

Ajánlat tevő:

Pitvarosi Erdő Kft.

6914 Pitvaros, József Attila utca 36.

Tel: +36/20/525-62-40

Email: pitvarosierdo@gmail.com

Ajánlat kérő:

Név : Pitvaros Község Önkormányzata

Cím : Pitvaros, Kossuth u. 30.

Telefon: +36/62/522-411

e-mail cím: polgarmester@pitvaros.hu

Munka megnevezése:

A Pitvaros, Petőfi tér 15. szám alatti

Napközi Otthonos Konyha felújítása.

Készült: ÖN normagyűjteménye alapján.

**Költségvetés főösszesítő**

| Megnevezés                       | Anyagköltség  | Díjköltség   |
|----------------------------------|---------------|--------------|
| 1. Építmény közvetlen költségei  | 8 999 850 Ft  | 8 391 320 Ft |
| 1.1 Közvetlen önköltség összesen | 8 999 850 Ft  | 8 391 320 Ft |
| 2.1 ÁFA vetítési alap            | 17 391 170 Ft |              |
| 2.2 Áfa                          | 27,00%        | 4 695 616 Ft |
| 3. A munka ára                   | 22 086 786 Ft |              |

Pitvarosi Erdő Kft.  
6914 Pitvaros, József A. u. 36.  
Adószám: 14563971-2-06  
pitvarosierdo@gmail.com  
Bsz.: 57400011-11100874

**Tételenkénti összesítő**

| Munkanem megnevezése                                   | Anyag összege       | Díj összege         |
|--------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Irtás, föld- és sziklamunka                            | 64 270 Ft           | 117 920 Ft          |
| Helyszíni beton és vasbeton munka                      | 51 000 Ft           | 113 800 Ft          |
| Falazás és egyéb kőműves munka                         | 0 Ft                | 32 810 Ft           |
| Vakolás és rabicolás                                   | 140 415 Ft          | 966 216 Ft          |
| Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése      | 2 365 592 Ft        | 1 605 552 Ft        |
| Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése                   | 556 280 Ft          | 142 615 Ft          |
| Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése  | 135 000 Ft          | 82 800 Ft           |
| Felületképzés                                          | 527 402 Ft          | 1 131 257 Ft        |
| Elektromos energia-ellátás, villanyszerelés            | 1 639 891 Ft        | 948 350 Ft          |
| Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése | 1 720 000 Ft        | 1 650 000 Ft        |
| Környezetvédelmi berendezések telepítése               | 1 800 000 Ft        | 1 600 000 Ft        |
| <b>Összesen:</b>                                       | <b>8 999 850 Ft</b> | <b>8 391 320 Ft</b> |

Kelt.: Pitvaros, 2017. június 19.

Pitvarosi Erdő Kft.  
6914 Pitvaros, József A. u. 36.  
Adószám: 14563971-2-06  
pitvarosierdo@gmail.com  
Bsz.: 57400011-11100874

Megjegyzés:

A mai nap, 2017. év. Június. hó. 19. nap az árajánlat egy eredeti példányát, és egy másolati példányt átvettem.



Aláírás

## Tételes költségvetés

## Irtás, föld-és szikla munka

| Ssz.                      | Tételszám          | Tétel szövege                                                                                                                                                                                                                             | Menny. | Egység | Anyag<br>egységár | Díj egységre | Anyag<br>összesen | Díj összesen      |
|---------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| 1                         | 21-003-5.1.1.2     | Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m <sup>2</sup> szelvényig, III. talajosztály                                                                          | 10     | m3     | 0 Ft              | 5 643 Ft     | 0 Ft              | 56 430 Ft         |
| 2                         | 21-003-11.1.1      | Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig, homokból     | 10     | m3     | 4 920 Ft          | 2 470 Ft     | 49 200 Ft         | 24 700 Ft         |
| 3                         | 21-008-2.2.3       | Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%                                                                                                                                                    | 10     | m3     | 0 Ft              | 2 150 Ft     | 0 Ft              | 21 500 Ft         |
| 4                         | 21-011-7.2-0120015 | Feltöltések alap- és lábazati falak közé és alagsori vagy alá nem pincézett földszinti padozatok alá, az anyag szétterítésével, mozgatásával, kézi döngöléssel, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 Q-TT. Nvékládháza | 2,2    | m3     | 6 850 Ft          | 6 950 Ft     | 15 070 Ft         | 15 290 Ft         |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                    |                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |                   |              | <b>64 270 Ft</b>  | <b>117 920 Ft</b> |

## Helyszíni beton és vasbeton munkák

| Ssz.                      | Tételszám               | Tétel szövege                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menny. | Egység | Anyag<br>egységár | Díj egységre | Anyag<br>összesen | Díj összesen      |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| 1                         | 31-000-13.2             | Beton aljzatok, járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból, salakbetonból                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20     | m2     | 0 Ft              | 3 410 Ft     | 0 Ft              | 68 200 Ft         |
| 4                         | 31-030-11.1.1.2-0112110 | Beton aljzat készítése helyszínen kevert betonból, kézi továbbítással és bedolgozással, merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagság felett C12/15 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D <sub>max</sub> = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal | 20     | m3     | 2 550 Ft          | 2 280 Ft     | 51 000 Ft         | 45 600 Ft         |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |                   |              | <b>51 000 Ft</b>  | <b>113 800 Ft</b> |

## Falazás és egyéb kőműves munkák

| Ssz.                      | Tételszám             | Tétel szövege                                                                                                                                                                                                                                | Menny. | Egység | Anyag<br>egységár | Díj egységre | Anyag<br>összesen | Díj összesen     |
|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------|--------------|-------------------|------------------|
| 9                         | 33-000-21.1.1.1.1.1.1 | Válaszfal bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, erősítő pillérrel vagy erősítő pillér nélkül falazva, kisméretű, mészhomok, magasított vagy nagyméretű téglából, 15 cm vastagságig, falazó cementes mészhabarcsból falazot fal esetén. | 19,3   | m2     | 0 Ft              | 1 700 Ft     | 0 Ft              | 32 810 Ft        |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |                   |              | <b>0 Ft</b>       | <b>32 810 Ft</b> |

## Vakolás és rabilolás

| Ssz.                      | Tételszám                      | Tétel szövege                                                                                                                                                                                                                                           | Menny. Egység | Anyag<br>egységár | Díj egységre | Anyag<br>összesen | Díj összesen      |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| 1                         | 36-000-1.1.2                   | Vakolat leverése oldalfalról vagy mennyezetről<br>1,5 cm vastagságig falazó, meszes cementhabarcs                                                                                                                                                       | 162 m2        | 0 Ft              | 780 Ft       | 0 Ft              | 126 360 Ft        |
| 2                         | 36-001-1.1.1-<br>0550030       | Vakolat javítás oldalfalon, téglá, beton-, kő<br>felületen vagy építő lemezen, a meglazult, sérült<br>vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5% alatt<br>Hvb4-mc, beltéri, vakoló, cementhabarcs<br>mészdéppel.                                      | 82,6 m2       | 525 Ft            | 4 560 Ft     | 43 365 Ft         | 376 656 Ft        |
| 3                         | 36-001-<br>21.11.1-<br>0550040 | Sima oldalfalvakolat készítése kézi felhordással,<br>belső, vakoló cementes mészhabarccsal,<br>tégla felületen, 1,5 cm vastagságban Hvb8-mc,<br>belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-<br>cm, felületképző (simító), meszes<br>cementhabarccsal | 162 m2        | 525 Ft            | 2 350 Ft     | 85 050 Ft         | 380 700 Ft        |
|                           | 36-090-2.1.1                   | Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása<br>oldalfalon, 10 cm szélességig                                                                                                                                                                            | 150 m         | 80 Ft             | 550 Ft       | 12 000 Ft         | 82 500 Ft         |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                |                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                   |              | <b>140 415 Ft</b> | <b>966 216 Ft</b> |

## Aljzat készítés, hideg és meleg burkolás

| Ssz. | Tételszám                          | Tétel szövege                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menny. Egység | Anyag<br>egységár | Díj egységre | Anyag<br>összesen | Díj összesen |
|------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| 1    | 42-000-2.1                         | Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely<br>méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik<br>(NOVA) lapból                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 73,1 m2       | 0 Ft              | 1 188 Ft     | 0 Ft              | 86 843 Ft    |
| 2    | 42-000-2.2                         | Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és<br>oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag<br>és csempé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 94 m2         | 0 Ft              | 1 944 Ft     | 0 Ft              | 182 736 Ft   |
| 3    | 42-000-3.1.2                       | Fa-, hézagmentes műanyag- és<br>szőnyegburkolatok bontása, fapadló burkolatok,<br>hajópado 22 mm vastag deszkából vagy rövid<br>svéd padló                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6 m2          | 0 Ft              | 972 Ft       | 0 Ft              | 5 832 Ft     |
| 4    | 42-012-<br>1.1.1.1.1.3-<br>0212003 | Fal-, pillér-, oszlopburkolat hordószerkezetének<br>felület előkészítése beltérben, téglá, beton és<br>készítése beltérben, téglá, beton, vakolt<br>alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy<br>hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm<br>fugaszélességgel,<br>25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf<br>GRES/Gres ragasztó, EN12004 szerinti C2T<br>minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló,<br>padlófűtéshez is,<br>Cikkszám K00617801 LB Knauf Colorin flex<br>fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel,<br>fehér, Cikkszám: K00630*** | 256 m2        | 3 480 Ft          | 2 500 Ft     | 890 880 Ft        | 640 000 Ft   |
| 5    | 42-011-<br>1.1.1.2-<br>0314002     | Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozó<br>szerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá,<br>beton és vakolt alapfelületen, kenhető víz- és<br>páraszigetelés felhordása egy rétegben,<br>hajlateralosító szalag elhelyezésével MUREXIN 1<br>KS folvokonv fóliával.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11 m2         | 2 550 Ft          | 780 Ft       | 28 050 Ft         | 8 580 Ft     |
| 6    | 42-011-<br>2.1.1.1-<br>0151721     | Padló burkolat hordozó szerkezetének<br>felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen<br>felületelőkészítő alapozó és tapadóhid felhordása<br>egy rétegben weber. Col primer alapozóval. Kód:<br>G65015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 146,2 m2      | 200 Ft            | 325 Ft       | 29 240 Ft         | 47 515 Ft    |

|                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |          |                     |                     |
|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|---------------------|---------------------|
| 7                         | 42-011-<br>2.1.1.3.1-<br>0212044   | Padló burkolat hordozó szerkezetének felületelőkészítése beltérben, beton alapfelületen símitó felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban LB-Knauf NIVOPLUS/Padlókiegyenlítő 3 - 15 mm, Csz: K00618001                                                                                                                                         | 146,2 m2 | 930 Ft   | 830 Ft   | 135 966 Ft          | 121 346 Ft          |
| 8                         | 42-022-<br>1.1.1.2.1.1-<br>0212004 | Padlóburkolat készítése, beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf FLEX/Flex ragasztó. EN 12004 szerinti C2T minősítéssel, kül- és beltérbe, fagyálló, padlófűtéshez is, csúszásmentes ipari padlóval | 146,2 m2 | 4 880 Ft | 2 500 Ft | 713 456 Ft          | 365 500 Ft          |
| 9                         | 42-022-<br>2.1.2.1.1-<br>3220523   | Lábazatburkolat készítése, beltérben, gres, kőporcelán lappal, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel ARDEX FB 9 L flexibilis folvékonvávas ragasztóhabarcs. Holkeres idomokkal                                                                                 | 160 m    | 3 550 Ft | 920 Ft   | 568 000 Ft          | 147 200 Ft          |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |          | <b>2 365 592 Ft</b> | <b>1 605 552 Ft</b> |

#### Fa és műanyag nyílászáró szerkezetek elhelyezése

| Ssz.                      | Tételszám                      | Tétel szövege                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menny. | Egység | Anyag<br>egységár | Díj egységre      | Anyag<br>összesen | Díj összesen |
|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| 1                         | 44-000-1.1                     | Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m <sup>2</sup> -ig                                                                                                                                                                                                                           | 19     | m2     | 0 Ft              | 1 485 Ft          | 0 Ft              | 28 215 Ft    |
| 2                         | 44-001-<br>1.1.2.1-<br>0120781 | Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyezve, finom beállítással), hosszitoldott fenyőfa ajtó, 6,00 m kerületig 100x210 cm-es lengőajtó, felül üvegezett                                                                       | 1      | db     | 108 500 Ft        | 8 800 Ft          | 108 500 Ft        | 8 800 Ft     |
| 3                         | 44-002-<br>1.3.1.2-<br>0120002 | Étel kiadó ablak elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, (szerelvénnyezéssel, illesztéssel), 4,00 m kerületig, 100 x 100 cm                                                                                                                                                                               | 1      | db     | 51 900 Ft         | 8 800 Ft          | 51 900 Ft         | 8 800 Ft     |
| 4                         | 44-001-<br>1.1.1.1-<br>0131032 | Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyezve, finom beállítással),<br><br>MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,00 m kerületig Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt egyszárnyú MDF tokkal, kilincs nélkül, 75x210 cm méretben. | 1      | db     | 33 480 Ft         | 8 800 Ft          | 33 480 Ft         | 8 800 Ft     |
| 5                         | 44-001-<br>1.1.1.1-<br>0131034 | Fa beltéri nyílászárók elhelyezése, előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítés nélkül, (szerelvénnyezve, finom beállítással),<br><br>MDF vagy keményhéjszerkezetes ajtó, 6,00 m kerületig Beltéri kazettás ajtó, tele lemezelt egyszárnyú MDF tokkal, kilincs nélkül, 90x210 cm méretben. | 10     | db     | 36 240 Ft         | 8 800 Ft          | 362 400 Ft        | 88 000 Ft    |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |                   | <b>556 280 Ft</b> | <b>142 615 Ft</b> |              |

## Fém nyílászárók és lakatos szerkezetek

| Ssz.                      | Tételszám          | Tétel szövege                                                                  | Menny. | Egység | Anyag<br>egységár | Díj egységre | Anyag<br>összesen | Díj összesen     |
|---------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------|--------------|-------------------|------------------|
| 1                         | 45-005-2.1-0910047 | Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, rozsdamentes élvédők felszerelése | 36     | m      | 3 750 Ft          | 2 300 Ft     | 135 000 Ft        | 82 800 Ft        |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                    |                                                                                |        |        |                   |              | <b>135 000 Ft</b> | <b>82 800 Ft</b> |

## Felületképzési munkák

| Ssz.                      | Tételszám                   | Tétel szövege                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menny. | Egység | Anyag<br>egységár | Díj egységre | Anyag<br>összesen | Díj összesen        |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------|--------------|-------------------|---------------------|
| 1                         | 47-000-1.99.1.2.1.1-0218023 | Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; felület glettelése zsákos kiszerezéssel anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolatlan felületen RIGIPS RIMANO 0-3 belsőtéri nagyszilárdságú glettelőgipsz | 456    | m2     | 570 Ft            | 1 370 Ft     | 259 920 Ft        | 624 720 Ft          |
| 2                         | 47-011-15.1.1.1-0154005     | Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen D112 belsőtéri, penészgátló, matt, diszperziós falfesték. fehér                       | 456    | m2     | 449 Ft            | 805 Ft       | 204 744 Ft        | 367 080 Ft          |
| 3                         | 47-031-3.15.1.1.2-0130821   | Külső fafelületek mázolása fa nyílászáró szerkezeten, műgyantabázisú (alkid) bevonóanyaggal, két rétegben, tagolt felületen Supralux alapozófesték, fehér, EAN:5992452511034                                                                                                             | 71,7   | m2     | 875 Ft            | 1 945 Ft     | 62 738 Ft         | 139 457 Ft          |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |                   |              | <b>527 402 Ft</b> | <b>1 131 257 Ft</b> |

## Elektromos energia ellátás, és villanszerelési munkák

| Ssz. | Tételszám                | Tétel szövege                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menny. | Egység | Anyag<br>egységár | Díj egységre | Anyag<br>összesen | Díj összesen |
|------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| 1    | 71-010-1.1.2.2.2-0141005 | Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), káprázáskorlátozott (V, parabola tükrös) E-FAMILY (HOLUX) E-delux 258/M/E 2x58W fénycsöves (G13) duplaparabola-tükrös lámpatest, IP 20, Csz:1-25-15-0110 | 1      | db     | 12 039 Ft         | 2 700 Ft     | 12 039 Ft         | 2 700 Ft     |
| 2    | 71-010-2.1.2.2.3-0143566 | Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), burás E-FAMILY (HOLUX) LILI 236/E mennyezeti lámpatest, fehér. prizmás PC burával. elektronikus előtéttel, 2x36W / G13 fénycsőhöz (T8), IP 20 Csz: 1-25-14-0488     | 9      | db     | 13 701 Ft         | 2 700 Ft     | 123 309 Ft        | 24 300 Ft    |
| 3    | 71-010-2.1.2.2.3-0143567 | Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, fénycsöves kivitelben, T8, T12 fénycsöves elektronikával szerelt (A energia osztályú), burás E-FAMILY (HOLUX) LILI 258/E mennyezeti lámpatest, fehér. prizmás PC burával. elektronikus előtéttel, 2x58W / G13 fénycsőhöz (T8), IP 20 Csz: 1-25-14-0489     | 6      | db     | 14 699 Ft         | 2 700 Ft     | 88 194 Ft         | 16 200 Ft    |

|    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |           |          |           |           |
|----|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 4  | 71-010-2.5.3-0213577       | Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, 2D fénycsöves kivitelben, magnetikus előtétrel szerelt (B energia osztályú) GE 2D BR 21 WHL, IP 54, lámpatest, fehér, átlátszó búrás, 21 W-os 2D kompakt fénycsővel egvűtt.<br>Kód: 43142          | 3 db  | 7 657 Ft  | 2 700 Ft | 22 971 Ft | 8 100 Ft  |
| 5  | 71-010-2.5.3-0213583       | Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, 2D fénycsöves kivitelben, magnetikus előtétrel szerelt (B energia osztályú) GE 2D BR 38 WHL, IP 54, lámpatest, fehér, átlátszó búrás, 38 W-os 2D kompakt fénycsővel egvűtt.<br>Kód: 43149          | 2 db  | 12 100 Ft | 2 700 Ft | 24 200 Ft | 5 400 Ft  |
| 6  | 71-010-2.5.3-0213581       | Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, 2D fénycsöves kivitelben, magnetikus előtétrel szerelt (B energia osztályú) GE 2D BR 28 WHL, IP 54, lámpatest, fehér, átlátszó búrás, 28 W-os 2D kompakt fénycsővel egvűtt.<br>Kód: 43146          | 3 db  | 10 895 Ft | 2 700 Ft | 32 685 Ft | 8 100 Ft  |
| 7  | 71-010-12.11.1.1.1-0115155 | (Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, készenléti üzemi, falon kívüli kivitelben, fénycsöves LEGRAND U21 tartalékvilágítási lámpatest 6W, IP42, 1 óra, 70lm. készenléti R: 661701                                           | 2 db  | 14 417 Ft | 1 360 Ft | 28 834 Ft | 2 720 Ft  |
| 8  | 71-005-1.1.1.2-0564343     | Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A kétpólusú kapcsolók Schrack ELSO komplett szerelvény, süllyesztett, IP44, AQUA-IN, kétpólusú kapcsoló, 16A, 250V AC, csavaros bekötésű, fehér (krém),<br><br>Csz: EL411200--     | 13 db | 2 752 Ft  | 600 Ft   | 35 776 Ft | 7 800 Ft  |
| 9  | 71-005-1.1.1.5-0564347     | Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A alternatív (váltó) kapcsolók Schrack ELSO komplett szerelvény, süllyesztett, IP44, AQUA-IN, váltókapcsoló, 10A, 250V AC, csavaros bekötésű, fehér (krém),<br><br>Csz: EL411600-- | 4 db  | 2 203 Ft  | 600 Ft   | 8 812 Ft  | 2 400 Ft  |
| 10 | 71-005-1.1.1.6-0564349     | Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A keresztkapcsolók Schrack ELSO komplett szerelvény, süllyesztett, IP44, AQUA-IN, keresztkapcsoló, 10A, 250V AC, csavaros bekötésű. fehér (krém). Csz: EL411700--                  | 1 db  | 2 768 Ft  | 600 Ft   | 2 768 Ft  | 600 Ft    |
| 11 | 71-005-1.1.1.1.1-0231387   | Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Plexo 55 2P+F aljzat csapófedéllel, csavaros, fehér R: 069639                                                                  | 55 db | 1 624 Ft  | 600 Ft   | 89 320 Ft | 33 000 Ft |
| 12 | 71-007-1.1.3-0316503       | Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 5 pólusú MENNEKES beépíthető dugaszoló aljzat, 16A, 5P, 400V, Cikkszám: 1385                                                                                                                          | 4 db  | 1 248 Ft  | 1 220 Ft | 4 992 Ft  | 4 880 Ft  |

|    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |          |           |           |
|----|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|-----------|-----------|
| 13 | 71-007-1.1.3-0316504     | Kisfeszültségű, 230-500V, CEE típusú rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 5 pólusú MENNEKES beépíthető dugaszoló aljzat, 32A, 5P, 400V, Cikkszám: 3451                                                                                                                                                                                                        | 2 db   | 1 823 Ft | 1 220 Ft | 3 646 Ft  | 2 440 Ft  |
| 14 | 71-007-11.2.1.3-0313500  | Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 3 pólusú GANZ KK KKM0-20-9002 3 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló                                                                                                                                                                                                                | 2 db   | 5 205 Ft | 1 800 Ft | 10 410 Ft | 3 600 Ft  |
| 15 | 71-001-1.1.1.1.1-0110116 | Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szűrke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16                                                                            | 350 m  | 96 Ft    | 235 Ft   | 33 600 Ft | 82 250 Ft |
| 16 | 71-001-1.1.1.1.2-0110123 | Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 21-29 mm HYDRO-THERM beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szűrke védőcső 23 mm, Kód: MU-III 23                                                                            | 150 m  | 96 Ft    | 360 Ft   | 14 400 Ft | 54 000 Ft |
| 17 | 71-001-1.1.1.1.1-0110113 | Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szűrke védőcső 13.5 mm, Kód: MU-III 13.5                                                                        | 75 m   | 96 Ft    | 235 Ft   | 7 200 Ft  | 17 625 Ft |
| 18 | 71-001-4.1-0540780       | Flexibilis halogénmentes védőcső elhelyezése tartószerkezetre idomok nélkül, Külső átmérő 11-16 mm KOPOS Monoflex halogénmentes flexibilis védőcső, D16, Cikkszám: 1416EHFPP F100                                                                                                                                                                                  | 175 m  | 148 Ft   | 275 Ft   | 25 900 Ft | 48 125 Ft |
| 19 | 71-002-2.1-0211041       | Szigetelt vezeték elhelyezése közvetlen falhoronyba vagy falra fektetve, vakolat alá, 1-3 erű tömör rézvezetővel, dobozokkal és leágazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül. keresztmetszet: 1,5-2,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel MMFaCu 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel | 200 m  | 267 Ft   | 252 Ft   | 53 400 Ft | 50 400 Ft |
| 20 | 71-002-1.1-0210002       | Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel H07V-U 450/750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu)                               | 1250 m | 69 Ft    | 40 Ft    | 86 625 Ft | 50 000 Ft |

|    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |        |            |            |
|----|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|------------|------------|
| 21 | 71-002-1.1-0210003  | Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: $0,5-2,5 \text{ mm}^2$<br>PannonCom-Kábel H07V-U<br><br>450/750V $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$ , tömör rézvezetővel (MCu)                                | 2560 m | 89 Ft  | 40 Ft  | 228 608 Ft | 102 400 Ft |
| 22 | 71-002-1.2-0213004  | Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: $4-6 \text{ mm}^2$<br>PannonCom-Kábel H07V-K<br><br>450/750V $1 \times 4 \text{ mm}^2$ , hajlékony rézvezetővel (Mkh)                                  | 250 m  | 147 Ft | 80 Ft  | 36 750 Ft  | 20 000 Ft  |
| 23 | 71-002-1.2-0213006  | Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: $4-6 \text{ mm}^2$<br>PannonCom-Kábel H07V-K<br><br>450/750V $1 \times 6 \text{ mm}^2$ , hajlékony rézvezetővel (Mkh)                                  | 110 m  | 221 Ft | 80 Ft  | 24 310 Ft  | 8 800 Ft   |
| 24 | 71-002-1.3-0213010  | Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: $10-16 \text{ mm}^2$<br>PannonCom-Kábel H07V-K<br><br>450/750V $1 \times 10 \text{ mm}^2$ , hajlékony rézvezetővel (Mkh)                               | 70 m   | 370 Ft | 100 Ft | 25 900 Ft  | 7 000 Ft   |
| 25 | 71-002-21.1-0217132 | Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: $0,5-2,5 \text{ mm}^2$<br>PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték $5 \times 1,5 \text{ mm}^2$ , hajlékony rézvezetővel (MT) | 70 m   | 448 Ft | 300 Ft | 31 360 Ft  | 21 000 Ft  |
| 26 | 71-002-21.1-0217133 | Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 érű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: $0,5-2,5 \text{ mm}^2$<br>PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő vezeték $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$ , hajlékony rézvezetővel (MT) | 25 m   | 633 Ft | 300 Ft | 15 825 Ft  | 7 500 Ft   |



|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |            |           |            |           |
|----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------|------------|-----------|
| 27 | 71-002-21.5-0221575   | Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 16 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel<br><br>NYM 300/500V 5x16 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu) | 16 m   | 4 833 Ft   | 600 Ft    | 77 328 Ft  | 9 600 Ft  |
| 28 | 71-001-11.1.1-0123021 | Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: Ø68 mm-ig, 2xØ68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 30-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig KAISER szerelvénydoboz téglafalba, ömlesztett kiserelés, R: 1055-41                                                                            | 75 db  | 40 Ft      | 420 Ft    | 2 993 Ft   | 31 500 Ft |
| 29 | 71-001-11.1.2-0123002 | Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: 70, 80, 100, 150, 200 mm 87, 107, 159, 240, 238 mm (70 - 300 mm) KAISER elágazó doboz téglafalba, IP 20, 100x100 mm, R: 1095-31                                                                                                            | 22 db  | 270 Ft     | 420 Ft    | 5 940 Ft   | 9 240 Ft  |
| 30 | 71-003-9              | Vezetékösszekötők elhelyezése                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 500 db | 75 Ft      | 152 Ft    | 37 500 Ft  | 76 000 Ft |
| 31 | 71-009-3.2.3          | Áramköri elosztók elhelyezése falba süllyesztett kivitelben, kalapsínes szerelőlappal, földszínnel, max. 160A-ig, IP 30 védettséggel (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára), helyszínen összeszerelve, elosztók 120 egység                                                                                                 | 1 db   | 349 500 Ft | 85 000 Ft | 349 500 Ft | 85 000 Ft |
| 32 | 71-005-2.53.8-0530988 | Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsolóbetét elhelyezése fedéllel (keret nélkül) telefon, TV, PC, audio LEGRAND Program Mosaic LCS2 RJ45 aljzat Cat 5e UTP, 1 modul, fehér R: 076551                                                                                                                       | 1 db   | 1 458 Ft   | 700 Ft    | 1 458 Ft   | 700 Ft    |
| 33 | 71-002-42.1.1-0111901 | Adatátviteli kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, strukturált adatátviteli kábel strukturált számítógépes adatátviteli hálózatokhoz, 100 Mbit/s átviteli sebesség (CAT 5 kategória) PannonCom-Kábel UTP cat. 5. falikábel                                                                                        | 50 m   | 85 Ft      | 110 Ft    | 4 250 Ft   | 5 500 Ft  |
| 34 | 71-013-5.5.1-0523204  | Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig Rúdföldelő 25 mm köracélból 4 méter hosszú                                                                                                                                                                                                    | 1 db   | 8 856 Ft   | 7 520 Ft  | 8 856 Ft   | 7 520 Ft  |
| 35 | 71-013-5.8-0310381    | Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) OBO vizsgáló összekötő, 2 csavaros, 8/10-es köracélhoz, R.sz.: 5315506                                                                                                                                                                 | 1 db   | 1 565 Ft   | 1 400 Ft  | 1 565 Ft   | 1 400 Ft  |
| 36 | 71-013-7.1-0310386    | Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, vízmérő áthidalás, vezeték rögzítéssel OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm <sup>2</sup> , R.sz.: 5057515                                                                                                                                         | 1 db   | 3 319 Ft   | 960 Ft    | 3 319 Ft   | 960 Ft    |

|                           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |           |          |                     |                   |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|---------------------|-------------------|
| 37                        | 71-013-7.3-0310389    | Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése OBO földelő bilincs, 1", csatlakoztatható vezeték keresztmetszet 1x35 mm <sup>2</sup> , R.sz.: 5050111                                                                                    | 8 db   | 481 Ft    | 380 Ft   | 3 848 Ft            | 3 040 Ft          |
| 38                        | 71-013-7.4            | Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése                                                                                                                                                                                               | 4 db   | 2 625 Ft  | 700 Ft   | 10 500 Ft           | 2 800 Ft          |
| 39                        | 71-013-9              | Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése                                                                                                                                                                                                                             | 80 mp* | 210 Ft    | 400 Ft   | 16 800 Ft           | 32 000 Ft         |
| 40                        | 71-013-11.1.3-0310208 | Villám- és érintésvédelmi hálózatok, nagyenergiájú túlfeszültség-levezető elhelyezése feszültségmentes kapcsolótérben, kalapsínre szerelve, hálózatok védelmére, 3 fázisú, 4 vezető (B fokozat) OBO varisztoros túlfeszültség-levezető. 5 év garanciával. V 25-B+C/, R.sz.: 5094423 | 1 db   | 44 200 Ft | 2 650 Ft | 44 200 Ft           | 2 650 Ft          |
| 41                        | 71-000-1.1.1          | Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; védőcső leszerelése műanyag csőből, falhoronyból                                                                                                                                                                                        | 100 m  | 0 Ft      | 220 Ft   | 0 Ft                | 22 000 Ft         |
| 42                        | 71-000-1.5.1          | Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm <sup>2</sup> -ig                                                                                                                                                  | 600 m  | 0 Ft      | 60 Ft    | 0 Ft                | 36 000 Ft         |
| 43                        | 71-000-1.7.1.1        | Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kábel leszerelése, kábelárból vagy kábelcsatornából, tömeghatár: 1,00 kg/m-ig                                                                                                                                                           | 65 m   | 0 Ft      | 120 Ft   | 0 Ft                | 7 800 Ft          |
| 44                        | 71-000-1.11           | Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése                                                                              | 25 db  | 0 Ft      | 300 Ft   | 0 Ft                | 7 500 Ft          |
| 45                        | 71-000-1.12           | Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; ipari kapcsolók, ipari csatlakozók leszerelése                                                                                                                                                                                          | 6 db   | 0 Ft      | 800 Ft   | 0 Ft                | 4 800 Ft          |
| 46                        | 71-000-1.13           | Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése                                                                                                                                                                                          | 20 db  | 0 Ft      | 500 Ft   | 0 Ft                | 10 000 Ft         |
| 47                        | 71-000-1.14           | Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; biztosító, elosztótáblák (tokozott is), jelzőberendezések leszerelése                                                                                                                                                                   | 1 db   | 0 Ft      | 1 000 Ft | 0 Ft                | 1 000 Ft          |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |           |          | <b>1 639 891 Ft</b> | <b>948 350 Ft</b> |

## Épületgépészeti szerelvények

| Ssz.                      | Tételszám | Tétel szövege                                                                                                                                                                                                                                                               | Menny. | Egység | Anyag<br>egységár | Díj egységre | Anyag<br>összesen   | Díj összesen        |
|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------|--------------|---------------------|---------------------|
| 1                         | 82-009-1  | Víz-, szennyvíz rendszer kiépítése, a régi elbontása után, 1 db ipari kétmedencés inox mosogató, 3 db mosdó, 1 db wc, 1 db zuhanyzó, 1 db használati melegvíz cirkulációs szivattyú, 6 db inox padlóösszefolyó beépítésével, szükséges víz szennyvíz vezetékek kiépítésével | 1      | db     | 1 720 000 Ft      | 1 650 000 Ft | 1 720 000 Ft        | 1 650 000 Ft        |
| <b>Munkanem összesen:</b> |           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |                   |              | <b>1 720 000 Ft</b> | <b>1 650 000 Ft</b> |

## Környezetvédelmi berendezések telepítése

| Ssz.                      | Tételszám                | Tétel szövege                                                                                                                                                                                                            | Menny. | Egység | Anyag<br>egységár | Díj egységre | Anyag<br>összesen   | Díj összesen        |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------|--------------|---------------------|---------------------|
| 1                         | 93-002-001.1.1.2-0360064 | Kompakt biológiai szennyvíztisztító kislétesítmény elhelyezése, előre elkészített tömörített kavicsagyazatra, 1 egységből álló kivitel. 1 db Epurbox 4000-es típusú készülék és a hozzátartozó szikkasztómező kiépítése. | 1      | db     | 1 800 000 Ft      | 1 600 000 Ft | 1 800 000 Ft        | 1 600 000 Ft        |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                          |                                                                                                                                                                                                                          |        |        |                   |              | <b>1 800 000 Ft</b> | <b>1 600 000 Ft</b> |