

## BŪVDARBU APJOMU SARAĶSTS 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
<b>ŪDENSAPGĀDE Ū1 31. 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	21.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	21.4	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	15.5	
2	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	8.9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	8.9	
2.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	7.4	
2.3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN110 cauruļvadā, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	3.0	
3	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	160.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	160.0	
<b>Montāža tranšējā:</b>				
4	Pazemes tipa uznavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājķātu un ielas kapi montāža t.sk. kapes apbetonējums	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN100 ar teleskopisko pagarinātājķātu un ielas kapi, kapes apbetonējums, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6	ISO universālais savienojums Ø32, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7	Elektrometināms trejgabals PEHD Ø110/110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Elektrometināma noslēgtapa PEHD CR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø110, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	Elektrometināmais līkums 90° PEHD SDR11 Ø32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Kontaktmetināmais līkums 11° PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Atbalsta bloks	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15.1	Betons atbalsta bloku izbūvei ( $\sim 0,05$ m <sup>3</sup> /1gb.)	m <sup>3</sup>	0.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
<b>Montāža akā:</b>				
16	Aizsargčaula dzelzsbetona akas sienā DN110, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	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.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
18	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka (izlaides aka) DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšiem, hidroizolāciju, ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšiem, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40,0 t, <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	I-J-2
18.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.50	
18.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.20	
19	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	24.9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	5.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m	m	24.9	
22	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 2,0-2,5m	m	5.4	
23	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m	m	24.9	
24	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 2,0-2,5m	m	5.4	
25	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopāšizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m <sup>3</sup>	95.0	
26	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	30.3	
27	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d32	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	Šķērsojumi:			
28	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	15	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
28.1	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	45.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
29	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
30	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšejas metode)	vieta	11	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
31	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200 (Beztranšejas metode)	vietas	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
32	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d >200 (Beztranšejas metode)	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
33	Esošā ūdensvada demontāža un utilizācija d25-d150	m	9.9	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
34	Aizbetonējami ūdensvadu vadu gali	vieta	13	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
34.1	Betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.65	
25	Esošu aku demontāža, aizbēršana ar pievestu grunti	gab.	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
25.1	Grunts demontējamo aku aizbēršanai	m <sup>3</sup>	2.0	
26	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	190.3	
27	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	190.3	
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	
30	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos ūdensvadu pārslēgšana	kpl.	1	
<b>LABIEKĀRTOŠANAS DARBI</b>				
<b>Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā</b>				
31	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m <sup>3</sup>	57.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
32	Zāliena atjaunošana	m <sup>2</sup>	28	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
32.1	Melnzemes, h=10 cm	m <sup>3</sup>	2.8	
32.2	Turflīne zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m <sup>2</sup>	kg	0.8	
33	Grants seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	19	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
33.1	Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm	m <sup>3</sup>	4.8	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
33.2	Smiltis (salizturīga, drenējoša; $K > 1 \text{ m/dnn}$ ), $h = 40 \text{ cm}$	$\text{m}^3$	7.6	
34	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
<b>SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 31. posms</b>				
1	Pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smiltis pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smiltis apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	61.6	Skafīt "ŪKT" sadaļu
1.1	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	61.6	
1.2	Smiltis cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	$\text{m}^3$	55.1	
2	Pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smiltis pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smiltis apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	98.5	Skafīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	98.5	
2.2	Smiltis cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	$\text{m}^3$	92.9	
3	Pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 Ø315 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smiltis pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smiltis apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	208.7	Skafīt "ŪKT" sadaļu
3.1	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø315 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	208.7	
3.2	Smiltis cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	$\text{m}^3$	223.2	
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.	1	Skafīt "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>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	KK-J-45A
4.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	$\text{m}^3$	0.50	
4.3	Smiltis akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	$\text{m}^3$	0.03	
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.	2	Skafīt "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.	2	KK-J-45B; KK-J-46
5.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	$\text{m}^3$	1.60	
5.3	Smiltis akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	$\text{m}^3$	0.06	
6	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) izbūve un montāža <b>zaļajā zonā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skafīt "ŪKT" sadaļu
6.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	K-J-23
6.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	$\text{m}^3$	0.50	
6.3	Smiltis akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	$\text{m}^3$	0.09	
7	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (3,0-3,5 m dziļumā) izbūve un montāža <b>grants segumā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skafīt "ŪKT" sadaļu
7.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (3,0-3,5 m dziļumā) <b>grants segumā</b>	kpl.	1	K-J-44
7.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	$\text{m}^3$	0.80	
7.3	Smiltis akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	$\text{m}^3$	0.09	
8	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,0-2,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR 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 četa akas vāku 40,0 t izbūve un montāža <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	2	Skafīt "ŪKT" sadaļu

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
8.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,0-2,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR 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.	2	K-J-51; K-J-52
8.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	1.0	
8.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.4	
9	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu akas DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR 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.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu akas DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR 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.	2	KK-B-55; K-J-56
9.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	1.0	
9.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.4	
10	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl 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, izbūve un montāža <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl 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, <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	K-J-44
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>	0.4	
11	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,5-4,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl 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, izbūve un montāža <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,5-4,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl 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, <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	K-J-57
11.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.5	
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 (4,0-4,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl 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, izbūve un montāža <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
12.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (4,0-4,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, 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, <i>zaļajā zonā</i>	kpl.	2	K-J-54; K-J-58
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>	0.8	
13	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, 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.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, 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, <i>grants segumā</i>	kpl.	2	K-J-45; K-J-46
13.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	1.0	
13.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.8	
14	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (4,0-4,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, 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.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (4,0-4,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, 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, <i>grants segumā</i>	kpl.	1	K-J-24
14.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.5	
14.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.4	
15	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (4,0-4,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR 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>asfalta segumā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (4,0-4,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR 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, <i>asfalta segumā</i>	kpl.	1	K-J-53
15.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.2	
15.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.4	
16	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (4,0-4,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR 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>betona segumā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
16.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (4,0-4,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR 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 segumā	kpl.	1	K-J-51.1
16.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.2	
16.3	Smiltis akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.4	
17	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Pārkrituma (h=1,0-1,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Pārkrituma (h=1,0-1,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā ø1500 ar ievadcaurules diametru ø200 mm, montāža	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Pārkrituma (h=1,5-2,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā ø1500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN110, kas paredzēta Ø110 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
24	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN300, kas paredzēta d300 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN315, kas paredzēta Ø315 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	15	Skatīt "ŪKT" sadaļu
26	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN500, kas paredzēta d500 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
27	Noslēgtapa DN 160, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
28	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	18.1	
29	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	45.5	
30	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,5-3,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	101.1	
31	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 3,0-3,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	103.4	
32	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 3,5-4,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	60.4	
33	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 4,0-4,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	40.3	
34	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	18.1	
35	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5m	m	45.5	
36	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,5-3,0m	m	101.1	
37	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 3,0-3,5m	m	103.4	
38	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 3,5-4,0m	m	60.4	
39	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 4,0-4,5m	m	40.3	
40	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 1,5-2,0m	m	18.1	
41	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,0-2,5m	m	45.5	
42	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,5-3,0m	m	101.1	
43	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 3,0-3,5m	m	103.4	
44	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 3,5-4,0m	m	60.4	
45	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 4,0-4,5m	m	40.3	
46	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz atbērtnei	m <sup>3</sup>	1857.2	
47	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	368.8	
48	Pievienošanās pie esošā kanalizācijas tīkla akā d110	vietas	1	
49	Pievienošanās pie esošā kanalizācijas tīkla akā d160	vietas	1	
50	Pievienošanās pie esošā kanalizācijas tīkla akā d300	vietas	1	
51	Pievienošanās pie esošā kanalizācijas tīkla akā d500	vietas	2	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
	Šķērsojumi:			
52	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	29	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
52.1	Dalītā aizsargcaurule EVOcab Split Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	87.0	
53	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d<200	vietas	15	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
54	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d>200	vietas	7	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
55	Šķērsojumi ar siltumtrasi	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
56	Esošā kanalizācijas vada demontāža un utilizācija d100 - d620	m	56.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
57	Aizbetonējami kanalizācijas vadu gali	vieta	17	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
57.1	Betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.85	
58	Esošu aku demontāža	gab.	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
59	Esošu aku demontāža, aizbēršana ar pievestu grunti	gab.	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
59.1	Grunts demontējamo aku aizbēršanai	m <sup>3</sup>	6.0	
60	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	307.2	
61	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	368.8	
62	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	368.8	
63	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
64	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
65	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos kanalizācijas vadu pārslēgšanu	kpl.	1	
<b>LABIEKĀRTOŠANAS DARBI</b>				
<b>Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā</b>				
66	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blīvējot ik pa 30 cm.	m <sup>3</sup>	1236.8	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
67	Zāliena atjaunošana	m <sup>2</sup>	281	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
67.1	Melnzemes slānis, h=10 cm	m <sup>3</sup>	30.9	
67.2	Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izejas norma 3 kg/100 m <sup>2</sup>	kg	8.4	
68	Grants seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	191	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
68.1	Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm	m <sup>3</sup>	47.8	
68.2	Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm	m <sup>3</sup>	76.4	
69	Asfalta seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	156	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
69.1	Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm	m <sup>3</sup>	6.2	
69.2	Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm	m <sup>3</sup>	6.7	
69.3	Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm	m <sup>3</sup>	27.9	
69.4	Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm	m <sup>3</sup>	44.6	
70	Betona bruģa seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	14	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
70.1	Betona bruģakmens, h=6 cm	m <sup>3</sup>	0.8	
70.2	Smilts, h=3 cm	m <sup>3</sup>	0.42	
70.3	Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm	m <sup>3</sup>	2.1	
70.4	Vidēji rupja smilts (K>1m/dnn), h=30 cm	m <sup>3</sup>	4.2	
71	Betona seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
71.1	Stiegrots betons B25 (stiegrojuma siets 6x150x150), h=6 cm	m <sup>3</sup>	0.1	
71.2	Smilts, h=3 cm	m <sup>3</sup>	0.1	
71.3	Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm	m <sup>3</sup>	0.3	
71.4	Vidēji rupja smilts (K>1m/dnn), h=30 cm	m <sup>3</sup>	0.7	
72	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
73	Esošo koku izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija	gb.	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
<b>Vispārējās celtniecības darbi</b>				
74	Sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
75	Izpildedokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
76	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
77	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 spēcā 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 autorizraugu un Pasūtītāju.

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