

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>
Ūdensapgāde Ū1 21. posms				
1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	31.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	22.8	
3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN32 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	3.0	
4	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	13.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	10.3	
6	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	6.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	5.1	
8	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN110 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	3.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents. Izbūve ar beztranšējas metodi	m	110.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø160, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi	m	179.7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	Montāža tranšējā:			
11	Pazemes tipa uzmavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi, t.sk. kapes apbetonējums	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN50 ar teleskopisko pagarinātājkātu un ielas kapi, kapes apbetonējums	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN100 ar teleskopisko pagarinātājkātu un ielas kapi, kapes apbetonējums, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	ISO universālais savienojums Ø63	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Elektrometināmā sedļu uzlika PEHD Ø110/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Elektrometināmā sedļu uzlika PEHD Ø160/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Elektrometināmā sedļu uzlika PEHD Ø160/63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Elektrometināmā sedļu uzlika PEHD Ø160/110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Elektrometināmā noslēgtapa PEHDCR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23	Elektrometināmā līkums 45° PEHD SDR11 Ø63, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
24	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø63	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø110	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
26	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.10	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	Montāža akā:			
27	Atloku aizbīdnis DCI DN150 ar rokratu	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
28	Atloku krustgabals DCI DN 150/150	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
29	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø160	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
30	Atloku diametra pāreja DCI DN 150/50	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p. k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
31	Atloku līkums ar balstu 90° DCI DN 50	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
32	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb.	3	Skatīt "ŪKT"sadaļu
33	Atloku atgaisošanas vārsts DN 50	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
34	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.20	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, vienvirziena vārstu un četriem 900 pagriezieniem uzstādīšanai zaļajā zonā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus)	kpl.	5	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) DN20,klase "C", piemēram, "Sensus", diviem lodveida aizbīdņiem, čuguna lūku, vienvirziena vārstu un četriem 900 pagriezieniem uzstādīšanai zaļajā zonā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus)	kpl.	1	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, vienvirziena vārstu un četriem 900 pagriezieniem uzstādīšanai grants segumā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus)	kpl.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
38	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.6	
39	Betona gredzens Ø1500mm	gb.	2	
40	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1500 (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, četa akas vāku 40,0 t, asfalta segumā	kpl.	1	UA-V-12
41	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.20	
42	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.38	
43	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lente 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	51.2	
44	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	36.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
45	Aizbetonējami ūdensvadu vadu gali	vieta	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
46	Betons B25 W10 F100 aizbetonējamiem ūdensvadu galiem	m ³	0.15	
47	Cauruļvadu, 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	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā				
49	Pievesta smilts tranšejas aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, brietējot ik pa 30 cm	m ³	80.1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
50	Zāliena atjaunošana	m ²	53	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
50	<i>Melnzemes, h=10 cm</i>	m ³	5.3	
51	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	1.6	
51	Grants seguma atjaunošana	m ²	23	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
52	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m ³	5.6	
52	<i>Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm</i>	m ³	9.0	
53	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	27	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
53	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	1.1	
54	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	1.2	
54	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	4.9	
55	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	7.8	

Nr.p. k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 21. posms				
1	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	63.3	
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	56.6	
3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN160 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	3.0	
4	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	138.6	
5	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	130.8	
6	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø250 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	119.8	
7	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	119.9	
8	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu (1,0-1,5 m dziļumā) zaļajā zonā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	KK-V-118
9	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.50	
10	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.03	
11	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu (1,5-2,0 m dziļumā) zaļajā zonā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	2	KK-V-117; KK-V-125B
12	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.00	
13	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.06	
14	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) grants segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	2	KK-V-116B; KK-V-119B
15	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.60	
16	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.06	
17	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) zaļajā zonā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	K-V-127
18	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.50	
19	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.09	
20	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) grants segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	3	K-V-116; K-V-118; K-V-119
21	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	2.40	
22	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.27	
23	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) asfalta segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	3	K-V-124; K-V-126; K-V-129
24	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.90	
25	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.27	
26	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, zaļajā zonā	kpl.	1	K-V-125A
27	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.5	
28	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.2	
29	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, grants segumā	kpl.	1	K-V-117
30	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.5	
31	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.2	

Nr.p. k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
32	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 blīvumijām, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, betona flīžu segumā	kpl.	2	K-V-128; K-V-130
33	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.4	
34	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.4	
35	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 blīvumijām, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, asfalta segumā	kpl.	1	K-V-124.1
36	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.2	
37	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.2	
38	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 blīvumijām, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, asfalta segumā	kpl.	2	K-V-125; K-V-131
39	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.4	
40	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.4	
41	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN100, kas paredzēta d100 caurules iebūvei dzelzbetona grodu akā	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
42	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN150, kas paredzēta d150 caurules iebūvei dzelzbetona grodu akā	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
43	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzbetona grodu akā	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
44	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzbetona grodu akā	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
45	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN250, kas paredzēta Ø250 caurules iebūvei dzelzbetona grodu akā	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
46	Noslēgtapa DN200	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
47	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lente 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	321.7	
48	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	12.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
49	Betons B25 W10 F100 aizbetonējamiem kanalizācijas vadiem	m ³	0.25	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
50	Caurulvadu, veidgabalu, armatūras piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
51	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā				
52	Pievesta smilts tranšejas aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap caurulvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, brietējot ik pa 30 cm	m ³	538.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
53	Zāliena atjaunošana	m ²	55	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
54	Melnzemes slānis, h=10 cm	m ³	5.5	
55	Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamenta" (izplatītājs Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m ²	kg	1.6	
56	Grants seguma atjaunošana	m ²	196	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
57	Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm	m ³	49.0	
58	Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm	m ³	78.4	
59	Betona flīžu atjaunošana		13.9	
60	Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=10cm	m ³	1.4	

<i>Nr.p. k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
61	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	346	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
62	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	13.8	
63	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	14.8	
64	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	61.7	
65	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	98.8	

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 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 autorzuzraugu un Pasūtītāju.

Sastādīja: _____ Ingars Timofejevs