

## 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 15. 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	107.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	107.4	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	107.4	
1.3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN32 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	6.0	
2	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø40, 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	9.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø40, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	9.4	
2.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	6.9	
3	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, 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	26.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	26.0	
3.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	19.9	
4	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, 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	11.7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	11.7	
5	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø75, 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	50.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø75, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	50.2	
6	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, 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	1.7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	1.7	
6.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	1.4	
7	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, 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	173.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	173.1	
<b>Montāža tranšējā:</b>				
8	Atloku līkums ar balstu DCI DN50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Pazemes tipa uznavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi, montāža t.sk. kapes apbetonēšana	gb.	18	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN100 ar teleskopisko pagarinātājkātu un ielas kapi, kapes apbetonējums, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Elektrometināms trejgabals PEHD Ø63/63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
12	Elektrometināms trejgabals PEHD Ø110/110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	Adapters PEHD CR Ø 75, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø110, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Kompresijas redukcijas trejgabals PEHD Ø40/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Kontakmetināmais līkums 45° PEHD SDR11 Ø40, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Kontakmetināmais līkums 30° PEHD SDR11 Ø63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø63/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø75/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	10	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	17	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
24	Elektrometināma redukcijas dubultuzmava DN40/32, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25	Elektrometināma redukcijas dubultuzmava Ø63/40, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
26	Elektrometināma redukcijas dubultuzmava Ø75/63, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
27	Elektrometināma noslēgtapa PEHDCR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	19	Skatīt "ŪKT" sadaļu
28	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø63, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
29	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø110, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
30	Pazemes tipa atgaisošanas vārsts DN 50, montāža	gb.	1	
31	Atbalsta bloks	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
31.1	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m <sup>3</sup> /1gb.)	m <sup>3</sup>	0.20	
	<b>Montāža akā:</b>			
32	Atloku trejgabals DCI DN 100/100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
33	Uzmavu servisa aizbīdnisDCI DN 50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
34	Atloku diametra pāreja DCI DN 100/65, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
35	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN32, kas paredzēta Ø32 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
36	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN75, kas paredzēta Ø75caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
37	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN110, kas paredzēta Ø110 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
38	Pazemes tipa skalošanas vārsts DN100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
39	Pamatne	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
39.1	Betons pamatnes izbūvei (~ 0,05 m <sup>3</sup> /1gb.)	m <sup>3</sup>	0.05	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, vienvirziena vārstu un četriem 90° pagriezieniem uzstādīšanai <b>zālajā zonā</b> (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	kpl.	18	Skatīt "ŪKT" sadaļu
41	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	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
41.1	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.8	
41.2	Betona gredzens Ø1500mm	gb.	1	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
42	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka ( <b>izlaides aka</b> ) DN1000 (3,0-3,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, ķeta akas vāku 40,0 t (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), izbūve un montāža <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
42.1	<i>Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (3,0-3,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40,0 t, zaļajā zonā</i>	kpl.	1	I-V-2
42.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	0.20	
42.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.20	
43	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, ķeta akas vāku 40,0 t (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), izbūve un montāža <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
43.1	<i>Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40,0 t, zaļajā zonā</i>	kpl.	1	UA-V-14
43.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	0.20	
43.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.38	
44	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	123.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
45	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	21.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
46	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m	m	123.1	
47	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 2,0-2,5m	m	21.4	
48	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m	m	123.1	
49	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 2,0-2,5m	m	21.4	
50	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m <sup>3</sup>	449.6	
51	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	144.5	
	Šķērsojumi:			
52	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	25	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
52.1	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	75.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
53	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200	vietas	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
54	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d >200	vietas	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
55	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšejas metode)	vieta	8	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
56	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200 (Beztranšejas metode)	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
57	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d>200 (Beztranšejas metode)	vietas	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
58	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	379.5	
59	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	379.5	
60	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
61	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
62	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos ūdensvadu pārslēgšana	kpl.	1	
<b>LABIEKĀRTOŠANAS DARBI</b>				
<b>Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā</b>				
63	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, brietējot ik pa 30 cm.	m <sup>3</sup>	230.8	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
64	Zāliena atjaunošana	m <sup>2</sup>	117	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
64.1	Melnzeme, h=10 cm	m <sup>3</sup>	11.7	
64.2	Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamenta" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m <sup>2</sup>	kg	3.5	
65	Grants seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	109	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
65.1	Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm	m <sup>3</sup>	27.2	
65.2	Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm	m <sup>3</sup>	43.6	
65.4	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
<b>SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 15. 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	115.9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	115.9	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	103.7	
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	264.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	264.0	
2.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	249.1	
3	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.	10	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu (1,5-2,0 m dziļumā) <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	10	KK-V-25B; KK-V-26B; KK-V-26C; KK-V-27; KK-V-28; KK-V-30; KK-V-31; KK-V-33B; KK-V-36; KK-V-38A
3.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	5.00	
3.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.30	
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>grants segumā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4.1	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.	6	KK-V-25A; KK-V-29; KK-V-32; KK-V-35; KK-V-37; KK-V-38B
4.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	3.00	
4.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.18	
5	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø400/315 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.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø400/315 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu (1,5-2,0 m dziļumā) <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	KK-V-26A
5.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.50	
5.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.06	
6	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø400/315 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) izbūve un montāža <b>zaļajā zonā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø400/315 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu (2,0-2,5 m dziļumā) <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	2	KK-V-33A; KK-V-34
6.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	1.00	
6.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.12	
7	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) izbūve un montāža <b>grants segumā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
7.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) grants segumā	kpl.	1	K-V-27
7.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.50	
7.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.09	
8	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) izbūve un montāža <b>grants segumā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) grants segumā	kpl.	1	K-V-28
8.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.50	
8.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.09	
9	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) izbūve un montāža <b>grants segumā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) grants segumā	kpl.	2	K-V-31; K-V-32
9.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	1.00	
9.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.18	
10	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, izbūve un montāža <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10.1	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-25
10.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.5	
10.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.2	
11	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, izbūve un montāža <b>grants segumā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11.1	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, grants segumā	kpl.	1	K-V-26
11.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.5	
11.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.2	
12	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.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12.1	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, grants segumā	kpl.	2	K-V-29; K-V-30
12.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	1.0	
12.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.4	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
13	Saliekamo dzelzsbetona 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 tehnēm, aizsargčaulām un blīvumijām, grodiem, blīvumiju 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.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13.1	<i>Saliekamo dzelzsbetona 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 tehnēm, aizsargčaulām un blīvumijām, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, grants segumā</i>	kpl.	6	K-V-33; K-V-34; K-V-35; K-V-36; K-V-37; K-V-38
13.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	1.2	
13.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	2.3	
14	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā ø560/500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Pārkrituma (h=1,0-1,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā ø560/500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1000 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Pārkrituma (h=1,0-1,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1000 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 ø200 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	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
20	Pārkrituma (h=1,0-1,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Pārkrituma (h=1,5-2,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	15	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	19	Skatīt "ŪKT" sadaļu
24	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	0.5	
25	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	138.0	
26	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	43.0	
27	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,5-3,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	71.6	
28	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 3,0-3,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	106.6	
29	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 3,5-4,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	20.2	
30	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,0-1,5m	m	0.5	
31	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	138.0	
32	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5m	m	43.0	
33	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,5-3,0m	m	71.6	
34	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 3,0-3,5m	m	106.6	
35	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 3,5-4,0m	m	20.2	
36	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 1,5-2,0m	m	138.0	
37	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,0-2,5m	m	43.0	
38	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,5-3,m	m	71.6	
39	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 3,0-3,5m	m	106.6	
40	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 3,5-4,0m	m	20.2	

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
41	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopāšizgāzējā un promvešana līdz atbērtnei	m <sup>3</sup>	1579.4	
42	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	379.9	
	Šķērsojumi:			
43	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurķēšana)	vietas	34	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
43.1	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	102.0	
44	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d<200	vietas	6	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
45	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d>200	vietas	7	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
46	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	264.0	
47	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	379.9	
48	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	379.9	
49	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras piegāde un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
50	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
51	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos kanalizācijas vadu pārslēgšanu	kpl.	1	
<b>LABIEKĀRTOŠANAS DARBI</b>				
<b>Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā</b>				
52	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blīvējot ik pa 30 cm.	m <sup>3</sup>	887.4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
53	Zāliena atjaunošana	m <sup>2</sup>	117	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
53.1	<i>Melnzemes slānis, h=10 cm</i>	m <sup>3</sup>	11.7	
53.2	<i>Turflīne zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m<sup>2</sup></i>	kg	3.5	
54	Grants seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	498	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
54.1	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m <sup>3</sup>	124.4	
54.2	<i>Smiltis (salizturīga, drenējoša; K&gt;1 m/dnn), h=40 cm</i>	m <sup>3</sup>	199.0	
<b>Vispārējās celtniecības darbi</b>				
55	Iekārtu palaišana un ieregulēšana, sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
56	Izpilddokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
57	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
58	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli	kpl.	1	

Piezīmes:

- Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā;
- 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;
- Darbu apjomu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, iekārtu un materiālu ražotāju norādījumiem, kā arī ES, LV
- Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju;
- Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā;
- 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 autorzuzraugu un Pasūtītāju.

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