

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
Ūdensapgāde Ū1 25. posms				
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	54.7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	54.7	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	39.5	
1.3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN32 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	8.0	
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	15.3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	15.3	
3	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	3.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø40, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	3.4	
3.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	2.5	
4	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	32.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø40, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	32.1	
5	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	15.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	15.2	
5.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	12.6	
5.3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN110 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	9.0	
6	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	252.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	252.2	
Montāža tranšējā:				
7	Pazemes tipa uzmavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi montāža t.sk. kapes apbetonējums	gb.	8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN100 ar teleskopisko pagarinātājkātu un ielas kapi, kapes apbetonējums, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Kompresijas - redukcijas trejgabals PEHD Ø40/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Atloku krustgabals DCI DN 100/100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Elektrometināmā sedļu uzlika PEHD Ø110/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Elektrometināmā sedļu uzlika PEHD Ø110/40, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
13	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN40, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Elektrometināma redukcijas dubultuzmava DN40/32, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Elektrometināma noslēgtapa PEHD CR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Elektrometināma noslēgtapa PEHD CR Ø110, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø110, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Elektrometināmais līkums 90° PEHD SDR11 Ø32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Kontakmetināmais līkums 15° PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Atbalsta bloks	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22.1	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	Montāža akā:			
23	Atloku aizbīdnis DCI DN100 ar rokratu, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
24	Atloku trejgabals DCI DN 100/100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 110, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
26	Aizsargčaula dzelzsbetona akas sienā DN110, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
27	Atbalsta bloks	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
27.1	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
28	Pamatne	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
28.1	Betons pamatnes izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
29	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 zaļajā zonā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
30	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 asfalta segumā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
30.1	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.6	
30.2	Betona gredzens Ø1500mm	gb.	2	
31	Saliekamo dzelzsbetona grodu elementu ūdensmērītāja aka DN1500 h=1,8m, ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, ķeta akas vāku 40,0 t, plūsmas mērītāju (āra apstākļiem) DN32, klase "C", piemēram, "Sensus", diviem aizbīdņiem, vienvirziena vārstu, betona pamatni, izbūve un montāža zaļajā zonā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
31.1	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.00	
31.2	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.20	
32	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka (izlaides aka) DN1000 (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 asfalta segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
32.1	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (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	I-J-1
32.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.20	
32.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.20	

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaits</i>	<i>Piezīme</i>
33	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, izbūve un montāža asfalta segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
33.1	<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, asfalta segumā</i>	kpl.	1	ŪA-I-7
33.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.20	
33.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.38	
34	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	2.0	Skatīt "ŪKT"sadaļu
35	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	65.8	Skatīt "ŪKT"sadaļu
36	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	5.5	Skatīt "ŪKT"sadaļu
37	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,0-1,5m	m	2.0	
38	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m	m	65.8	
39	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 2,0-2,5m	m	5.5	
40	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m	m	65.8	
41	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 2,0-2,5m	m	5.5	
42	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m ³	222.5	
43	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	73.3	
	Šķērsojumi:			
44	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšūrfēšana)	vietas	11	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
44.1	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	33.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
45	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšejas metode)	vieta	18	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
46	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	372.9	
47	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	372.9	
48	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
49	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
50	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos ūdensvadu pārslēgšana	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā				
51	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m ³	109.6	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
52	Zāliena atjaunošana	m ²	40	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
52.1	<i>Melnzemes, h=10 cm</i>	m ³	4.0	
52.2	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	1.2	
53	Grants seguma atjaunošana	m ²	42	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
53.1	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m ³	10.4	
53.2	<i>Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm</i>	m ³	16.7	
54	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	50	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
54.1	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	2.0	
54.2	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	2.1	
54.3	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	8.9	
54.4	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	14.2	
55	Dzīvzoga demontāža un atjaunošana pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
56	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
57	Esošo koku izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija	gb.	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 25. posms				
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	42.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	<i>Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	42.6	
1.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	38.1	
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	164.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	<i>Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	164.5	
2.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	155.2	
3	Kanalizācijas vada caurule PEHD CR SDR17 Ø200, 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	50.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	<i>Kanalizācijas vada caurule PEHD CR SDR17 Ø200, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	50.5	
4	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža (1,5-2,0 m dziļumā) zaļajā zonā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	3	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.	3	KK-J-29A; KK-J-30; KK-J-36
4.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	1.50	
4.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	0.09	
5	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža (1,5-2,0 m dziļumā) grants segumā , 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 (1,5-2,0 m dziļumā) grants segumā</i>	kpl.	1	KK-J-29B
5.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.80	
5.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	0.03	
6	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža (1,5-2,0 m dziļumā) asfalta segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu (1,5-2,0 m dziļumā) asfalta segumā</i>	kpl.	1	KK-J-35
6.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.30	
6.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	0.03	
7	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) izbūve un montāža asfalta segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) asfalta segumā</i>	kpl.	1	K-J-34
7.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.30	
7.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	0.09	
8	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) izbūve un montāža asfalta segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) asfalta segumā</i>	kpl.	2	K-J-35; K-J-37
8.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.60	

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaits</i>	<i>Piezīme</i>
8.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	0.18	
9	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) izbūve un montāža asfalta segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) asfalta segumā</i>	kpl.	1	K-J-37.1
9.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.30	
9.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	0.09	
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 zaļajā zonā	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10.1	<i>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</i>	kpl.	2	K-J-30; KK-J-31.1
10.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	1.0	
10.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	0.4	
11	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu akas 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 zaļajā zonā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11.1	<i>Saliekamo dzelzbetona elementu grodu akas 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, zaļajā zonā</i>	kpl.	1	K-J-31
11.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.5	
11.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	0.2	
12	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 grants segumā	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12.1	<i>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, grants segumā</i>	kpl.	2	K-J-19; K-J-32
12.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	1.0	
12.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	0.4	
13	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 asfalta segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
13.1	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 tehnēm, aizsargčaulām un blīvumijām, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, asfalta segumā	kpl.	1	K-J-33
13.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.2	
13.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.2	
14	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (2,0-2,5 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 asfalta segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
14.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (2,0-2,5 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, asfalta segumā	kpl.	1	K-J-36
14.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.2	
14.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.4	
15	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	8	Skatīt "ŪKT"sadaļu
16	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	9	Skatīt "ŪKT"sadaļu
17	Noslēgtapa DN200	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
18	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	88.1	
19	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	86.8	
20	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,5-3,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	32.2	
21	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	88.1	
22	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5m	m	86.8	
23	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,5-3,0m	m	32.2	
24	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 1,5-2,0m	m	88.1	
25	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,0-2,5m	m	86.8	
26	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,5-3,0m	m	32.2	
27	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz atbērtnei	m ³	734.7	
28	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	207.1	
	Šķērsojumi:			
29	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurvēšana)	vietas	12	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
29.1	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	36.0	
30	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšējas metode)	vieta	8	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
31	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	215.0	
32	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	257.6	
33	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	257.6	
34	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
35	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
36	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos kanalizācijas vadu pārslēgšanu	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā				
37	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m ³	335.5	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>
38	Zāliena atjaunošana	m ²	104	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
38.1	<i>Melnzemes slānis, h=10 cm</i>	m ³	11.4	
38.2	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	3.1	
39	Grants seguma atjaunošana	m ²	26	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
39.1	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m ³	6.5	
39.2	<i>Smiltis (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm</i>	m ³	10.5	
40	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	322	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
40.1	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	12.9	
40.2	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	13.8	
40.3	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	57.4	
40.4	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	91.9	
41	Dzīvžoga demontāža un atjaunošana pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
42	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
43	Ceļazīmes demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	gb.	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
Vispārējās celtniecības darbi				
44	Sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
45	Izpilddokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
46	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
47	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 spēcīgi 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