

| LITTERA     | SUORITERYHMÄ   | SUORITE-<br>MÄÄRÄ<br>YHTEENSÄ | SUORITE-<br>YKSIKKÖ | VH 1<br>2540 m<br>alitus 1 ja 2 | VH 2<br>160 m | VH 3<br>2550 m |  |
|-------------|--|-------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------|----------------|--|
| <b>1000</b> | <b>MAA- , POHJA- JA KALLIORAKENTEET</b>                |                               |                     |                                 |               |                |  |
| <b>1100</b> | <b>Olevat rakenteet ja rakennusosat</b>                |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 1110        | Poistettava, siirrettävä ja suojattava kasvillisuus    | 0                             |                     |                                 |               |                |  |
| 1112        | Poistettavat hyötypuut                                 | 0                             |                     |                                 |               |                |  |
| 1112        | Hyötypuun hakkuu (m2)                                  | 17 500                        | m2tr                | 3 500                           |               | 14 000         |  |
| <b>1300</b> | <b>Perustusrakenteet</b>                               |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 1330        | Arinarakenteet   |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 1331        | Arinat   |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 1439        | Muut kuivatusrakenteet (peltosalaoja)                  | 2                             | alue                | 1                               |               | 1              |  |
| <b>1600</b> | <b>Maaleikkaukset ja -kaivannot</b>                    |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 1621        | Putki- ja johtokaivannot                               |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 1621        | Putkikaivannon kaivu                                   | 18 500                        | m3ktr               | 9 000                           | 500           | 9 000          |  |
| 1651        | Maa- ja kalliorakenteiden alitukset                    |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 1651.2      | Suuntaporaus 139,7 mm teräsputkella (putkikoko 63)     | 100                           | mtr                 | 46                              |               |                |  |
| 1651.2      | Suuntaporaus 168,3 mm teräsputkella (putkikoko 110)    | 108                           | mtr                 | 108                             |               | 0              |  |
| 1651.2      | Suuntaporaus 273,0 mm teräsputkella (putkikoko 160)    | 52                            | mtr                 | 52                              |               | 0              |  |
| <b>1800</b> | <b>Penkereet, maapadot ja täytöt</b>                   |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 1830        | Kaivantojen täytöt                                     |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 1831        | Asennusalustat   |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 1831        | Asennusalusta sorasta (tasauskerros)                   | 760                           | m3rtr               | 370                             | 20            | 370            |  |
| 1832        | Alkutäytöt   |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 1832        | Alkutäyttö sorasta                                     | 2 480                         | m3rtr               | 1 200                           | 80            | 1 200          |  |
| 1833        | Lopputäytöt  |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 1833        | Lopputäyttö kaivuumassoilla                            | 16 420                        | m3rtr               | 8 000                           | 420           | 8 000          |  |
|             |  |                               |                     |                                 |               |                |  |
| <b>3000</b> | <b>JÄRJESTELMÄT</b>                                    |                               |                     |                                 |               |                |  |
| <b>3100</b> | <b>Vesihuollon järjestelmät</b>                        |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 3110        | Jätevesiviemärit                                       |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 3111        | Jätevesiviemäriputket                                  |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 3111.22     | Jätevesiviemärit (paineviemäri) muovista               |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 3111.22     | Jv-viemäri (paine) M 63 (3,8) PN 10 (sis. venttiilit)  | 50                            | mtr                 | 50                              |               |                |  |
| 3111.22     | Jv-viemäri (paine) M 110 (6,6) PN 10 (sis. venttiilit) | 2 660                         | mtr                 | 2 500                           | 160           |                |  |
| 3115        | Jäteveden tonttiliittymä                               | 1                             | kpl                 | 1                               |               |                |  |
| 3121.12     | Suojaputken päätekaivo                                 | 4                             | mtr                 | 4                               |               |                |  |
| 3130        | Vesijohdot   |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 3131        | Vesijohdot   |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 3131.2      | Vesijohdot muovista                                    |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 3131.2      | VJ M 110 PE PN 10                                      | 1 920                         | mtr                 | 60                              |               | 1 860          |  |
| 3131.2      | VJ M 160 PE PN 10                                      | 3 390                         | mtr                 | 2 540                           | 160           | 690            |  |
| 3132        | Vesijohdon laitteet                                    |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 3132.1      | Sulkuventtiilit  |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 3132.1      | Kumiluistiventtiili DN 100                             | 4                             | kpl                 | 2                               |               | 2              |  |
| 3132.1      | Kumiluistiventtiili DN 150                             | 7                             | kpl                 | 4                               | 2             | 1              |  |
| 3132.2      | Ilmaventtiilit   |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 3132.3      | Tyhjennysventtiilit                                    | 2                             | kpl                 | 1                               |               | 1              |  |
| 3132.8      | Laitekaivot  |                               |                     |                                 |               |                |  |
| 3132.8      | Ilmanpoistokaivo linjaan (runkoputki 110)              | 1                             | kpl                 |                                 |               | 1              |  |
| 3133        | Vesijohdon tonttiliittymä PEM 40 PN 12,5               | 2                             | kpl                 | 1                               |               | 1              |  |
|             |  | 0                             |                     |                                 |               |                |  |
|             |  | 0                             |                     |                                 |               |                |  |

**HUOMAUTUKSIA!**

Kustannukset

Hartolan kunta / Putkikoon muutos VH3 PEH 110 muutetaan PEH 160 plv 0-690  
Hartolan vesihuolto Putkikoon muutos VH3 PEH 110 muutetaan PEH 160 venttiilit 1 kpl

