

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS ŪKT SADAĻAI

Salacgrīvas pilsētas ūdensvada un kanalizācijas tīklu sistēmas 2. kārtas tehniskā projekta izstrāde un autoruzraudzība

| Nr.p.k. | Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums | Mērvienība | Skaitis | Piezīme |
|---|---|----------------|---------|--------------------------------|
| SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 35. posms | | | | |
| 1 | Paštecēs kanalizācijas caurules PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas. | m | 49.1 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 1.1 | <i>Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i> | m | 49.1 | |
| 1.2 | <i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i> | m ³ | 43.9 | |
| 2 | Paštecēs kanalizācijas caurules PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas. | m | 328.5 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 2.1 | <i>Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i> | m | 328.5 | |
| 2.2 | <i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i> | m ³ | 310.0 | |
| 3 | Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža (1,5-2,0 m dziļumā) zaļajā zonā , t.sk. aku vāku apbetonējums | kpl. | 3 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 3.1 | <i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu, 1,5-2,0 m dziļumā, zaļajā zonā</i> | kpl. | 3 | KK-J-81; KK-J-85; KK-J-87 |
| 3.2 | <i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i> | m ³ | 1.50 | |
| 3.3 | <i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i> | m ³ | 0.09 | |
| 4 | Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža (2,0-2,5 m dziļumā) zaļajā zonā , t.sk. aku vāku apbetonējums | kpl. | 1 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 4.1 | <i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu, 2,0-2,5 m dziļumā, zaļajā zonā</i> | kpl. | 1 | KK-J-89 |
| 4.2 | <i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i> | m ³ | 0.50 | |
| 4.3 | <i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i> | m ³ | 0.03 | |
| 5 | Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža (1,5-2,0 m dziļumā) grants segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums | kpl. | 2 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 5.1 | <i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu, 1,5-2,0 m dziļumā, grants segumā</i> | kpl. | 2 | KK-J-83; KK-J-86 |
| 5.2 | <i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i> | m ³ | 1.60 | |
| 5.3 | <i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i> | m ³ | 0.06 | |
| 6 | Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø400/315 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) izbūve un montāža grants segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums | kpl. | 1 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 6.1 | <i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø400/315 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) grants segumā</i> | kpl. | 1 | KK-J-88 |
| 6.2 | <i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i> | m ³ | 0.80 | |
| 6.3 | <i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i> | m ³ | 0.06 | |
| 7 | Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) izbūve un montāža zaļajā zonā , t.sk. aku vāku apbetonējums | kpl. | 4 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 7.1 | <i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) zaļajā zonā</i> | kpl. | 4 | K-J-87; K-J-88; K-J-89; K-J-90 |
| 7.2 | <i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i> | m ³ | 2.00 | |
| 7.3 | <i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i> | m ³ | 0.36 | |
| 8 | Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) izbūve un montāža grants segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums | kpl. | 3 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 8.1 | <i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) grants segumā</i> | kpl. | 3 | K-J-81; K-J-82; K-352 |

| Nr.p.k. | Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums | Mērvienība | Skaitis | Piezīme |
|---------|--|----------------|---------|---------------------|
| 8.2 | Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100 | m ³ | 2.40 | |
| 8.3 | Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn | m ³ | 0.27 | |
| 9 | Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) izbūve un montāža grants segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums | kpl. | 2 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 9.1 | Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) grants segumā | kpl. | 2 | K-J-84; K-J-85 |
| 9.2 | Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100 | m ³ | 1.60 | |
| 9.3 | Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn | m ³ | 0.18 | |
| 10 | Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža zālajā zonā | kpl. | 1 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 10.1 | Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, zālajā zonā | kpl. | 1 | K-J-82.1 |
| 10.2 | Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100 | m ³ | 0.5 | |
| 10.3 | Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn | m ³ | 0.2 | |
| 11 | Saliekamo dzelzbetona elementu grodu akas DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža zālajā zonā | kpl. | 1 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 11.1 | Saliekamo dzelzbetona elementu grodu akas DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, zālajā zonā | kpl. | 1 | K-J-91 |
| 11.2 | Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100 | m ³ | 0.5 | |
| 11.3 | Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn | m ³ | 0.2 | |
| 12 | Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,0-2,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža grants segumā | kpl. | 1 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 12.1 | Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,0-2,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, grants segumā | kpl. | 1 | K-J-83 |
| 12.2 | Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100 | m ³ | 0.5 | |
| 12.3 | Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn | m ³ | 0.2 | |
| 13 | Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža grants segumā | kpl. | 1 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |

| Nr.p.k. | Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums | Mērvienība | Skaitis | Piezīme |
|---------|--|----------------|---------|---------------------------------------|
| 13.1 | Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma teknēm, aizsargčaulām un blīvumijām, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, grants segumā | kpl. | 1 | K-J-86 |
| 13.2 | Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100 | m ³ | 0.5 | |
| 13.3 | Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn | m ³ | 0.2 | |
| 14 | Pārkrituma (h=1,0-1,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1000 ar ievadcaurules diametru ø110 mm, montāža | kpl. | 1 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 15 | Pārkrituma (h=1,0-1,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1000 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža | kpl. | 1 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 16 | Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1000 ar ievadcaurules diametru ø250 mm, montāža | kpl. | 1 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 17 | Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā ø560/500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža | kpl. | 1 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 18 | Pārkrituma (h=1,0-1,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā ø560/500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža | kpl. | 1 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 19 | Pārkrituma (h=1,5-2,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā ø400/315 ar ievadcaurules diametru d100 mm, montāža | kpl. | 1 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 20 | Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN110, kas paredzēta Ø110 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža | gb. | 1 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 21 | Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža | gb. | 3 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 22 | Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža | gb. | 5 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 23 | Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN250, kas paredzēta Ø250 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža | gb. | 2 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 24 | Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m | m | 22.2 | |
| 25 | Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m | m | 120.5 | |
| 26 | Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m | m | 86.2 | |
| 27 | Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,5-3,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m | m | 148.7 | |
| 28 | Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,0-1,5m | m | 22.2 | |
| 29 | Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m | m | 120.5 | |
| 30 | Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5m | m | 86.2 | |
| 31 | Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,5-3,0m | m | 148.7 | |
| 32 | Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 1,5-2,0m | m | 120.5 | |
| 33 | Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,0-2,5m | m | 86.2 | |
| 34 | Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,5-3,0m | m | 148.7 | |
| 35 | Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz atbērtnei | m ³ | 1403.9 | |
| 36 | Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas | m | 377.6 | |
| 37 | Pievienošanās pie esošā kanalizācijas tīkla akā d100 | vietas | 1 | |
| 38 | Pievienošanās pie esošā kanalizācijas tīkla akā d110 | vietas | 1 | |
| | Šķērsojumi: | | | |
| 39 | Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana) | vietas | 16 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 39.1 | Dalītā aizsargcaurule EVOAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās | m | 48.0 | |
| 40 | Šķērsojumi ar cauruļvadiem d<200 | vietas | 27 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 41 | Šķērsojumi ar cauruļvadiem d>200 | vietas | 1 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 42 | CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas | m | 328.5 | |
| 43 | Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni | m | 377.6 | |

| Nr.p.k. | Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums | Mērvienība | Skaitis | Piezīme |
|--|--|----------------|---------|---------------------------------------|
| 44 | Cauruļvadu skalošana un tīrīšana | m | 377.6 | |
| 45 | Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi | kpl. | 1 | |
| 46 | Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus | kpl. | 1 | |
| 47 | Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos kanalizācijas vadu pārslēgšanu | kpl. | 1 | |
| LABIEKĀRTOŠANAS DARBI | | | | |
| Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā | | | | |
| 48 | Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm. | m ³ | 800.6 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 49 | Zāliena atjaunošana | m ² | 304 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 49.1 | Melnzemes slānis, h=10 cm | m ³ | 33.4 | |
| 49.2 | Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m ² | kg | 9.1 | |
| 50 | Grants seguma atjaunošana | m ² | 332 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 50.1 | Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm | m ³ | 83.0 | |
| 50.2 | Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm | m ³ | 132.8 | |
| 51 | Dzīvzoga demontāža un atjaunošana pēc būvniecības pabeigšanas | vietas | 2 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 52 | Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas | vietas | 2 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 53 | Esošo koku izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija | gb. | 3 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| Vispārējās celtniecības darbi | | | | |
| 54 | Sistēmas nodošana ekspluatācijā | kpl. | 1 | |
| 55 | Izpildedokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai | kpl. | 1 | |
| 56 | Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā | kpl. | 1 | |
| 57 | Citi neuzskaitītie darbi un materiāli | kpl. | 1 | |

Piezīmes:

1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā;
2. Izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, pozīcijā "Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi", lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcīgi esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā;
3. Darbu apjomu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, iekārtu un materiālu ražotāju norādījumiem, kā arī ES, LV normatīvo aktu nosacījumiem;
4. Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju;
5. Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā;
6. Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaina ir iespējama ar citām tehniski analogām saskaņojot ar autorizraugu un Pasūtītāju.

Sastādīja: _____ Ingars Timofejevs