

PÉTERVÁSÁRAI HORGÁSZTÓ INFRASTRUKTURÁLIS FEJLESZTÉSE  
3250 PÉTERVÁSÁRA, KÜLTERÜLET, HRSZ: 098/2 h ALRÉSZLET

**MÉRET- ÉS MENNYISÉGGIMUTATÁS**

| Megnevezés   | Me | Menny. | Norm.idő |
|--|----|--------|----------|
| <b>21. Irtás, föld- és sziklamunka</b>   |    |        |          |
| Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, rúdföldelő földmunkája, 1,0 m <sup>3</sup> földkiemelés, 2,0 m földfúrással   | m  | 2      | 1,46     |
| Villanyszerelés földmunkája; visszatöltéssel, döngöléssel, I-IV. oszt. talajban, kábelárok és földelés földmunkája 0,70 m mélységig, 0,40 m szélességig  | m  | 15     | 1,46     |
| <b>33. Falazás és egyéb kőműves munkák</b>   |    |        |          |
| Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagságig   | db | 10     | 0,76     |
| Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban 40 cm falvastagságig  | db | 4      | 3,09     |
| Horonyvésés, téglafalban, 8 cm <sup>2</sup> keresztmetszetig   | m  | 110    | 0,13     |
| Horonyvésés, téglafalban, 16,01-24,00 cm <sup>2</sup> keresztmetszet között  | m  | 32     | 0,22     |
| <b>71. Elektromos energia ellátás, világítás</b>   |    |        |          |
| Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, HYDRO-THERM merev műanyag védőcső 11 mm, Kód: MU-III 11 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]   | m  | 100    | 0,14     |
| Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, HYDRO-THERM merev műanyag védőcső 13.5 mm, Kód: MU-III 13.5 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]   | m  | 80     | 0,14     |
| Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, HYDRO-THERM merev műanyag védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]   | m  | 110    | 0,14     |
| Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, HYDRO-THERM merev műanyag védőcső 29 mm, Kód: MU-III 29 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]   | m  | 23     | 0,14     |
| Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, aljzatba erősített falú kivitelben, közepes mechanikai igénybevételre, Symalen M25  | m  | 20     | 0,17     |
| 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> H07V-U 450/750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu) [vagy ezzel műszakilag egyenértékű] | m  | 1600   | 0,02     |

|  |    |    |      |
|--|----|----|------|
| 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 <sup>2</sup> MBCu 300/500V 3x 1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel [vagy ezzel műszakilag egyenértékű] | m  | 50 | 0,15 |
| 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 <sup>2</sup> MBCu 300/500V 3x2,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]  | m  | 20 | 0,15 |
| Vezeték összekötése és bekötése készülékbe, kábelsaru nélkül, 3-4 vezetékszál esetén   | db | 16 | 0,17 |
| Tartó és egyéb szerkezetek elhelyezése, faliék F-8 műanyag faliék [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]  | db | 50 | 0,05 |
| Komplett világítási szerelvények; Telefon és PC csatlakozóaljzat elhelyezése (egyes/kettős), PC LEGRAND Galea informatikai aljzat 1xRJ45 Cat5e, UTP, R: 775761 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]   | db | 1  | 0,30 |
| Komplett világítási szerelvények; Telefon és PC csatlakozóaljzat elhelyezése (egyes/kettős), PC LEGRAND Galea informatikai aljzat 2xRJ45 Cat5e, UTP, R: 775762 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]   | db | 2  | 0,30 |
| Kültéri mozgásérzékelő LEGRAND 0489 31 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]   | db | 4  | 0,30 |
| Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A egypólusú kapcsolók LEGRAND Galea egypólusú nyomó, csengőjellel, jelzőfénnel, terrakotta kerettel [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]   | db | 2  | 0,30 |
| Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10 A egypólusú kapcsolók LEGRAND Galea váltóérintkezős nyomó, terrakotta kerettel R 7758 16 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]   | db | 1  | 0,30 |
| Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10 A, egypólusú kapcsolók LEGRAND Galea egypólusú kapcsoló, R:775801 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]  | db | 4  | 0,30 |
| Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10 A, kétpólusú kapcsolók LEGRAND Galea kétpólusú kapcsoló, R:775802 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]  | db | 8  | 0,30 |
| Komplett világítási szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10 A, váltó kapcsolók LEGRAND Galea váltó kapcsoló, R:775806 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]  | db | 2  | 0,30 |

|   |    |    |      |
|---|----|----|------|
| Komplett világítási szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Galea 2P+F kiemelővel, fehér, R: 775921 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]                                | db | 14 | 0,40 |
| Komplett világítási szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztett elhelyezéssel, 16A, földelt, 2P+F, IP55 LEGRAND Plexo 0698 69 [vagy műszakilag ezzel egyenértékű]  | db | 2  | 0,40 |
| Fogyasztásmérő és főelosztó szekrények elhelyezése, falon kívül, IP 65 védeettséggel, háromfázisú mérőkhöz M-B Ge-4 terv szerint  | db | 1  | 4,20 |
| Fogyasztásmérő és főelosztó szekrények elhelyezése, falon kívül, IP 65 védeettséggel, háromfázisú mérőkhöz M-H Ge-5 terv szerint  | db | 1  | 4,20 |
| Áramköri kiselosztók falon kívüli elhelyezéssel, kalapsínes szerelőlappal, N és PE sínnel, max. 125 A-ig, IP 40 védeettséggel, (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára) Ffi eo Ge-6 terv szerint                          | db | 1  | 2,60 |
| Áramköri kiselosztók süllyesztett elhelyezéssel, kalapsínes szerelőlappal, N és PE sínnel, max. 125 A-ig, IP 40 védeettséggel, (kismegszakítók, védőkapcsolók, távkapcsolók stb. számára) VJ eo Ge-7 terv szerint                           | db | 1  | 0,40 |
| Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, znyitott, LED-es kivitelben, IP20 (A energia osztályú), burás SIMOTRADE STKBO-20 LED 1800, 20W, 1800lm,terven L1 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]            | db | 3  | 1,04 |
| Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, znyitott, LED-es kivitelben, IP20 (A energia osztályú), burás SIMOTRADE STKBO-24 LED 2200, 24W, 2200lm,terven L2 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]            | db | 2  | 1,04 |
| Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, LED-es zárt lámpatest IP65, 20 W, 1800 lm, SIMOTRADE GAMMA-20 LED 1800, L3 tervjelű [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]   | db | 7  | 1,04 |
| Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, LED-es zárt lámpatest IP65, 24 W, 2200 lm, SIMOTRADE GAMMA-20 LED 1800, L4 tervjelű [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]   | db | 3  | 1,04 |
| Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, kültéri, zárt, E27 foglalattal, burás, ovális hajólámpa, Legrand 0620 36 terven L5 jelű [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]                                     | db | 2  | 1,04 |
| Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, kültéri, zárt, E27 foglalattal, burás, kerek hajólámpa, Legrand 0620 03 terven L6 jelű [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]                                      | db | 10 | 1,04 |
| (Akkumulátoros vészvilágítás) Tartalék világítási lámpatestek elhelyezése, saját akkumulátoros, készenléti üzemű, mennyezetre szerelhető kivitelben, SIMOTRADE NexiTech egyoldali matricával, terven L7 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű] | db | 6  | 0,68 |

|   |    |    |      |
|---|----|----|------|
| Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, kültéri, zárt, E27 foglalattal, burás, ovális hajólámpa, Legrand 0604 05 terven L8 jelű [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]   | db | 8  | 1,04 |
| Lámpatest tartozékok elhelyezése, lámpatestek tartószerkezetei, csillárhorog becsavarása 7.0x125mm lámpahorog [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]   | db | 82 | 0,03 |
| Izzólámpák, hálózati feszültségű izzólámpák E27 fej<br>LED lámpa 100-250V, 10 W, E 27,<br>[vagy ezzel műszakilag egyenértékű]   | db | 20 | 0,01 |
| Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO keresztföldelő, 3 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5003040 és 5304105 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]   | db | 2  | 3,76 |
| Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelési fixpont vagy mérési pont létesítése, betonalap földelőhöz vagy épületszerkezeti acélbetétekhez OBO földelési fixpont, betonacél-csatlakozóval, R.sz.: 5420008 és 5313015 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű] | db | 2  | 0,85 |
| 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 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]  | db | 2  | 0,48 |
| Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, épületgépészeti csőhálózat földelő kötése OBO szalagbilincs, 3/8-1 1/2", csatlakoztatható vezetékkeresztmetszet 2x2,5-25 mm <sup>2</sup> , R.sz.: 5057515 [vagy ezzel műszakilag egyenértékű]                                     | db | 2  | 0,19 |
| Érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, nagyterjedésű fémtárgy földelő kötése   | db | 4  | 0,35 |
| Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése   | mp | 80 | 0,26 |
| NOBO OSLO 500 W-os fali fűtőpanel, NCU1S termosztáttal<br>(vagy ezzel műszakilag egyenértékű)   | db | 10 | 2,20 |
| Helios ELS-V szellőztető ventilátor, beépített késleltető kikapcsolással  | db | 3  | 2,50 |