

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	Skaitis	Piezīme
ŪDENSAPGĀDE Ū1 31. posms				
1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	21.4	Skatīt "ŪKT"sadaļu
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k>1,0$ m/dnn	m ³	15.5	
3	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	8.9	Skatīt "ŪKT"sadaļu
4	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k>1,0$ m/dnn	m ³	7.4	
5	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN110 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	3.0	
6	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi	m	160.0	Skatīt "ŪKT"sadaļu
Montāža tranšējā:				
7	Pazemes tipa uznavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi, kapes apbetonējums	gb.	4	Skatīt "ŪKT"sadaļu
8	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN100 ar teleskopisko pagarinātājkātu un ielas kapi, kapes apbetonējums	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
9	ISO universālais savienojums Ø32	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
10	Elektrometināms trejgabals PEHD Ø110/110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
11	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	4	Skatīt "ŪKT"sadaļu
12	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	5	Skatīt "ŪKT"sadaļu
13	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	3	Skatīt "ŪKT"sadaļu
14	Elektrometināma noslēgtapa PEHD CR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
15	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø110	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
16	Elektrometināmais līkums 90° PEHD SDR11 Ø32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
17	Kontakmetināmais līkums 11° PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
18	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
Montāža akā:				
19	Aizsargčaula dzelzsbetona akas sienā DN110	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
20	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 zaļajā zonā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus)	gb.	4	Skatīt "ŪKT"sadaļu
21	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka (izlaides aka) DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju 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, I-J 2
22	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.50	
23	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k>1,0$ m/dnn	m ³	0.20	
24	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	30.3	
25	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	45.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
26	Betons B25 W10 F100 aizbetonējamiem ūdensvadu vadu galiem	m ³	0.65	
27	Grunts demontējamo aku aizbēršanai	m ³	2.0	
28	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
29	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā				
30	Pievesta smilts tranšejas aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm	m ³	57.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
31	Zāliena atjaunošana	m ²	28	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
32	Melnzemes, h=10 cm	m ³	2.8	
33	Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m ²	kg	0.8	
34	Grants seguma atjaunošana	m ²	19	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
35	Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm	m ³	4.8	
36	Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm	m ³	7.6	
SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 3l. posms				
1	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	61.6	
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	55.1	
3	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	98.5	
4	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	92.9	
5	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø315 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	208.7	
6	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	223.2	
7	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.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu, KK-J-45A
8	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.50	
9	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.03	
10	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu, 1,5-2,0 m dziļumā, grants segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu, KK-J-45B; KK-J-46
11	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.60	
12	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.06	
13	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) zaļajā zonā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K-J-23
14	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.50	
15	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.09	
16	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (3,0-3,5 m dziļumā) grants segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K-J-44
17	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.80	
18	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.09	
19	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,0-2,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, 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	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K-J-51; K-J-52I-J-2
20	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.0	
21	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.4	
22	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, 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	Skatīt "ŪKT" sadaļu, KK-B-55; K-J-56
23	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.0	
24	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.4	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
25	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,5-4,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni vai ekvivalents vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, 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, zālajā zonā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K-J-57
26	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.5	
27	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.4	
28	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (4,0-4,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni vai ekvivalents vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, 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, zālajā zonā	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K-J-54; K-J-58
29	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.0	
30	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.8	
31	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni vai ekvivalents vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, 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	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K-J-45; K-J-46
32	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.0	
33	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.8	
34	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (4,0-4,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni vai ekvivalents vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, 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	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K-J-24
35	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.5	
36	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.4	
37	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (4,0-4,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, 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, asfalta segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K-J-53
38	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.2	
39	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.4	
40	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (4,0-4,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, 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, betona segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K-J-51.1
41	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.2	
42	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.4	
43	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
44	Pārkrituma (h=1,0-1,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
45	Pārkrituma (h=1,0-1,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā ø1500 ar ievadcaurules diametru ø200 mm	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
46	Pārkrituma (h=1,5-2,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā ø1500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm	kpl.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
47	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN110, kas paredzēta Ø110 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
48	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb.	8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
49	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
50	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN300, kas paredzēta d300 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
51	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN315, kas paredzēta Ø315 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb.	15	Skatīt "ŪKT" sadaļu
52	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN500, kas paredzēta d500 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
53	Noslēgtapa DN 160	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
54	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	368.8	
55	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	87.0	
56	Betons B25 W10 F100 aizbetonējamiem kanalizācijas vadu galiem	m ³	0.85	
57	Grunts demontējamo aku aizbēršanai	m ³	6.0	
58	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
59	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā				
60	Pievesta smilts tranšējas aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm	m ³	1236.8	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
61	Zāliena atjaunošana	m ²	281	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
62	<i>Melnzemes slānis, h=10 cm</i>	m ³	30.9	
63	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	8.4	
64	Grants seguma atjaunošana	m ²	191	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
65	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m ³	47.8	
66	<i>Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm</i>	m ³	76.4	
67	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	156	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
68	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	6.2	
69	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	6.7	
70	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	27.9	
71	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	44.6	
72	Betona bruģa seguma atjaunošana	m ²	14	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
73	<i>Betona bruģakmens, h=6 cm</i>	m ³	0.8	
74	<i>Smilts, h=3 cm</i>	m ³	0.42	
75	<i>Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm</i>	m ³	2.1	
76	<i>Vidēji rupja smilts (K>1m/dnn), h=30 cm</i>	m ³	4.2	
77	Betona seguma atjaunošana	m ²	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
78	<i>Stiegrots betons B25 (stiegrojuma siets 6x150x150), h=6 cm</i>	m ³	0.1	
79	<i>Smilts, h=3 cm</i>	m ³	0.1	
80	<i>Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm</i>	m ³	0.3	
81	<i>Vidēji rupja smilts (K>1m/dnn), h=30 cm</i>	m ³	0.7	

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 spēcīga esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā;
3. Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, iekārtu un materiālu ražotāju norādījumiem, kā arī ES, LV normatīvo aktu nosacījumiem;
4. Iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkumu skatīt kopā ar ģenerālplānu, 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 nomaina ar iespējama ar citām tehniski analogām.

Sastādīja: _____ Ingars Timofejevs