

## 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	Skaitis	Piezīme
<b>ŪDENSAPGĀDE Ū1 33. 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	58.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	58.1	
1.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	42.0	
1.3	<i>Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN32 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm</i>	m	4.0	
2	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	9.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	9.1	
2.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	7.0	
2.3	<i>Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN63 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm</i>	m	4.0	
3	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	8.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	8.6	
3.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	7.1	
3.3	<i>Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN110 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm</i>	m	3.0	
4	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	271.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	271.5	
	<b>Montāža tranšējā:</b>			
5	Pazemes tipa uznavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājķātu un ielas kapi montāža t.sk. kapes apbetonējums	gb.	9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN50 ar teleskopisko pagarinātājķātu un ielas kapi montāža, kapes apbetonējums	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN100 ar teleskopisko pagarinātājķātu un ielas kapi montāža, kapes apbetonējums	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 110, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Atloku adapters UNI DCI DN 100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	ISO universālais savienojums Ø32, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	ISO universālais savienojums Ø63, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Elektrometināms trejgabals PEHD Ø110/110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
18	Elektrometināma noslēgtapa PEHD CR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø63, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø110, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Kontaktmetināmais līkums 22 <sup>0</sup> PEHD SDR11 Ø63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Kontaktmetināmais līkums 11 <sup>0</sup> PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23	Atbalsta bloks	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23.1	<i>Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m<sup>3</sup>/1gb.)</i>	m <sup>3</sup>	0.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<b>Montāža akā:</b>			
24	Aizsargčaula dzelzsbetona akas sienā DN110, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25	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 <sup>0</sup> pagriezieniem uzstādīšanai <b>zaļajā zonā</b> (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
26	Polietilēna ūdensmērītāja aka ar siltumizolāciju PM 500 ø500 h= 1,2m, siltinātu akas vāku, piemēram, "Rotons" vai ekvivalents, plūsmas mērītāju (āra apstākļiem) DN20, klase "C", piemēram, "Sensus", diviem lodveida aizbīdņiem, vienvirziena vārstu un četriem 90 <sup>0</sup> pagriezieniem uzstādīšanai <b>zaļajā zonā</b> (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
27	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka ( <b>izlaides aka</b> ) DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvumiju 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
27.1	<i>Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (2,5-3,0 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-J-5
27.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	0.50	
27.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.20	
28	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	75.8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
29	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m	m	75.8	
30	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m	m	75.8	
31	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnai	m <sup>3</sup>	227.4	
32	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	75.8	
33	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d25	vietas	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
34	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d50	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
35	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d160	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	<b>Šķērsojumi:</b>			
36	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	30	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
36.1	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	90.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
37	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d >200	vietas	8	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
38	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšejas metode)	vieta	15	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
39	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200 (Beztranšejas metode)	vietas	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
40	Esoša ūdensvada demontāža un utilizācija d25-d150	m	34.5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
41	Aizbetonējami ūdensvadu vadu gali	vieta	33	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
41.1	<i>Betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	1.65	
42	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	347.3	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
43	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	347.3	
44	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
45	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
46	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos ūdensvadu pārslēgšana	kpl.	1	
<b>LABIEKĀRTOŠANAS DARBI</b>				
<b>Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā</b>				
47	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m <sup>3</sup>	121.9	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
48	Zāliena atjaunošana	m <sup>2</sup>	45	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
48.1	<i>Melnzemes, h=10 cm</i>	m <sup>3</sup>	4.5	
48.2	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m<sup>2</sup></i>	kg	1.4	
49	Grants seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	69	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
49.1	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m <sup>3</sup>	17.3	
49.2	<i>Smiltis (salizturīga, drenējoša; K&gt;1 m/dnn), h=40 cm</i>	m <sup>3</sup>	27.6	
50	Dzīvzoga demontāža un atjaunošana pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
51	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
<b>SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 33. posms</b>				
1	Pašteses 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	101.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	<i>Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	101.0	
1.2	<i>Smiltis cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	90.4	
2	Pašteses 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	24.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	<i>Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	24.5	
2.2	<i>Smiltis cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	23.1	
3	Pašteses 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	282.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	<i>Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø250 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	282.1	
3.2	<i>Smiltis cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	282.4	
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.	8	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.	8	KK-J-127; KK-J-129; KK-J-130; KK-J-132; KK-J-134; KK-J-135B; KK-J-136; KK-J-137A
4.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	4.00	
4.3	<i>Smiltis akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.24	
5	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža (2,0-2,5 m dziļumā) <b>zaļajā zonā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu, 2,0-2,5 m dziļumā, zaļajā zonā</i>	kpl.	1	KK-J-137B
5.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	0.50	
5.3	<i>Smiltis akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.03	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
6	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø400/315 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) izbūve un montāža <b>zaļajā zonā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø400/315 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) zaļajā zonā</i>	kpl.	7	KK-J-123.1; KK-J-127.1; KK-J-128.1; KK-J-131; KK-J-133.1; KK-J-133.2; KK-J-134.1
6.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	3.50	
6.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.42	
7	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø400/315 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
7.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø400/315 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) grants segumā</i>	kpl.	1	KK-J-135A
7.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	0.50	
7.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.06	
8	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) izbūve un montāža <b>zaļajā zonā</b> , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) zaļajā zonā</i>	kpl.	1	K-J-122
8.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	0.50	
8.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.09	
9	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.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) grants segumā</i>	kpl.	5	K-J-126; K-J-128; K-J-129; K-J-130; K-J-131
9.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	4.00	
9.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.45	
10	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
10.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) grants segumā</i>	kpl.	2	K-J-135; K-494
10.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	1.60	
10.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.18	
11	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 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
11.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) betona bruģa segumā</i>	kpl.	1	K-J-124
11.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	0.30	
11.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.09	
12	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,0-2,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, t.sk. gatavām pilna augstuma tehnēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un četa akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža <b>grants segumā</b>	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12.1	<i>Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,0-2,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, t.sk. gatavām pilna augstuma tehnēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un četa akas vāku 40,0 t, grants segumā</i>	kpl.	2	K-J-127; K-J-132
12.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	1.0	
12.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.4	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
13	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, 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.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, 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.	3	K-J-133; K-J-134; K-J-136
13.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	1.5	
13.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.6	
14	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, 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>asfalta segumā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, 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.	1	K-J-125
14.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.2	
14.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.2	
15	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, 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>betona bruģa segumā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, 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-J-123
15.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.2	
15.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0.2	
16	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, 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
16.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, 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-J-137
16.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.5	
16.3	Smilts 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.	1	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

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
19	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1000 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	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
21	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā ø560/500 ar ievadcaurules diametru d100 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā ø560/500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23	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
24	Pārkrituma (h=2,0-2,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā ø560/500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā ø400/315 ar ievadcaurules diametru d100 mm, montāža	kpl.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
26	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	12	Skatīt "ŪKT" sadaļu
27	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
28	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN250, kas paredzēta Ø250 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	14	Skatīt "ŪKT" sadaļu
29	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	139.8	
30	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	142.7	
31	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,5-3,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	107.9	
32	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 3,0-3,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	17.2	
33	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	139.8	
34	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5m	m	142.7	
35	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,5-3,0m	m	107.9	
36	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 3,0-3,5m	m	17.2	
37	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 1,5-2,0m	m	139.8	
38	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,0-2,5m	m	142.7	
39	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,5-3,0m	m	107.9	
40	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 3,0-3,5m	m	17.2	
41	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz atbērtnai	m <sup>3</sup>	1530.4	
42	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	407.6	
43	Pievienošana pie esošā kanalizācijas tīkla akā d100	vietas	11	
44	Pievienošana pie esošā kanalizācijas tīkla akā d250	vietas	1	
	Šķērsojumi:			
45	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	50	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
45.1	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOcab SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	150.0	
46	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d<200	vietas	5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
47	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d>200	vietas	9	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
48	Esošā kanalizācijas vada demontāža un utilizācija d100 - d500	m	281.4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
49	Aizbetonējami kanalizācijas vadu gali	vieta	8	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
49.1	<i>Betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	0.40	
50	Esošu aku demontāža, aizbēršana ar pievestu grunti	gab.	33	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
50.1	<i>Grunts demontējamo aku aizbēršanai</i>	m <sup>3</sup>	66.0	
51	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	306.6	
52	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	407.6	
53	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	407.6	
54	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
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>	756.5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
58	Zāliena atjaunošana	m <sup>2</sup>	87	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
58.1	Melnzemes slānis, h=10 cm	m <sup>3</sup>	9.6	
58.2	Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatīts Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m <sup>2</sup>	kg	2.6	
59	Grants seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	495	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
59.1	Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm	m <sup>3</sup>	123.8	
59.2	Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm	m <sup>3</sup>	198.0	
60	Asfalta seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	54	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
60.1	Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm	m <sup>3</sup>	2.2	
60.2	Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm	m <sup>3</sup>	2.3	
60.3	Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm	m <sup>3</sup>	9.7	
60.4	Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm	m <sup>3</sup>	15.5	
61	Betona bruģa seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	31	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
61.1	Betona bruģakmens, h=6 cm	m <sup>3</sup>	1.9	
61.2	Smilts, h=3 cm	m <sup>3</sup>	0.94	
61.3	Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm	m <sup>3</sup>	4.7	
61.4	Vidēji rupja smilts (K>1m/dnn), h=30 cm	m <sup>3</sup>	9.4	
62	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
63	Esošo koku izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija	gb.	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
64	Esošo krūmu izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija	m <sup>2</sup>	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
<b>Vispārējās celtniecības darbi</b>				
65	Sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
66	Izpilddokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
67	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
68	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 autoruzraugu un Pasūtītāju.

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