

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
Ūdensapgāde Ū1 26. 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	71.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	71.6	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	51.7	
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	3.8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	3.8	
2.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	2.9	
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	21.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	21.2	
3.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	17.6	
3.3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN110 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	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	431.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	431.4	
Montāža tranšējā:				
5	Pazemes tipa uzmavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājķātu un ielas kapi montāža t.sk. kapes apbetonējums	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN50 ar teleskopisko pagarinātājķātu un ielas kapi, kapes apbetonējums, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN100 ar teleskopisko pagarinātājķātu un ielas kapi, kapes apbetonējums, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	ISO universālais savienojums Ø63, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Elektrometināms trejgabals PEHD Ø110/110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	11	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	10	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Elektrometināmā noslēgtapa PEHD CR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø63, montāža	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø110, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Atloku līkums ar balstu 90° DCI DN50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Kontakmetināmais līkums 30° PEHD SDR11 Ø63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
20	Kontaktmetināmais līkums 11 ⁰ PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
21	Kontaktmetināmais līkums 15 ⁰ PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
22	Kontaktmetināmais līkums 22 ⁰ PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
23	Pazemes tipa atgaisošanas vārsts DN50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
24	Atbalsta bloks	gb.	7	Skatīt "ŪKT"sadaļu
24.1	<i>Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m³/1gb.)</i>	m ³	0.4	Skatīt "ŪKT"sadaļu
	Montāža akā:			
25	Atloku aizbīdnis DCI DN100 ar rokratu, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT"sadaļu
26	Atloku krustgabals DCI DN 100/100, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
27	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 110, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT"sadaļu
28	Atloku līkums ar balstu 90° DCI DN100, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
29	Aizsargčaula dzelzsbetona akas sienā DN110, montāža	gb.	7	Skatīt "ŪKT"sadaļu
30	Noslēgatlōks DN100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
31	Pazemes tipa skalošanas vārsts DN100, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
32	Pamatne	gb.	7	Skatīt "ŪKT"sadaļu
32.1	<i>Betons pamatnes izbūvei (~ 0,05 m³/1gb.)</i>	m ³	0.4	Skatīt "ŪKT"sadaļu
33	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 ⁰ pagriezieniem uzstādīšanai zaļajā zonā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT"sadaļu
34	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 ⁰ pagriezieniem uzstādīšanai asfalta segumā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
34.1	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.6	
34.2	<i>Betona gredzens Ø1500mm</i>	gb.	2	
35	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 zaļajā zonā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
35.1	<i>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, zaļajā zonā</i>	kpl.	1	I-J-4
35.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.50	
35.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.20	
36	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1500 (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža grants segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
36.1	<i>Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1500 (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40,0 t, grants segumā</i>	kpl.	1	ŪA-J-13
36.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.50	
36.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.38	
37	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1500 (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža asfalta segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
37.1	<i>Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1500 (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40,0 t, asfalta segumā</i>	kpl.	1	ŪA-J-8
37.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.20	
37.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.38	

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
38	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	96.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
39	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	96.6	
40	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 1,5-2,0m	m	96.6	
41	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m ³	289.8	
42	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	96.6	
43	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d50	vietas	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
44	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d100	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	Šķērsojumi:			
45	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	13	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
45.1	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	39.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
46	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšējas metode)	vieta	9	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
47	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200 (Beztranšējas metode)	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
48	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d >200 (Beztranšējas metode)	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
49	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	528.0	
50	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	528.0	
51	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
52	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
53	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos ūdensvadu pārslēgšana	kpl.	1	
LABIEKARTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā				
54	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm.	m ³	102.3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
55	Zāliena atjaunošana	m ²	143	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
55.1	<i>Melnzemes, h=10 cm</i>	m ³	14.3	
55.2	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	4.3	
56	Grants seguma atjaunošana	m ²	39	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
56.1	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m ³	9.7	
56.2	<i>Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm</i>	m ³	15.5	
57	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	139	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
57.1	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	5.5	
57.2	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	5.9	
57.3	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	24.8	
57.4	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	39.6	
58	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
59	Esošo koku izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija	gb.	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
60	Esošo krūmu izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija	m ²	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 26. 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	64.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	<i>Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	64.6	
1.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	57.8	
1.3	<i>Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN160 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm</i>	m	3.0	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
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	385.9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	385.9	
2.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	364.1	
3	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža (1,0-1,5 m dziļumā) zaļajā zonā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu (1,0-1,5 m dziļumā) zaļajā zonā	kpl.	1	KK-J-74
3.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.50	
3.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	0.03	
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.	4	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) zaļajā zonā	kpl.	4	KK-J-47; KK-J-40; Kk-J-78; KK-J-76
4.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	2.00	
4.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	0.12	
5	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža (1,0-1,5 m dziļumā) grants segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu (1,0-1,5 m dziļumā) grants segumā	kpl.	1	KK-J-80
5.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.80	
5.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	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) grants segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu (1,5-2,0 m dziļumā) grants segumā	kpl.	1	KK-J-49
6.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.80	
6.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	0.03	
7	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža (1,5-2,0 m dziļumā) afalta segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu (1,5-2,0 m dziļumā) afalta segumā	kpl.	2	KK-J-38; KK-J-40
7.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.60	
7.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	0.06	
8	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) izbūve un montāža zaļajā zonā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) zaļajā zonā	kpl.	2	K-J-48; K-J-50
8.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.00	
8.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	0.06	
9	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,0-1,5 m dziļumā) izbūve un montāža grants segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,0-1,5 m dziļumā) grants segumā	kpl.	1	K-J-79
9.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.50	
9.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	0.03	
10	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) izbūve un montāža grants segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) grants segumā	kpl.	3	K-J-75; K-J-76; K-J-78

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
10.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.50	
10.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.09	
11	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
11.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) asfalta segumā	kpl.	1	K-J-49
11.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.30	
11.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.09	
12	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.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) asfalta segumā	kpl.	2	K-J-38; K-J-40;
12.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.60	
12.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.18	
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 zaļajā zonā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
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 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-J-47
13.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.5	
13.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.2	
14	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 grants segumā	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14.1	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.	2	K-J-77; K-J-80
14.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.0	
14.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.4	
15	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
15.1	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, asfalta segumā	kpl.	1	K-J-74
15.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.2	
15.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.2	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
16	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma teknēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža asfalta segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16.1	<i>Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma teknēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, asfalta segumā</i>	kpl.	1	K-J-39
16.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.2	
16.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.2	
17	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 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.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17.1	<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 teknēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, asfalta segumā</i>	kpl.	3	K-J-41; K-J-42; K-J-43
17.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.6	
17.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	1.1	
18	Pārkrituma (h=1,5-2,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru ø200 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	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
20	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
21	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	16	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23	Noslēgtapa DN 200, montāža	gb.	1	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	35.5	
25	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	273.9	
26	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	5.4	
27	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,5-3,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	67.5	
28	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 3,0-3,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	68.2	
29	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,0-1,5m	m	35.5	
30	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	273.9	
31	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5m	m	5.4	
32	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,5-3,0m	m	67.5	
33	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 3,0-3,5m	m	68.2	
34	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 1,5-2,0m	m	273.9	
35	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,0-2,5m	m	5.4	
36	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,5-3,0m	m	67.5	
37	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 3,0-3,5m	m	68.2	
38	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz atbērtnei	m ³	1583.6	
39	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	450.5	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
	Šķērsojumi:			
40	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	24	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
40.1	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	72.0	
41	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d<200	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
42	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d>200	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
43	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	385.9	
44	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	450.5	
45	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	450.5	
46	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
47	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
48	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos kanalizācijas vadu pārslēgšanu	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā				
49	Transeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm.	m ³	721.2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
50	Zāliena atjaunošana	m ²	143	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
50.1	<i>Melnzemes slānis, h=10 cm</i>	m ³	15.7	
50.2	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	4.3	
51	Grants seguma atjaunošana	m ²	237	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
51.1	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m ³	59.3	
51.2	<i>Smiltis (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm</i>	m ³	94.9	
52	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	489	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
52.1	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	19.6	
52.2	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	21.0	
52.3	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	87.4	
52.4	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	139.8	
53	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
54	Esošo koku izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija	gb.	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
55	Esošo krūmu izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija	m ²	8	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
Vispārējās celtniecības darbi				
56	Sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
57	Izpilddokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
58	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
59	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli	kpl.	1	

Piezīmes:

1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā;
2. Izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, pozīcijā "Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi", lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā;
3. Darbu apjomu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, iekārtu un materiālu ražotāju norādījumiem, kā arī ES, LV normatīvo aktu nosacījumiem;
4. Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju;
5. Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā;
6. Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaina ir iespējama ar citām tehniski analogām saskaņojot ar autorzuzraugu un Pasūtītāju.

Sastādīja: _____ Ingars Timofejevs