

| Põhiliste tööde ja materjalide loetelu |   |               |       |                          |                  |
|--|---|---------------|-------|--------------------------|------------------|
| Jrk                                    | Tööde nimetus   | Mööd-<br>ühik | Kogus | Ühiku<br>hind<br>( EUR ) | Summa<br>( EUR ) |
|  | Torustiku paigaldamise maht peab sisaldama (loeteluei ole lõplik):<br>katete eemaldamist, kaeve- ja tagasitäite töid, kaeviku toetamist, veetõrjet, liigse pinnase äravedu, ristuvate kommunikatsioonide toetamist, olemasolevatele ristuvatele kaablitele kaitsehülsside paigaldamist, torustike soojustuse paigaldamist, kohaliku pinnase asendamist liivaga, torudele aluse tegemist ja tihendamist, torude ja armatuuri paigaldamist, sõlmede tegemist, märkelindi paigaldus, katete taastamist (kõik tööd koos materjali maksumusega), ja muud taolist, et saavutada projekti eesmärk.<br>jm = jooksev meeter; tk = tükk (sõlmede puhul ka komplekt) |               |       |                          |                  |
| <b>1. Üldised tööd</b>                 |   |               |       |                          |                  |
| 1.1                                    | Tööde läbiviimiseks vajalike seadmete ja materjalide ehitusplatsile toomine, hooldus ja äraviimine pärast tööde lõpetamist  | töö           | 1     |                          | 0,00             |
| 1.2                                    | Liiklusmärkide paigaldamine liikluse ümberkorraldamiseks, ehitustsooni tähistamine osas   | töö           | 1     |                          | 0,00             |
| 1.3                                    | Torustiku rajamiseks vajaliku trassikoridori ettevalmistamine (võsa, puude, ajutiste ehitiste, katete, jms eemaldamine)   | töö           | 1     |                          | 0,00             |
| 1.4                                    | Projekteeritud torustiku asukoha mähkimine  | töö           | 1     |                          | 0,00             |
| 1.5                                    | Torustiku märkelindi paigaldus (veetorul koos kaabliga)   | töö           | 1     |                          | 0,00             |
| 1.6                                    | Veetoru läbipesu ja desinfitseerimine   | töö           | 1     |                          | 0,00             |
| 1.7                                    | Survetorustiku katsetamine  | töö           | 1     |                          | 0,00             |
| 1.8                                    | Ehitatud torustiku ja muude osade teostusmõõdistus  | töö           | 1     |                          | 0,00             |
| <b>2. Veevarustus (VKV)</b>            |   |               |       |                          |                  |
|  | <b>Torustikud (V1)</b>  |               |       |                          |                  |
|  | <b>Tüvitorustik puurkaevpumpplast kuni sõlmeni V1-4 (siibrikaev), DN110</b>   |               |       |                          |                  |
| 2.1                                    | Veetoru HDPE DN110 mm, PN10, PE100RC, tarnimine ja paigaldus jmt  | jm            | 110   |                          | 0,00             |
| 2.2                                    | El.keevispõlv 45°, HDPE DN110 mm, PN10, PE100 (V1-1), toeplokk  | tk            | 1     |                          | 0,00             |
| 2.3                                    | El.keevispõlv 90°, HDPE DN110 mm, PN10, PE100 (V1-3), toeplokk  | tk            | 1     |                          | 0,00             |
| 2.4                                    | El.keevismuhv, HDPE DN110 mm, PN10, PE100 (ühendus V1-4)  | tk            | 1     |                          | 0,00             |
| 2.5                                    | El.keeviskolmik DN110 - > DN63, HDPE, PN10, PE100   | tk            | 2     |                          | 0,00             |
| 2.6                                    | El.keevis üleminek DN63 - > DN32, HDPE, PN10, PE100   | tk            | 2     |                          | 0,00             |
| 2.7                                    | Maakraan, DN32, HDPE, PE100, PN16 toru otstega (MK-Pt13 ja MK-Pt09)   | tk            | 2     |                          | 0,00             |
| 2.8                                    | El.keevismuhv maakraanidele, HDPE DN32 mm, PN10, PE100  | tk            | 4     |                          | 0,00             |
| 2.9                                    | Veetoru HDPE DN32 mm, minPN10, PE100, tarnimine ja paigaldus jmt (kinnistu piirini)   | jm            | 12    |                          | 0,00             |
| 10.2.1                                 | Veetoru HDPE De32 mm, minPN10, PE100, tarnimine ja paigaldus jmt (kinnistute sisse)   | jm            | 4     |                          | 0,00             |
| 2.12                                   | El.keevisotsakork, DN32 mm, HDPE, minPN10, PE100  | tk            | 2     |                          | 0,00             |
|  | <b>Siibrikaev V1-4</b>  |               |       |                          |                  |
| 2.13                                   | Siibrikaev, h ca 2,5m, HDPE, PE100, SN2, min d=1200mm (sõlm V1-4) koos r/b ankurdusplaadi ning r/b tugirõngaga haljasalal, malmluugi komplekt, soojustus, siibritugi, jmt, vt sõlme joonis  | tk            | 1     |                          | 0,00             |

| Põhiliste tööde ja materjalide loetelu |  |               |       |                          |                  |
|--|--|---------------|-------|--------------------------|------------------|
| Jrk                                    | Tööde nimetus  | Mööd-<br>ühik | Kogus | Ühiku<br>hind<br>( EUR ) | Summa<br>( EUR ) |
| 2.14                                   | Siibrikaevu sisu siibriteni: torud HDPE DN110, PE100, PN10                                   | kompl         | 1     |                          | 0,00             |
| 2.15                                   | Kaevust väljas HDPE DN110 PN10 toru, ühendamiseks torustikega                                | jm            | 3     |                          | 0,00             |
| 2.16                                   | Vabaäärrik kaelusega DN110, PN10, PE100 (sisend/väljund siibriga ühendamiseks)               | tk            | 3     |                          | 0,00             |
| 2.17                                   | El.keevismuhv, HDPE DN110 mm, PN10, PE100 (äärrikute ühendus toruga)                         | tk            | 3     |                          | 0,00             |
| 2.18                                   | Sulgesiibrid käsirattaga d100, spindlita, äärrikühendusega                                   | tk            | 3     |                          | 0,00             |
| 2.19                                   | Täiskolmik d100, malm, äärrikühendus ja poldikomplektid A2                                   | tk            | 1     |                          | 0,00             |
|  |  |               |       |                          |                  |
|  | <b>Tänavatorustiku vasakpoolne haru sõlmest V1-4 (siibrikaev) kuni sõlmeni V1-11, DN63</b>   |               |       |                          |                  |
| 2.20                                   | El.keevis üleminek DN110 - > DN63, HDPE, PN10, PE100*  | tk            | 1     |                          | 0,00             |
| 2.21                                   | *või El.keevis üleminek DN110->90 ja siis DN90->DN63   | tk            | 1     |                          | 0,00             |
| 2.22                                   | Veetoru HDPE DN63 mm, PN10, PE100RC, tarnimine ja paigaldus jmt                              | jm            | 250   |                          | 0,00             |
| 2.23                                   | El.keevisotstega täiskolmik, HDPE DN63, PN10, PE100 (LPK)                                    | tk            | 1     |                          | 0,00             |
| 2.24                                   | El.keevispõlv 45°, HDPE DN63 mm, PN10, PE100 (V1-14, V1-22, V1-23)                           | tk            | 5     |                          | 0,00             |
| 2.25                                   | El.keevisotstega täiskolmik, HDPE DN63 - > DN32, PN10, PE100 (KÜ)                            | tk            | 6     |                          | 0,00             |
| 2.26                                   | Maakraan, DN32 torule, HDPE, PE100, PN16 toru otstega (KÜ - katastriüksused)                 | tk            | 6     |                          | 0,00             |
| 2.27                                   | El.keevismuhv maakraanidele, HDPE DN32 mm, PN10, PE100                                       | tk            | 12    |                          | 0,00             |
| 2.28                                   | Veetoru HDPE DN32 mm, minPN10, PE100, tarnimine ja paigaldus jmt (kinnistute piirini)        | jm            | 32    |                          | 0,00             |
| 2.29                                   | Veetoru HDPE DN32 mm, minPN10, PE100, tarnimine ja paigaldus jmt (kinnistute sisse)          | jm            | 11    |                          | 0,00             |
| 2.30                                   | El.keevisotsakork, DN32 mm, HDPE, minPN10, PE100   | tk            | 6     |                          | 0,00             |
|  | <b>Sektioneerivad siibrid vasakpoolsel harul (S-1, S-2, S-6)</b>                             |               |       |                          |                  |
| 2.31                                   | Vabaäärrik kaelusega DN110, PN10, PE100 (tänavatorustikuga ühendamiseks), poldikomplektid A2 | tk            | 6     |                          | 0,00             |
| 2.32                                   | Maakraan spindi, kape ja selle r/b tugirõngaga, DN50, HDPE, PE100, PN16 toru otstega         | tk            | 3     |                          | 0,00             |
| 2.34                                   | El.keevisotstega täiskolmik, HDPE DN63, PN10, PE100 (S-1 ja S-2 vahel)                       | tk            | 1     |                          | 0,00             |
| 2.35                                   | El.keevismuhv sektioneerivatele maakraanidele, HDPE DN63 mm, PN10, PE100                     | tk            | 6     |                          | 0,00             |
|  |  |               |       |                          |                  |
|  | <b>Tänavatorustiku parempoolne haru sõlmest V1-4 (siibrikaev) kuni sõlmeni TTVM-1, DN63</b>  |               |       |                          |                  |
| 2.36                                   | El.keevis üleminek DN110 - > DN63, HDPE, PN10, PE100 (siibrikaevu ühendus)                   | tk            | 1     |                          | 0,00             |
| 2.37                                   | Veetoru HDPE DN63 mm, PN10, PE100RC, tarnimine ja paigaldus jmt                              | jm            | 240   |                          | 0,00             |
| 2.38                                   | El.keevisotstega täiskolmik, HDPE DN63 - > DN32, PN10, PE100 (KÜ+TTVM)                       | tk            | 7     |                          | 0,00             |
| 2.39                                   | Maakraan, DN32 torule, HDPE, PE100, PN16 toru otstega (KÜ - katastriüksused)                 | tk            | 6     |                          | 0,00             |
| 2.40                                   | El.keevismuhv maakraanidele, HDPE DN32 mm, PN10, PE100                                       | tk            | 12    |                          | 0,00             |

| Põhiliste tööde ja materjalide loetelu |  |               |       |                          |                  |
|--|--|---------------|-------|--------------------------|------------------|
| Jrk                                    | Tööde nimetus  | Mööd-<br>ühik | Kogus | Ühiku<br>hind<br>( EUR ) | Summa<br>( EUR ) |
| 2.41                                   | Veetoru HDPE DN32 mm, minPN10, PE100, tarnimine ja paigaldus jmt (kinnistute piirini)  | jm            | 50    |                          | 0,00             |
| 2.42                                   | Veetoru HDPE DN32 mm, minPN10, PE100, tarnimine ja paigaldus jmt (kinnistute sisse)  | jm            | 10    |                          | 0,00             |
| 2.43                                   | El.keevisotsakork, DN32 mm, HDPE, minPN10, PE100   | tk            | 6     |                          | 0,00             |
| 2.44                                   | El.keevisotstega täiskolmik, HDPE DN63, PN10, PE100 (V1-11)  | tk            | 1     |                          | 0,00             |
| 2.45                                   | El.keevispõlv 90°, HDPE DN110 mm, PN10, PE100 (V1-12A)   | tk            | 2     |                          | 0,00             |
|  |  |               |       |                          |                  |
|  | <b>Ühendustorustik TTVM-1 ja LPK</b>   |               |       |                          |                  |
| 2.46                                   | Veetoru HDPE DN63 mm, PN10, PE100, tarnimine ja paigaldus jmt (kompensatsioonitorustik TTVM-2 ja LPK)  | jm            | 15    |                          | 0,00             |
| 2.47                                   | Vabäärik kaelusega DN63, PN10, PE100 (tänavatorustikuga ühendamiseks), poldikomplektid A2  | tk            | 4     |                          | 0,00             |
| 2.48                                   | Maakraan spindi, kape ja selle r/b tugirõngaga, DN50, HDPE, PE100, PN16 toru otstega   | tk            | 2     |                          | 0,00             |
| 2.49                                   | El.keevismuhv maakraanidele, HDPE DN32 mm, PN10, PE100   | tk            | 6     |                          | 0,00             |
|  |  |               |       |                          |                  |
|  | <b>Rajatisted torustikul (TTVM-1 ja TTVM-2, LPK, siibrikaev)</b>   |               |       |                          |                  |
| 2.50                                   | <u>TTVM-1</u> ja paigaldus, sh betoonplaat, kinnitusrihmad, ühendamine kompensatsioonitorustikuga DN63, aluste ja mulde ja juurdepääsu trepi rajamine. | kompl         | 1     |                          | 0,00             |
| 2.51                                   | <u>TTVM-2</u> ja paigaldus, sh betoonplaat, kinnitusrihmad, ühendamine kompensatsioonitorustikuga DN63, aluste ja mulde ja juurdepääsu trepi rajamine. | kompl         | 1     |                          | 0,00             |
| 2.52                                   | <u>Kuivhüdrant</u> ja selle paigaldus, tähistamine (valgustuspostile ilmselt)  | kompl         | 1     |                          | 0,00             |
| 2.53                                   | Veetoru HDPE DN225 mm, PN10, PE100, tarnimine ja paigaldus (TTVM->kuivhüdrant)   | jm            | 22    |                          | 0,00             |
|  |  |               |       |                          |                  |
| 2.54                                   | Vabäärik kaelusega DN225, PN10, PE100 (hüdrandi sulgesiiber ühendamiseks), poldikomplektid A2  | tk            | 4     |                          | 0,00             |
| 2.55                                   | Maakraan spindi, kape ja selle r/b tugirõngaga, DN200  | tk            | 2     |                          | 0,00             |
| 2.56                                   | El.keevismuhv maakraanidele, HDPE DN225 mm, PN10, PE100  | tk            | 4     |                          | 0,00             |
| 2.57                                   | <u>Läbipesukaev</u> LPK ja paigaldus, ühendamine torustikuga DN63, aluste ja mulde ja juurdepääsu rajamine.  | kompl         | 1     |                          | 0,00             |
| 2.58                                   | Siibrikaev (V1-4) ja selle paigaldus, sh betoonplaat, aluste ja mulleja juurdepääsu rajamine.  | kompl         | 1     |                          | 0,00             |
| 2.59                                   | Muud tööd, mida ehitaja peab vajalikuks eesmärgi saavutamiseks.  | kompl         | 1     |                          | 0,00             |
|  |  |               |       |                          |                  |
| <b>KOKKU</b>                           |  |               |       |                          | 0,00             |
| Käibemaks 22%                          |  |               |       |                          | 0,00             |
| <b>KOKKU käibemaksuga</b>              |  |               |       |                          | <b>0,00</b>      |

\* Kõikide ridade täpne koostis selgub tööprojekti koostamisega.