

**IEKĀRTU, KONSTRUKCIJU UN MATERIĀLU KOPSAVILKUMS ŪKT SADAĻAI**  
**Salacgrīvas pilsētas ūdensvada un kanalizācijas tīklu sistēmas 2. kārtas tehniskā projekta izstrāde un**  
**autoruzraudzība**

<i>Nr. p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
<b>Ūdensapgāde Ū1 12. posms</b>				
1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	108.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	78.1	
3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN32 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	9.0	
4	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi	m	66.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø40, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi	m	9.7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø50, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi	m	14.9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	3.8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	2.9	
9	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi	m	213.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø75, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	14.7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	11.5	
12	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN75 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	6.0	
13	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø75, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi	m	93.8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
<b>Montāža tranšējā:</b>				
14	Pazemes tipa uzdevu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājķātu un ielas kapi, kapes apbetonējums	gb.	10	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN50 ar teleskopisku pagarinātājķātu un ielas kapi, kapes apbetonējums	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Kompresijas redukcijas trejgabals PEHD Ø40/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	ISO universālais savienojums Ø32	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø50/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø63/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø75/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23	Elektrometināma redukcijas dubultuzmava PEHD DN40/32	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
24	Elektrometināma redukcijas dubultuzmava PEHD DN50/40	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25	Elektrometināma redukcijas dubultuzmava PEHD DN63/50	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
26	Elektrometināma redukcijas dubultuzmava PEHD DN75/63	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
27	Elektrometināmais līkums 90° PEHD SDR11 Ø32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
28	Elektrometināmais līkums 90° PEHD SDR11 Ø63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
29	Elektrometināms trejgabals PEHD Ø63/63, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
30	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø63	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
31	Elektrometināma noslēgtapa PEHD CR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
32	Atloku līkums ar balstu 90° DCI DN50	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr. p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
33	Pazemes tipa atgaisošanas vārsts DCI DN50	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
34	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m <sup>3</sup> /1gb.)	m <sup>3</sup>	0.1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
<b>Montāža akā:</b>				
35	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN63, kas paredzēta Ø63 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
36	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 <sup>0</sup> pagriezieniem uzstādīšanai <b>zālajā zonā</b> (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus)	kpl.	9	Skatīt "ŪKT"sadaļu
37	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 40,0 t, vienvirziena vārstu un četriem 90 <sup>0</sup> pagriezieniem uzstādīšanai <b>grants segumā</b> (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus)	kpl.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
38	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.8	
39	Betona gredzens Ø1500mm	gb.	1	
40	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka ( <b>izlaides aka</b> ) DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, četa akas vāku 40,0 t, <b>zālajā zonā</b>	kpl.	1	I-V-8
41	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.50	
42	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.20	
43	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lente 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	126.6	
44	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	54.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
45	Betons B25 W10 F100 aizbetonējamiem ūdensvadu vadu galiem	m <sup>3</sup>	0.50	
46	Grunts demontējamo aku aizbēršanai	m <sup>3</sup>	2.0	
47	Caurulvadu, veidgabalu, armatūras piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
48	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>				
49	Pievesta smilts tranšejas aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap caurulvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm	m <sup>3</sup>	156.4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
50	Zāliena atjaunošana	m <sup>2</sup>	116	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
50	<i>Melnzemes, h=10 cm</i>	m <sup>3</sup>	11.6	
51	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izejas norma 3 kg/100 m<sup>2</sup></i>	kg	3.5	
51	Grants seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	41	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
52	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m <sup>3</sup>	10.2	
52	<i>Smilts (salizturīga, drenējoša; K&gt;1 m/dnn), h=40 cm</i>	m <sup>3</sup>	16.3	
53	Betona bruģa seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	7	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
53	<i>Betona bruģakmens, h=6 cm</i>	m <sup>3</sup>	0.4	
54	<i>Smilts, h=3 cm</i>	m <sup>3</sup>	0.2	
54	<i>Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm</i>	m <sup>3</sup>	1.0	
55	<i>Vidēji rupja smilts (K&gt;1m/dnn), h=30 cm</i>	m <sup>3</sup>	2.0	
55	Asfalta seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	162	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
56	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m <sup>3</sup>	6.5	
56	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m <sup>3</sup>	7.0	
57	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m <sup>3</sup>	29.0	
57	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m <sup>3</sup>	46.4	

Nr. p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
<b>SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 12. posms</b>				
1	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	4.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	3.7	
3	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	13.8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	13.0	
5	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu, 1,5-2,0 m dziļumā, <b>zaļajā zonā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	KK-V-12
6	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.50	
7	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.03	
8	Saliekamo dzelzsbetona 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 četa akas vāku 40,0 t, <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	K-V-12
9	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.5	
10	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.2	
11	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1000 ar ievadcaurules diametru ø160 mm	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Noslēgtapa DN200	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lente 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	17.9	
16	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	6.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
18	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>				
	Pievesta smilts tranšijas aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, brietējot ik pa 30 cm	m <sup>3</sup>	54.9	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	Zāliena atjaunošana	m <sup>2</sup>	22	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	Melnzemes slānis, h=10 cm	m <sup>3</sup>	2.2	
	Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m <sup>2</sup>	kg	0.7	

Piezīmes:

- Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā;
- Izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, pozīcijā "Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras 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;
- Darbu apjomu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, iekārtu un materiālu ražotāju norādījumiem, kā arī ES, LV normatīvo aktu nosacījumiem;
- Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju;
- Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā;
- Visas atsaucis 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