

# IEKĀRTU, KONSTRUKCIJU UN MATERIĀLU KOPSAVILKUMS ŪKT SADAĻAI UN TN DAĻAI

**Salacgrīvas pilsētas ūdensvada un kanalizācijas tīklu sistēmas 2. kārtas tehniskā projekta izstrāde un**

Nr. p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
<b>Ūdensapgāde Ū1 10. posms</b>				
1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	34.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	24.6	
3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN32 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	6.0	
4	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi	m	176.3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<b>Montāža tranšējā:</b>			
5	Pazemes tipa uzmavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi, kapes apbetonējums	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	Elektrometināmā noslēgtapa PEHDCR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Elektrometināms līkums 45° PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m <sup>3</sup> /1gb.)	m <sup>3</sup>	0.05	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<b>Montāža akā:</b>			
11	Atloku aizbīdnis DCI DN100 ar rokratu	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Atloku trejgabals DCI DN 100/100	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	Atloku krustgabals DCI DN 100/100	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø110	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN110, kas paredzēta Ø110 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Noslēgatloks DN100	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Pazemes tipa skalošanas vārsts DN100	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m <sup>3</sup> /1gb.)	m <sup>3</sup>	0.30	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	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.	4	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, čuguna lūku, vienvirziena vārstu un četriem 90° pagriezieniem uzstādīšanai <b>grants segumā</b> (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus)	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	1.6	
22	Betona gredzens Ø1500mm	gb.	2	
23	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, <b>grants segumā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu, UA-B-4
24	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.50	
25	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.38	
26	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	34.0	
27	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT OD110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	36.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
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
<b>LABIEKĀRTOŠANAS DARBI</b>				
<b>Atjaunojamie segumi ū1 tīklu zonā</b>				
30	Pievesta smilts tranšējas aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm	m <sup>3</sup>	65.3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
31	Zāliena atjaunošana	m <sup>2</sup>	36	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
32	<i>Melnzemes, h=10 cm</i>	m <sup>3</sup>	3.6	
33	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m<sup>2</sup></i>	kg	1.1	
34	Grants seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	13	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
35	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m <sup>3</sup>	3.3	
36	<i>Smilts (salizturīga, drenējoša; K&gt;1 m/dnn), h=40 cm</i>	m <sup>3</sup>	5.3	
<b>SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 10. posms</b>				
1	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvsgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	47.3	
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	42.3	
3	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvsgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	211.1	
4	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	199.2	
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.	9	Skatīt "ŪKT" sadaļu, KK-B-49A; KK-B-49B; KK-B-50; KK-B-51; KK-B-52; KK-B-53; KK-B-54A; KK-B-54B; KK-B-55
6	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	4.50	
7	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.27	
8	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) <b>grants segumā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K-B-50; K-B-51
9	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	1.60	
10	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.18	
11	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) <b>asfalta segumā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K-B-55
12	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.30	
13	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.09	
14	Saliekamo dzelzbetona 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 blīvsgumijām, grodiem, blīvsgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, grants segumā	kpl.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu, K-B-27; K-B-49; K-B-52
15	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	1.5	
16	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.6	
17	Saliekamo dzelzbetona 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 blīvsgumijām, grodiem, blīvsgumiju 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-B-74
18	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.2	
19	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.2	
20	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 teknēm, aizsargčaulām un blīvsgumijām, grodiem, blīvsgumiju 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-B-53

Nr. p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
21	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.5	
22	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.4	
23	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
24	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1000 ar ievadcaurules diametru ø160 mm	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25	Pārkrituma (h=1,0-1,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1000 ar ievadcaurules diametru ø160 mm	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
26	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā ø560/500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm	kpl.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
27	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
28	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb.	11	Skatīt "ŪKT" sadaļu
29	Noslēgtapa DN200	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
30	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	258.4	
31	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	66.0	
32	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d>200	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
33	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
34	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>				
35	Pievesta smilts tranšējas aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm	m <sup>3</sup>	611.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
36	Zāliena atjaunošana	m <sup>2</sup>	52	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
37	<i>Melnzemes slānis, h=10 cm</i>	m <sup>3</sup>	5.2	
38	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m<sup>2</sup></i>	kg	1.6	
39	Grants seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	298	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
40	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m <sup>3</sup>	74.5	
41	<i>Smilts (salizturīga, drenējoša; K&gt;1 m/dnn), h=40 cm</i>	m <sup>3</sup>	119.2	
42	Asfalta seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	107	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
43	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m <sup>3</sup>	4.3	
44	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m <sup>3</sup>	4.6	
45	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m <sup>3</sup>	19.0	
46	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m <sup>3</sup>	30.4	

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 spēkā 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 ģenerālpānu, 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