

Név : ÚJ ÓVODA ÉPÜLET ÉPÍTÉSE
ECSEGFALVÁN
TOP-1.4.1-15-BS1-2016-00030
Cím :5515 ECSEGFALVA, HUNYADI U.
HRSZ. 277.

Kelt: 2018.01.30
Szám: 2227
Tervező:

A munka leírása: Ecsegfalva Hunyadi u
új óvoda épüle építése épületvillamossági
szakági munkáihoz.

Költségvetés főösszesítő

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

Aláírás

Fejezet összesítő

| Fejezet megnevezése | Anyagköltség | Díjköltség |
|--|--------------|------------|
| Villamos energia ellátás, külső erősáram | | |
| Védőcsövek | | |
| Vezetékek kábelek | | |
| Szerelvények | | |
| Lámpatestek | | |
| Elosztóberendezések | | |
| Épület külső és belső gyengeáramú hálózata | | |
| Villámvédelem | | |
| Napelemes rendszer | | |
| Iratok, jegyzőkönyvek | | |
| Fejezetek 1-97 munkanemei összesen | | |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|------|--|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 1 | 21-011-9.1-0000002 Tervezett új elszámolási fogyasztószerő telepítése Ge-8 sz. terv szerint Típusa: JET-VILL KFT. JZD302/2 Cp JZD-(Cp)-2D(1-3)F-CS(160A)-SZ-F/ F igénybejelentéssel, szolgáltatói ügyintézésel komplett 1 klt | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 | 21-011-9.1.1 (18) ÖN Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig 9 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 3 | 21-002-0-0000001 Rúdföldelők földmunkája 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 4 | 54-005-43-0110051 FXKV védőcső szerelése, földárookban, idomdarabokkal, Kemény polietilén 63-es FXKV védőcső, átmérő: 63mm 22 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 5 | 71-002-52.3-0371855 (66) ÖN Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokbba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,66-1,00 kg/m PannonCom-Kábel SZAMKAM 0,6/1 kV alumínium kábel, 4x25 mm ² ek 13 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 6 | 71-002-75.1.2 (120) ÖN Kábelcsatlakozás kialakítása bekötéssel, kábelér zömítéssel, keresztmetszet: 25-50 mm ² 2 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 7 | 71-002-81 Kábelárookban homokágy készítése 10 cm vastagságban, 9 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 8 | 71-002-84-0417011 (162) ÖN Kábeljelző szalag elhelyezése PannonCom-Kábel műanyag kábeljelölő szalag, 100x0.2 mm 0,1 100 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 9 | 71-013-4.1.1-0522512 (16) ÖN Földelővezető elhelyezése meglévő földárokbba, kőracélból, átmérő: 20 mm-ig Kőracél 12 mm 8 m | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|--------------------------|---|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 10 | 71-013-36-0523204 Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4m hosszúságig Rúdföldelő 25 mm köracélból 4 méter hosszú 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 11 | 71-002-52.2-0336647 (65) ÖN Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel fektetése kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x6 mm ² 13 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 12 | 71-002-77.3 (149) ÖN Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítástechnikai kábel védőcsőbe húzása vagy bújtható kábel-tömbcsatornába fektetése, 2-15 m hosszú csőbe vagy csatornába, tömeghatár: 0,66-1,00 kg/m 2 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 13 | 71-002-73.1-0100031 (107) ÖN Műanyag szigetelésű energiaátviteli kábel szabadtéri kábelvéggkiképzése hőre zsugorodó végelzáróval, keresztmetszet: 4x16 mm ² , 4x25 mm ² Raychem EPKT 0637 végelzáró 4x25 mm ² 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 14 | 71-002-74.1.1-0100042 (110) ÖN Műanyag szigetelésű energiaátviteli kábel belsőtéri kábelvéggkiképzése, hőre zsugorodó végelzáróval, keresztmetszet: 4x16 mm ² , 4x25 mm ² Raychem 502 K 046-53/42 végelzáró 4x25mm ² 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 15 | 71-008-2-0410097 (2) E-ON méretlen betáplálás kiépítése 3x32A-hez tartozó csatlakozási díj befizetése mellett partner kivitelező bevonásával 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Fejezet összesen: |  |  |  | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|------|--|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 1 | 33-000-34 Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig 25 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 | 33-000-37-0000001 Faláttörés 30x30 cm méretig, vegyes vagy téglafalban, 40 cm falvastagságig 7 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 3 | 33-000-42 Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, bármely téglanyagú födémbe 42 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 4 | 33-000-55 Horonyvésés téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között 540 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 5 | 33-000-56 Horonyvésés téglafalban, 16,01-24,00 cm ² keresztmetszet között 32 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 6 | 71-001-1.1.1.1.1-0110116 (1) ÖN Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mü III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16 720 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 7 | 71-001-32-0110022 Védőcső elhelyezése aljzatba, vastagfalú műanyag csőből horonyvésés és doboz elhelyezése nélkül, SYMALEN műanyag vastagfalú védőcső szerelése, narancs színű átmérő: 32/ 25mm 12 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 8 | 71-001-52-0122004 Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése falon kívül, bármely méretben HENSEL D 9045 összekötő doboz rézvezetékhez, 4 mm ² , 5 pólusú 4 mm ² - es sorkapoccsal, EAN: 40 12591 60 644 4 3 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 9 | 71-001-52-0122009 Erősáramú csatlakozó doboz elhelyezése Típus: OBO A11 30 db | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|--------------------------|---|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 10 | 71-001-1.1.1.1.2-0110123 (2) ÖN 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 30 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 11 | 71-001-48.1.1.1.2-0543066 (127) ÖN Kábeltálca elhelyezése, tartószerkezet nélkül, bármely szélességben, idomok nélkül, száraz belsőtéri használatra, falra rögzítve, szélesség: 200 mm-ig, oldalmagasság: 60 mm OBO RKSM 610 kábeltálca perforált 0,75 mm, 60x100 mm, FS szalaghorganyzott, Cikkszám: 6047611 60 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 12 | 71-001-48.1.1.1.2-0543068 (127) ÖN Kábeltálca elhelyezése, tartószerkezet nélkül, bármely szélességben, idomok nélkül, száraz belsőtéri használatra, falra rögzítve, szélesség: 200 mm-ig, oldalmagasság: 60 mm OBO RKSM 620 kábeltálca perforált 0,75 mm, 60x200 mm, FS szalaghorganyzott, Cikkszám: 6047638 18 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 13 | 71-001-48.1.1.2.2-0543069 (131) ÖN Kábeltálca elhelyezése, tartószerkezet nélkül, bármely szélességben, idomok nélkül, száraz belsőtéri használatra, falra rögzítve, szélesség: 201-400 mm között, oldalmagasság: 60 mm OBO RKSM 630 kábeltálca perforált 0,75 mm, 60x300 mm, FS szalaghorganyzott, Cikkszám: 6047654 18 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 14 | 71-001-48.1.1.2.2-0543070 (131) ÖN Kábeltálca elhelyezése, tartószerkezet nélkül, bármely szélességben, idomok nélkül, száraz belsőtéri használatra, falra rögzítve, szélesség: 201-400 mm között, oldalmagasság: 60 mm OBO RKSM 640 kábeltálca perforált 0,75 mm, 60x400 mm, FS szalaghorganyzott, Cikkszám: 6047689 10 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Fejezet összesen: |  |  |  | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|------|---|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 1 | 71-002-2-0210006 Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, réz vagy alumínium érrel, leágazó kötésekkel, szigetelés méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² Mkh 450/750V 1x 6mm ² , tömör vezetővel, /H07V-U/ 80 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 | 71-002-3-0213010 Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, réz vagy alumínium érrel, leágazó kötésekkel, szigetelés méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm ² Mkh 450/750V 1x 10 mm ² , különlegesen hajlékony rézvezetővel, /H07V-K/ 40 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 3 | 71-002-551 Motorbekötés ellenőrzése háromszori próbával 17 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 4 | 71-002-17.1-0339168 (173) Híradástechnikai és vezérlőkábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 3-48 érű rézvezetővel, keresztmetszet: 1,0-2,5 mm ² PannonCom-Kábel YSLY-JZ típusú vezérlőkábel 2x1,5 mm ² 180 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 5 | 71-002-17.1-0339170 (173) ÖN Híradástechnikai és vezérlőkábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 3-48 érű rézvezetővel, keresztmetszet: 1,0-2,5 mm ² PannonCom-Kábel YSLY-JZ típusú vezérlőkábel 4x1 mm ² 24 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 6 | 71-002-17.1-0339177 (173) Híradástechnikai és vezérlőkábel elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 3-48 érű rézvezetővel, keresztmetszet: 1,0-2,5 mm ² PannonCom-Kábel YSLCY-JZ típusú vezérlőkábel 2x0,75 mm ² 36 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 7 | 71-002-21.1-0221501 (26) ÖN 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 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 2x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 15 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 8 | 71-002-21.1-0221521 (26) ÖN 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 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 1.650 m | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|--------------------------|--|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 9 | 71-002-21.1-0221522 (26) ÖN Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 16 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 10 | 71-002-21.1-0221541 (26) ÖN Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 4x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 160 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 11 | 71-002-21.1-0221561 (26) ÖN Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 30 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 12 | 71-002-21.1-0221562 (26) ÖN Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 38 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 13 | 71-002-21.2-0221564 (27) ÖN Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x4 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 64 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 14 | 71-002-21.4-0221570 (29) ÖN Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x10 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 26 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Fejezet összesen: |  | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|------|--|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 1 | 71-001-11.1.1-0123021 (34) ÖN Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, Névleges méret: Ø68 mm-ig, 2xØ68 mm-ig vagy négyzetes kivitelben, 40-60 mm mélységig, max. négyes sorolásig KAISER szerelvénydoboz téglafalba, ömlesztett kiserelés, R: 1055-31 204 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 | 71-005-1.43-0231419 (116) Mozgásérzékelő IP44 védettséggel 9m megközelítés 20m áthaladási érzékenységgel Típus: Luxomat LC-plus 280 2 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 3 | 71-005-2.53.1-0562001 (62) ÖN Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsolóbetét elhelyezése fedéllel (keret nélkül) egypólusú LEGRAND Valena egypólusú kapcsoló fehér R: 774401 5 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 4 | 71-005-2.53.2-0562642 (63) ÖN Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsolóbetét elhelyezése fedéllel (keret nélkül) kétpólusú LEGRAND Valena IP44 kétpólusú kapcsoló, fehér R: 770092 9 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 5 | 71-005-2.53.4-0562007 (65) ÖN Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsolóbetét elhelyezése fedéllel (keret nélkül) kétáramkörös (csillár) LEGRAND Valena csillárkapcsoló fehér R: 774405 7 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 6 | 71-005-2.53.5-0562883 (66) ÖN Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsolóbetét elhelyezése fedéllel (keret nélkül) alternatív (váltó) LEGRAND Valena váltókapcsoló 16A, fehér R: 774205 12 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 7 | 71-005-2.63.1.1-0562061 (73) ÖN Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valena 2P+F csatlakozóaljzat fehér R: 774420 35 db | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|------|--|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 8 | 71-005-2.98.1.1-0562121 (98) ÖN Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Keret elhelyezése, (105) egyes keret, vízszintes LEGRAND Valena. egyes keret vízszintes fehér R: 774451 38 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 9 | 71-006-41-0210002 Hőmérséklet érzékelők elhelyezése kül-és beltérben, bekötéssel együtt 4 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 10 | 71-012-3 (9) ÖN Motorbekötés ellenőrzése háromszori próbával 17 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 11 | 71-013-41-0522674 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, vízmérő áthidalás, vezeték rögzítéssel Áthidalás 1" csőre, 2m hosszú átmérő 35mm2 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 12 | 71-013-42-0522672 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, zuhanytálca (EPH), egyenlő potenciálra hozás Áthidalás 1/2" csőre, 2m hosszú átmérő 10mm2 2 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 13 | 71-013-43-0522802 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése Földelő szerelvény 1/2" 5 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 14 | 71-013-43-0522804 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése Földelő szerelvény 1" 3 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 15 | 71-013-44 Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 16 | K71-010-2.1.1.2.3-0000020 Akadálymentes WC vész hívó hang és fényjelző berendezés, SCHRACK EL SO SIGMA hívó központ. 1 db nyuktázó nyomógomb Típus: SCHRACK EL-740-034 1 db vész hívó húzókapcsoló Típus: SCHRACK EL-740-044 1 db jelzőlámpa Típus: SCHRACK EL 740 010 1 klt | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 17 | 71-002-201-0000003 Vezeték összekötése és bekötése elosztóba kábelsaru nélkül, 5 vezeték szálalig 2,5mm2 keresztmetszetig 72 db | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|------|---|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 18 | 71-002-361-0000004 Padlódoboz Legrand 089616 24M süllyesztődoboz Legrand 089632 8xII.s.+f dugaszoló aljzat Program Mosaic 0772 11 4xCat 5e UTP informatikai csatlakozó Program Mosaic 0765 51 1xIII.oszt. túlfeszültség védelemmel Phoenix BT-1S-230/AC/A 2 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 19 | 71-012-42-0000001 Elszívó ventilátor elhelyezése, beépített késleltető relével (pontos típus és elhelyezés gépész tervek szerint) 12 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 20 | 71-013-44-0000001 Termosztát csatlakozási hely kialakítása vakolatsíkból kihajlított pipával (csak csatlakozási hely kialakítás) 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 21 | 71-005-2.63.1.1-0562062 (73) ÖN Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése, földelt, egyes LEGRAND Valena 2P+F csatlakozóaljzat gyermekvédelemmel, fehér R: 774421 42 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 22 | 71-005-2.53.1-0562014 (62) ÖN Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Kapcsolóbetét elhelyezése fedéllel (keret nélkül) egypólusú LEGRAND Valena egypólusú nyomó fehér R: 774411 10 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 23 | 71-005-2.98.2.1-0562122 (100) ÖN Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Keret elhelyezése, (105) kettes keret, vízszintes LEGRAND Valena kettős keret vízszintes fehér R: 774452 41 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 24 | 71-007-11.2.1.2-0313632 (61) ÖN Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 2 pólusú GANZ KK KKM0-20-6001 2 pólusú, 0-1 állású be-ki kapcsoló 6 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 25 | 71-005-1.1.1.2-0564343 (2) ÖN Komplett világítási 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), Csz: EL411200-- 21 db | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|--------------------------|---|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 26 | 71-005-1.11.1.1.1-0564393 (18) ÖN Komplett világítási szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egy csatlakozóaljzat (2P+F) Schrack ELSO védőérintkező dugaszolóaljzat, süllyeszt.,IP44, AQUA-IN, zárható csapófed.,2s.+f., 16A, 250V AC,csav.bek.,fehér(krém),Csz: EL415020-- 7 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 27 | 71-007-1.1.3-0316503 (3) Kisfeszültségű, 230-400V, rögzíthető ipari csatlakozó felszerelése, 5 pólusú Legrand Tempra P17 0575 89 16A, 5P, 400V, 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 28 | 71-005-1.42-0231421 (115) Nyugtázógomb Schrack MSG13400RD 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 29 | 71-005-1.42-0231409 (115) Jelzőkürt kiegészítő fényjelzéssel GROTHER HUPE WL6301 240V AC 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 30 | 71-003-12.2-0634829 (24) Kézszáritó Stiebel Eltron HTE-5 0 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 31 | 71-012-1.1-0212005 (1) ÖN Villamos háztartási főzőkészülék elhelyezése, előre elkészített tartószerkezetre: tűzhely GORENJE EC 778 E elektromos tűzhely, üvegkerámia főzőlappal, multifunkciós sütővel, teleszkópos sinekkel, inox 3 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Fejezet összesen: |  |  |  | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|--------------------------|---|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 1 | 71-010-51-0213111 Direkt-indirekt LED-es függesztett, szuperlapos lámpatest Compass VELED-L13-W02-D2600-ID1300-840-35-25 3 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 | 71-010-65-0115515 Por- és páramentes lámpatest PMMA burával (tornateremben labdavédett kivitelben) Compass ANTAQ-LED-L12-4800-840-35-21 20 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 3 | 71-010-101-0391160 Mennyezetre szerelt LED fényforrású kijáratmutató irányfény lámpatest menekülési és mentésiútvonal jelöléséhez, műanyag házzal, egyoldali piktogrammal, zöld színű azonosító számmal, fehér színű házzal, beépített akkumulátorral, készenléti üzemű, 1W, 3 óra áthaladási idővel, egyoldali feliratozással Típus: COMPASS CL 604 10 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 4 | 71-010-101-0391161 Oldalfali fénycsólámpatest polikarbonát burával, IP44 védettséggel, hagyományos kisveszteségű előtéttel, 1x18W Javasolt típus: Reflect AVR 17,0 (7BF43) 20 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 5 | K71-010-2.1.1.2.3-0000001 Mennyezetre szerelt LED fényforrású kijáratmutató irányfény lámpatest menekülési és mentésiútvonal jelöléséhez, műanyag házzal, kétoldali piktogrammal, zöld színű azonosító számmal, fehér színű házzal, beépített akkumulátorral, készenléti üzemű, 1W, 3 óra áthaladási idővel, egyoldali feliratozással Típus: COMPASS CL 704 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 6 | K71-010-2.1.1.2.3-0000003 Normál kivitelű mennyezeti és oldalfali LED fényforrású lámpatest, elektronikus előtéttel, opál polikarbonát burával, IP65 védettséggel Típus: Compass Lighting UFO-218-35-20 56 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 7 | K71-010-2.1.1.2.3-0000022 Mennyezeti LED paneles lámpatest opál műanyag előlappal Típus: Compass SLILED-22x1250-840-35-20 57 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Fejezet összesen: |  |  |  | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|--------------------------|---|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 1 | 71-009-0 FE jelű létesítmény főelosztóberendezés, Ge-3 sz. terv szerint, felszerelve és bekötve. 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 | 71-009-1.1.4-0410035 (4) EK jelű elosztó Ge-4 sz. terv szerint 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Fejezet összesen: |  |  |  | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|------|--|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 1 | 33-000-34 Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig 25 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 | 33-000-37 Faláttörés 30x30 cm méretig, vegyes vagy téglafalban, 40 cm falvastagságig 6 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 3 | 33-000-55 Horonyvésés téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között 240 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 4 | 71-001-1.1.1.1.1-0110116 (1) ÖN 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 szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16 224 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 5 | 71-001-1.1.1.1.2-0110123 (2) ÖN 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 szürke védőcső 23 mm, Kód: MU-III 23 12 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 6 | 71-001-32-0110021 Védőcső elhelyezése aljzatba, vastagfalú műanyag csőből horonyvésés és doboz elhelyezése nélkül, SYMALEN műanyag vastagfalú védőcső szerelése, narancs színű átmérő: 32/ 25mm 10 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 7 | 71-002-42.1.1-0111901 (49) Adatátviteli kábel elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, strukturált adatátviteli kábel strukturált számítógépes adatátviteli hálózatokhoz, 1000 Mbit/s átviteli sebesség (CAT 5e kategória) UTP cat. 5e. falikábel 650 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 8 | 71-005-2.98.1.1-0562124 Mobil indukciós hurokerősítő szett Típus ITS-100SET 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|------|--|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 9 | 71-001-32-0110023 Védőcső elhelyezése aljzatba, vastagfalú műanyag csőből horonyvésés és doboz elhelyezése nélkül, SYMALEN műanyag vastagfalú védőcső szerelése, narancs színű átmérő: 40/32mm 32 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 10 | 71-009-0-0000010 Hensel KF 9350 Időjárásálló kábelösszekötő doboz, 260x210x117 mm 5 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 11 | 71-009-7.1-0626031 (32) R1 rack passzív elemei [20xCat5e, UTP] 9U rack szekrény 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 12 | 71-005-1.42-0231421 (115) villamos elosztó 6-os kapcsolóval [1U] 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 13 | 71-005-1.45.1-0311215 (44) tálca [2U] 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 14 | 71-005-1.45.1-0311216 (44) gyűrűs panel [1U] 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 15 | 71-005-1.45.1-0311218 (44) Cat5e UTP 24 portos patch panel [1U], [jav: Excel] 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 16 | 71-005-1.45.1-0311219 (44) Cat5e UTP patchkábel 0,5 m [jav: Excel] 22 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 17 | 71-005-1.45.1-0311245 (44) mérés, mérési jegyzőkönyv készítése 20 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 18 | 71-005-1.45.1-0311246 (44) megvalósulási dokumentáció készítése 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 19 | 71-005-1.45.1-0311248 (44) R1 rackben aktív LAN eszközök 24x1Gbps switch [jav: D-LINK >> DSG-1024D] 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 20 | 71-005-1.45.1-0311249 (44) WiFi Access Point [jav: Ubiquiti >> UAP UniFi Access Point] 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|--------------------------|--|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 21 | 71-015-2-0330621 (2) szünetmentes tápegység szünetmentes tápegység [300W/15min] [jav: APC Back-UPS BX 700 UI] 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 22 | 71-005-2.62-0562205 (72) ÖN Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Telekommunikációs csatlakozóaljzat elhelyezése (műanyag borítóelemek nélkül) LEGRAND Valena 2xRJ45 LCS2 Cat5e UTP informatikai csatlakozóaljzat, fehér R: 774239 10 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 23 | 71-005-2.83-0562244 (93) ÖN Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Fedlap speciális betétekhez LEGRAND Valena univerzális burkolat fehér R: 774480 10 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 24 | 71-005-2.98.1.1-0562121 (98) ÖN Összeépíthető világítási szerelvények elemei; Keret elhelyezése, (105) egyres keret, vízszintes LEGRAND Valena egyes keret vízszintes fehér R: 774451 10 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 25 | 71-005-2.62-0562211 (72) Süllyesztett HDMI csatlakozó Projektör részére Típus: Legrand Valena 6 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 26 | 71-002-42.1.3 (51) Vezetékes hírközlési csatlakozás kiépítése, szolgáltatói ügyintézővel, külön tételben kiírt, telekhatárig kiépített föld alatti védőcső felhasználásával 1 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Fejezet összesen: |  |  |  | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|------|---|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 1 | 21-002-0-0000001 Rúdföldelők földmunkája 12 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 | 71-013-5.5.1-0523203 (24) Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig Rúdföldelő 20 mm horganyzott köracélból 3 méter hosszú 13 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 3 | 71-013-2.1.1-0310301 (5) ÖN Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm ² -ig OBO horganyzott köracél, 8 mm, RD8, R.sz.: 5021081 200 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 4 | 71-013-4.1.1-0310306 (16) ÖN Földelővezető elhelyezése meglévő földárókba, köracélból, átmérő: 20 mm-ig OBO horganyzott köracél, 10 mm, RD 10, R.sz.: 5021103 210 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 5 | 71-013-5.1-0522041 (20) ÖN Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal 16 mm tűzhorganyzott acél kovácsolt bordával hossz 0,5 m 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 6 | 71-013-5.1-0522043 (20) ÖN Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal 16 mm tűzhorganyzott acél kovácsolt bordával hossz 1,0 m 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 7 | 71-013-5.1-0522045 (20) ÖN Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal 16 mm tűzhorganyzott acél kovácsolt bordával hossz 1,5 m 6 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 8 | 71-013-5.3-0525253 (22) ÖN Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése Esőcsatorna bekötő bilincs 12 db | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|--------------------------|---|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 9 | 71-013-5.8-0310381 (28) Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) OBO vizsgáló összekötő, 2 csavaros, 8/10-es köracélhoz, R.sz.: 5315506 OBO süllyesztőkerettel, falba süllyesztve /+1,5m/ 12 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Fejezet összesen: |  |  |  | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|------|--|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 1 | 71-001-1.2.1.1 (10) ÖN Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, falon kívül, előre elkészített tartó szerkezetre szerelve, erősített falú kivitelben, közepes mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 9-16 mm 100 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 | 71-002-1.2-0213006 (2) ÖN Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm ² PannonCom-Kábel H07V-K 450/750V 1x6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh) 60 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 3 | 71-002-54.2-0336647 (79) ÖN Műanyag szigetelésű energiaátviteli és irányítás-technikai kábel elhelyezése előre beépített tartószerkezetre, rögzítés nélkül, tömeghatár: 0,36-0,65 kg/m PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x6 mm ² 2 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 4 | 71-002-54.2-0336557 (79) CFSR-SK 1x4mm ² solar kábel 88 m | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 5 | 71-002-71.1.3 (99) ÖN Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelcsatlakozó nélkül, 5 vezetékcsatlakozó esetén 4 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 6 | 71-002-71.2.1-0330010 (100) solar csatlakozó 4mm ² 20 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 7 | 71-004-4.1-0150305 (6) ÖN Vezeték és kábelkötegelők elhelyezése, UV védett kivitelben LEGRAND Colring 3,5x180 fekete vezetékcsatlakozó R: 031804 40 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 8 | 71-007-11.2.1.4-0318169 (123) Egyéb kézi működtetésű terheléskapcsoló elhelyezése, műanyag tokozással, 63 A-ig, 4 pólusú Schrack IN8P2433 4p 25A 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 9 | 71-004-1.1 (1) Rozsdamentes tartószerkezet cseréptetőn való rögzítéshez 20 kg | ..... | ..... | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|--------------------------|--|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 10 | 71-007-32.2.1.1-0315544 (103) Motoros DC leválasztó kapcsoló, 4 pólusú, 800V/25A beépített szünetmentes tápegységgel, IP65 védettséggel Típus: Santon DFS-14 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 11 | 71-009-1.1.2-0633701 (2) DC oldali csatlakozó doboz műhelyben legyártva, helyszínre szállítva, bekötve beüzemelve, Ge-6 sz. terv szerint Típus: Legrand Plexo3 (414033) 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 12 | 71-009-102.4.1-0122403 (141) Daruzás 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 13 | 71-009-102.4.2-0122401 (142) Ad-vesz mérés kialakítása mérőhelynél 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 14 | 71-013-9 (34) Figyelmeztető feliratok és biztonsági jelek a bejáratnál és a DC oldali leválasztó kapcsolónál elhelyezve TvMI 7.2:2016.07.01 6.5.2.2. pont szerinti kivitelben és szövegezéssel 2 mp* | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 15 | 75-061-1.1.1.3.1-0121014 (5) 60 cellás polikristályos napelemtábla Amerisolar AS-6P30-265 20 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 16 | 75-061-1.1.1.1.2-0121007 (2) Tervezett háromfázisú inverter, max. 15kW teljesítménnyel dupla munkapont követéssel, 3+3 DC bemenettel Típus: Fronius Symo-10.0-3M Light 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Fejezet összesen: |  |  |  | ..... | ..... |

| Ssz. | Tételszám Tételkiírás | Egységre jutó (HUF) | | A tétel ára összesen (HUF) | |
|--------------------------|---|---------------------|----------|----------------------------|----------|
| | | Anyag | Munkadíj | Anyag | Munkadíj |
| 1 | 71-013-46 Érintésvédelmi mérés, szigetelés ellenállás mérés és jegyzőkönyv készítése 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2 | 71-013-46-0000001 Első felülvizsgálat, üzembehelyezési mérési jegyzőkönyv készítése. (MSZ HD 60364-6 szerint) 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 3 | 71-013-46-0000003 Villámvédelmi felülvizsgálati jegyzőkönyv készítése. 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 4 | 71-013-46-0000004 Megvalósulási tervdokumentáció készítése 1 db | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Fejezet összesen: |  |  |  | ..... | ..... |