

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	Skaits	Piezīme
Ūdensapgāde Ū1 13. 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	119.8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	119.8	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	86.5	
1.3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN32 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	30.0	
2	Ūdensvada 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	16.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	16.0	
2.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	12.3	
2.3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN63 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	2.0	
3	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, 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	65.9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	65.9	
4	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø75, 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	1.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø75, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	1.5	
4.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	1.2	
5	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø75, 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	91.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø75, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	91.2	
6	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, 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	194.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	194.0	
Montāža tranšējā:				
7	Atloku līkums ar balstu 90° DCI DN 50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	Pazemes tipa uznavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi, montāža t.sk. kapes apbetonēšana	gb.	19	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Pazemes tipa uznavu servisa aizbīdnis DCI DN50 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi, montāža t.sk. kapes apbetonēšana	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN65 ar teleskopisko pagarinātājkātu un ielas kapi, kapes apbetonējums, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Elektrometināms trejgabals PEHD Ø63/63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Elektrometināms trejgabals PEHD Ø75/75, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
13	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø63/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø75/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	10	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	19	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN75, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Elektrometināmā redukcijas dubultuzmava PEHD DN75/63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Elektrometināmā noslēgtapa PEHDCR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	19	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Elektrometināmā noslēgtapa PEHDCR Ø63, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Kontakmetināmāis līkums 11 ⁰ PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø63, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
24	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø75, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25	Pazemes tipa atgaisošanas vārsts DN 50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
26	Atbalsta bloks	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
26.1	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.15	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	Montāža akā:			
27	Atloku līkums ar balstu 90° DCI DN 100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
28	Atloku aizbīdnis DCI DN 65 ar rokratu, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
29	Atloku aizbīdnis DCI DN100 ar rokratu, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
30	Atloku krustgabals DCI DN 100/100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
31	Adapters PEHD CR Ø 75, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
32	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 110, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
33	Atloku diametra pāreja DCI DN 100/65, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
34	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN75, kas paredzēta Ø75caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
35	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN110, kas paredzēta Ø110 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
36	Pazemes tipa skalošanas vārsts DN100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
37	Pamatne	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
37.1	Betons pamatnes izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.20	Skatīt "ŪKT" sadaļu
38	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 ⁰ pagriezieniem uzstādīšanai zaļajā zonā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	kpl.	18	Skatīt "ŪKT" sadaļu
39	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 ⁰ pagriezieniem uzstādīšanai betona bruģa segumā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
39.1	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.8	
39.2	Betona gredzens Ø1500mm	gb.	1	
40	Polietilēna ūdensmērītāja aka ar siltumizolāciju PM 500 ø500 h= 1,2m, siltinātu akas vāku, piemēram, "Rotons" vai ekvivalents, plūsmas mērītāju (āra apstākļiem) DN20, klase "C", piemēram, "Sensus", diviem lodveida aizbīdņiem, čuguna lūku, vienvirziena vārstu un četriem 90 ⁰ pagriezieniem uzstādīšanai asfalta segumā (skatīt pielikumu Nr.8), piegāde un montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
40.1	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.8	
40.2	Betona gredzens Ø1500mm	gb.	1	
41	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka (izlaidis aka) DN1000 (3,0-3,5 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
41.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (3,0-3,5 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	kpl.	1	I-V-1
41.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.50	
41.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	0.20	
42	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN2000 (2,0-2,5 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 asfalta segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
42.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN2000 (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40,0 t, asfalta segumā	kpl.	1	UA-V-1.1
42.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.20	
42.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	0.62	
43	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	87.9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
44	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	49.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
45	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m	m	87.9	
46	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 2,0-2,5m	m	49.4	
47	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m	m	87.9	
48	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 2,0-2,5m	m	49.4	
49	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m ³	449.0	
50	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	137.3	
	Šķērsojumi:			
51	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	14	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
51.1	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	42.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
52	Šķērsojumi ar cauruļvadiem $d > 200$	vietas	7	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
53	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšejas metode)	vietas	10	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
54	Šķērsojumi ar cauruļvadiem $d < 200$ (Beztranšejas metode)	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
55	Šķērsojumi ar cauruļvadiem $d > 200$ (Beztranšejas metode)	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
56	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	488.4	
57	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	488.4	
58	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
59	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
60	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos ūdensvadu pārslēgšana	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā				
61	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m ³	292.5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
62	Zāliena atjaunošana	m ²	171	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
62.1	Melnzemes, $h=10 \text{ cm}$	m ³	17.1	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
62.2	Turflīne zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m ²	kg	5.1	
63	Betona bruģa seguma atjaunošana	m ²	5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
63.1	Betona bruģakmens, h=6 cm	m ³	0.3	
63.2	Smiltis, h=3 cm	m ³	0.2	
63.3	Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm	m ³	0.8	
63.4	Vidēji rupja smiltis (K>1m/dnn), h=30 cm	m ³	1.6	
64	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	65	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
64.1	Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm	m ³	2.6	
64.2	Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm	m ³	2.8	
64.3	Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm	m ³	11.6	
64.4	Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm	m ³	18.6	
65	Ceļazīmes demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	gb.	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
66	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
67	Esošo koku izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija	gb.	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 13. 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	112.3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	112.3	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	100.5	
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	364.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	364.1	
2.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	343.6	
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.	14	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.	14	KK-V-2; KK-V-3; KK-V-4; KK-V-6; KK-V-8; KK-V-9; KK-V-10A; KK-V-10B; KK-V-11; KK-V-14B; KK-V-16; KK-V-17A; KK-V-17B; KK-V-18B; KK-V-20
3.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	7.00	
3.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.42	
	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu, izbūve un montāža (1,5-2,0 m dziļumā) betona bruģa segumā , t.sk., aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu(1,5-2,0 m dziļumā) betona bruģa segumā	kpl.	1	KK-V-14A
4.1	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.30	
4.2	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	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) asfalta segumā , t.sk., aku vāku apbetonējums	kpl.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
5.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu(1,5-2,0 m dziļumā) asfalta segumā	kpl.	3	KK-V-10B; KK-V-15; KK-V-18A
5.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.90	
5.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.09	
6	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) izbūve un montāža asfalta segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6.	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) asfalta segumā	kpl.	1	K-V-3
6.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.30	
6.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.09	
7	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) izbūve un montāža asfalta segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) asfalta segumā	kpl.	5	K-V-4; K-V-5; K-V-6; K-V-8; K-V-9
7.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	2.50	
7.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.45	
8	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (1,5-2,0 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
8.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (1,5-2,0 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-1
8.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.2	
8.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.2	
9	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (1,5-2,0 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 asfalta segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (1,5-2,0 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, asfalta segumā	kpl.	1	K-V-2
9.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.2	
9.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.2	
10	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,0-2,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni vai ekvivalents, 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 asfalta segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,0-2,5 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, asfalta segumā	kpl.	1	K-V-7
10.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.5	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
10.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.2	
11	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 asfalta segumā	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11.1	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, asfalta segumā	kpl.	2	K-V-10; K-V-11
11.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.0	
11.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.4	
12	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 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 asfalta segumā	kpl.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 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, asfalta segumā	kpl.	6	K-V-13; K-V-14; K-V-15; K-V-16; K-V-17; K-V-18
12.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	3.0	
12.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	2.3	
13	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,5-4,0 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 asfalta segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,5-4,0 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, asfalta segumā	kpl.	1	K-V-20
13.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.5	
13.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.4	
14	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1000 ar ievadcaurules diametru Ø160 mm, montāža	kpl.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Pārkrituma (h=1,0-1,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru Ø160 mm, montāža	kpl.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Pārkrituma (h=1,5-2,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru Ø160 mm, montāža	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	16	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	24	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Noslēgtapa DN160, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	6.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
21	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	106.0	
22	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	133.1	
23	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,5-3,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	62.0	
24	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 3,0-3,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	156.5	
25	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 3,5-4,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	12.7	
26	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,0-1,5m	m	6.1	
27	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	106.0	
28	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5m	m	133.1	
29	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,5-3,0m	m	62.0	
30	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 3,0-3,5m	m	156.5	
31	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 3,5-4,0m	m	12.7	
32	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 1,5-2,0m	m	106.0	
33	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,0-2,5m	m	133.1	
34	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,5-3,0m	m	62.0	
35	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 3,0-3,5m	m	156.5	
36	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 3,5-4,0m	m	12.7	
37	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz atbērtnei	m ³	2007.7	
38	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	476.4	
	Šķērsojumi:			
39	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	22	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
39.1	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	66.0	
40	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d>200	vietas	8	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
41	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	364.1	
42	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	476.4	
43	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	476.4	
44	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
45	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1.0	
46	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos kanalizācijas vadu pārslēgšanu	kpl.	1.0	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā				
47	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm.	m ³	1059.9	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
48	Zāliena atjaunošana	m ²	171	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
48.1	<i>Melnzemes slānis, h=10 cm</i>	m ³	17.1	
48.1	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	5.1	
48.2	Grants seguma atjaunošana	m ²	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
48.3	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m ³	0.7	
48.4	<i>Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm</i>	m ³	1.2	
49	Betona bruģa seguma atjaunošana	m ²	5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
49.1	<i>Betona bruģakmens, h=6 cm</i>	m ³	0.3	
49.2	<i>Smilts, h=3 cm</i>	m ³	0.2	
49.3	<i>Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm</i>	m ³	0.8	
49.4	<i>Vidēji rupja smilts (K>1m/dnn), h=30 cm</i>	m ³	1.6	
50	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	876	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
50.1	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	35.1	

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaits</i>	<i>Piezīme</i>
50.2	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	37.6	
50.3	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	156.5	
50.4	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	250.4	
Vispārējās celtniecības darbi				
51	Sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
52	Izpilddokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
53	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
54	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 "Caurulvadu, 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 izstrādātājam 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 autoruzraugu un Pasūtītāju.

Sastādīja: _____ Ingars Timofejevs