

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 24. 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	10.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	10.6	
1.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	7.7	
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	27.3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	27.3	
2.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	20.9	
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	5.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	5.6	
3.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	4.7	
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 savienošo veidgabalu vietās	m	255.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	255.5	
	Montāža tranšējā:			
5	Pazemes tipa uzmavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi montāža t.sk. kapes apbetonējums	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN50 ar teleskopisko pagarinātājkātu un ielas kapi, kapes apbetonējums, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7	Atloku adapters UNI DCI DN 50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	ISO universālais savienojums Ø32, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	ISO universālais savienojums Ø63, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Elektrometināms trejgabals PEHD Ø110/110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Atloku trejgabals DCI DN 50/50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	10	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Elektrometināmā noslēgtapa PEHD CR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø63, montāža	gb.	10	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Elektrometināmais līkums 45° 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	Skaits	Piezīme
20	Elektrometināmais līkums 90° PEHD SDR11 Ø63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Kontakmetināmais līkums 60° PEHD SDR11 Ø63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Kontakmetināmais līkums 11° PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23	Kontakmetināmais līkums 15° PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
24	Kontakmetināmais līkums 60° PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25	Atbalsta bloks	gb.	9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25.1	<i>Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m³/1gb.)</i>	m ³	0.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	Montāža akā:			
26	Atloku aizbīdnis DCI DN100 ar rokratu, montāža	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
27	Atloku trejgabals DCI DN 100/100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
28	Atloku krustgabals DCI DN 100/100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
29	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 110, montāža	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
30	Atloku līkums ar balstu 90° DCI DN100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
31	Aizsargčaula dzelzsbetona akas sienā DN110, montāža	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
32	Noslēgatlōks DN100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
33	Pazemes tipa skalošanas vārsts DN100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
34	Atbalsta bloks	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
34.1	<i>Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m³/1gb.)</i>	m ³	0.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
35	Pamatne	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
35.1	<i>Betons pamatnes izbūvei (~ 0,05 m³/1gb.)</i>	m ³	0.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
36	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.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
37	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° pagriezieniem uzstādīšanai zaļajā zonā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
38	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
38.1	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.6	
38.2	<i>Betona gredzens Ø1500mm</i>	gb.	2	
39	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (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
39.1	<i>Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (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-3
39.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.20	
39.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.20	
40	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.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
40.1	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, asfalta segumā	kpl.	2	ŪA-J-6, ŪA-J-9
40.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.40	
40.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	0.76	
41	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	1.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
42	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	36.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
43	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	6.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
44	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,0-1,5m	m	1.4	
45	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m	m	36.1	
46	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 2,0-2,5m	m	6.0	
47	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m	m	36.1	
48	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 2,0-2,5m	m	6.0	
49	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopāšizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m ³	134.0	
50	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	43.5	
51	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d32	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
52	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d50	vietas	5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	Šķērsojumi:			
53	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	7	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
53.1	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	21.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
54	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200	vietas	8	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
55	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšejas metode)	vieta	8	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
56	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200 (Beztranšejas metode)	vietas	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
57	Esošā ūdensvada demontāža un utilizācija d25-d160	m	44.2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
58	Aizbetonējami ūdensvadu vadu gali	vieta	23	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
58.1	Betons B25 W10 F100	m ³	1.15	
59	Esošu aku demontāža, aizbēršana ar pievestu grunti	gab.	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
59.1	Grunts demontējamo aku aizbēršanai	m ³	8.0	
60	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	299.0	
61	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	299.0	
62	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
63	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
64	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos ūdensvadu pārslēgšana	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā				
65	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m ³	50.6	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
66	Zāliena atjaunošana	m ²	33	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
66.1	Melnzemes, h=10 cm	m ³	3.3	
66.2	Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m ²	kg	1.0	
67	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	73	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
67.1	Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm	m ³	2.9	

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaits</i>	<i>Piezīme</i>
67.2	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	3.1	
67.3	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	13.0	
67.4	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	20.8	
68	Betona bruģa seguma atjaunošana	m ²	13	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
68.1	<i>Betona bruģakmens, h=6 cm</i>	m ³	0.8	
68.2	<i>Smilts, h=3 cm</i>	m ³	0.4	
68.3	<i>Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm</i>	m ³	1.9	
68.4	<i>Vidēji rupja smilts (K>1m/dnn), h=30 cm</i>	m ³	3.9	
69	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 24. 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	39.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	<i>Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	39.6	
1.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	35.4	
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	256.8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	<i>Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	256.8	
2.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	242.3	
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.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu (1,0-1,5 m dziļumā) zaļajā zonā</i>	kpl.	2	KK-J-11; KK-J-14
3.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	1.00	
3.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.06	
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	<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-10; KK-J-13; KK-J-16A; KK-J-16B
4.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	2.00	
4.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.12	
5	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.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) asfalta segumā</i>	kpl.	4	K-J-10; K-J-11; K-J-13; K-J-14
5.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	1.20	
5.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.36	
6	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (1,0-1,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, 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 grants segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
6.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (1,0-1,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma teknēm, aizsargčaulām un blīvumijām, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, grants segumā	kpl.	1	K-J-12.1
6.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.5	
6.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.2	
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 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.	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 blīvumijām, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, asfalta segumā	kpl.	3	K-J-12; K-J-15; K-J-16
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.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	5.6	
11	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	290.8	
12	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,0-1,5m	m	5.6	
13	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m	m	290.8	
14	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m	m	290.8	
15	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz atbērtnei	m ³	885.0	
16	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	296.4	
	Šķērsojumi:			
17	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	13	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
17.1	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	39.0	
18	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d<200	vietas	11	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
19	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	256.8	
20	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	296.4	
21	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	296.4	
22	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
23	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
24	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos kanalizācijas vadu pārslēgšanu	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā				
25	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m ³	250.2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
26	Zāliena atjaunošana	m ²	17	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
26.1	Melnzemes slānis, h=10 cm	m ³	1.9	
26.2	Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m ²	kg	0.5	

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaits</i>	<i>Piezīme</i>
27	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	632	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
27.1	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	25.3	
27.2	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	27.1	
27.3	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	112.8	
27.4	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	180.5	
28	Betona bruģa seguma atjaunošana	m ²	15	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
28.1	<i>Betona bruģakmens, h=6 cm</i>	m ³	0.9	
28.2	<i>Smilts, h=3 cm</i>	m ³	0.5	
28.3	<i>Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm</i>	m ³	2.3	
28.4	<i>Vidēji rupja smilts (K>1m/dnn), h=30 cm</i>	m ³	4.6	
Vispārējās celtniecības darbi				
29	Sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
30	Izpildedokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
31	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
32	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 projekts 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