

BŪVDARBU APJOMU SARAĶSTS ŪKT SADAĻAI UN TN DAĻAI

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

| Nr.p.k. | Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums | Mērvienība | Skaitis | Piezīme |
|---------------------------------|--|----------------|---------|---------------------|
| Ūdensapgāde Ū1 20. posms | | | | |
| 1 | Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas. | m | 32.9 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 1.1 | Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents | m | 32.9 | |
| 1.2 | Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn | m ³ | 23.8 | |
| 2 | Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi, t.sk. rakšanas darbi, zaļās zonas, grants seguma un asfalta seguma atjaunošana šahtu vietās un ūdensvada savienojošo veidgabalu vietās | m | 48.8 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 2.1 | Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents | m | 48.8 | |
| 3 | Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø50, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas. | m | 2.4 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 3.1 | Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø50, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents | m | 2.4 | |
| 3.2 | Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn | m ³ | 1.8 | |
| 4 | Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø50, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi, t.sk. rakšanas darbi, zaļās zonas, grants seguma un asfalta seguma atjaunošana šahtu vietās un ūdensvada savienojošo veidgabalu vietās | m | 109.5 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 4.1 | Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø50, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents | m | 109.5 | |
| 5 | Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø160, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas. | m | 4.0 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 5.1 | Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø160, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents | m | 4.0 | |
| 5.2 | Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn | m ³ | 3.6 | |
| 6 | Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø160, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi, t.sk. rakšanas darbi, zaļās zonas, grants seguma un asfalta seguma atjaunošana šahtu vietās un ūdensvada savienojošo veidgabalu vietās | m | 172.8 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 6.1 | Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø160, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents | m | 172.8 | |
| Montāža tranšējā: | | | | |
| 7 | Pazemes tipa uzmavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi, montāža t.sk. kapes apbetonēšana | gb. | 7 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 8 | Pazemes tipa uzmavu servisa aizbīdnis DCI DN40 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi, montāža t.sk. kapes apbetonēšana | gb. | 2 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 9 | Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN100 ar teleskopisko pagarinātājkātu un ielas kapi, kapes apbetonējums, montāža | gb. | 1 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 10 | Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN150 ar teleskopisko pagarinātājkātu un ielas kapi, kapes apbetonējums, montāža | gb. | 1 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 11 | Kontaktmetināms līkums 15° PEHD SDR11 Ø160, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža | gb. | 1 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 12 | Kontaktmetināms līkums 30° PEHD SDR11 Ø160, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža | gb. | 1 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 13 | Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø50/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža | gb. | 2 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |

| Nr.p.k. | Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums | Mērvienība | Skaitis | Piezīme |
|---------|---|----------------|---------|--------------------|
| 14 | Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø160/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža | gb. | 4 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 15 | Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø160/50, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža | gb. | 1 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 16 | Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø160/110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža | gb. | 1 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 17 | Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža | gb. | 6 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 18 | Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN50, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža | gb. | 2 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 19 | Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža | gb. | 2 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 20 | Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN160, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža | gb. | 6 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 21 | Elektrometināma redukcijas dubultuzmava DN50/32, montāža | gb. | 1 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 22 | Elektrometināms trejgabals PEHD Ø50/50, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža | gb. | 1 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 23 | Elektrometināms trejgabals PEHD Ø160/160, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža | gb. | 1 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 24 | Elektrometināma noslēgtapa PEHDCR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža | gb. | 7 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 25 | Elektrometināms līkums 45° PEHD SDR11 Ø50, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža | gb. | 2 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 26 | Elektrometināms līkums 90° PEHD SDR11 Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža | gb. | 1 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 27 | Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø110, montāža | gb. | 2 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 28 | Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø160, montāža | gb. | 2 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 29 | Atbalsta bloks | gb. | 6 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 30 | Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.) | m ³ | 0.30 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 31 | Montāža akā: | | | |
| 32 | Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN50, kas paredzēta Ø50 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža | gb. | 1 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 33 | Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža | gb. | 1 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 34 | Polietilēna ūdensmērītāja aka ar siltumizolāciju PM 500 ø500 h= 1,2m, siltinātu akas vāku, piemēram, "Rotons" vai ekvivalents, plūsmas mērītāju (āra apstākļiem) DN15, klase "C", piemēram, "Sensus", diviem lodveida aizbīdņiem, vienvirziena vārstu un četriem 90° pagriezieniem uzstādīšanai zālajā zonā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža | kpl. | 6 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 35 | Polietilēna ūdensmērītāja aka ar siltumizolāciju PM 500 ø500 h= 1,2m, siltinātu akas vāku, piemēram, "Rotons" vai ekvivalents, plūsmas mērītāju (āra apstākļiem) DN15, klase "C", piemēram, "Sensus", diviem lodveida aizbīdņiem, čuguna lūku, vienvirziena vārstu un četriem 90° pagriezieniem uzstādīšanai grants segumā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža | kpl. | 1 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 35.1 | Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100 | m ³ | 0.8 | |
| 35.2 | Betona gredzens Ø1500mm | gb. | 1 | |
| 36 | Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka (izlaides aka) DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža zālajā zonā | kpl. | 1 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 36.1 | Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40,0 t, zālajā zonā | kpl. | 1 | I-V-11 |
| 36.2 | Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100 | m ³ | 0.50 | |
| 36.3 | Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn | m ³ | 0.20 | |

| Nr.p.k. | Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums | Mērvienība | Skaitis | Piezīme |
|--|--|----------------|---------|---------------------------------------|
| 37 | Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka (izlaides aka) DN1000 (3,5-4,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža zaļajā zonā | kpl. | 1 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 38 | <i>Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (3,5-4,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40,0 t, zaļajā zonā</i> | kpl. | 1 | I-V-10 |
| 38.2 | <i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i> | m ³ | 0.50 | |
| 38.3 | <i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn</i> | m ³ | 0.20 | |
| 39 | Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m | m | 24.4 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 40 | Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m | m | 12.7 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 41 | Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,5-3,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m | m | 2.2 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 42 | Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m | m | 24.4 | |
| 43 | Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 2,0-2,5m | m | 12.7 | |
| 44 | Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 2,5-3,0m | m | 2.2 | |
| 45 | Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m | m | 24.4 | |
| 46 | Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 2,0-2,5m | m | 12.7 | |
| 47 | Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 2,5-3,0m | m | 2.2 | |
| 48 | Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopasīvgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei | m ³ | 130.7 | |
| 49 | Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas | m | 39.3 | |
| | Šķērsojumi: | | | |
| 50 | Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurķēšana) | vietas | 13 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 50.1 | <i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT OD110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i> | m | 39.0 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 51 | Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200 | vietas | 1 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 52 | Šķērsojumi ar cauruļvadiem d >200 | vietas | 3 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 53 | Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšejas metode) | vieta | 15 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 54 | Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija | m | 370.4 | |
| 55 | Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu) | m | 370.4 | |
| 56 | Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi | kpl. | 1 | |
| 57 | Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus | kpl. | 1 | |
| 58 | Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos ūdensvadu pārslēgšana | kpl. | 1 | |
| LABIEKĀRTOŠANAS DARBI | | | | |
| Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā | | | | |
| 59 | Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm. | m ³ | 79.7 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 60 | Zāliena atjaunošana | m ² | 64 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 60.1 | <i>Melnzemes, h=10 cm</i> | m ³ | 6.4 | |
| 60.2 | <i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatīts Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i> | kg | 1.9 | |
| 61 | Grants seguma atjaunošana | m ² | 21 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 61.1 | <i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i> | m ³ | 5.3 | |
| 61.2 | <i>Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm</i> | m ³ | 8.5 | |
| 62 | Asfalta seguma atjaunošana | m ² | 2 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 62.1 | <i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i> | m ³ | 0.1 | |

| Nr.p.k. | Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums | Mērvienība | Skaitis | Piezīme |
|---|--|----------------|---------|---------------------------------------|
| 62.2 | Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm | m ³ | 0.1 | |
| 62.3 | Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm | m ³ | 0.4 | |
| 62.4 | Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm | m ³ | 0.7 | |
| 63 | Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas | vietas | 4 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 64 | Dzīvžoga demontāža un atjaunošana pēc būvniecības pabeigšanas | vietas | 2 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 65 | Esošo koku izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija | gb. | 3 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 20. posms | | | | |
| 1 | Pašteses 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 | 12.2 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 1.1 | Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents | m | 12.2 | |
| 1.2 | Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn | m ³ | 10.9 | |
| 2 | Pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 Ø250 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 | 53.4 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 2.1 | Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø250 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents | m | 53.4 | |
| 2.2 | Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn | m ³ | 53.5 | |
| 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.noslēgtapa DN160, aku vāku apbetonējums | kpl. | 2 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 3.1 | Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu(1,5-2,0 m dziļumā) zaļajā zonā | kpl. | 2 | KK-V-131.1; KK-V-132 |
| 3.2 | Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100 | m ³ | 1.00 | |
| 3.3 | Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn | m ³ | 0.06 | |
| 4 | Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) izbūve un montāža asfalta segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums | kpl. | 1 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 4.1 | Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu(2,5-3,0 m dziļumā) asfalta segumā | kpl. | 1 | K-V-131.1 |
| 4.2 | Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100 | m ³ | 0.30 | |
| 4.3 | Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn | m ³ | 0.09 | |
| 5 | Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma teknēm, 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 |
| 5.1 | Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma teknēm, 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-V-132 |
| 5.2 | Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100 | m ³ | 0.5 | |
| 5.3 | Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn | m ³ | 0.2 | |
| 6 | Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1000 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža | kpl. | 1 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 7 | Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža | gb. | 1 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |

| Nr.p.k. | Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums | Mērvienība | Skaits | Piezīme |
|--|--|----------------|--------|---------------------------------------|
| 8 | Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN250, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža | gb. | 3 | Skatīt "ŪKT" sadaļu |
| 9 | Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m | m | 1.1 | |
| 10 | Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m | m | 6.9 | |
| 11 | Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m | m | 1.2 | |
| 12 | Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,5-3,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m | m | 56.4 | |
| 13 | Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,0-1,5m | m | 1.1 | |
| 14 | Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m | m | 6.9 | |
| 15 | Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5m | m | 1.2 | |
| 16 | Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,5-3,0m | m | 56.4 | |
| 17 | Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 1,5-2,0m | m | 6.9 | |
| 18 | Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,0-2,5m | m | 1.2 | |
| 19 | Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,5-3,0m | m | 56.4 | |
| 20 | Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz atbērtnei | m ³ | 281.5 | |
| 21 | Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas | m | 65.6 | |
| | Šķērsojumi: | | | |
| 22 | Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana) | vietas | 10 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 22.1 | <i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i> | m | 30.0 | |
| 23 | Šķērsojumi ar cauruļvadiem d>200 | vietas | 2 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 24 | CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas | m | 53.4 | |
| 25 | Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni | m | 65.6 | |
| 26 | Cauruļvadu skalošana un tīrīšana | m | 65.6 | |
| 27 | Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi | kpl. | 1 | |
| 28 | Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus | kpl. | 1 | |
| 29 | Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos kanalizācijas vadu pārslēgšanu | kpl. | 1 | |
| LABIEKĀRTOŠANAS DARBI | | | | |
| Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā | | | | |
| 30 | Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blīvējot ik pa 30 cm. | m ³ | 159.9 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 31 | Zāliena atjaunošana | m ² | 34 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 31.1 | <i>Melnzemes slānis, h=10 cm</i> | m ³ | 3.4 | |
| 31.2 | <i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i> | kg | 1.0 | |
| 32 | Grants seguma atjaunošana | m ² | 19 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 32.1 | <i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i> | m ³ | 4.6 | |
| 32.2 | <i>Smiltis (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm</i> | m ³ | 7.4 | |
| 33 | Asfalta seguma atjaunošana | m ² | 76 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 33.1 | <i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i> | m ³ | 3.0 | |
| 33.2 | <i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i> | m ³ | 3.2 | |
| 33.3 | <i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i> | m ³ | 13.5 | |
| 33.4 | <i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i> | m ³ | 21.6 | |
| 34 | Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas | vietas | 2 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 35 | Dzīvžoga demontāža un atjaunošana pēc būvniecības pabeigšanas | vietas | 1 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |

| Nr.p.k. | Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums | Mērvienība | Skaitis | Piezīme |
|--|---|----------------|---------|---------------------------------------|
| 36 | Esošo koku izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija | gb. | 1 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| SADZĪVES KANALIZĀCIJAS SPIEDVADS SPK1 | | | | |
| 1 | Kanalizācijas spiedvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas. | m | 3.1 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 1.1 | Kanalizācijas spiedvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents | m | 3.1 | |
| 1.2 | Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn | m ³ | 2.4 | |
| | Montāža tranšējā: | | | |
| 2 | Adapters PEHD CR Ø63, montāža | gb. | 1 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 3 | Atloku vienvirziena vārsts DCI DN 50, montāža | gb. | 1 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 4 | Atloku diametru pāreja DCI DN 100/50, montāža | gb. | 1 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 5 | Enkuratloks PE/PVC CR Ø160, montāža | gb. | 2 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 6 | Atloku vienvirziena vārsts DCI DN 50, montāža | gb. | 1 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 7 | Atloku trejgabals 45° DCI DN 150/100, montāža | gb. | 1 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 8 | Atbalsta bloks | gb. | 1 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 8.1 | Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.) | m ³ | 0.05 | Skatīt "ŪKT"sadaļu |
| 9 | Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m | m | 3.1 | |
| 10 | Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m | m | 3.1 | |
| 11 | Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m | m | 3.1 | |
| 12 | Izbūvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopāšizgāzējā un | m ³ | 10.2 | |
| 13 | Kanalizācijas spiedvada sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas | m | 3.1 | |
| 14 | Pieslēgums pie esoša kanalizācijas spiedvada d160 | kpl. | 1.0 | |
| 15 | Cauruļvadu skalošana | m | 3.1 | |
| 16 | Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu) | m | 3.1 | |
| 17 | Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi | kpl. | 1 | |
| Kanalizācijas sūkņu stacija KSS-3 (atbilstoši rasējumam TN-4) | | | | Skatīt "TN"daļu |
| 18 | Kanalizācijas sūkņu stacijas, ieskaitot HDPE DN1500 tvertni, H=4,27m, ventilācijas izvadu, slēdzamu HDPE lūku, hidrostatisko līmeņa devēju, nerūsējošā tērauda grozu, nažveida aizbīdņi, vadības automātikas skapi, visu apsaisti un citus nepieciešamos materiālus, izbūve zaļajā zonā | kpl. | 1.0 | SIA "KRABO" vai analogs |
| 19 | Iegremdējamais notekūdeņu sūknis Q=2,30 l/s, H=8,36 m, piemēram GRUNDFOS SEG. 40.09.E.2.50B vai ekvivalents, montāža | kpl. | 2.0 | |
| 20 | Elektromagnētiskais plūsmas mērītājs MEATEST M920V0001, DN 50 vai ekvivalents, montāža | kpl. | 1.0 | |
| 21 | Projektētā paštecē kanalizācijas vada pieslēgums pie KSS, ieskaitot visus nepieciešamos veidgabalus | kpl. | 1.0 | SIA "KRABO" vai analogs |
| 19 | Projektētā kanalizācijas spiedvada pieslēgums pie KSS, ieskaitot visus nepieciešamos veidgabalus | kpl. | 1.0 | SIA "KRABO" vai analogs |
| 21 | KSS-3 pamatplātne | kpl. | 1.0 | Skatīt "TN"daļu |
| 22 | Būvbedres rakšana ar ekskavatoru, grunti berot blakus atbērtņē | m ³ | 140.0 | |
| 22 | Grunti ieblietētu šķembu sagataves kārtas ierīkošana (frakcija 20-40 mm), ieskaitot to blietēšanu | m ³ | 0.9 | Blietētā stāvoklī |
| 22.1 | Šķembas (frakcija 20-40 mm) | m ³ | 0.9 | |
| 23 | Pamatplātnes betonēšana, ieskaitot stiegrojuma ierīkošanu, veidņu montāžu un demontāžu, enkurskrūvju uzstādīšana | m ³ | 1.2 | |
| 23.1 | Betons B25 (C20/25), W8 | m ³ | 1.2 | |
| 23.2 | Stiegras Ø12 AIII | kg | 84.0 | |
| 23.3 | Stiegras Ø8 AIII | kg | 4.4 | |
| 23.4 | Enkurskrūves M14, L=270 mm, stiprības klase 8.8, komplektā ar 3 uzgriežņiem | gb | 6.0 | Karsti cinkotas |
| 23.5 | Tērauda plāksne 100x100x10, C245 | gb | 6.0 | |
| 23.6 | Tērauda paplāksne Ø50x4, C245 | gb | 6.0 | Karsti cinkotas |
| 23.7 | Veidņi | kpl. | 1.0 | |
| 24 | KSS-3 uzstādīšana un stiprināšana pie pamatplātnes | kpl. | 1.0 | |

| <i>Nr.p.k.</i> | <i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i> | <i>Mērvienība</i> | <i>Skaitis</i> | <i>Piezīme</i> |
|--|--|-------------------|----------------|---------------------------------------|
| 25 | Tērauda elementu apstrādāšana ar bitumena mastiku | kpl. | 1.0 | |
| 26 | Būvbedres aizbēršana ar ekskavatoru, tai skaitā grunts blietēšana pa kārtām | m ³ | 126.3 | Blietētā stāvoklī |
| 27 | Rupjgraudainas smiltis ierīkošana, tai skaitā smiltis blietēšana pa kārtām | m ³ | 7.0 | Blietētā stāvoklī |
| 28 | Grunts iekraušana kravas automašīnā promvešanai līdz 5 km attālumam | m ³ | 13.7 | |
| 29 | Citi neuzskaitītie darbi | kpl. | 1.0 | |
| LABIEKĀRTOŠANAS DARBI | | | | |
| Atjaunojamie segumi SPK1 tīklu zonā | | | | |
| 30 | Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm. | m ³ | 0.3 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 31 | Zāliena atjaunošana | m ² | 76 | Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas |
| 31.1 | <i>Melnzemes slānis, h=10 cm</i> | m ³ | 7.6 | |
| 31.2 | <i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i> | kg | 2.3 | |
| Vispārējās celtniecības darbi | | | | |
| 32 | Iekārtu palaišana un ieregulēšana, sistēmas nodošana ekspluatācijā | kpl. | 1 | |
| 33 | Izpildedokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai | kpl. | 1 | |
| 34 | Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā | kpl. | 1 | |
| 35 | 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 spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā;
3. Darbu apjomu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, iekārtu un materiālu ražotāju norādījumiem, kā arī ES, LV
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