

## BŪVDARBU APJOMU SARAĶSTS 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
<b>SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 34. posms</b>				
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	135.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	<i>Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	135.2	
1.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	121.0	
2	Pašteses 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	497.8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	<i>Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	497.8	
2.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	469.7	
3	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža (1,0-1,5 m dziļumā) <b>zaļajā zonā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu, 1,0-1,5 m dziļumā, zaļajā zonā</i>	kpl.	1	KK-J-101A
3.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	0.50	
3.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.03	
4	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža (1,5-2,0 m dziļumā) <b>zaļajā zonā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4.1	<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.	8	KK-J-105; KK-J-106; KK-J-109; KK-J-110; KK-J-112; KK-J-113; KK-J-114A; KK-J-120
4.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	4.00	
4.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.24	
5	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža (1,0-1,5 m dziļumā) <b>grants segumā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu, 1,0-1,5 m dziļumā, grants segumā</i>	kpl.	1	KK-J-101B
5.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	0.80	
5.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.03	
6	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža (1,5-2,0 m dziļumā) <b>grants segumā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6.1	<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.	8	KK-J-103; KK-J-104; KK-J-107; KK-J-108; KK-J-111; KK-J-115; KK-J-117; KK-259
6.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	6.40	
6.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.24	
7	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø400/315 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) izbūve un montāža <b>grants segumā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø400/315 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) grants segumā</i>	kpl.	1	KK-J-102
7.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	0.50	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
7.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.06	
8	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) izbūve un montāža <b>grants segumā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	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.	1	K-J-102
8.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	0.80	
8.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.09	
9	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) izbūve un montāža <b>grants segumā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) grants segumā</i>	kpl.	5	K-J-104; K-J-105; K-J-106; K-J-107; K-J-109
9.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	4.00	
9.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.45	
10	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) izbūve un montāža <b>grants segumā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) grants segumā</i>	kpl.	4	K-J-110; K-J-112; K-J-113; K-J-121
10.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	3.20	
10.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.36	
11	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 <b>grants segumā</b>	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11.1	<i>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, grants segumā</i>	kpl.	2	K-J-101; K-J-103
11.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	1.0	
11.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.4	
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 <b>grants segumā</b>	kpl.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12.1	<i>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</i>	kpl.	3	K-J-108; K-J-111; K-J-114
12.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	1.5	
12.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.6	
13	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 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 <b>zālajā zonā</b>	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
13.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR 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, zaļajā zonā	kpl.	2	K-J-115; K-J-116
13.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	1.0	
13.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.8	
14	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR 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 <b>grants segumā</b>	kpl.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR 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.	4	K-J-117; K-J-118; K-J-119; K-J-120
14.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	2.0	
14.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	1.5	
15	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Pārkrituma (h=1,0-1,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	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
18	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā ø560/500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	10	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	21	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	17.2	
22	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	118.1	
23	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	214.0	
24	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,5-3,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	136.6	
25	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 3,0-3,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	147.1	
26	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,0-1,5m	m	17.2	
27	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m	m	118.1	
28	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 2,0-2,5m	m	214.0	
29	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 2,5-3,0m	m	136.6	
30	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 3,0-3,5m	m	147.1	
31	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m	m	118.1	
32	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 2,0-2,5m	m	214.0	
33	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 2,5-3,0m	m	136.6	
34	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 3,0-3,5m	m	147.1	
35	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz atbērtnei	m <sup>3</sup>	2582.5	
36	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	633.0	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
	Šķērsojumi:			
37	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	14	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
37.1	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	42.0	
38	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	497.8	
39	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	633.0	
40	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	633.0	
41	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
42	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
43	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos kanalizācijas vadu pārslēgšanu	kpl.	1	
<b>LABIEKĀRTOŠANAS DARBI</b>				
<b>Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā</b>				
44	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blīvējot ik pa 30 cm.	m <sup>3</sup>	1431.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
45	Zāliena atjaunošana	m <sup>2</sup>	199	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
45.1	<i>Melnzemes slānis, h=10 cm</i>	m <sup>3</sup>	21.9	
45.2	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatīts Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m<sup>2</sup></i>	kg	6.0	
46	Grants seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	829	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
46.1	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m <sup>3</sup>	207.3	
46.2	<i>Smilts (salizturīga, drenējoša; K&gt;1 m/dnn), h=40 cm</i>	m <sup>3</sup>	331.6	
47	Dzīvžoga demontāža un atjaunošana pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
48	Esošo koku izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija	gb.	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
<b>Vispārējās celtniecības darbi</b>				
49	Sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
50	Izpildedokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
51	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
52	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 apmērā;
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 nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām saskaņojot ar autorizraugu un Pasūtītāju.

Sastādīja: \_\_\_\_\_ Ingars Timofejevs