

## Darbu tāme

Ventspils ostas Ventas upes kanāla krasta stabilitātes nostiprināšana. UKT darbi.

| Nr.<br>p.k. | Darba nosaukums                                                                                                                                                                                       | Mēr-<br>vienība | Daudzums | Vienības izmaksa, Ls | Summa, Ls |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|----------------------|-----------|
| 1           | 3                                                                                                                                                                                                     | 4               | 5        | 6                    | 7         |
| 1.          | Ūdensvads Ū1                                                                                                                                                                                          |                 |          |                      |           |
| 1.1.        | Plastmasas caurules PE d160 PN10 ieguldīšana sausā smiltī atklātā būvbedrē starp un zem enkuriem ar pamatni (smiltis 0,1 m, ģeotekstils, šķembas 0,1 m) H = 0,20 m(no enkur asa līdz caurules augšai) | m               | 207      |                      |           |
| 1.2.        | Tas pats, starp enkuriem H = 0,3 m (no enkur asa līdz caurules augšai)                                                                                                                                | m               | 19 + 18  |                      |           |
| 1.3.        | Tas pats, H = 1,00                                                                                                                                                                                    | m               | 3        |                      |           |
| 1.4.        | Plastmasas caurules PE d110 ieguldīšana sausā smiltī atklātā būvbedrē ar pamatni (smiltis 0,1 m, ģeotekstils, šķembas 0,1 m) H = 0,2 m                                                                | m               | 52       |                      |           |
| 1.5.        | Tas pats, ieguldīšana tranšejā sausā smiltī ar sienas stiprinājumu H = 1,75 m                                                                                                                         | m               | 3        |                      |           |
| 1.6.        | Tas pats d160, H = 1,80 m                                                                                                                                                                             | m               | 2        |                      |           |
| 1.7.        | PE caurules pieslēgšana pie esošiem tīkliem, PVh caurule d160 x 160                                                                                                                                   | vieta           | 2        |                      |           |
| 1.8.        | Tas pats, d110 x 110                                                                                                                                                                                  | vieta           | 1        |                      |           |
| 1.9.        | Tas pats, d90 x 90                                                                                                                                                                                    | vieta           | 3        |                      |           |
| 1.10.       | Apakšzemes aizbīdnis DN150, komplekts                                                                                                                                                                 | gab.            | 2        |                      |           |
| 1.11.       | Tas pats, DN100                                                                                                                                                                                       | gab.            | 1        |                      |           |
| 1.12.       | Tas pats, DN80                                                                                                                                                                                        | gab.            | 3        |                      |           |
| 1.13.       | Bez akas hidrants DN100, PN16, H = 1,40 m ar siltinājumu, kompl.                                                                                                                                      | gab.            | 2        |                      |           |
| 1.14.       | Atloks adapters DN150 / de160, PN16 caurulei PE + PVh(PVC)                                                                                                                                            | gab.            | 4+2      |                      |           |
| 1.15.       | Tas pats, DN100 / de110, PN16                                                                                                                                                                         | gab.            | 2        |                      |           |
| 1.16.       | Tas pats, DN80 / de90, PN16                                                                                                                                                                           | gab.            | 6        |                      |           |
| 1.17.       | Sedlu uzmava DN100 / de160, PN16 PE caurulei                                                                                                                                                          | gab.            | 3        |                      |           |
| 1.18.       | Tas pats, DN80 / de160, PN16 PE caurulei                                                                                                                                                              | gab.            | 3        |                      |           |
| 1.19.       | Īscaurule ar atloku d160 PE, PN16                                                                                                                                                                     | gab.            | 4        |                      |           |
| 1.20.       | Tas pats de110 PE, PN16                                                                                                                                                                               | gab.            | 1        |                      |           |
| 1.21.       | Tas pats de90 PE, PN16                                                                                                                                                                                | gab.            | 3        |                      |           |

|       |                                                                                                                                 |                           |     |  |  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|--|--|
| 1.22. | Atloks Fe 37 DN150 / de160, PN10                                                                                                | gab.                      | 4   |  |  |
| 1.23. | Tas pats, DN100 / de160, PN10                                                                                                   | gab.                      | 1   |  |  |
| 1.24. | Tas pats, DN80 / de90, PN10                                                                                                     | gab.                      | 3   |  |  |
| 1.25. | Noslēgs DN150                                                                                                                   | gab.                      | 1   |  |  |
| 1.26. | EM dubultuzmava de160, PN16                                                                                                     | gab.                      | 20  |  |  |
| 1.27. | Tas pats, de100, PN16                                                                                                           | gab.                      | 1   |  |  |
| 1.28. | EM līkums 90° de160, PN16                                                                                                       | gab.                      | 4   |  |  |
| 1.29. | EM līkums 90° de110, PN16                                                                                                       | gab.                      | 2   |  |  |
| 1.30. | EM līkums 45° de160, PN16                                                                                                       | gab.                      | 4   |  |  |
| 1.31. | EM līkums 45° de100, PN16                                                                                                       | gab.                      | 2   |  |  |
| 1.32. | EM līkums 45° de90, PN16                                                                                                        | gab.                      | 6   |  |  |
| 1.33. | EM sedlu pieslēgšanas uzlika 160/63                                                                                             | gab.                      | 1   |  |  |
| 1.34. | Aizbīdnis ar fiksējošām uznavām d63                                                                                             | gab.                      | 1   |  |  |
| 1.35. | Aka no dzelzsbetona elementiem d1000<br>H = 2,05 ar peldošo lūku uz E600, ar hidroizolāciju līdz atzm.+1,00 ar atslodzes plātņi | gab.                      | 1   |  |  |
| 2.    | <b>Pārējie darbi</b>                                                                                                            |                           |     |  |  |
| 2.1.  | Zemes darbi. Pamatne. Smilts h =0,1 m, šķembas h=0,1m ar vibroblietēšanu, ģeotekstils                                           | m <sup>2</sup><br>pamatne | 543 |  |  |
| 2.2.  | Tranšejas rakšana ar ekskavatoru                                                                                                | m <sup>3</sup>            | 8   |  |  |
| 2.3.  | Tas pats, ar rokām                                                                                                              | m <sup>3</sup>            | 1   |  |  |
| 2.4.  | Būvbedres rakšana ar ekskavatoru. Nogāzē horizontāls plaukts                                                                    | m <sup>3</sup>            | 55  |  |  |
| 2.5.  | Tas pats, ar rokām                                                                                                              | m <sup>3</sup>            | 11  |  |  |
| 2.6.  | Būvbedres caurules noguldīšanai aizbēršana ar ekskavatoru ar vibroblietēšanu                                                    | m <sup>3</sup>            | 300 |  |  |
| 2.7.  | Tranšejas stiprināšana ar koka vairogiem                                                                                        | m <sup>2</sup>            | 18  |  |  |
| 2.8.  | Dzelzsbetona plātnes demontāža un montāža 200 x 200 x 16 cm                                                                     | m <sup>2</sup>            | 24  |  |  |
| 2.9.  | Šķembu seguma nojaukšana un atjaunošana h = 24 cm                                                                               | m <sup>2</sup>            | 24  |  |  |
| 2.10. | Dzelzsbetona pāļa 35 x 40 nociršana                                                                                             | gab.                      | 1   |  |  |
| 2.11. | Īscaurules d219,1 x 12,5 x 400 iemetināšana tērauda rievpalī                                                                    | gab.                      | 2   |  |  |
| 2.12. | Dzelzsbetona pāļa 35 x 40 cm cauruma 200 x 300 H izciršana                                                                      | gab.                      | 1   |  |  |
| 2.13. | Dzelzsbetona pāļa nostiprināšana ar šveleriem Nr.30, l = 2200 x 2 ar 4 bultām                                                   | vieta                     | 1   |  |  |
| 3.    | <b>Lietus kanalizācija K2</b>                                                                                                   |                           |     |  |  |
| 3.1.  | Tranšejas rakšana ar ekskavatoru un aizvēšana uz izgāztuvi                                                                      | m <sup>3</sup>            | 43  |  |  |
| 3.2.  | Pamatnes izlīdzināšana ar rokām                                                                                                 | m <sup>3</sup>            | 160 |  |  |
| 3.3.  | Šķembu pamatnes ierīkošana un blīvēšana                                                                                         | m <sup>3</sup>            | 17  |  |  |
| 3.4.  | Betona aptveres ierīkošana C25/30                                                                                               | m <sup>3</sup>            | 70  |  |  |
| 3.5.  | Plastbetona teknes V300S ar ķeta resti E600 H=460mm uzstādīšana                                                                 | m                         | 150 |  |  |
| 3.6.  | Plastbetona teknes V300S H=460mm gala noslēga uzstādīšana                                                                       | gab.                      | 1   |  |  |
| 3.7.  | Plastbetona teknes V400S ar ķeta resti E600 H=480mm uzstādīšana                                                                 | m                         | 53  |  |  |

|       |                                                                                                                                                                                                               |      |        |  |  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--|--|
| 3.8.  | Plastbetona teknes V400S ar ķeta resti E600 H=480mm ar izlaidi uz leju DN200 un gala noslēgu uzstādīšana                                                                                                      | m    | 1      |  |  |
| 3.9.  | Betona aptveres dibena H=60mm pastiprināšana ar tērauda stieņiem AII d16 L=600mm 4 gb. Piestātnes Nr.2 zonā                                                                                                   | gab. | 30     |  |  |
| 3.10. | Betona aptveres dibena H=110mm pastiprināšana ar tērauda stieņiem AII d16 L=600mm 4 gb. Piestātnes Nr.2 zonā                                                                                                  | gab. | 15     |  |  |
| 3.11. | Esošo betona plātņu 2x2x0.16m noņemšana un uzstādīšana uz vietas uz šķembas slāni H=0.15m                                                                                                                     | gab. | 34     |  |  |
| 3.12. | Šķembu slānis H=0.15 blīvetais zem plātnēm                                                                                                                                                                    | m³   | 20     |  |  |
| 3.13. | Tranšejas rakšana ar ekskavatoru un aizvešana uz izgāztuvi                                                                                                                                                    | m³   | 165    |  |  |
| 3.14. | Plastmasas caurules PP d315/272 T8 ieguldīšana tranšejā, sausā gruntī, H vidēja līdz 1.0m, ar pamatni H=0.15m                                                                                                 | m    | 3.1    |  |  |
| 3.15. | Plastmasas caurules PP d450/400 T8 ieguldīšana tranšejā, sausā gruntī, Hvidēja līdz 1.7m, ar pamatni H=0.15m, ar stiprināšanu                                                                                 | m    | 34     |  |  |
| 3.16. | Plastmasas caurules PP d315/272 T8 ieguldīšana tranšejā, sausā gruntī, H vidēja līdz 2.15m, ar pamatni H=0.15m, ar stiprināšanu                                                                               | m    | 9.5    |  |  |
| 3.17. | Plastmasas caurules PP d110 T8 ieguldīšana tranšejā, sausā gruntī, H vidēja līdz 1.60m, ar pamatni H=0.15m, ar stiprināšanu                                                                                   | m    | 2.5    |  |  |
| 3.18. | Tranšejas atbalsta sienas stiprināšana ar SBH vai ekvivalentu                                                                                                                                                 | m²   | 170    |  |  |
| 3.19. | Vidēji rupja smiltis pamatne H=0.15 ar vibroblietēšanu                                                                                                                                                        | m³   | 10.5   |  |  |
| 3.20. | Tranšejas atpakaļ aizbēršana ar vidēji rupja smilti ar vibroblietēšanu                                                                                                                                        | m³   | 95     |  |  |
| 3.21. | Plastmasas akas d560 H=1.26 uzstādīšana sausā gruntī                                                                                                                                                          | gab. | 1      |  |  |
| 3.22. | Dz.betona akas d1000 H=1,71 ar divām aizsargčaulām d450 sausā smiltī ar šķembu pamatni H=0.15                                                                                                                 | gab. | 1      |  |  |
| 3.23. | Dz.betona akas d1500 H=2.20 ar aizsargčaulām d450-1gb, d315-1gb, d250-1gb sausā smiltī ar šķembu pamatni H=0.15                                                                                               | gab. | 1      |  |  |
| 3.24. | Dz.betona akas d1500 H=2.29 ar aizsargčaulām d160-1gb, d250-1gb, d300-                                                                                                                                        | gab. | 1      |  |  |
| 3.25. | Šķembu pamatne zem akām                                                                                                                                                                                       | m³   | 8.5    |  |  |
| 4.    | <b>Smilšu atdalītājs</b>                                                                                                                                                                                      |      |        |  |  |
| 4.1.  | Uzstāda saliekamo dzelzsbetona aku DN2000 mm , H = 4,88 m, ierīko betona renes uz pamatnes, uzstāda kāpienu skavas un akas elementus uz cementa javas B15. Veic grodu un pamatnes hidroizolāciju, tai skaitā: | gab. | 1      |  |  |
| 4.2.  | Betona pamatne KCD-20                                                                                                                                                                                         | gab. | 1      |  |  |
| 4.3.  | Betona grods KC-20-9 +(KC-20-6)                                                                                                                                                                               | gab. | 3 +(1) |  |  |
| 4.4.  | Betona vāks KCP-20                                                                                                                                                                                            | gab. | 1      |  |  |
| 4.5.  | Peldoša ķeta lūka slodzei E600                                                                                                                                                                                | gab. | 1      |  |  |
| 5.    | <b>Separators ESK30</b>                                                                                                                                                                                       |      |        |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                             |         |             |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--|--|
| 5.1. | Uzstāda saliekamo dzelzsbetona aku DN1500 mm, H = 2,80m, ierīko betona renes uz pamatnes, uzstāda kāpienu skavas un akas elementus uz cementa javas B15. Veic grodu un pamatnes hidroizolāciju, tai skaitā: | gab.    | 1           |  |  |
| 5.2. | Betona grods ar pamatni GP15-10                                                                                                                                                                             | gab.    | 1           |  |  |
| 5.3. | Betona grods GR15-7.5 +(GR15-2,5)                                                                                                                                                                           | gab.    | 1 +(1)      |  |  |
| 5.4. | Betona konuss GK15/625 - 6                                                                                                                                                                                  | gab.    | 1           |  |  |
| 5.5. | Peldoša ķeta lūka slodzei E600                                                                                                                                                                              | gab.    | 1           |  |  |
| 6.   | <b>Aka paraugu ņemšanai</b>                                                                                                                                                                                 |         |             |  |  |
| 6.1. | Uzstāda saliekamo dzelzsbetona aku DN1000 mm, H = 2,80m, ierīko betona renes uz pamatnes, uzstāda kāpienu skavas un akas elementus uz cementa javas B15. Veic grodu un pamatnes hidroizolāciju, tai skaitā: |         |             |  |  |
| 6.2. | Betona grods ar pamatni GP10-10                                                                                                                                                                             | gab.    | 1           |  |  |
| 6.3. | Betona grods GP10-7.5                                                                                                                                                                                       | gab.    | 1           |  |  |
| 6.4. | Betona konuss GP10/625-6                                                                                                                                                                                    | gab.    | 1           |  |  |
| 6.5. | Peldoša ķeta lūka slodzei E600                                                                                                                                                                              | gab.    | 1           |  |  |
| 7.   | <b>Tehnoloģiskās iekārtas</b>                                                                                                                                                                               |         |             |  |  |
| 7.1. | Nostādīnātāja stapsiena 1.5x1.5 m                                                                                                                                                                           | gab.    | 1           |  |  |
| 7.2. | Separatora bloks ESK30                                                                                                                                                                                      | gab.    | 1           |  |  |
| 8.   | <b>Tehnoloģiskie cauruļvadi</b>                                                                                                                                                                             |         |             |  |  |
| 8.1. | PE d250 caurules tranšejā sausā smiltī H = 1,50 m, 0,5 m noblīvēta smilšu pamatne                                                                                                                           | m       | 4           |  |  |
| 8.2. | Tas pats, d318                                                                                                                                                                                              | m       | 1           |  |  |
| 8.3. | Tas pats, kanalizācijas caurules d110, T8, H = 1,0 (ventilācija)                                                                                                                                            | m       | 17          |  |  |
| 8.4. | Trejbals 90° d250 x 250, metināts                                                                                                                                                                           | gab.    | 1           |  |  |
| 8.5. | Aizsargčaula d250                                                                                                                                                                                           | gab.    | 6           |  |  |
| 8.6. | Aizsargčaula d315                                                                                                                                                                                           | gab.    | 2           |  |  |
| 8.7. | Aizsargčaula d110                                                                                                                                                                                           | gab.    | 3           |  |  |
| 9.   | <b>Zemes darbi smilšu atdalītājs un separators +(aka paraugu ņemšanai)</b>                                                                                                                                  |         |             |  |  |
| 9.1. | Rievienas PU6 sišana un izraušana 176 kg/m² būvbedres nožogojumam plānā 3,3 x 5,5 m, H = 6 m ar joslu no dubult T profilu Nr.20, L = 17,0 m                                                                 | m²      | 106         |  |  |
| 9.2. | Būvbedres stiprināšana ar vairogiem                                                                                                                                                                         | m       | 20          |  |  |
| 9.3. | <b>Grunts</b> izrakšana ar greiferi                                                                                                                                                                         | m³      | 65 +(21)    |  |  |
| 9.4. | Roku darbs                                                                                                                                                                                                  | m³      | 1 +(0,2)    |  |  |
| 9.5. | Šķembu slānis 33 x 5,5 x 0,15 ūdens pazemināšanai                                                                                                                                                           | m³      | 2,7 +(0,6)  |  |  |
| 9.6. | Atklātā ūdens pazemināšana                                                                                                                                                                                  | m/maiņa | 6 +(2)      |  |  |
| 9.7. | Būvbedres aizbēršana ar atvesto <b>grunti</b> ar blietēšanu                                                                                                                                                 | m³      | 35 +(16,4)  |  |  |
| 9.8. | Liekās grunts izvešana uz izgāztuvi                                                                                                                                                                         | m³      | 27,6 +(4,6) |  |  |

|              |                                                    |                |    |  |  |
|--------------|----------------------------------------------------|----------------|----|--|--|
| <b>9.9.</b>  | Seguma plātnes izjaukšana un atjaunošana           | m <sup>2</sup> | 48 |  |  |
| <b>9.10.</b> | Šķembu seguma izjaukšana un atjaunošana H = 0,24 m | m <sup>2</sup> | 48 |  |  |
|              | <b>Kopā:</b>                                       |                |    |  |  |

Sastādīja \_\_\_\_\_ (vārds, uzvārds)

