anyagköltségével együtt                           | 16 900 Ft           | 21 463 Ft            | Ft/fm             |            |
| 6.7.3.9  | NA 500 KG-PVC SN8 tömőrfalú vezeték fektetése kész munkaárakba, közterületi tisztító aknára történő csatlakozással hasznosító anyagköltségével együtt                                         | 22 100 Ft           | 28 067 Ft            | Ft/fm             |            |
| 6.7.3.10 | NA 400 KG-PVC SN8 tömőrfalú vezeték fektetése kész munkaárakba, közterületi tisztító aknára történő csatlakozással hasznosító anyagköltségével együtt                                         | 18 200 Ft           | 23 114 Ft            | Ft/fm             |            |
| 6.7.3.11 | KAF-ban vezeték bontása, idomokkal, csőtartókkal együtt, hulladék felrakása, elszállítása, lerakása, lerakói díjjal együtt                                                                    | 10 400 Ft           | 13 208 Ft            | Ft/fm             |            |

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 6.7.3.12 | NA 125 KG-PVC SN4 vezeték beépítése KAF-ban a szükséges idomok nélkül, cső anyagköltségével, méretre vágásával.                                                                                                                                                                                        | 5 200 Ft            | 6 604 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.7.3.13 | Koracél rögzítőszalag min. 8 mm-es szélességgel, szereléssel anyagköltségével együtt                                                                                                                                                                                                                   | 1 950 Ft            | 2 477 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.7.3.14 | NA125 KGK PVC zárókupak elhelyezése KAF-ban anyagköltségével együtt                                                                                                                                                                                                                                    | 1 040 Ft            | 1 321 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.3.15 | KGU idom NA125 szerelése KAF-ban beépítéssel és anyagköltségével együtt                                                                                                                                                                                                                                | 1 430 Ft            | 1 816 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.3.16 | KGAB idom NA315/160 szerelése KAF-ban beépítéssel és anyagköltségével együtt                                                                                                                                                                                                                           | 14 300 Ft           | 18 161 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.3.17 | KGR idom NA160/125 szerelése KAF-ban beépítéssel és anyagköltségével együtt                                                                                                                                                                                                                            | 3 900 Ft            | 4 953 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.3.18 | KGEA ágidom 45° NA125/125 szerelése KAF-ban beépítéssel és anyagköltségével együtt                                                                                                                                                                                                                     | 1 950 Ft            | 2 477 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.3.19 | KGEA ágidom 45° NA200/125 szerelése KAF-ban beépítéssel és anyagköltségével együtt                                                                                                                                                                                                                     | 3 250 Ft            | 4 128 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.3.20 | KGEA ágidom 45° NA315/160 szerelése KAF-ban beépítéssel és anyagköltségével együtt                                                                                                                                                                                                                     | 14 300 Ft           | 18 161 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.3.21 | KGEA ágidom 90° NA125/125 szerelése KAF-ban beépítéssel és anyagköltségével együtt                                                                                                                                                                                                                     | 2 600 Ft            | 3 302 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.3.22 | KGB ívidom 15° NA125/125 szerelése KAF-ban beépítéssel és anyagköltségével együtt                                                                                                                                                                                                                      | 3 250 Ft            | 4 128 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.3.23 | KGB ívidom 30° NA125/125 szerelése KAF-ban beépítéssel és anyagköltségével együtt                                                                                                                                                                                                                      | 1 950 Ft            | 2 477 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.3.24 | KGB ívidom 45° NA125/125 szerelése KAF-ban beépítéssel és anyagköltségével együtt                                                                                                                                                                                                                      | 2 080 Ft            | 2 642 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.3.25 | Csőbilincs NA 125-ös csőhöz, szerelése KAF-ban beépítéssel és anyagköltségével együtt                                                                                                                                                                                                                  | 1 300 Ft            | 1 651 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.3.26 | Csőbilincs NA 160-as csőhöz, szerelése KAF-ban beépítéssel és anyagköltségével együtt                                                                                                                                                                                                                  | 1 560 Ft            | 1 981 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.3.27 | Menetesszár csőbilincshez, szerelése méretre vágással, beépítéssel és anyagköltségével együtt                                                                                                                                                                                                          | 1 300 Ft            | 1 651 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.7.3.28 | 5 mm-es gumilemez alátét elhelyezése beépítéssel és anyagköltségével együtt                                                                                                                                                                                                                            | 5 200 Ft            | 6 604 Ft             | Ft/m2             |            |
| 6.7.3.29 | Flexibilis gumi áttoló idom NA125 (gumimandzsetta)                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 600 Ft            | 3 302 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.3.30 | Tűzgátló mandzsetta beépítése falátvezetéseknél NA125-ös csőhöz, beépítéssel és anyagköltségével együtt                                                                                                                                                                                                | 2 600 Ft            | 3 302 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.3.31 | Vízzáró falátvezetés anyagköltségével együtt NA125 csőhöz                                                                                                                                                                                                                                              | 2 600 Ft            | 3 302 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.3.32 | DK 110 KPE SDR11 PE100 (barna csíkos) vezeték fektetése kész munkaárokba a szükséges 1 db elektrofitting figyelembe vételével, közterületi tisztító aknára vagy közterületi gerincvezetékre történő csatlakozással haszoncső és idom anyagköltségével együtt, hegesztett csőkötéssel méretre vágással. | 2 600 Ft            | 3 302 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.7.3.33 | DK 160 KPE SDR11 PE100 (barna csíkos) vezeték fektetése kész munkaárokba a szükséges 1 db elektrofitting figyelembe vételével, közterületi tisztító aknára vagy közterületi gerincvezetékre történő csatlakozással haszoncső és idom anyagköltségével együtt, hegesztett csőkötéssel méretre vágással. | 5 200 Ft            | 6 604 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.7.3.34 | DK 200 KPE SDR11 PE100 (barna csíkos) vezeték fektetése kész munkaárokba a szükséges 1 db elektrofitting figyelembe vételével, közterületi tisztító aknára vagy közterületi gerincvezetékre történő csatlakozással haszoncső és idom anyagköltségével együtt, hegesztett csőkötéssel méretre vágással. | 6 500 Ft            | 8 255 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.7.3.35 | DK 250 KPE SDR11 PE100 (barna csíkos) vezeték fektetése kész munkaárokba a szükséges 1 db elektrofitting figyelembe vételével, közterületi tisztító aknára vagy közterületi gerincvezetékre történő csatlakozással haszoncső és idom anyagköltségével együtt, hegesztett csőkötéssel méretre vágással. | 10 400 Ft           | 13 208 Ft            | Ft/fm             |            |
| 6.7.3.36 | Előregyártott aknafenek AFE 100/100 L/G, K elhelyezése vízzáró csatlakozással együtt                                                                                                                                                                                                                   | 6 500 Ft            | 8 255 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.3.37 | Előregyártott aknafenek AFE 100/50 L/G, KN elhelyezése vízzáró csatlakozással együtt                                                                                                                                                                                                                   | 5 200 Ft            | 6 604 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.3.38 | Előregyártott aknafenek AFE 100/100 L/G, KN elhelyezése, vízzáró csatlakozással együtt                                                                                                                                                                                                                 | 6 500 Ft            | 8 255 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.3.39 | Előregyártott aknaszűkítő ASZ 100/62, 5/60 L/G + H elhelyezése vízzáró vakolattal együtt                                                                                                                                                                                                               | 3 900 Ft            | 4 953 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.3.40 | AFE 100/50 L/G K aknaelem anyagköltsége                                                                                                                                                                                                                                                                | 78 000 Ft           | 99 060 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.3.41 | AFE 100/50 L/G KN aknaelem anyagköltsége                                                                                                                                                                                                                                                               | 67 600 Ft           | 85 852 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.3.42 | AFE 100/100 L/G KN aknaelem anyagköltsége                                                                                                                                                                                                                                                              | 91 000 Ft           | 115 570 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.7.3.43 | AGY 100/100/12 L/G + H aknaelem anyagköltsége                                                                                                                                                                                                                                                          | 49 400 Ft           | 62 738 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.3.44 | AGY 100/50 L/G + H aknaelem anyagköltsége                                                                                                                                                                                                                                                              | 32 500 Ft           | 41 275 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.3.45 | AGY 100/30 L/G + H aknaelem anyagköltsége                                                                                                                                                                                                                                                              | 19 500 Ft           | 24 765 Ft            | Ft/db             |            |

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                                                                                                                                                                               | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 6.7.3.46 | Előregyártott aknaszűkítő ASZ 100/62,5/35 L/G + H elhelyezése, aknaelem anyagköltségével és vízzáró vakolattal együtt                                                                                                 | 28 600 Ft           | 36 322 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.3.47 | ASZ 100/62,5/40 L/G + H aknaelem anyagköltsége                                                                                                                                                                        | 32 500 Ft           | 41 275 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.3.48 | Előregyártott aknaelem ASZ 100/62,5/60 L/G + H elhelyezése, aknaelem anyagköltségével és vízzáró vakolattal együtt                                                                                                    | 35 100 Ft           | 44 577 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.3.49 | Aknakünet réselése, törmelék eltávolítása, felrakása, elszállítása, lerakása, lerakói díjjal együtt                                                                                                                   | 13 000 Ft           | 16 510 Ft            | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.7.3.50 | Aknafedlap beépítése ø315 mm átmérőjű D 400 kN teherbírásra fedlap anyagköltsége nélkül, felület előkészítésével, fedlapmaradványok, törmelék elbontásával, C12-16/FN minőségű betongallérral, nyaktag kikenésével    | 26 000 Ft           | 33 020 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.3.51 | Aknafedlap beépítése ø315 mm átmérőjű D 400 kN teherbírásra fedlap anyagköltségével együtt, felület előkészítésével, fedlapmaradványok, törmelék elbontásával, C12-16/FN minőségű betongallérral, nyaktag kikenésével | 65 000 Ft           | 82 550 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.3.52 | Szerelvényakna megszüntetése 2 * 2 * 2 m belméretig, 50 cm oldalfal bontással, homokolással, tömörítéssel.                                                                                                            | 26 000 Ft           | 33 020 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.3.53 | Szerelvényakna megszüntetése 2 * 2 * 2 m - 5 * 5 * 2 m belméretig, 50 cm oldalfal bontással, homokolással, tömörítéssel.                                                                                              | 26 000 Ft           | 33 020 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.4    | 108 mm-es külső átmérőjű acél védőcső elhelyezése kész munkaárókba, anyagköltséggel, méretre vágással együtt                                                                                                          | 3 900 Ft            | 4 953 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.7.5    | 159 mm-es külső átmérőjű acél védőcső elhelyezése kész munkaárókban, anyagköltséggel, méretre vágással együtt                                                                                                         | 5 200 Ft            | 6 604 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.7.6    | 219 mm-es külső átmérőjű acél védőcső elhelyezése kész munkaárókban, anyagköltséggel, méretre vágással együtt                                                                                                         | 6 500 Ft            | 8 255 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.7.7    | 273 mm-es külső átmérőjű acél védőcső elhelyezése kész munkaárókban, anyagköltséggel, méretre vágással együtt                                                                                                         | 7 800 Ft            | 9 906 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.7.8    | Műanyag védőcső elhelyezése kész munkaárókban DK90 mm (6 bar) átmérőig anyagköltséggel együtt                                                                                                                         | 1 950 Ft            | 2 477 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.7.9    | Műanyag védőcső elhelyezése kész munkaárókban DK160 mm (6 bar) átmérőig anyagköltséggel együtt                                                                                                                        | 2 340 Ft            | 2 972 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.7.10   | Alaptest vagy pincefal vagy aknafal áttörés és helyreállítás 50 cm x 50 cm méretig, 40 cm falvastagságig beton vagy téglafalazatban                                                                                   | 13 000 Ft           | 16 510 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.11   | Szerelvénysekrény elhelyezése zöldterületen. A betongallér mérete minimum 50 cm x 50 cm x 20 cm-es méretben beton anyagköltségével együtt. A szerelvényt a megrendelő biztosítja.                                     | 19 500 Ft           | 24 765 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.12   | Szerelvénysekrény elhelyezése helyreállítás keretében készülő szilárd burkolatban. A szerelvényt a megrendelő biztosítja.                                                                                             | 5 200 Ft            | 6 604 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.13   | Szerelvénysekrény vagy fedlapkeret bontása és helyreállítása 100 cm x 100 cm méretig 30 cm vtg.-ig vasbeton födémbe, anyagköltségével együtt. A szerelvényt a megrendelő biztosítja.                                  | 1 950 Ft            | 2 477 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.14   | Szerelvénysekrény bontása és helyreállítása 60 cm x 60 cm méretig szilárd burkolatban. A szerelvényt a megrendelő biztosítja.                                                                                         | 1 560 Ft            | 1 981 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.15   | Betonfalazat készítése 25 cm vtg.-ban C16-20/KK betonból zsaluzással együtt vagy előregyártott beton falazó elemekből                                                                                                 | 4 550 Ft            | 5 779 Ft             | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.7.16   | Vasbeton födém készítése közúti teherbírásra, előregyártott vagy zsaluzás építésével és bontásával együtt monolit kivitelben C16-20/KK betonból, 20 cm falvastagságig, 10 mm-es betonacéllal                          | 5 460 Ft            | 6 934 Ft             | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.7.17   | Kétoldali mintadeszkázat készítése aknához                                                                                                                                                                            | 325 Ft              | 413 Ft               | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.7.18   | Kétoldali íves mintadeszkázat készítése aknához                                                                                                                                                                       | 325 Ft              | 413 Ft               | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.7.19.1 | Aknabeton készítése C12-16/FN minőségű szulfátálló betonból                                                                                                                                                           | 65 000 Ft           | 82 550 Ft            | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.7.19   | Aknabeton készítése C12-16/FN minőségű betonból                                                                                                                                                                       | 32 500 Ft           | 41 275 Ft            | Ft/m <sup>3</sup> |            |



| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                                                                                                                                                                                                             | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 6.7.20   | 5 mm vtg. cementhabarcs simítás készítése, anyagköltséggel együtt                                                                                                                                                                                   | 910 Ft              | 1 156 Ft             | Ft/m2             |            |
| 6.7.21   | 20 mm vtg. cementhabarcs simítás készítése, anyagköltséggel együtt                                                                                                                                                                                  | 1 300 Ft            | 1 651 Ft             | Ft/m2             |            |
| 6.7.22   | Aknahágcsó beépítése (műanyag bevonatos), anyagköltséggel együtt                                                                                                                                                                                    | 3 250 Ft            | 4 128 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.29   | Aknafenék künetbetonozása C12-16/FN minőségű szulfátálló betonból                                                                                                                                                                                   | 26 000 Ft           | 33 020 Ft            | Ft/m³             |            |
| 6.7.30   | Aknafedlap beépítése 890(894)-SF600 típusú D 400 kN teherbírási fedlap anyagára nélkül, felület előkészítésével, fedlapmaradványok, törmelék elbontásával, C12-16/FN minőségű betongallérral, nyaktag kikenésével                                   | 65 000 Ft           | 82 550 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.30.1 | Aknafedlap beépítése 890(894)-SF600 típusú D 400 kN teherbírási (anyagárral), felület előkészítésével, fedlapmaradványok, törmelék elbontásával, C12-16/FN minőségű betongallérral, nyaktag kikenésével                                             | 149 500 Ft          | 189 865 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.7.31   | Aknafedlap beépítése 890-SF600 típusú, B 125 kN teherbírási fedlap anyagára nélkül, felület előkészítésével, fedlapmaradványok, törmelék elbontásával, C12-16/FN minőségű betongallérral, nyaktag kikenésével                                       | 32 500 Ft           | 41 275 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.31.1 | Aknafedlap beépítése 890-SF600 típusú, B 125 kN teherbírási (anyagárral), felület előkészítésével, fedlapmaradványok, törmelék elbontásával, C12-16/FN minőségű betongallérral, nyaktag kikenésével                                                 | 52 000 Ft           | 66 040 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.32   | Aknafedlap beépítése 890-SF600 típusú, A 15 kN teherbírási fedlap anyagára nélkül, felület előkészítésével, fedlapmaradványok, törmelék elbontásával, C12-16/FN minőségű betongallérral, nyaktag kikenésével                                        | 32 500 Ft           | 41 275 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.32.1 | Aknafedlap beépítése 890-SF600 típusú, A 15 kN teherbírási (anyagárral), felület előkészítésével, fedlapmaradványok, törmelék elbontásával, C12-16/FN minőségű betongallérral, nyaktag kikenésével                                                  | 3 900 Ft            | 4 953 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.7.33   | Aknafedlap beépítése vízóra aknához A 15 kN teherbírási fedlap anyagára nélkül                                                                                                                                                                      | 16 900 Ft           | 21 463 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.33.1 | Aknafedlap beépítése vízóra aknához A 15 kN teherbírási (anyagárral)                                                                                                                                                                                | 32 500 Ft           | 41 275 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.34   | Műanyag tisztítóakna aknafedlapjának beépítése DN315-ös műanyagcsőre, 400 kN teherbírással (anyagköltséggel), felület előkészítésével, fedlapmaradványok, törmelék elbontásával, C12-16/FN minőségű betongallérral                                  | 13 000 Ft           | 16 510 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.35   | Betongallér készítése (pl. aknafedlaphoz) C12-16/FN minőségű betonból                                                                                                                                                                               | 39 000 Ft           | 49 530 Ft            | Ft/m³             |            |
| 6.7.36   | Betongallér zsaluzatának készítése                                                                                                                                                                                                                  | 390 Ft              | 495 Ft               | Ft/m2             |            |
| 6.7.37.1 | Helyszíni monolit (C12-16/FN) vagy előregyártott beton tisztítóakna építése, NA 1000 mm-es belső átmérővel, fedlap nélkül a künet peremétől számítva az alábbiak szerint: 1,20 - 1,50 m mélységben                                                  | 26 000 Ft           | 33 020 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.37.2 | Helyszíni monolit (C12-16/FN) vagy előregyártott beton tisztítóakna építése, NA 1000 mm-es belső átmérővel, fedlap nélkül a künet peremétől számítva az alábbiak szerint: 1,51 - 2,00 m mélységben                                                  | 28 600 Ft           | 36 322 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.37.3 | Helyszíni monolit (C12-16/FN) vagy előregyártott beton tisztítóakna építése, NA 1000 mm-es belső átmérővel, fedlap nélkül a künet peremétől számítva az alábbiak szerint: 2,01 - 2,50 m mélységben                                                  | 29 900 Ft           | 37 973 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.37.4 | Helyszíni monolit (C12-16/FN) vagy előregyártott beton tisztítóakna építése, NA 1000 mm-es belső átmérővel, fedlap nélkül a künet peremétől számítva az alábbiak szerint: 2,51 - 3,00 m mélységben                                                  | 39 000 Ft           | 49 530 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.37.5 | Helyszíni monolit (C12-16/FN) vagy előregyártott beton tisztítóakna építése, NA 1000 mm-es belső átmérővel, fedlap nélkül a künet peremétől számítva az alábbiak szerint: 3,01 - 4,00 m mélységben                                                  | 45 500 Ft           | 57 785 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.39   | Előakna (bukóakna) készítése beton tisztítóaknához 0,40 m * 0,40 m keresztmetszetű, 1,00 m mélységű C12-16/FN betonból zsaluzással együtt, KGET 160/160/3TR, KGEM 160/1,00 fm, KGB 160 * 45 fok és KGFP 160 Idomok figyelembe vételével, kompletten | 26 000 Ft           | 33 020 Ft            | Ft/db             |            |



| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 6.7.40   | Előakna (bukóakna) készítése beton tisztítóaknához 0,40 m * 0,40 m keresztmetszetű, 1,00 m mélységű C12-16/FN betonból zsaluzással együtt, KGET 200/200/3TR, KGEM 200/1,00 fm, KGB 200 * 45 fok és KGFP 200 idomok figyelembe vételével, kompletten                                                         | 32 500 Ft           | 41 275 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.41   | Vakolat készítés 20 mm vtg.-ban kész aknában anyaggal együtt.                                                                                                                                                                                                                                               | 650 Ft              | 826 Ft               | Ft/m2             |            |
| 6.7.42   | Műanyag védőcső elhelyezése kész munkaárokban DK200 mm (6 bar) átmérőig anyagköltséggel együtt                                                                                                                                                                                                              | 2 600 Ft            | 3 302 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.7.43   | Műanyag védőcső elhelyezése kész munkaárokban DK250 mm (6 bar) átmérőig anyagköltséggel együtt                                                                                                                                                                                                              | 2 860 Ft            | 3 632 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.7.44   | Előregyártott szintbeállító gyűrű SZGY 62,5/5 L beépítése, szükséges rögzítőanyaggal, anyagköltséggel együtt.                                                                                                                                                                                               | 9 100 Ft            | 11 557 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.45   | Előregyártott szintbeállító gyűrű SZGY 62,5/10 L beépítése, szükséges rögzítőanyaggal, anyagköltséggel együtt.                                                                                                                                                                                              | 10 400 Ft           | 13 208 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.46   | Aljzatbeton készítése a következő rétegrenddel: 20 cm C12/24kk beton és 15 cm M-50 zúzottkő ágyazat                                                                                                                                                                                                         | 15 600 Ft           | 19 812 Ft            | Ft/m2             |            |
| 6.7.47   | Elemes támfal építése 10 mm-es betonvasalattal (anyag díjjal együtt)                                                                                                                                                                                                                                        | 2 600 Ft            | 3 302 Ft             | Ft/m2             |            |
| 6.7.48   | Előregyártott aknafenek elhelyezése AFE 100/50 L/G, K                                                                                                                                                                                                                                                       | 78 000 Ft           | 99 060 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.48.1 | Előregyártott aknafenek elhelyezése AFE 100/50 L/G, KN                                                                                                                                                                                                                                                      | 78 000 Ft           | 99 060 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.49   | Előregyártott aknagyűrű AGY 100/100/12 L/G + H elhelyezése, vízzáró csatlakozással együtt                                                                                                                                                                                                                   | 49 400 Ft           | 62 738 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.50   | Előregyártott aknagyűrű AGY 100/50 L/G + H elhelyezése, vízzáró vakolattal együtt                                                                                                                                                                                                                           | 32 500 Ft           | 41 275 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.51   | Előregyártott aknagyűrű AGY 100/25 L/G + H elhelyezése, aknaelem anyagköltségével és vízzáró vakolattal együtt                                                                                                                                                                                              | 24 700 Ft           | 31 369 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.52   | Előregyártott aknaszűkítő ASZ 100/62, 5/40 L/G + H elhelyezése, vízzáró vakolattal együtt                                                                                                                                                                                                                   | 31 200 Ft           | 39 624 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.53   | Úttest alatti átfúrás NA200-400 mm átmérőig, kész indító és fogadó gödör esetén, haszoncső anyagköltsége nélkül                                                                                                                                                                                             | 3 900 Ft            | 4 953 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.7.56   | Házi szv. átemelő szivattyú (Flygt MF 3068)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 45 500 Ft           | 57 785 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.58   | MS-6 vezérlőegység FI relével                                                                                                                                                                                                                                                                               | 39 000 Ft           | 49 530 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.59   | Úszókapcsoló 10 m-es                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20 800 Ft           | 26 416 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.60   | Aknán belüli nyomócső gyorscsatlakozóval, visszacsapó szeleppel és elzárószerelvénnel                                                                                                                                                                                                                       | 91 000 Ft           | 115 570 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.7.61   | Házi szennyvíz átemelő műa. Akna beépítéssel, csőkötéssel, anyagköltségével együtt                                                                                                                                                                                                                          | 169 000 Ft          | 214 630 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.7.62   | Előregyártott beton vízóra akna beépítése 1,5 * 1,5 * 1,5 m belméretig, öntöttvas fedlappal, akna anyagköltségével együtt                                                                                                                                                                                   | 52 000 Ft           | 66 040 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.7.63   | 10 mm betonacél beépítéssel                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 260 000 Ft          | 330 200 Ft           | Ft/t              |            |
| 6.7.64   | NA 300 KG-PVC SN8 tömörfalú vezeték feketetése és szerelése kész munkaárkba a szükséges idomok figyelembe vételével, közterületi tisztító aknára vagy közterületi gerincvezetékre történő csatlakozással haszoncső és idomok anyagköltségével együtt, méretre vágással                                      | 16 900 Ft           | 21 463 Ft            | Ft/fm             |            |
| 6.7.65   | NA 250 KG-PVC SN8 tömörfalú vezeték feketetése és szerelése kész munkaárkba a szükséges idomok figyelembe vételével, közterületi tisztító aknára vagy közterületi gerincvezetékre történő csatlakozással haszoncső és idomok anyagköltségével együtt, méretre vágással.                                     | 13 000 Ft           | 16 510 Ft            | Ft/fm             |            |
| 6.7.66   | NA 200 KG-PVC SN8 tömörfalú vezeték feketetése és szerelése kész munkaárkba a szükséges idomok figyelembe vételével, közterületi tisztító aknára vagy közterületi gerincvezetékre történő csatlakozással haszoncső és idomok anyagköltségével együtt, méretre vágással.                                     | 7 150 Ft            | 9 081 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.7.67   | NA 160 KG-PVC SN8 tömörfalú vezeték feketetése és szerelése kész munkaárkba a szükséges idomok figyelembe vételével, közterületi tisztító aknára vagy közterületi gerincvezetékre történő csatlakozással haszoncső és idomok anyagköltségével együtt, méretre vágással.                                     | 4 550 Ft            | 5 779 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.7.68   | DK 63 KPE SDR11 PE100 (barna csíkos) vezeték feketetése kész munkaárkba a szükséges idomok, szerelvények figyelembe vételével, közterületi tisztító aknára vagy közterületi gerincvezetékre történő csatlakozással haszoncső és idomok anyagköltségével együtt, hegesztett csőkötésekkel, méretre vágással. | 1 170 Ft            | 1 486 Ft             | Ft/fm             |            |

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 6.7.69   | DK 90 KPE SDR11 PE100 (barna csíkos) vezeték feketetése kész munkaárakba a szükséges idomok, szerelvények figyelembe vételével, közterületi tisztító aknára vagy közterületi gerincvezetékre történő csatlakozással haszoncső és idomok anyagköltségével együtt, hegesztett csőkötésekkel méretre vágással. | 1 950 Ft            | 2 477 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.7.70   | DK 50 KPE SDR11 PE100 (barna csíkos) vezeték feketetése kész munkaárakba a szükséges idomok, szerelvények figyelembe vételével, közterületi tisztító aknára vagy közterületi gerincvezetékre történő csatlakozással haszoncső és idomok anyagköltségével együtt, hegesztett csőkötésekkel méretre vágással. | 1 170 Ft            | 1 486 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.7.71   | Vízárósági vizsgálat és hálózat szakaszolása/kizárása a szükséges csőelzáró idomokkal, a vizsgálathoz a vizet Vállakozó biztosítja NA 160-as csőátmérőig                                                                                                                                                    | 130 Ft              | 165 Ft               | Ft/fm             |            |
| 6.7.72   | Vízárósági vizsgálat és hálózat szakaszolása/kizárása a szükséges csőelzáró idomokkal, a vizsgálathoz a vizet Vállakozó biztosítja NA 200-as csőátmérőig                                                                                                                                                    | 130 Ft              | 165 Ft               | Ft/fm             |            |
| 6.7.73   | Vízárósági vizsgálat és hálózat szakaszolása/kizárása a szükséges csőelzáró idomokkal, a vizsgálathoz a vizet Vállakozó biztosítja NA 250-es csőátmérőig                                                                                                                                                    | 130 Ft              | 165 Ft               | Ft/fm             |            |
| 6.7.74   | Vízárósági vizsgálat és hálózat szakaszolása/kizárása a szükséges csőelzáró idomokkal, a vizsgálathoz a vizet Vállakozó biztosítja NA 300-as csőátmérőig                                                                                                                                                    | 130 Ft              | 165 Ft               | Ft/fm             |            |
| 6.7.75   | Vízreduzzadó szalag beépítése szalag és ragasztó anyagköltséggel együtt                                                                                                                                                                                                                                     | 1 950 Ft            | 2 477 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.13.7   | Komplett házi műanyag tisztító idom beépítése: KGAHR 16/20/16/12, öntöttvas fedlappal együtt, kiegészítve KGR 160/110 szűkítővel                                                                                                                                                                            | 26 000 Ft           | 33 020 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.13.9   | Komplett házi műanyag tisztító idom beépítése: KGAHR 16/20/16/12, műanyag fedlappal együtt, kiegészítve KGR 160/110 szűkítővel                                                                                                                                                                              | 19 500 Ft           | 24 765 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.13.15  | Komplett házi műanyag tisztító idom beépítése: KGAHR 16/31/16/15, öntöttvas fedlappal együtt, kiegészítve KGR 160/110 szűkítővel                                                                                                                                                                            | 39 000 Ft           | 49 530 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.13.16  | Komplett házi műanyag tisztító idom beépítése: KGAHR 16/31/16/15, műanyag fedlappal együtt, kiegészítve KGR 160/110 szűkítővel                                                                                                                                                                              | 26 000 Ft           | 33 020 Ft            | Ft/db             |            |

## 6. Ipari tevékenység

### 6.8 Reziórábék és egyéb kötött egységárak

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                            | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés |
|----------|----------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 6.8.2    | Hálózati üzemeltetési mérnök és kontrollor rezióra | 17 160 Ft           | 21 793 Ft            | Ft/óra            |            |

## 6. Ipari tevékenység

### 6.9 Csatornatisztítás

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                                                            | Nettó egységár (Ft)      | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés                                                                               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.9.1    | Nagynyomású csatornatisztító berendezés műszakóra                                                  | 54 636 Ft                | 69 388 Ft            | Ft/óra            |                                                                                          |
| 6.9.2    | Nagynyomású kombinált csatornatisztító berendezés műszakóra                                        | 63 884 Ft                | 81 133 Ft            | Ft/óra            |                                                                                          |
| 6.9.18   | ITV csatorna kamerás vizsgálat NA200 átmérőig normál munkaidőben kiszállási díjjal                 | 30 428 Ft                | 38 644 Ft            | Ft/óra            | minden megkezdett óra kamerázás plusz 20 perc felvételértékelést jelent 1 fő művezetőnek |
| 6.9.22   | Pécs közigazgatási területén BELÜL nagynyomású csatornatisztító berendezés felvonulása             | 84 430 Ft                | 107 226 Ft           | Ft/alkalom        |                                                                                          |
| 6.9.23   | Pécs közigazgatási területén KÍVÜL nagynyomású (kombinált) csatornatisztító berendezés felvonulása | egyedi árajánlat alapján |                      | Ft/alkalom        |                                                                                          |
| 6.9.26   | Pécs közigazgatási területén BELÜL nagynyomású kombinált csatornatisztító berendezés felvonulása   | 91 062 Ft                | 115 649 Ft           | Ft/alkalom        |                                                                                          |



## 6. Ipari tevékenység

### 6.10 Diagnosztika

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                            | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés                                     |
|----------|----------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| 6.10.3   | Kézi műszeres hibakeresés<br>kiszállási díj nélkül | 37 180 Ft           | 47 219 Ft            | Ft/óra            | max. 50 m belső hálózati minden megkezdett óra |
| 6.10.4   | Dataloggeres vizsgálat<br>kiszállási díj nélkül    | 47 190 Ft           | 59 931 Ft            | Ft/mérés          |                                                |

## 6. Ipari tevékenység

### 6.11 Házi szennyvíz átemelők

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                               | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés |
|----------|-------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 6.11.1   | Flygt DXM 35/5 típusú szivattyú                       | 120 835 Ft          | 153 460 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.11.2   | Flygt DXGM 25-11 típusú szivattyú                     | 210 196 Ft          | 266 949 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.11.3   | MS-4 vezérlőegység                                    | 99 614 Ft           | 126 510 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.11.5   | Úszókapcsoló Nivofloat NW-100                         | 31 091 Ft           | 39 486 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.7   | 6/4" szennyvíz átemelő saválló nyomóág szerelvényezve | 298 255 Ft          | 378 784 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.11.8   | 6/4" B-B golyós visszacsapó szelep                    | 18 447 Ft           | 23 428 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.9   | 6/4" B-B golyóscsap (MOFÉM)                           | 24 786 Ft           | 31 478 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.11  | 5/4" K-B horganyzott könyök                           | 1 466 Ft            | 1 862 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.12  | 6/4" K-B horganyzott könyök                           | 1 803 Ft            | 2 290 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.13  | 5/4" B-B horganyzott könyök                           | 1 075 Ft            | 1 365 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.14  | 6/4" B-B horganyzott könyök                           | 1 583 Ft            | 2 010 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.15  | 1" horganyzott közcsavar                              | 4 157 Ft            | 5 279 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.16  | 5/4" horganyzott közcsavar                            | 732 Ft              | 930 Ft               | Ft/db             |            |
| 6.11.17  | 6/4" horganyzott közcsavar                            | 1 010 Ft            | 1 283 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.18  | 6/4" horganyzott karmantyú                            | 828 Ft              | 1 052 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.19  | 5/4"-1" horganyzott szűkítő közcsavar KB              | 722 Ft              | 917 Ft               | Ft/db             |            |
| 6.11.20  | 6/4"-5/4" horganyzott szűkítő közcsavar KB            | 599 Ft              | 761 Ft               | Ft/db             |            |
| 6.11.21  | Olivás csőcsonk DN 40                                 | 8 091 Ft            | 10 276 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.22  | Olivás csőcsonk DN 50                                 | 8 098 Ft            | 10 284 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.25  | Csőbilincs A2.9-SW7, 50-70                            | 397 Ft              | 504 Ft               | Ft/db             |            |
| 6.11.26  | Csőbilincs A2.9-SW7, 40-60                            | 303 Ft              | 385 Ft               | Ft/db             |            |
| 6.11.27  | Gégecső 25-ös kültéri UV álló (25)                    | 305 Ft              | 387 Ft               | Ft/m              |            |
| 6.11.28  | Beemelő kötél                                         | 506 Ft              | 643 Ft               | Ft/m              |            |
| 6.11.29  | 5/4"-1" réz szűkítő közcsavar KB                      | 2 025 Ft            | 2 572 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.30  | 6/4"-5/4" réz szűkítő közcsavar KB                    | 2 492 Ft            | 3 165 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.31  | Külső menetes csatlakozó szűkített 63-6/4"            | 1 716 Ft            | 2 179 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.32  | Réz Szűkítő közcsavar K-K 1.1/2"x2"                   | 6 195 Ft            | 7 868 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.33  | Takarékkarima PE csőre 50-63                          | 17 548 Ft           | 22 286 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.35  | Tolózár tömítés DN 50                                 | 536 Ft              | 681 Ft               | Ft/db             |            |
| 6.11.36  | Eaton Z-MS-4/2 motorvédő kapcsoló                     | 11 526 Ft           | 14 638 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.37  | Eaton Z-MS-6,3/2 motorvédő kapcsoló                   | 12 122 Ft           | 15 395 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.38  | Legrand 6040 78 hibajelző                             | 1 590 Ft            | 2 019 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.39  | OBO kötődoboz 80x80 mm                                | 429 Ft              | 545 Ft               | Ft/db             |            |
| 6.11.40  | Gumikábel 3x1,5 GT H07-RN-F3G1,5                      | 1 666 Ft            | 2 116 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.41  | Storckapocs menetes 52                                | 2 186 Ft            | 2 776 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.48  | 5/4"-1" horganyzott szűkítő közcsavar KK              | 1 178 Ft            | 1 496 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.50  | 6/4 - 5/4" horganyzott szűkítő közcsavar KK           | 1 257 Ft            | 1 596 Ft             | Ft/db             |            |

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                  | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés |
|----------|----------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 6.11.87  | Szennyvízátelő akna 150x60                               | 133 235 Ft          | 169 208 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.11.88  | 1" B-B horganyzott könyök                                | 718 Ft              | 912 Ft               | Ft/db             |            |
| 6.11.89  | 2" K-B horganyzott könyök                                | 2 176 Ft            | 2 764 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.91  | 5/4" horganyzott karmantyú                               | 732 Ft              | 930 Ft               | Ft/db             |            |
| 6.11.92  | 2" horganyzott karmantyú                                 | 883 Ft              | 1 121 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.93  | 2"-6/4" horganyzott szűkítő közcsavar KB                 | 1 223 Ft            | 1 553 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.94  | 2"-6/4" horganyzott szűkítő közcsavar KK                 | 1 907 Ft            | 2 422 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.95  | 1" K-B réz könyök                                        | 4 294 Ft            | 5 453 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.96  | 5/4" K-B réz könyök                                      | 8 639 Ft            | 10 972 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.97  | 6/4" K-B réz könyök                                      | 10 366 Ft           | 13 165 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.98  | 1" B-B réz könyök                                        | 3 998 Ft            | 5 077 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.99  | 5/4" B-B réz könyök                                      | 7 060 Ft            | 8 966 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.101 | 1" réz közcsavar                                         | 2 568 Ft            | 3 261 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.102 | 5/4" réz közcsavar                                       | 2 863 Ft            | 3 636 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.103 | 6/4" réz közcsavar                                       | 3 455 Ft            | 4 388 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.104 | Összekötő hollandi 1 1/2" rozsdam. BB                    | 6 028 Ft            | 7 656 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.111 | Javító csatlakozó csőütk. nélkül 63-63-174 mm            | 43 270 Ft           | 54 953 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.112 | Javító csatlakozó csőütk. nélkül 50-50-168 mm            | 31 877 Ft           | 40 484 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.113 | Külső menetes csatlakozó 63-2"-97 mm                     | 10 452 Ft           | 13 274 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.114 | Külső menetes csatlakozó 50-6/4"-82mm                    | 7 357 Ft            | 9 343 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.115 | Szelep (tolózár) B-B réz könnyített                      | 32 088 Ft           | 40 752 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.116 | Ivóvízcső szálban PE 63x5,8 16 bar                       | 1 117 Ft            | 1 419 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.117 | Kétoldalt menetes cső 300mm                              | 5 933 Ft            | 7 535 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.118 | Kétoldalt menetes cső 500mm                              | 6 551 Ft            | 8 320 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.120 | PVC préslégtömítő 50 mm                                  | 3 035 Ft            | 3 854 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.121 | PVC préslégtömítő 38 mm                                  | 2 302 Ft            | 2 924 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.122 | Plexo 6 modulós kiselosztó                               | 8 706 Ft            | 11 057 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.123 | Plexo 8 modulós kiselosztó                               | 12 495 Ft           | 15 869 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.124 | Kismegszakító 2A 1pólusú "C"                             | 2 024 Ft            | 2 570 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.125 | SCHRACK relé RT114730 230VAC, 12A                        | 9 687 Ft            | 12 302 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.126 | Led jelzőlámpa piros, hátlapra M216567 230V              | 4 929 Ft            | 6 260 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.127 | Ganz KKM0 16A-es 0-1 állású, műanyagházas                | 8 117 Ft            | 10 309 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.128 | Legrand 04107 sínre szerelhető csengő 230V               | 7 443 Ft            | 9 453 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.129 | Úszókapcsoló EMU STS 40                                  | 33 521 Ft           | 42 572 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.130 | Úszókapcsoló DXM35-5 FLYGT szivattyúhoz 0,6 m kábel 230V | 12 172 Ft           | 15 458 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.131 | Gyorscsatlakozó 6/4"-os FLYGT házi szennyvízátelőbe      | 76 775 Ft           | 97 504 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.132 | Szennylehúzó gyűrű                                       | 1 111 Ft            | 1 411 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.133 | 2" B-B golyóscsap (MOFÉM)                                | 43 276 Ft           | 54 961 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.135 | Flygt DXM 50-11 szivattyú                                | 158 548 Ft          | 201 356 Ft           | Ft/db             |            |
| 6.11.141 | Szennyvízátelő csatlakozó láb Medikeres 6/4"             | 50 665 Ft           | 64 345 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.142 | Szennyvízátelő kupfej+golyóá visszacsapó Medikeres 6/4"  | 78 650 Ft           | 99 886 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.143 | 3/4" B-B horganyzott könyök                              | 471 Ft              | 598 Ft               | Ft/db             |            |
| 6.11.144 | 3/4" K-B horganyzott könyök                              | 545 Ft              | 692 Ft               | Ft/db             |            |
| 6.11.145 | 2" horganyzott közcsavar                                 | 1 430 Ft            | 1 816 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.146 | Szelep (tolózár) B-B réz könnyített 5/4"                 | 26 139 Ft           | 33 197 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.147 | Ivóvízcső PE100SDR11 16bar DK50                          | 708 Ft              | 899 Ft               | Ft/db             |            |
| 6.11.148 | Ivóvíz nyomócső PE 100V 40x3,7 16 bar                    | 457 Ft              | 580 Ft               | Ft/db             |            |
| 6.11.149 | Eaton Z-MS 10/2 motorvédő kapcsoló                       | 12 225 Ft           | 15 526 Ft            | Ft/db             |            |

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                       | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés |
|----------|-----------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 6.11.150 | Javító csatlakozó csőűtk nélkül 40-40-166cm   | 18 031 Ft           | 22 899 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.151 | Külső men.csat. szűkített méret 63-6/4"-89 mm | 10 732 Ft           | 13 630 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.152 | Házi főelzáró beép. készlet                   | 54 649 Ft           | 69 404 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.155 | Állandó üzemi kondenzátor 30uF 230V           | 4 909 Ft            | 6 234 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.156 | Állandó üzemi kondenzátor 16uF 230V           | 1 022 Ft            | 1 298 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.157 | Állandó kondenzátor 22 mF 230V                | 950 Ft              | 1 206 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.158 | Üveg biztosíték 12,5 A                        | 1 594 Ft            | 2 024 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.161 | Hensel kötődoboz                              | 14 070 Ft           | 17 869 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.162 | Leszűrő nyárs                                 | 6 678 Ft            | 8 481 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.165 | Rozsdamentes 6/4"-os közcsavar 1.4301         | 4 132 Ft            | 5 248 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.166 | Műanyag KPE belsőmenetes átmenet 63x6/4"      | 5 720 Ft            | 7 264 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.167 | KPE szűkített egyenes 63x50                   | 3 289 Ft            | 4 177 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.11.168 | KPE cső szálban 50mm, PE100 SDR17             | 481 Ft              | 611 Ft               | Ft/db             |            |
| 6.11.169 | KPE belsőmenetes átmenet 50x6/4"              | 1 378 Ft            | 1 750 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.170 | KPE külsőmenetes átmenet 50x6/4"              | 1 834 Ft            | 2 329 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.171 | Műanyag KPE könyök átm:50mm -6/4" BM          | 2 293 Ft            | 2 912 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.172 | Műanyag KPE könyök átm:63mm -6/4" BM          | 8 866 Ft            | 11 260 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.173 | Műanyag KPE könyök átm:50mm -6/4" KM          | 1 866 Ft            | 2 370 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.175 | KPE-KPE könyök 50x50 tok-tok                  | 2 150 Ft            | 2 730 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.176 | KPE-KPE könyök 63x63 tok-tok                  | 3 529 Ft            | 4 482 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.177 | KPE szűkítő karmantyú 63-50mm,menetes,BM      | 3 861 Ft            | 4 903 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.178 | Plasztik cső (PP-R) 50x8,3mm PN20             | 3 915 Ft            | 4 972 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.11.179 | PVC golyóscsap 6/4" BM, max:16bar             | 10 296 Ft           | 13 076 Ft            | Ft/db             |            |
| 6.11.181 | Műanyag közcsavar 3/4" KK                     | 169 Ft              | 215 Ft               | Ft/db             |            |
| 6.11.182 | Műanyag közcsavar 5/4" KK                     | 890 Ft              | 1 130 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.183 | Műanyag közcsavar 6/4" KK                     | 416 Ft              | 528 Ft               | Ft/db             |            |
| 6.11.184 | KPE golyóscsap 50x6/4" tok-BM                 | 4 290 Ft            | 5 448 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.11.185 | KPE golyóscsap 50x6/4" tok-KM                 | 12 870 Ft           | 16 345 Ft            | Ft/db             |            |

## 6. Ipari tevékenység

### 6.12 Földmunkák

| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 6.12.1   | Munkaárok földkiemelés részben kézi, részben bármilyen típusú gépi erővel közművesített területen zöldsávban, bármely konzisztenciájú talajban, I-IV. fejtési osztályban, 2,00 m mélységig, közműfeltárással, homokágyazat készítés 50 cm vtg.-ig, földvisszatöltés réteges terítéssel, tömörítés bármely tömörítési osztályban bármilyen típusú gépi, és kézi erővel, kizoruló anyag, valamint bontott vizes és szennyvizes anyag (csővezeték , idomok, stb.) átmérőtől és anyagminőségtől függetlenül való elszállítással és elhelyezéssel, lerakóhelyi díjjal. (Haszoncső és szerelvények anyagára nélkül.) (2.1. tétel és a 2.3 tétel fogalmai közti különbségtétel: munkaárok alatt értendő az a munkaterület, ahol a hosszabb alaprajzi méret eléri, vagy meghaladja a kisebbik méret 4-szeresét.) | 26 000 Ft           | 33 020 Ft            | Ft/fm             |            |
| 6.12.2   | Mint 2.1. tétel, de többletköltség minden további 0,50 m-es mélység után                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 600 Ft            | 3 302 Ft             | Ft/fm             |            |
| 6.12.3   | Munkagödör kialakítása zöldsávban részben kézi és / vagy részben bármilyen típusú gépi erővel: földkiemelés 2,00 m mélységig, bármely konzisztenciájú talajban, I-IV. fejtési osztályban, homokágyazat készítés 50 cm vtg.-ig, földvisszatöltés réteges terítéssel, tömörítés bármely tömörítési osztályban bármilyen típusú gépi, és kézi erővel, kizoruló anyag, valamint bontott vizes és szennyvizes anyag (csővezeték , idomok, stb.) átmérőtől és anyagminőségtől függetlenül való szállítással és elhelyezéssel, lerakóhelyi díjjal.                                                                                                                                                                                                                                                              | 45 500 Ft           | 57 785 Ft            | Ft/m <sup>2</sup> |            |



| Cikkszám | Tevékenység megnevezése                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nettó egységár (Ft) | Bruttó egységár (Ft) | Mennyiségi egység | Megjegyzés |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------|
| 6.12.4   | Mint 2.3. tétel, de többletköltség minden további 0,50 m-es mélység után                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 600 Ft            | 3 302 Ft             | Ft/m <sup>2</sup> |            |
| 6.12.5   | Visszatöltés réteges terítéssel, tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi és kézi erővel 0,8*1,4 m keresztmetszélyű munkaárókban                                                                                                                                                                                                          | 390 Ft              | 495 Ft               | Ft/fm             |            |
| 6.12.6   | Talajjavító réteg szállítása beépítése és tömörítése, 0/20 mm-es zúzottkőből, anyagköltségével együtt                                                                                                                                                                                                                                         | 7 800 Ft            | 9 906 Ft             | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.12.7   | Talajcsere bányahomokból, a cserélendő talaj részben kézi, részben bármilyen gépi erővel való kitermelése, felrakása és elszállítása, lerakóhelyi díjjal együtt. A bányahomok helyszínre szállítása elhelyezése, réteges tömörítéssel, anyagköltségével együtt, kompletten.                                                                   | 15 600 Ft           | 19 812 Ft            | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.12.8   | Föld felrakása és szállítása, elhelyezéssel, lerakóhelyi díjjal                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 250 Ft            | 4 128 Ft             | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.12.9   | Szennyezet (szennyvíz) föld vagy iszap részben kézi, részben bármilyen típusú gépi erővel való kitermelése, felrakása szállító eszközre, adott esetben zárt konténerbe, elszállítással, elhelyezéssel, lerakóhelyi díjjal, szükség szerint föld helyszínre szállítása elhelyezése, réteges tömörítéssel, anyagköltségével együtt, kompletten. | 3 900 Ft            | 4 953 Ft             | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.12.10  | Kitámasztótömb, és sziklalazítás közművesített területen, vízvezeték környezetében, 0,5-1,0 m <sup>3</sup> -ig                                                                                                                                                                                                                                | 1 950 Ft            | 2 477 Ft             | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.12.11  | Megrendelő által elrendelt tömörségi/teherbírási vizsgálat                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 900 Ft            | 4 953 Ft             | Ft/db             |            |
| 6.12.12  | Munkaárok földkiemelés kézi erővel közművesített területen zöldsávban, bármely konzisztenciájú talajban, I-IV. fejtési osztályban, 2,00 m mélységig, közműfeltárással.                                                                                                                                                                        | 10 400 Ft           | 13 208 Ft            | Ft/m <sup>3</sup> |            |
| 6.12.13  | Talajcsere termett földdel, a cserélendő talaj részben kézi, részben bármilyen gépi erővel való kitermelése, felrakása és elszállítása, lerakóhelyi díjjal együtt. A föld helyszínre szállítása elhelyezése, réteges tömörítéssel, anyagköltségével együtt, kompletten.                                                                       | 9 100 Ft            | 11 557 Ft            | Ft/m <sup>3</sup> |            |