

## BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS 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	Skaits	Piezīme
<b>Ūdensapgāde Ū1 2. posms</b>				
1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	60.8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	60.8	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	43.9	
1.3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN32 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	14.0	
2	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi, t.sk. rakšanas darbi, zaļās zonas, grants seguma un asfalta seguma atjaunošana šahtu vietās un ūdensvada savienojošo veidgabalu vietās	m	30.9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	30.9	
3	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø40, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi, t.sk. rakšanas darbi, zaļās zonas, grants seguma un asfalta seguma atjaunošana šahtu vietās un ūdensvada savienojošo veidgabalu vietās	m	20.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø40, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	20.2	
4	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø160, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	5.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø160, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	5.0	
4.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	4.5	
5	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø160, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi, t.sk. rakšanas darbi, zaļās zonas, grants seguma un asfalta seguma atjaunošana šahtu vietās un ūdensvada savienojošo veidgabalu vietās	m	212.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø160, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	212.5	
<b>Montāža tranšējā:</b>				
6	Pazemes tipa uzmavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi, montāža t.sk. kapes apbetonēšana	gb.	8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7	Kompresijas redukcijas trejgabals PEHD Ø40/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	ISO universālais savienojums Ø32, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Elektrometināmā sedļu uzlika PEHD Ø160/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Elektrometināmais līkums 90° PEHD SDR11 Ø32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Elektrometināma noslēgtapa PEHD CR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
<b>Montāža akā:</b>				
13	Pazemes tipa uzmavu servisa aizbīdnis DCI DN32 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi montāža t.sk. kapes apbetonēšana	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Atloku aizbīdnis DCI DN50 ar rokratu, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Atloku aizbīdnis DCI DN100 ar rokratu, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Atloku aizbīdnis DCI DN150 ar rokratu, montāža	gb.	11	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Atloku trejgabals DCI DN 150/50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Atloku trejgabals DCI DN 150/100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
19	Atloku krustgabals DCI DN 150/100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Atloku krustgabals DCI DN 150/150, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Elektrometināmā sedļu uzlika PEHD Ø160/40, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN40, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23	Adapters PEHD CR Ø 63, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
24	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 110, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 160, montāža	gb.	11	Skatīt "ŪKT" sadaļu
26	Atloku diametra pāreja DCI DN 150/50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
27	Atloku diametra pāreja DCI DN 150/100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
28	Atloku atgaisošanas vārsts DCI DN50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
29	Atloku līkums 90° DCI DN150, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
30	Atloku līkums ar balstu 90° DCI DN50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
31	Atloku līkums ar balstu 90° DCI DN100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
32	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN40, kas paredzēta Ø40 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
33	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN63, kas paredzēta Ø63 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
34	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN110, kas paredzēta Ø110 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
35	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	12	Skatīt "ŪKT" sadaļu
36	Pazemes tipa skalošanas vārsts DN100, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
37	Atbalsta bloks	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
37.1	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m <sup>3</sup> /1gb.)	m <sup>3</sup>	0.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
38	Pamatne	gb.	18	Skatīt "ŪKT" sadaļu
38.1	Betons pamatnes izbūvei (~ 0,05 m <sup>3</sup> /1gb.)	m <sup>3</sup>	0.9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
39	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), piegāde un montāža	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
40	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), piegāde un montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
40.1	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.8	
40.2	Betona gredzens Ø1500mm	gb.	1	
41	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka ( <b>izlaides aka</b> ) DN1000 (3,0-3,5 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 <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
41.1	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (3,0-3,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40,0 t, <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	I-B-9
41.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.50	
41.3	Smiltis akas pamatnes ierīkošanai (blīvēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.20	
42	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, izbūve un montāža <b>asfalta segumā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
42.1	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 un ķeta akas vāku 40,0 t, <b>asfalta segumā</b>	kpl.	1	UA-B-2
42.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.20	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
42.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.38	
43	Saliekamo dzelzbetona 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, izbūve un montāža <b>asfalta segumā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
43.1	Saliekamo dzelzbetona 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 un ķeta akas vāku 40,0 t, asfalta segumā	kpl.	1	UA-B-6
43.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.20	
43.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.38	
44	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN2000 (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 izbūve un montāža <b>asfalta segumā</b>	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
44.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN2000 (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40,0 t, asfalta segumā	kpl.	2	UA-B-8; UA-B-9
44.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.40	
44.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	1.24	
45	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN2000 (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 <b>asfalta segumā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
45.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN2000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40,0 t, asfalta segumā	kpl.	1	UA-B-7
45.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.20	
45.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.62	
46	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	38.3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
47	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	27.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
48	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m	m	38.3	
49	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 2,0-2,5m	m	27.5	
50	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m	m	38.3	
51	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 2,0-2,5m	m	27.5	
52	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m <sup>3</sup>	218.0	
53	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	65.8	
54	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d32	vietas	5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	Šķērsojumi:			
55	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	9	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
55.1	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	27.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
56	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200	vietas	7	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
57	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d >200	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
58	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšejas metode)	vieta	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
59	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200 (Beztranšejas metode)	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
60	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d >200 (Beztranšejas metode)	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
61	Esošā ūdensvada demontāža un utilizācija d25-d150	m	71.5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
62	Aizbetonējami ūdensvadu vadu gali	vieta	16	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
62.1	<i>Betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	0.80	
63	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	329.4	
64	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	329.4	
65	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
66	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
67	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos ūdensvadu pārslēgšana	kpl.	1	
<b>LABIEKĀRTOŠANAS DARBI</b>				
<b>Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā</b>				
68	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m <sup>3</sup>	75.8	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
69	Zāliena atjaunošana	m <sup>2</sup>	66	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
69.1	<i>Melnzemes, h=10 cm</i>	m <sup>3</sup>	6.6	
69.2	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m<sup>2</sup></i>	kg	2.0	
70	Asfalta seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	159	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
70.1	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m <sup>3</sup>	6.4	
70.2	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m <sup>3</sup>	6.8	
70.3	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m <sup>3</sup>	28.5	
70.4	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m <sup>3</sup>	45.5	
71	Dzīvzoga demontāža un atjaunošana pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
72	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
73	Esošo koku izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija	gb.	5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
<b>SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 2. posms</b>				
1	Paštecēs kanalizācijas caurules PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	69.3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	<i>Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	69.3	
1.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	62.0	
1.3	<i>Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN160 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm</i>	m	3.0	
2	Paštecēs kanalizācijas caurules PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	83.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	<i>Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	83.5	
2.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	78.8	
3	Paštecēs kanalizācijas caurules PP SN8 Ø250 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	297.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	<i>Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 Ø250 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	297.0	
3.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	297.3	
4	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža (1,5-2,0 m dziļumā) <b>zaļajā zonā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu, 1,5-2,0 m dziļumā, zaļajā zonā</i>	kpl.	5	KK-B-36; KK-B-37; KK-B-38; KK-B-39; KK-B-44

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
4.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	2.50	
4.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.15	
5	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža (1,5-2,0 m dziļumā) <b>grants segumā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu, 1,5-2,0 m dziļumā, <b>grants segumā</b>	kpl.	1	KK-B-12
5.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.80	
5.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.03	
6	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø400/315 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) izbūve un montāža <b>betona bruģa segumā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø400/315 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) <b>betona bruģa segumā</b>	kpl.	1	KK-B-92
6.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.30	
6.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.06	
7	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) izbūve un montāža <b>asfalta segumā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) <b>asfalta segumā</b>	kpl.	3	K-B-36; K-B-37; K-B-38
7.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.90	
7.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.27	
8	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, izbūve un montāža <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8.1	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, <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	K-B-93
8.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.5	
8.4	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.2	
9	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu akas 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 ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu akas 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 ķeta akas vāku 40,0 t, <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	KK-B-48B
9.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.5	
9.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.2	
10	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 blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža <b>grants segumā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
10.1	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 blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, grānts segumā	kpl.	1	K-B-48
10.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.5	
10.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.2	
11	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 blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža asfalta segumā	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11.1	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 blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, asfalta segumā	kpl.	2	K-B-12; KK-B-48A
11.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.4	
11.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.4	
12	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 blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža asfalta segumā	kpl.	9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12.1	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 blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, asfalta segumā	kpl.	9	K-B-39; K-B-40; K-B-41; K-B-42; K-B-43; K-B-90; K-B-44; K-B-46; K-B-47
12.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	1.8	
12.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	3.4	
13	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 blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža betona bruģa segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13.1	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 blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, betona bruģa segumā	kpl.	1	K-B-92
13.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.2	
13.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.4	
14	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Pārkrituma (h=1,0-1,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Pārkrituma (h=1,0-1,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru ø200 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
17	Pārkrituma (h=1,5-2,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru Ø160 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1000 ar ievadcaurules diametru d100 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā Ø560/500 ar ievadcaurules diametru Ø160 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Pārkrituma (h=1,0-1,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā Ø560/500 ar ievadcaurules diametru Ø160 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	12	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN250, kas paredzēta Ø250 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	20	Skatīt "ŪKT" sadaļu
24	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un tranšējas platuma 1,5 m	m	3.6	
25	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un tranšējas platuma 1,5 m	m	33.4	
26	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un tranšējas platuma 1,5 m	m	29.3	
27	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,5-3,0 m un tranšējas platuma 1,5 m	m	125.3	
28	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 3,0-3,5 m un tranšējas platuma 1,5 m	m	258.2	
29	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,0-1,5m	m	3.6	
30	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	33.4	
31	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5m	m	29.3	
32	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,5-3,0m	m	125.3	
33	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 3,0-3,5m	m	258.2	
34	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 1,5-2,0m	m	33.4	
35	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,0-2,5m	m	29.3	
36	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,5-3,0m	m	125.3	
37	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 3,0-3,5m	m	258.2	
38	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz atbērtnei	m <sup>3</sup>	2137.6	
39	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	449.8	
40	Pievienošana pie esošā kanalizācijas tīkla akā d100	vietas	2	
41	Pievienošana pie esošā kanalizācijas tīkla akā d160	vietas	1	
42	Pievienošana pie esošā kanalizācijas tīkla akā d200	vietas	2	
43	Pieslēgums pie esošas kanalizācijas sūkņu stacijas	vietas	1	
	Šķērsojumi:			
44	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	16	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
44.1	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	48.0	
45	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d<200	vietas	6	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
46	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d>200	vietas	6	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
47	Esošā kanalizācijas vada demontāža un utilizācija d100 - d200	m	16.9	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
48	Aizbetonējami kanalizācijas vadu gali	vieta	11	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
48.1	<i>Betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	0.55	
49	Esošu aku demontāža	gab.	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
50	Esošu aku demontāža, aizbēršana ar pievestu grunti	gab.	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
50.1	<i>Grunts demontējamo aku aizbēršanai</i>	m <sup>3</sup>	8.0	
51	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	380.5	

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaits</i>	<i>Piezīme</i>
52	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	449.8	
53	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	449.8	
54	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
55	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
56	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos kanalizācijas vadu pārslēgšanu	kpl.	1	
<b>LABIEKĀRTOŠANAS DARBI</b>				
<b>Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā</b>				
57	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm.	m <sup>3</sup>	1194.5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
58	Zāliena atjaunošana	m <sup>2</sup>	74	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
58.1	<i>Melnzemes slānis, h=10 cm</i>	m <sup>3</sup>	8.1	
58.2	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m<sup>2</sup></i>	kg	2.2	
59	Grants seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	26	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
59.1	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m <sup>3</sup>	6.5	
59.2	<i>Smiltis (salizturīga, drenējoša; K&gt;1 m/dnn), h=40 cm</i>	m <sup>3</sup>	10.5	
60	Asfalta seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	821	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
60.1	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m <sup>3</sup>	32.9	
60.2	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m <sup>3</sup>	35.2	
60.3	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m <sup>3</sup>	146.7	
60.4	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m <sup>3</sup>	234.7	
61	Betona bruģa seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	56	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
61.1	<i>Betona bruģakmens, h=6 cm</i>	m <sup>3</sup>	3.4	
61.2	<i>Smiltis, h=3 cm</i>	m <sup>3</sup>	1.69	
61.3	<i>Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm</i>	m <sup>3</sup>	8.5	
61.4	<i>Vidēji rupja smiltis (K&gt;1m/dnn), h=30 cm</i>	m <sup>3</sup>	16.9	
62	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
<b>Vispārējās celtniecības darbi</b>				
63	Sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
64	Izpildedokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
65	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
66	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli	kpl.	1	

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 nomaina ir iespējama ar citām tehniski analogām saskaņojot ar autoruzraugu un Pasūtītāju.

Sastādīja: \_\_\_\_\_ Ingars Timofejevs