

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 23. posms				
1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	38.3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	27.7	
3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN32 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	2.0	
4	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi	m	21.8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø40, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	6.5	
6	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	4.8	
7	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø40, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi	m	17.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi	m	102.7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	2.3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	1.9	
11	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi	m	117.8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, ievilkšanai apvalkcaurulē	m	20.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	Apvalkcaurule PEHD Ø200 vai ekvivalents	m	20.2	
14	Distanceri, piemēram, "RACI" S tipa, ar soli 1,5 m	kpl.	17	
15	Distanceri, piemēram, "RACI" 2xT tipa, ar soli 1,5 m	kpl.	34	
Montāža tranšējā:				
16	Pazemes tipa uznavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi, kapes apbetonējums	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Pazemes tipa uznavu servisa aizbīdnis DCI DN32 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi, kapes apbetonējums	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 110	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Atloku adapters UNI DCI DN 100	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	ISO universālais savienojums Ø32	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Kompresijas trejgabals PEHD Ø40/40, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Elektrometināms trejgabals PEHD Ø110/110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø63/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
24	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø63/40, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
26	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
27	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN40, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
28	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
29	Elektrometināma redukcijas dubultuzmava DN40/32	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
30	Elektrometināma noslēgtapa PEHD CR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
31	Elektrometināma noslēgtapa PEHD CR Ø40, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
32	Elektrometināmais līkums 45° PEHD SDR11 Ø32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
33	Elektrometināmais līkums 45 ⁰ PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
34	Kontakmetināmais līkums 22 ⁰ PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
35	Kontakmetināmais līkums 60 ⁰ PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
36	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.25	Skatīt "ŪKT"sadaļu
	Montāža akā:			
37	Atloku aizbīdnis DCI DN50 ar rokratu	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
38	Atloku aizbīdnis DCI DN100 ar rokratu	gb.	4	Skatīt "ŪKT"sadaļu
39	Atloku krustgabals DCI DN 150/100	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
40	Adapters PEHD CR Ø 63	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
41	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 110	gb.	6	Skatīt "ŪKT"sadaļu
42	Atloku līkums 60° DCI DN100	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
43	Aizsargčaula dzelzsbetona akas sienā DN63	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
44	Aizsargčaula dzelzsbetona akas sienā DN110	gb.	4	Skatīt "ŪKT"sadaļu
45	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
46	Betons pamatnes izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.4	Skatīt "ŪKT"sadaļu
47	Polietilēna ūdensmērītāja aka ar siltumizolāciju PM 500 ø500 h= 1,2m, siltinātu akas vāku, piemēram, "Rotons" vai ekvivalents, diviem plūsmas mērītājiem (āra apstākļiem) DN15, klase "C", piemēram, "Sensus", četriem lodveida aizbīdņiem, diviem vienvirziena vārstiem un astoņiem 90 ⁰ pagriezieniem uzstādīšanai zaļajā zonā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus)	gb.	4	Skatīt "ŪKT"sadaļu
48	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 ⁰ pagriezieniem uzstādīšanai asfalta segumā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus)	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
49	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.3	
50	Betona gredzens Ø1500mm	gb.	1	
51	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 ⁰ pagriezieniem uzstādīšanai betona flīžu segumā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus)	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
52	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.3	
53	Betona gredzens Ø1500mm	gb.	1	
54	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, ķeta akas vāku 40,0 t, zaļajā zonā	kpl.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu, ŪA-J-1, ŪA-J-2
55	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.00	
56	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.76	
57	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1500 (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, asfalta segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu, ŪA-J-4
58	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.20	
59	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.38	
60	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes iekļāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	47.1	
61	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	30.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
62	Betons B25 W10 F100 aizbetonējamiem ūdensvadu vadu galiem	m ³	0.40	
63	Grunts demontējamo aku aizbēršanai	m ³	4.0	
64	Caurulvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
65	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				
66	Pievesta smilts tranšejas aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm	m ³	66.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
67	Zāliena atjaunošana	m ²	19	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
68	<i>Melnzemes, h=10 cm</i>	m ³	1.9	
69	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	0.6	
70	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	56	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
71	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	2.2	
72	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	2.4	
73	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	10.0	
74	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	16.0	
75	Betona bruģa seguma atjaunošana	m ²	19	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
76	<i>Betona bruģakmens, h=6 cm</i>	m ³	1.1	
77	<i>Smilts, h=3 cm</i>	m ³	0.6	
78	<i>Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm</i>	m ³	2.8	
79	<i>Vidēji rupja smilts (K>1m/dnn), h=30 cm</i>	m ³	5.6	
SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 23. posms				
1	Paštecības kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	50.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	45.2	
3	Paštecības kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	139.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	131.2	
5	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	Skatīt "ŪKT" sadaļu, KK-J-3; KK-J-4
6	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.00	
7	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.06	
8	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.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu, KK-J-5; KK-J-6; KK-J-7; KK-J-8
9	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	2.00	
10	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.12	
11	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu, 1,5-2,0 m dziļumā, betona bruģa segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu, KK-J-2
12	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.30	
13	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.03	
14	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) asfalta segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K-J-2; K-J-3; K-J-5; K-J-6; K-J-7; K-J-8
15	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.80	
16	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.54	
17	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 tehnēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un četa akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža asfalta segumā	kpl.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K-J-1; K-J-4; K-J-9
18	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.6	
19	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.6	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
20	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Noslēgtapa DN160	gb.	1	
23	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	189.5	
24	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	30.0	
25	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
26	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā				
27	Pievesta smilts tranšējas aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blīvējot ik pa 30 cm	m ³	97.1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
28	Zāliena atjaunošana	m ²	10	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
29	Melnzemes slānis, h=10 cm	m ³	1.1	
30	Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m ²	kg	0.3	
31	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	374	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
32	Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm	m ³	14.9	
33	Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm	m ³	16.0	
34	Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm	m ³	66.7	
35	Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm	m ³	106.7	
36	Betona bruģa seguma atjaunošana	m ²	27	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
37	Betona bruģakmens, h=6 cm	m ³	72.0	
38	Smilts, h=3 cm	m ³	0.8	
39	Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm	m ³	4.1	
40	Vidēji rupja smilts (K>1m/dnn), h=30 cm	m ³	8.2	

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 izstrādātajam 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 nomaina ir iespējama ar citām tehniski analogām.

Sastādīja: _____ Ingars Timofejevs