

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 4. 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	125.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	125.1	
1.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k>1,0$ m/dnn</i>	m ³	90.3	
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	3.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	3.6	
2.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k>1,0$ m/dnn</i>	m ³	2.8	
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	24.3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	24.3	
3.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k>1,0$ m/dnn</i>	m ³	20.2	
3.3	<i>Apvalkcaurule PEHD Ø200 vai ekvivalents, montāža</i>	m	21.6	
3.4	<i>Distanceri, piemēram, "RACI" T tipa, ar soli 1,5 m</i>	kpl.	34	
3.5	<i>Distanceri, piemēram, "RACI" S tipa, ar soli 1,5 m</i>	kpl.	17	
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	408.7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	408.7	
Montāža tranšējā:				
5	Pazemes tipa uzmavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinatājkātu un ielas kapi, montāža t.sk. kapes apbetonēšana	gb.	18	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN100 ar teleskopisku pagarinatājkātu un ielas kapi, montāža t.sk. kapes apbetonēšana	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7	Atloku trejgabals DCI DN 100/100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	ISO universālais savienojums Ø32, montāža	gb.	11	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	18	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	18	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	19	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Elektrometināma noslēgtapa PEHDCR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Elektrometināmais līkums 45 ⁰ PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Kontakmetināmais līkums 11 ⁰ PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Kontakmetināmais līkums 15 ⁰ PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
18	Kontakmetināmais likums 22 ⁰ PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
19	Kontakmetināmais likums 30 ⁰ PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT"sadaļu
20	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø63, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
21	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø110, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT"sadaļu
22	Pazemes tipa atgaisošanas vārsts DCI DN50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
23	Atbalsta bloks	gb.	13	Skatīt "ŪKT"sadaļu
23.1	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.65	Skatīt "ŪKT"sadaļu
	Montāža akā:			
24	Atloku aizbīdnis DCI DN100 ar rokratu, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT"sadaļu
25	Atloku trejgabals DCI DN 100/50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
26	Atloku trejgabals DCI DN 100/100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
27	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 110, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
28	Atloku atgaisošanas vārsts DCI DN50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
29	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN110, kas paredzēta Ø110 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
30	Noslēgatlōks DN100, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
31	Atbalsta bloks	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
31.1	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.10	Skatīt "ŪKT"sadaļu
32	Pamatne	gb.	3	Skatīt "ŪKT"sadaļu
32.1	Betons pamatnes izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.15	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.	14	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, čuguna lūku, vienvirziena vārstu un četriem 90 ⁰ pagriezieniem uzstādīšanai grants segumā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT"sadaļu
34.1	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	3.2	
34.2	Betona gredzens Ø1500mm	gb.	4	
35	Saliekamo dzelzbetona 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	Saliekamo dzelzbetona 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	kpl.	1	I-B-6
35.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.50	
35.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.20	
36	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 asfalta segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
36.1	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.	1	UA-B-14
36.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.20	
36.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.38	
37	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	135.7	Skatīt "ŪKT"sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
38	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	17.3	Skatīt "ŪKT"sadaļu
39	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	135.7	
40	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5m	m	17.3	
41	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 1,5-2,0m	m	135.7	
42	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,0-2,5m	m	17.3	
43	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m ³	472.0	
44	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	153.0	
45	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d25	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
46	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d32	vietas	10	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	Šķērsojumi:			
47	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	16	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
47.1	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	48.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
48	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200	vietas	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
49	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšējas metode)	vieta	11	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
50	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200 (Beztranšējas metode)	vietas	5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
51	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d >200 (Beztranšējas metode)	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
52	Esošā ūdensvada demontāža un utilizācija d25-d150	m	52.6	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
53	Aizbetonējami ūdensvadu vadu gali	vieta	19	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
53.1	<i>Betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.95	
54	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	561.7	
55	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	561.7	
56	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
57	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
58	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos ūdensvadu pārslēgšana	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā				
59	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm.	m ³	297.3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
60	Zāliena atjaunošana	m ²	156	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
60.1	<i>Melnzemes, h=10 cm</i>	m ³	15.6	
60.2	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	4.7	
61	Grants seguma atjaunošana	m ²	73	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
61.1	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m ³	18.3	
61.2	<i>Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm</i>	m ³	29.3	
62	Betona bruģa seguma atjaunošana	m ²	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
62.1	<i>Betona bruģakmens, h=6 cm</i>	m ³	0.1	
62.2	<i>Smilts, h=3 cm</i>	m ³	0.1	
62.3	<i>Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm</i>	m ³	0.3	
62.4	<i>Vidēji rupja smilts (K>1m/dnn), h=30 cm</i>	m ³	0.5	
63	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	6	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
64	Esošo koku izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija	gb.	5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 4. 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	44.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	<i>Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	44.6	
1.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k>1,0$ m/dnn</i>	m ³	39.9	
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	171.3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	<i>Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	171.3	
2.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k>1,0$ m/dnn</i>	m ³	161.6	
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	<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.	1	KK-B-89
3.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.50	
3.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k>1,0$ m/dnn</i>	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.	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-B-88; KK-B-86; KK-B-82B
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.	2	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.	2	KK-B-85; KK-B-84
5.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	1.60	
5.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k>1,0$ m/dnn</i>	m ³	0.06	
6	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža (1,5-2,0 m dziļumā) betona 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, cementa segumā</i>	kpl.	1	KK-B-82A
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 grants segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) grants segumā</i>	kpl.	2	K-B-88; K-B-87
7.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	1.60	
7.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k>1,0$ m/dnn</i>	m ³	0.18	
8	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) izbūve un montāža grants segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) grants segumā</i>	kpl.	3	K-B-85; K-B-84; K-B-83
8.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	2.40	
8.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k>1,0$ m/dnn</i>	m ³	0.27	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
9	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 zaļajā zonā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
9.1	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, zaļajā zonā	kpl.	1	KK-B-87
9.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.5	
9.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.2	
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 blīvumijām, grodiem, blīvumiju 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
10.1	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, grants segumā	kpl.	1	K-B-89
10.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.5	
10.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.2	
11	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 blīvumijām, grodiem, blīvumiju 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
11.1	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 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-B-86
11.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.5	
11.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.2	
12	Saliekamo dzelzbetona 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 blīvumijām, grodiem, blīvumiju 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
12.1	Saliekamo dzelzbetona 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 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-B-82
12.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.5	
12.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.2	
13	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzbetona grodu akā DN1000 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
14	Pārkrituma (h=1,0-1,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1000 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā ø560/500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Pārkrituma (h=1,0-1,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā ø560/500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Noslēgtapa DN200, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un tranšējas platuma 1,5 m	m	6.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un tranšējas platuma 1,5 m	m	87.3	
22	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un tranšējas platuma 1,5 m	m	49.5	
23	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,5-3,0 m un tranšējas platuma 1,5 m	m	59.7	
24	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 3,0-3,5 m un tranšējas platuma 1,5 m	m	13.0	
25	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,0-1,5m	m	6.4	
26	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	87.3	
27	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5m	m	49.5	
28	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,5-3,0m	m	59.7	
29	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 3,0-3,5m	m	13.0	
30	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 1,5-2,0m	m	87.3	
31	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,0-2,5m	m	49.5	
32	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,5-3,0m	m	59.7	
33	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 3,0-3,5m	m	13.0	
34	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopāšizgāzējā un promvešana līdz atbērtnei	m ³	798.8	
35	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	215.9	
36	Pievienošāns pie esošā kanalizācijas tīkla akā d160	vietas	1	
	Šķērsojumi:			
37	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfešana)	vietas	17	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
37.1	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	51.0	
38	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d<200	vietas	5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
39	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d>200	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
40	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	171.3	
41	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	215.9	
42	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	215.9	
43	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
44	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1.0	
45	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos kanalizācijas vadu pārslēgšanu	kpl.	1.0	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā				
46	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blīvējot ik pa 30 cm.	m ³	391.7	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
47	Zāliena atjaunošana	m ²	44	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
47.1	<i>Melnzemes slānis, h=10 cm</i>	m ³	4.4	
47.2	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatījās Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	1.3	

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
48	Grants seguma atjaunošana	m ²	294	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
48.1	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m ³	73.4	
48.2	<i>Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm</i>	m ³	117.4	
49	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	12	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
49.1	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	0.5	
49.2	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	0.5	
49.3	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	2.1	
49.4	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	3.4	
50	Betona seguma atjaunošana	m ²	8	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
50.1	<i>Stiegrots betons B25 (stiegrojuma siets 6x150x150), h=6 cm</i>	m ³	0.5	
50.2	<i>Smilts, h=3 cm</i>	m ³	0.2	
50.3	<i>Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm</i>	m ³	1.2	
50.4	<i>Vidēji rupja smilts (K>1m/dnn), h=30 cm</i>	m ³	2.4	
51	Dzīvžoga demontāža un atjaunošana pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
52	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
Vispārējās celtniecības darbi				
53	Sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
54	Izpildedokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
55	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
56	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 nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām saskaņojot ar autoruzraugu un Pasūtītāju.

Sastādīja: _____ Ingars Timofejevs