

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 1    | <b>21-011-9.1.1 (18) ÖN</b><br>Villanyszerelés földmunkája;<br>visszatöltéssel, döngöléssel,<br>I-IV. oszt. talajban,<br>kábelárok földmunkája<br>0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig<br><b>110 m</b>                                                                                                                                                                                       | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 2    | <b>71-001-1.5.1-0110016 (20) ÖN</b><br>Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése,<br>elágazó dobozokkal,<br>aljzatba, vastagfalú műanyag csőből horonyvésés és doboz<br>elhelyezése nélkül,<br>Névleges méret: 11-16 mm<br>HYDRO-THERM beltéri Mü I. vastagfalú, merev<br>műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-I 16<br><b>490 m</b>                                                       | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 3    | <b>71-001-5.1.2.1.1-0141276 (243) ÖN</b><br>Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba,<br>cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel,<br>tekercsben,<br>DN 100 méretig,<br>DN 40-ig<br>TEXOR, PE védőcső 40 x 3,0 mm, 300 m/ tekercs, Csz.:<br>2150040255<br><b>120 m</b>                                                                                          | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 4    | <b>71-001-5.1.2.1.1-0541111 (243) ÖN</b><br>Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba,<br>cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel,<br>tekercsben,<br>DN 100 méretig,<br>DN 40-ig<br>ACO FRÄNKISCHE Kabuflex R kábelvédő cső nagysűrűségű<br>polietilénből, 50 m-es tekercsben, behúzózsínórral, fekete, DN<br>40, Ø 40/32, Rend.szám: 562.10.040<br><b>80 m</b> | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 5    | <b>71-001-5.1.2.1.5-0141279 (247) ÖN</b><br>Műanyag kábelvédő cső elhelyezése földárókba,<br>cső kívül bordás vagy sima, belül sima fallal, hajlítható kivitel,<br>tekercsben,<br>DN 100 méretig,<br>DN 90<br>TEXOR, PE védőcső 90 x 5,1 mm, 200 m/ tekercs, Csz.:<br>2150090200<br><b>35 m</b>                                                                                              | .....               | .....    | .....                      | .....    |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 6    | <b>71-001-46.1-0543685 (79) ÖN</b><br>Rácsos kábeltálca tartószerkezetek elhelyezése<br>falra rögzítéshez<br>OBO AW G 15/11 falikonzol rácsos tálcához 110 mm, FT<br>tűzihorganyzott, Cikkszám: 6420606<br><b>50 db</b>                                                                                                                                                                             | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 7    | <b>71-001-46.2-0534667 (80) ÖN</b><br>Rácsos kábeltálca tartószerkezetek elhelyezése<br>mennyezeti rögzítéshez<br>CABLOFIL TF 6x1000 M8 menetes szár L=1 m (GS),<br>galvanikusan horganyzott, Referencia: CM801711<br><b>140 db</b>                                                                                                                                                                 | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 8    | <b>71-001-48.2.1.1.2-0543191 (151) ÖN</b><br>Kábeltálca elhelyezése, tartószerkezet nélkül,<br>bármely szélességben, idomok nélkül,<br>külsőtéri használatra (nedves) korrózió veszélyes, ipari<br>környezetbe,<br>falra rögzítve,<br>szélesség: 200 mm-ig,<br>oldalmagasság: 60 mm<br>OBO MKS 605 kábeltálca perforált 1,00 mm, 60x50 mm, FT<br>tűzihorganyzott, Cikkszám: 6055516<br><b>44 m</b>  | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 9    | <b>71-001-48.2.1.1.2-0543192 (151) ÖN</b><br>Kábeltálca elhelyezése, tartószerkezet nélkül,<br>bármely szélességben, idomok nélkül,<br>külsőtéri használatra (nedves) korrózió veszélyes, ipari<br>környezetbe,<br>falra rögzítve,<br>szélesség: 200 mm-ig,<br>oldalmagasság: 60 mm<br>OBO MKS 610 kábeltálca perforált 1,00 mm, 60x100 mm, FT<br>tűzihorganyzott, Cikkszám: 6055532<br><b>80 m</b> | .....               | .....    | .....                      | .....    |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 10   | <b>71-001-48.2.2.1.2-0543191 (163) ÖN</b><br>Kábeltálca elhelyezése, tartószerkezet nélkül,<br>bármely szélességben, idomok nélkül,<br>külsőtéri használatra (nedves) korrózió veszélyes, ipari<br>környezetbe,<br>mennyezetre rögzítve,<br>szélesség: 200 mm-ig,<br>oldalmagasság: 60 mm<br>OBO MKS 605 kábeltálca perforált 1,00 mm, 60x50 mm, FT<br>tűzihorganyzott, Cikkszám: 6055516<br><b>40 m</b>                                       | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 11   | <b>71-001-48.2.2.1.2-0543192 (163) ÖN</b><br>Kábeltálca elhelyezése, tartószerkezet nélkül,<br>bármely szélességben, idomok nélkül,<br>külsőtéri használatra (nedves) korrózió veszélyes, ipari<br>környezetbe,<br>mennyezetre rögzítve,<br>szélesség: 200 mm-ig,<br>oldalmagasság: 60 mm<br>OBO MKS 610 kábeltálca perforált 1,00 mm, 60x100 mm, FT<br>tűzihorganyzott, Cikkszám: 6055532<br><b>224 m</b>                                     | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 12   | <b>71-002-21.1-0216601 (26)</b><br>Kábelszerű vezeték elhelyezése<br>előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel,<br>elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel,<br>a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül,<br>keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup><br>LiCYC 2x1 mm <sup>2</sup> , hajlékony árnyékolt rézvezetővel<br><b>15 m</b>                                                   | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 13   | <b>71-002-21.1-0216605 (26) ÖN</b><br>Kábelszerű vezeték elhelyezése<br>előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel,<br>elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel,<br>a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül,<br>keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup><br>PannonCom-Kábel A03VV-F 300/300V műanyag tömlő<br>vezeték 3x1 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (MT)<br><b>60 m</b> | .....               | .....    | .....                      | .....    |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 14   | <b>71-002-21.1-0217092 (26) ÖN</b><br>Kábelszerű vezeték elhelyezése<br>előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel,<br>elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel,<br>a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül,<br>keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup><br>PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő<br>vezeték 3x1,5 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (MT)<br><b>830 m</b> | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 15   | <b>71-002-21.1-0217093 (26) ÖN</b><br>Kábelszerű vezeték elhelyezése<br>előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel,<br>elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel,<br>a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül,<br>keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup><br>PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő<br>vezeték 3x2,5 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (MT)<br><b>140 m</b> | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 16   | <b>71-002-21.1-0217112 (26) ÖN</b><br>Kábelszerű vezeték elhelyezése<br>előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel,<br>elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel,<br>a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül,<br>keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup><br>PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő<br>vezeték 4x1,5 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (MT)<br><b>20 m</b>  | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 17   | <b>71-002-21.1-0217113 (26) ÖN</b><br>Kábelszerű vezeték elhelyezése<br>előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel,<br>elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel,<br>a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül,<br>keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup><br>PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő<br>vezeték 4x2,5 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (MT)<br><b>70 m</b>  | .....               | .....    | .....                      | .....    |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 18   | <b>71-002-21.1-0221521 (26) ÖN</b><br>Kábelszerű vezeték elhelyezése<br>előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel,<br>elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel,<br>a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül,<br>keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup><br>PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör<br>rézvezetővel (MBCu)<br><b>340 m</b> | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 19   | <b>71-002-21.1-0221522 (26) ÖN</b><br>Kábelszerű vezeték elhelyezése<br>előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel,<br>elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel,<br>a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül,<br>keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup><br>PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x2,5 mm <sup>2</sup> , tömör<br>rézvezetővel (MBCu)<br><b>40 m</b>  | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 20   | <b>71-002-21.1-0221561 (26) ÖN</b><br>Kábelszerű vezeték elhelyezése<br>előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel,<br>elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel,<br>a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül,<br>keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup><br>PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör<br>rézvezetővel (MBCu)<br><b>460 m</b> | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 21   | <b>71-002-21.1-0221562 (26) ÖN</b><br>Kábelszerű vezeték elhelyezése<br>előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel,<br>elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel,<br>a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül,<br>keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup><br>PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x2,5 mm <sup>2</sup> , tömör<br>rézvezetővel (MBCu)<br><b>580 m</b> | .....               | .....    | .....                      | .....    |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 22   | <b>71-002-21.2-0217097 (27) ÖN</b><br>Kábelszerű vezeték elhelyezése<br>előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel,<br>elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel,<br>a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül,<br>keresztmetszet: 4 mm <sup>2</sup><br>PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő<br>vezeték 3x4 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (MT) | 10 m                | .....    | .....                      | .....    |
| 23   | <b>71-002-21.2-0217114 (27) ÖN</b><br>Kábelszerű vezeték elhelyezése<br>előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel,<br>elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel,<br>a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül,<br>keresztmetszet: 4 mm <sup>2</sup><br>PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő<br>vezeték 4x4 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (MT) | 10 m                | .....    | .....                      | .....    |
| 24   | <b>71-002-21.2-0217134 (27) ÖN</b><br>Kábelszerű vezeték elhelyezése<br>előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel,<br>elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel,<br>a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül,<br>keresztmetszet: 4 mm <sup>2</sup><br>PannonCom-Kábel H05VV-F 300/500V műanyag tömlő<br>vezeték 5x4 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (MT) | 30 m                | .....    | .....                      | .....    |
| 25   | <b>71-002-21.2-0221564 (27) ÖN</b><br>Kábelszerű vezeték elhelyezése<br>előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel,<br>elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel,<br>a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül,<br>keresztmetszet: 4 mm <sup>2</sup><br>PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x4 mm <sup>2</sup> , tömör<br>rézvezetővel (MBCu)                             | 12 m                | .....    | .....                      | .....    |
| 26   | <b>71-002-21.3-0217181 (28)</b><br>Kábelszerű vezeték elhelyezése<br>előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel,<br>elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel,<br>a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül,<br>keresztmetszet: 6 mm <sup>2</sup><br>SLCM 4x4mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel                                                               | 10 m                | .....    | .....                      | .....    |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 27   | <b>71-002-21.3-0221566 (28) ÖN</b><br>Kábelszerű vezeték elhelyezése<br>előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel,<br>elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel,<br>a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül,<br>keresztmetszet: 6 mm <sup>2</sup><br>PannonCom-Kábel NYM 300/500V 5x6 mm <sup>2</sup> , tömör<br>rézvezetővel (MBCu) | 15 m                | .....    | .....                      | .....    |
| 28   | <b>71-002-52.1-0335904 (64) ÖN</b><br>Műanyag szigetelésű energiaátviteli és<br>irányítás-technikai kábel fektetése<br>kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába,<br>tömeghatár: 0,35 kg/m-ig<br>PannonCom-Kábel SZRMKVM-J 0,6/1 kV-os jelzőkábel, 4x1,<br>5 mm <sup>2</sup>                                                                                                              | 240 m               | .....    | .....                      | .....    |
| 29   | <b>71-002-52.3-0335130 (66) ÖN</b><br>Műanyag szigetelésű energiaátviteli és<br>irányítás-technikai kábel fektetése<br>kézi erővel, kábelárokba vagy kábelcsatornába,<br>tömeghatár: 0,66-1,00 kg/m<br>PannonCom-Kábel SZRMKVM-J 1 kV-os jelzőkábel, 30x1,5<br>mm <sup>2</sup>                                                                                                                | 60 m                | .....    | .....                      | .....    |
| 30   | <b>71-002-55.5-0336653 (89) ÖN</b><br>Műanyag szigetelésű energiaátviteli és<br>irányítás-technikai kábel elhelyezése<br>előre beépített tartószerkezetre, rögzítéssel,<br>tömeghatár: 1,51-2,50 kg/m<br>PannonCom-Kábel NYY-J 0,6/1 kV 5x35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                  | 35 m                | .....    | .....                      | .....    |
| 31   | <b>71-002-74.1.2-0100043 (111) ÖN</b><br>Műanyag szigetelésű energiaátviteli kábel<br>belsőtéri kábelvégkiképzése,<br>hőre zsugorodó végelzáróval,<br>keresztmetszet: 4x50 mm <sup>2</sup> , 4x95 mm <sup>2</sup><br>Raychem 502 K 046-53/42 végelzáró 4x50 mm <sup>2</sup>                                                                                                                   | 2 db                | .....    | .....                      | .....    |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                      | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 32   | <b>71-002-75.4.1 (131) ÖN</b><br>Kábelcsatlakozás kialakítása bekötéssel,<br>sorkapocsra,<br>keresztmetszet: 16 mm <sup>2</sup> -ig<br><b>62 db</b>                                                                                                                                           | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 33   | <b>71-002-81.1 (154) ÖN</b><br>Kábelárokban homokágy készítése<br>10 cm vastagságban,<br>0,40 m árokszélességig<br><b>110 m</b>                                                                                                                                                               | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 34   | <b>71-002-84-0417011 (162) ÖN</b><br>Kábeljelző szalag elhelyezése<br>PannonCom-Kábel műanyag kábeljelölő szalag, 100x0.2 mm<br><b>1,2 100 m</b>                                                                                                                                              | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 35   | <b>71-005-2.53.1-0534219 (62) ÖN</b><br>Összeépíthető világítási szerelvények elemei;<br>Kapcsolóbetét elhelyezése<br>fedéllel (keret nélkül)<br>egypólusú<br>Schneider Electric Classic Pdk2-N101 IP44 kbL FH egypólusú<br>nyomó, lámpa jellel (fehér), Csz.: EEEP22142201100<br><b>4 db</b> | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 36   | <b>71-005-2.53.2-0534201 (63) ÖN</b><br>Összeépíthető világítási szerelvények elemei;<br>Kapcsolóbetét elhelyezése<br>fedéllel (keret nélkül)<br>kétpólusú<br>Schneider Electric Classic Pdk2-102 IP44 kb FH kétpólusú<br>kapcsoló (fehér), Csz.: EEEP22141401100<br><b>1 db</b>              | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 37   | <b>71-005-2.63.1.1-0534249 (73) ÖN</b><br>Összeépíthető világítási szerelvények elemei;<br>Csatlakozóaljzat (dugaszolóaljzat) elhelyezése,<br>földelt,<br>egyes<br>Schneider Electric Classic Phd2-16 IP44 kb FH csatlakozóaljzat<br>(fehér), Csz.: EEEP20104301100<br><b>5 db</b>            | .....               | .....    | .....                      | .....    |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                 | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                          | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 38   | <b>71-011-2.2.7.1-0622091 (30) ÖN</b><br>Kompakt fénycsövek,<br>négycsapos, gyújtó nélküli<br>GX24q<br>GX24q-1 fej<br>TUNGSRAM F13TBX/827/4P kompakt fénycső, 13W, GX24q-<br>1 fej, hatsöves, gyújtó nélküli, Kód: 34391<br><b>10 db</b> | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 39   | <b>71-011-2.3-0623233 (34) ÖN</b><br>Kompakt fénycsövek,<br>E27 fej<br>PHILIPS MASTER PL-E 23W energiatakarékos hatsöves<br>lámpa, E27 fej<br><b>6 db</b>                                                                                | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 40   | <b>71-011-4.1.3-0624131 (40) ÖN</b><br>Nagynyomású kisülő fényforrások,<br>fémhalogénlámpák<br>Rx7s fej<br>PHILIPS MHN-TD Pro 70W/842 nagynyomású<br>fémhalogénlámpa, Rx7 s fej<br><b>7 db</b>                                           | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 41   | <b>71-011-5.2.1-0621455 (55) ÖN</b><br>Fénycsövek,<br>T8<br>egyenes fénycsövek<br>PHILIPS TL-D 36W/54-765 SLV/25 Standard fénycső, G13 fej<br><b>26 db</b>                                                                               | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 42   | <b>71-011-5.2.1-0621456 (55) ÖN</b><br>Fénycsövek,<br>T8<br>egyenes fénycsövek<br>PHILIPS TL-D 58W/54-765 SLV/25 Standard fénycső, G13 fej<br><b>81 db</b>                                                                               | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 43   | <b>71-011-5.3.2-0621579 (59) ÖN</b><br>Fénycsövek,<br>T5<br>normál T5 fénycsövek<br>PHILIPS MASTER TL-5 HO fénycső, háromsávós, 49W/830,<br>G5 fej<br><b>1 db</b>                                                                        | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 44   | <b>71-012-3 (9) ÖN</b><br>Motorbekötés ellenőrzése háromszori próbával<br><b>12 db</b>                                                                                                                                                   | .....               | .....    | .....                      | .....    |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                             | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 45   | <b>71-013-2.1.1-0310301 (5) ÖN</b><br>Villámhárító levezető szerelése,<br>előre elkészített tartószerkezetre,<br>sodronyból, kör- vagy laposacélból,<br>épületszerkezeten kívül,<br>tartóra szerelve,<br>60 mm <sup>2</sup> -ig<br>OBO horganyzott köracél, 8 mm, RD8, R.sz.: 5021081<br><b>50 m</b> | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 46   | <b>71-013-3.2.1-0310307 (12) ÖN</b><br>Földelő- és/vagy védővezető szerelése,<br>előre elkészített tartószerkezetre,<br>laposacélból,<br>100 mm <sup>2</sup> -ig<br>OBO horganyzott szalagacél, 25x3 mm, R.sz.: 5020158<br><b>110 m</b>                                                              | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 47   | <b>71-013-5.1-0310358 (20) ÖN</b><br>Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése,<br>felfogórúd szívócsúccsal<br>OBO 2 m-es acélrúd, 16 mm, köracél csatlakozóval, 101/F-<br>2000, R.sz.: 5424208 és 5304105<br><b>3 db</b>                                                            | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 48   | <b>71-013-5.3-0525252 (22) ÖN</b><br>Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése,<br>bádogszegély, esőcsatorna bekötése<br>Bádogszegély bekötő bilincs<br><b>3 db</b>                                                                                                                  | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 49   | <b>71-013-5.3-0525253 (22) ÖN</b><br>Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése,<br>bádogszegély, esőcsatorna bekötése<br>Esőcsatorna bekötő bilincs<br><b>3 db</b>                                                                                                                   | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 50   | <b>71-013-5.6-0523241 (26) ÖN</b><br>Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése,<br>védőburkolat elhelyezése<br>35x35x4 mm L szelvényből 1,5 m hosszú<br><b>3 db</b>                                                                                                                  | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 51   | <b>71-013-5.8-0310381 (28) ÖN</b><br>Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése,<br>mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő)<br>OBO vizsgáló összekötő, 2 csavaros, 8/10-es köracélhoz, R.sz.:<br>5315506<br><b>3 db</b>                                                          | .....               | .....    | .....                      | .....    |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                           | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 52   | <b>71-013-7.3-0522802 (31) ÖN</b><br>Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése,<br>épületgépészeti csőhálózat földelő kötése<br>Földelő szerelvény 1/2"<br><b>6 db</b>                                                                                                        | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 53   | <b>71-013-7.3-0522804 (31) ÖN</b><br>Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése,<br>épületgépészeti csőhálózat földelő kötése<br>Földelő szerelvény 1"<br><b>4 db</b>                                                                                                          | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 54   | <b>71-013-7.3-0522808 (31) ÖN</b><br>Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése,<br>épületgépészeti csőhálózat földelő kötése<br>Földelő szerelvény 2"<br><b>4 db</b>                                                                                                          | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 55   | <b>71-013-7.4 (32) ÖN</b><br>Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése,<br>nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése<br><b>5 db</b>                                                                                                                                               | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 56   | <b>71-013-9 (34) ÖN</b><br>Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése<br><b>200 mp*</b>                                                                                                                                                                               | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 57   | <b>K71-006-0-0000001 (48)</b><br>Mágneskapcsolók, kontaktorok, szabályzók;<br>Tokozott frekvenciaváltó elhelyezése, 32 A üzemi áramig<br>vezetékek bekötésével, beszabályozással, üzembehelyezve<br>Schneider ATV61WU75N4 típus<br><b>2 db</b>                                     | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 58   | <b>K71-006-0-0000002 (48)</b><br>Mágneskapcsolók, kontaktorok, szabályzók;<br>Lágyindító elhelyezése tokozatban, 32 A üzemi áramig<br>vezetékek bekötésével, beszabályozással, üzembehelyezve<br>Schneider ATS01N232QN<br><b>3 db</b>                                              | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 59   | <b>K71-009-0-0000001</b><br>E21 Világítási elosztó<br>Áramköri elosztók elhelyezése falon kívüli kivitelben,<br>kalapsínes<br>szerelőlappal, földszínnel, max. 160A-ig, IP 30 védettséggel<br>műhelyben összeszerelve, VE1-2, VE1-3 terv szerint<br>Legrand XL3-160<br><b>1 db</b> | .....               | .....    | .....                      | .....    |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                       | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 60   | <b>K71-009-0-0000002</b><br>E22 Vízgép elosztó 1<br>Áramköri elosztók elhelyezése falon kívüli kivitelben,<br>kalapsínes<br>szerelőlappal, földsínnel, max. 250A-ig, IP 30 védelemmel<br>műhelyben összeszerelve, VE1-4, VE1-5 terv szerint<br>Legrand XL3-800<br>1 db         | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 61   | <b>K71-009-0-0000003</b><br>E2.4 Vízgép elosztó 2<br>Áramköri elosztók elhelyezése falon kívüli kivitelben,<br>kalapsínes<br>szerelőlappal, földsínnel, max. 160A-ig, IP 30 védelemmel<br>műhelyben összeszerelve, VE1-7, VE1-8 terv szerint<br>Legrand XL3-400<br>1 db        | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 62   | <b>K71-009-0-0000004</b><br>E23 Fűtés elosztó<br>Áramköri elosztók elhelyezése falon kívüli kivitelben,<br>kalapsínes<br>szerelőlappal, földsínnel, max. 160A-ig, IP 30 védelemmel<br>műhelyben összeszerelve, VE1-10, VE1-11 terv szerint<br>Legrand Nedbox<br>1 db           | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 63   | <b>K71-010-0-0000001 (148)</b><br>L1 lámpatest<br>Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített<br>tartószerkezetre, zárt<br>T8 fénycsöves kivitelben, elektronikával szerelt, védett<br>üveglappal lezárt<br>Beghelli Acciaio 14805 tip. 2x58W EVG IP-66<br>26 db | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 64   | <b>K71-010-0-0000002 (148)</b><br>L2 lámpatest<br>Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített<br>tartószerkezetre, zárt<br>T8 fénycsöves kivitelben, elektronikával szerelt, védett<br>üveglappal lezárt<br>Beghelli Acciaio 14804 tip. 1x58W EVG IP-66<br>10 db | .....               | .....    | .....                      | .....    |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                      | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 65   | <b>K71-010-0-0000003 (148)</b><br>L3 lámpatest<br>Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt<br>T8 fénycsöves kivitelben, elektronikával szerelt, védett, opál búrás<br>Compass NOAQ-OS/PS158 tip. 1x58W EVG IP-54<br><b>19 db</b>                      | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 66   | <b>K71-010-0-0000004 (148)</b><br>L4 lámpatest<br>Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt<br>T8 fénycsöves kivitelben, elektronikával szerelt, védett, opál búrás<br>Compass NOAQ-OS/PS136 tip. 1x36W EVG IP-54<br><b>1 db</b>                       | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 67   | <b>K71-010-0-0000005 (148)</b><br>L5 lámpatest<br>Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt<br>T8 fénycsöves kivitelben, elektronikával szerelt, védett, opál búrás<br>Compass PLAZA-136-35-20 tip. 1x36W EVG IP-44<br><b>26 db</b>                    | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 68   | <b>K71-010-0-0000006 (148)</b><br>L6 lámpatest<br>Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt<br>G24 kompakt fénycsöves kivitelben, védett, opál dekorüveggel<br>Hunilux MLX KF WL20A-CR tip. 2x13W IP-43<br><b>5 db</b>                                 | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 69   | <b>K71-010-0-0000007 (148)</b><br>L7 lámpatest<br>Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre,<br>biztonsági világítás, irányfény lámpatest, plexilapos központi akkumulátoros rendszerhez, címzőmodullal<br>Inotech 802501 SNP 2518.1 tip. LED<br><b>3 db</b> | .....               | .....    | .....                      | .....    |

| Ssz. | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 70   | <b>K71-010-0-0000008 (148)</b><br>L8 lámpatest<br>Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre,<br>biztonsági világító lámpatest, térvilágító központi akkumulátoros rendszerhez, címzőmodullal<br>Awex Lovato LVNO/CB tip. LED (Area Illumination)<br><b>4 db</b>         | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 71   | <b>K71-010-0-0000009 (148)</b><br>L9 lámpatest<br>Talajba süllyeszthető lámpatest elhelyezése, üveglappal lezárt 1x70W fémhalogén, állítható aszimmetrikus tükörrel<br>Hunilux MLX ML 628.70 M/S tip. 1x70W EVG IP-67<br><b>7 db</b>                                                                     | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 72   | <b>K71-010-0-0000010 (148)</b><br>L10 lámpatest<br>Oldalfalra szerelt, kültéri lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, E-27 kompakt kivitelben, védett, opál búrás<br>Brilux STELO40A tip. 1x23W IP-44<br><b>6 db</b>                                                                  | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 73   | <b>K71-010-0-0000011 (148)</b><br>L11 lámpatest<br>Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre,<br>biztonsági világító lámpatest, útvonal világító központi akkumulátoros rendszerhez, címzőmodullal<br>Awex Lovato LVNO/CB tip. LED (Escape route center)<br><b>6 db</b> | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 74   | <b>K71-010-0-0000012 (148)</b><br>L12 lámpatest<br>Medence falába süllyesztett lámpatest elhelyezése, üveglappal lezárt<br>12V 50W LED beépített fényforrással, beépítőházzal, kötődobozzal<br>ASTRAL 52599, 00349, 28138, 30825 tip. IP-68<br><b>2 db</b>                                               | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 75   | <b>K71-010-0-0000013 (148)</b><br>L13 "Csillagos égbolt" világítás<br>LED lámpa szett elhelyezése, födémbe szerelve<br>100db OYO LED 12V 0,22W/db, fehér színű<br>STV-12-40 230/12V DC tápegység<br><b>2 klt</b>                                                                                         | .....               | .....    | .....                      | .....    |

| Ssz.                      | Tételszám<br>Tételkiírás                                                                                                                                                                                                                                                                           | Egységre jutó (HUF) |          | A tétel ára összesen (HUF) |          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Anyag               | Munkadíj | Anyag                      | Munkadíj |
| 76                        | <b>K71-010-0-0000014 (148)</b><br>L14 világítás<br>LED fénykábel szett elhelyezése, födémbe szerelve<br>Átm. 13mm fénykábel 24V 3W/m kék színű, 5m/db<br>Hunilux TROL-DL2W-30N-24V-B<br>TROL-FL-SPS-24-50W 230/24V trafó<br>IP-65 szerelvénydoboz<br><b>3 klt</b>                                  | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 77                        | <b>K71-010-0-0000015 (148)</b><br>L15 lámpatest<br>Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített<br>tartószerkezetre, zárt<br>T5 fénycsöves kivitelben, elektronikával szerelt, védett, PC<br>búrák<br>Simotrade STAR 149 tip. 1x49W EVG IP-65<br><b>1 db</b>                          | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 78                        | <b>K71-010-0-0000016 (148)</b><br>L16 lámpatest<br>Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített<br>tartószerkezetre,<br>biztonsági világító lámpatest, térvilágító, IP védett<br>központi akkumulátoros rendszerhez, címzőmodullal<br>Inotech 802074 SN2518.1 LED J-SV<br><b>1 db</b> | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| 79                        | <b>K71-012-0-0000001 (6)</b><br>Beépített villamos rendszerek, berendezések<br>dokumentálása, üzemeltetés, karbantartás ismertetése<br>megvalósulási dokumentáció elkészítése.<br><b>1 klt</b>                                                                                                     | .....               | .....    | .....                      | .....    |
| <b>Munkanem összesen:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |          | .....                      | .....    |