

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
Ūdensapgāde Ū1 23. 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	38.3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	38.3	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	27.7	
1.3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN32 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	2.0	
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	21.8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	21.8	
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	6.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø40, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	6.5	
3.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	4.8	
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	17.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø40, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	17.0	
5	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi, t.sk. rakšanas darbi, zaļās zonas, grants seguma un asfalta seguma atjaunošana šahtu vietās un ūdensvada savienojošo veidgabalu vietās	m	102.7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	102.7	
6	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	2.3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	2.3	
6.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	1.9	
7	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi, t.sk. rakšanas darbi, zaļās zonas, grants seguma un asfalta seguma atjaunošana šahtu vietās un ūdensvada savienojošo veidgabalu vietās	m	117.8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	117.8	
8	Apvalkcaurules PEHD Ø200 izbūve ar beztranšēju metodi, ieskaitot centrējošos gredzenus un ūdensvada caurules PEHD CR SDR17 Ø110 ievilkšana tajā	m	20.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	20.2	
8.2	Apvalkcaurule PEHD Ø200 vai ekvivalents	m	20.2	
8.3	Distanceri, piemēram, "RACI" S tipa, ar soli 1,5 m	kpl.	17	
8.4	Distanceri, piemēram, "RACI" 2xT tipa, ar soli 1,5 m	kpl.	34	
Montāža tranšējā:				
9	Pazemes tipa uzmavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi montāža t.sk. kapes apbetonējums	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
10	Pazemes tipa uzmvavu servisa aizbīdnis DCI DN32 ar teleskopisku pagarinātājķāžu un ielas kapi montāža t.sk. kapes apbetonējums	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 110, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Atloku adapters UNI DCI DN 100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	ISO universālais savienojums Ø32, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Kompresijas trejgabals PEHD Ø40/40, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Elektrometināms trejgabals PEHD Ø110/110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø63/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø63/40, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN40, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Elektrometināma redukcijas dubultuzmava DN40/32, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23	Elektrometināma noslēgtapa PEHD CR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
24	Elektrometināma noslēgtapa PEHD CR Ø40, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25	Elektrometināmais līkums 45° PEHD SDR11 Ø32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
26	Elektrometināmais līkums 45° PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
27	Kontaktmetināmais līkums 22° PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
28	Kontaktmetināmais līkums 60° PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
29	Atbalsta bloks	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
29.1	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.25	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	Montāža akā:			
30	Atloku aizbīdnis DCI DN50 ar rokratu, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
31	Atloku aizbīdnis DCI DN100 ar rokratu, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
32	Atloku krustgabals DCI DN 150/100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
33	Adapters PEHD CR Ø 63, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
34	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 110, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
35	Atloku līkums 60° DCI DN100, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
36	Aizsargčaula dzelzsbetona akas sienā DN63, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
37	Aizsargčaula dzelzsbetona akas sienā DN110, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
38	Atbalsta bloks	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
38.1	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
39	Pamatne	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
39.1	Betons pamatnes izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
40	Polietilēna ūdensmērītāja aka ar siltumizolāciju PM 500 ø500 h= 1,2m, siltinātu akas vāku, piemēram, "Rotons" vai ekvivalents, diviem plūsmas mērītājiem (āra apstākļiem) DN15, klase "C", piemēram, "Sensus", četriem lodveida aizbīdņiem, diviem vienvirziena vārstiem un astoņiem 90° pagriezieniem uzstādīšanai zaļajā zonā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
41	Polietilēna ūdensmērītāja aka ar siltumizolāciju PM 500 ø500 h= 1,2m, siltinātu akas vāku, piemēram, "Rotons" vai ekvivalents, plūsmas mērītāju (āra apstākļiem) DN15, klase "C", piemēram, "Sensus", diviem lodveida aizbīdņiem, vienvirziena vārstu un četriem 90° pagriezieniem uzstādīšanai asfalta segumā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
41.1	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.3	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
41.2	Betona gredzens Ø1500mm	gb.	1	
42	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 betona flīžu segumā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
42.1	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.3	
42.2	Betona gredzens Ø1500mm	gb.	1	
43	Saliekamo dzelzbetona 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 zaļajā zonā	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
43.1	Saliekamo dzelzbetona 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, zaļajā zonā	kpl.	2	ŪA-J-1, ŪA-J-2
43.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.00	
43.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.76	
44	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (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
44.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (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	ŪA-J-4
44.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.20	
44.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.38	
45	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	44.9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
46	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	2.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
47	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m	m	44.9	
48	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 2,0-2,5m	m	2.2	
49	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m	m	44.9	
50	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 2,0-2,5m	m	2.2	
51	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m ³	143.0	
52	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	47.1	
53	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d15	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
54	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d32	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
55	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d100	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
56	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d110	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	Šķērsojumi:			
57	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	10	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
57.1	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	30.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
58	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200	vietas	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
59	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d >200	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
60	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšejas metode)	vieta	5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
61	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200 (Beztranšejas metode)	vietas	6	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
62	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d >200 (Beztranšejas metode)	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
63	Esošā ūdensvada demontāža un utilizācija d25-d160	m	6.9	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>
64	Aizbetonējami ūdensvadu vadu gali	vieta	8	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
64.1	<i>Betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.40	
65	Esošu aku demontāža, aizbēršana ar pievestu grunti	gab.	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
65.1	<i>Grunts demontējamo aku aizbēršanai</i>	m ³	4.0	
66	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	326.6	
67	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	326.6	
68	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
69	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
70	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos ūdensvadu pārslēgšana	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā				
71	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm.	m ³	66.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
72	Zāliena atjaunošana	m ²	19	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
72.1	<i>Melnzemes, h=10 cm</i>	m ³	1.9	
72.2	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	0.6	
73	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	56	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
73.1	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	2.2	
73.2	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	2.4	
73.3	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	10.0	
73.4	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	16.0	
74	Betona bruģa seguma atjaunošana	m ²	19	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
74.1	<i>Betona bruģakmens, h=6 cm</i>	m ³	1.1	
74.2	<i>Smilts, h=3 cm</i>	m ³	0.6	
74.3	<i>Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm</i>	m ³	2.8	
74.4	<i>Vidēji rupja smilts (K>1m/dnn), h=30 cm</i>	m ³	5.6	
SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 23. posms				
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	50.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	<i>Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	50.5	
1.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	45.2	
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	139.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	<i>Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	139.0	
2.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	131.2	
3	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.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku (1,0-1,5 m dziļumā) zaļajā zonā</i>	kpl.	2	KK-J-3; KK-J-4
3.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	1.00	
3.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (bļietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.06	
4	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) izbūve un montāža zaļajā zonā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	4	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.	4	KK-J-5; KK-J-6; KK-J-7; KK-J-8

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
4.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	2.00	
4.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.12	
5	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža (1,5-2,0 m dziļumā) betona bruģa 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 (1,5-2,0 m dziļumā) grants segumā	kpl.	1	KK-J-2
5.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.30	
5.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.03	
6	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.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) asfalta segumā	kpl.	6	K-J-2; K-J-3; K-J-5; K-J-6; K-J-7; K-J-8
6.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.80	
6.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.54	
7	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.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7.1	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.	3	K-J-1; K-J-4; K-J-9
7.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.6	
7.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.6	
8	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Noslēgtapa DN160	gb.	1	
11	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	4.2	
12	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	185.3	
13	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,0-1,5m	m	4.2	
14	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	185.3	
15	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 1,5-2,0m	m	185.3	
16	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz atbērtnei	m ³	565.4	
17	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	189.5	
	Šķērsojumi:			
18	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	10	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
18.1	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	30.0	
19	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d<200	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
20	Šķērsojumi ar siltumtrasi	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
21	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	139.0	
22	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	189.5	
23	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	189.5	
24	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
25	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
26	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos kanalizācijas vadu pārslēgšanu	kpl.	1	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā				
27	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m ³	97.1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
28	Zāliena atjaunošana	m ²	10	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
28.1	<i>Melnzemes slānis, h=10 cm</i>	m ³	1.1	
28.2	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	0.3	
29	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	374	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
29.1	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	14.9	
29.2	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	16.0	
29.3	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	66.7	
29.4	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	106.7	
30	Betona bruģa seguma atjaunošana	m ²	27	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
30.1	<i>Betona bruģakmens, h=6 cm</i>	m ³	72.0	
30.2	<i>Smiltis, h=3 cm</i>	m ³	0.8	
30.3	<i>Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm</i>	m ³	4.1	
30.4	<i>Vidēji rupja smiltis (K>1m/dnn), h=30 cm</i>	m ³	8.2	
31	Esošo koku izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija	gb.	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
Vispārējās celtniecības darbi				
32	Sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
33	Izpildedokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
34	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
35	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli	kpl.	1	

Piezīmes:

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

Sastādīja: _____ Ingars Timofejevs