

**IEKĀRTU, KONSTRUKCIJU UN MATERIĀLU KOPSAVILKUMS 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
<b>ŪDENSAPGĀDE Ū1 29. posms</b>				
1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	4.1	
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	3.0	
3	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	24.1	
4	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	20.0	
5	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø160, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi	m	258.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
<b>Montāža tranšējā:</b>				
6	Pazemes tipa uznavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisko pagarinātājķātu un ielas kapi, kapes apbetonējums	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN100 ar teleskopisko pagarinātājķātu un ielas kapi, kapes apbetonējums	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 110	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Atloku adapters UNI DCI DN 100	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø160/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø160/110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN160, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Elektrometināma noslēgtapa PEHD CR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø110	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Elektrometināmais līkums 45° PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Elektrometināmais līkums 90° PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Kontakmetināmais līkums 11° PEHD SDR11 Ø160, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Kontakmetināmais līkums 15° PEHD SDR11 Ø160, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Aizsargčaula ēkas sienā DN200	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m <sup>3</sup> /1gb.)	m <sup>3</sup>	0.3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
<b>Montāža akā:</b>				
23	Atloku aizbīdnis DCI DN100 ar rokratu	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
24	Atloku aizbīdnis DCI DN150 ar rokratu	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25	Atloku trejgabals DCI DN 150/100	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
26	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 110	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
27	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 160	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
28	Atloku līkums ar balstu 90° DCI DN100	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
29	Aizsargčaula dzelzsbetona akas sienā DN110	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
30	Aizsargčaula dzelzsbetona akas sienā DN160	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
31	Pazemes tipa skalošanas vārsts DN100	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
32	Betons pamatnes izbūvei (~ 0,05 m <sup>3</sup> /1gb.)	m <sup>3</sup>	0.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
33	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 <b>zaļajā zonā</b> (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus)	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
34	Plūsmas mērītāja mezgls ēkā DCI DN32	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
35	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (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 <b>asfalta segumā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu, ŪA-J-5
36	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.20	
37	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.38	
38	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	28.2	
39	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	18.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
40	Betons B25 W10 F100 aizbetonējamajiem ūdensvadu vadu galiem	m <sup>3</sup>	0.10	
41	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
42	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
<b>LABIEKĀRTOŠANAS DARBI</b>				
<b>Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā</b>				
43	Pievesta smilts tranšējas aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm	m <sup>3</sup>	34.9	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
44	Zāliena atjaunošana	m <sup>2</sup>	16	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
45	<i>Melnzemes, h=10 cm</i>	m <sup>3</sup>	1.6	
46	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatījās Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m<sup>2</sup></i>	kg	0.5	
47	Asfalta seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	34	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
48	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m <sup>3</sup>	1.3	
49	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m <sup>3</sup>	1.4	
50	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m <sup>3</sup>	6.0	
51	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m <sup>3</sup>	9.6	
52	Betona bruģa seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	12	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
53	<i>Betona bruģakmens, h=6 cm</i>	m <sup>3</sup>	0.7	
54	<i>Smilts, h=3 cm</i>	m <sup>3</sup>	0.4	
55	<i>Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm</i>	m <sup>3</sup>	1.9	
56	<i>Vidēji rupja smilts (K&gt;1m/dnn), h=30 cm</i>	m <sup>3</sup>	3.7	
<b>SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 29. posms</b>				
1	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø110 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	7.6	
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	6.3	
3	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	78.1	
4	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	69.9	
5	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	174.5	
6	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	164.7	
7	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø315 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	8.5	
8	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	9.1	
9	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu, 1,0-1,5 m dziļumā, <b>zaļajā zonā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu, KK-J-59A; KK-J-59B
10	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	1.00	
11	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.06	
12	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) <b>betona segumā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K-J-60; K-J-61
13	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.60	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
14	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	$m^3$	0.18	
15	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) <b>asfalta segumā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K-J-163
16	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	$m^3$	0.30	
17	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	$m^3$	0.09	
18	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) <b>asfalta segumā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K-J-65; K-J-66
19	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	$m^3$	0.60	
20	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	$m^3$	0.18	
21	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (1,0-1,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk. gatavām pilna augstuma tehnēm, aizsargčaulām un blīvumijām, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K-J-59; K-J-60.1; K-J-162
22	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	$m^3$	1.5	
23	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	$m^3$	0.6	
24	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 tehnēm, aizsargčaulām un blīvumijām, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, <b>asfalta segumā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K-J-64
25	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	$m^3$	0.2	
26	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	$m^3$	0.2	
27	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 tehnēm, aizsargčaulām un blīvumijām, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K-J-67.1
28	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	$m^3$	0.5	
29	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	$m^3$	0.4	
30	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 tehnēm, aizsargčaulām un blīvumijām, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, <b>asfalta segumā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K-J-67.1
31	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	$m^3$	0.2	
32	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	$m^3$	0.4	
33	Pārkrituma ( $h=0,5-1,0$ m) mežgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru ø200 mm	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
34	Pārkrituma ( $h=1,0-1,5$ m) mežgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
35	Pārkrituma ( $h=0,5-1,0$ m) mežgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā ø560/500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
36	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN110, kas paredzēta d110 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
37	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN150, kas paredzēta d150 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
38	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
39	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
40	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN300, kas paredzēta d300 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
41	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN315, kas paredzēta Ø315 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
42	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	268.7	
43	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	48.0	
44	Betons B25 W10 F100 aizbetonējamiem kanalizācijas vadu galiem	$m^3$	0.35	

Nr.p.k.	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
45	Grunts demontējamo aku aizbēršanai	m <sup>3</sup>	2.0	
46	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
47	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
<b>LABIEKĀRTOŠANAS DARBI</b>				
<b>Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā</b>				
48	Pievesta smilts tranšejas aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm	m <sup>3</sup>	444.8	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
49	Zāliena atjaunošana	m <sup>2</sup>	135	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
50	<i>Melnzemes slānis, h=10 cm</i>	m <sup>3</sup>	14.8	
51	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatījās Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m<sup>2</sup></i>	kg	4.0	
52	Asfalta seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	319	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
53	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m <sup>3</sup>	12.8	
54	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m <sup>3</sup>	13.7	
55	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m <sup>3</sup>	57.0	
56	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m <sup>3</sup>	91.2	
57	Betona seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	76	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
58	<i>Stiegrots betons B25 (stiegrojuma siets 6x150x150), h=6 cm</i>	m <sup>3</sup>	4.6	
59	<i>Smilts, h=3 cm</i>	m <sup>3</sup>	2.3	
60	<i>Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm</i>	m <sup>3</sup>	11.4	
61	<i>Vidēji rupja smilts (K&gt;1m/dnn), h=30 cm</i>	m <sup>3</sup>	22.8	

Piezīmes:

1. Materiāliem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā;
2. Izstrādājot piedāvājumu, būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projekts un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie materiāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcīgā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā;
3. Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam projektam, iekārtu un materiālu ražotāju norādījumiem, kā arī ES, LV normatīvo aktu nosacījumiem;
4. Iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkumu skatīt kopā ar ģenerālpāli, profiliem, tehniskajiem risinājumiem un pielikumiem;
5. 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 noma ir iespējama ar citām tehniski analogām.

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