

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 11. 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	83.2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
1.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	83.2	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	60.1	
1.3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN32 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	12.8	
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	2.5	Skatīt "ŪKT"sadaļu
2.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	2.5	
2.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	1.9	
3	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	123.7	Skatīt "ŪKT"sadaļu
3.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	123.7	
4	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	6.2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
4.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	6.2	
4.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	5.1	
4.3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN110 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	3.0	
5	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	244.8	Skatīt "ŪKT"sadaļu
5.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	244.8	
Montāža tranšējā:				
6	Pazemes tipa uzmavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi, montāža t.sk. kapes apbetonēšana	gb.	14	Skatīt "ŪKT"sadaļu
7	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN100 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi, montāža t.sk. kapes apbetonēšana	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
8	Elektrometināms trejgabals PEHD Ø63/63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
9	Elektrometināms trejgabals PEHD Ø110/110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
10	Elektrometināmā sedļu uzlika PEHD Ø63/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT"sadaļu
11	Elektrometināmā sedļu uzlika PEHD Ø110/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	11	Skatīt "ŪKT"sadaļu
12	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	14	Skatīt "ŪKT"sadaļu
13	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
14	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
15	Elektrometināma noslēgtapa PEHDCR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	14	Skatīt "ŪKT"sadaļu
16	Elektrometināma noslēgtapa PEHDCR Ø63, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
17	Atloku līkums ar balstu 90° DCI DN50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
18	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD OD63, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
19	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD OD110, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
20	Pazemes tipa atgaisošanas vārsts DCI DN50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
21	Atbalsta bloks	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
21.1	<i>Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m³/1gb.)</i>	m ³	0.10	Skatīt "ŪKT"sadaļu
	Montāža akā:			
22	Atloku aizbīdnis DCI DN50 ar rokratu, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
23	Atloku aizbīdnis DCI DN100 ar rokratu, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
24	Atloku krustgabals DCI DN 100/100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
25	Adapters PEHD CR Ø63, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
26	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø110, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
27	Atloku diametra pāreja DCI DN 100/50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
28	Atloku līkums ar balstu 90° DCI DN100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
29	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN63, kas paredzēta Ø63 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
30	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN110, kas paredzēta Ø110 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
31	Noslēgatlōks DN100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
32	Pazemes tipa skalošanas vārsts DN100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
33	Pamatne	gb.	4	Skatīt "ŪKT"sadaļu
33.1	<i>Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m³/1gb.)</i>	m ³	0.20	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° pagriezieniem uzstādīšanai zālajā zonā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	8	Skatīt "ŪKT"sadaļu
35	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° pagriezieniem uzstādīšanai grants segumā (skatīt ŪKT sadaļas pielikums), piegāde un montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT"sadaļu
35.1	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	4.8	
35.2	<i>Betona gredzens Ø1500mm</i>	gb.	6	
36	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka (izlaides aka) DN1000 (3,0-3,5 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 zālajā zonā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
36.1	<i>Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (3,0-3,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40,0 t, zālajā zonā</i>	kpl.	1	I-B-7
36.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.50	
36.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.20	
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 grants 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, grants segumā</i>	kpl.	1	UA-B-3
37.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.50	
37.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) 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	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un tranšejas platuma 1,5 m	m	3.8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
39	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un tranšejas platuma 1,5 m	m	73.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
40	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un tranšejas platuma 1,5 m	m	14.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
41	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,0-1,5m	m	3.8	
42	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m	m	73.6	
43	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 2,0-2,5m	m	14.5	
44	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m	m	73.6	
45	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 2,0-2,5m	m	14.5	
46	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopāšizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m ³	283.7	
47	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	91.9	
	Šķērsojumi:			
48	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	19	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
48.1	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	57.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
49	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d ≥200	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
50	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšejas metode)	vieta	10	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
51	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d ≥200 (Beztranšejas metode)	vietas	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
52	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	460.4	
53	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	460.4	
54	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
55	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
56	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos ūdensvadu pārslēgšana	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā				
57	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m ³	159.4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
58	Zāliena atjaunošana	m ²	69	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
58.1	<i>Melnzemes, h=10 cm</i>	m ³	6.9	
58.2	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	2.1	
59	Grants seguma atjaunošana	m ²	76	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
59.1	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m ³	18.9	
59.2	<i>Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm</i>	m ³	30.2	
60	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
60.1	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	0.1	
60.2	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	0.1	
60.3	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	0.4	
60.4	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	0.6	
61	Dzīvžoga demontāža un atjaunošana pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
62	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 11. posms				
1	Paštecības 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	80.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
1.1	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	80.0	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	71.6	
1.3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN160 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	6.0	
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	373.8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	373.8	
2.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	352.7	
2.3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN200 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	3.0	
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	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu, 1,0-1,5 m dziļumā, zaļajā zonā	kpl.	2	KK-B-15; KK-B-19
3.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.00	
3.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	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.	12	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.	12	KK-B-13; KK-B-17; KK-B-20; KK-B-21; KK-B-22.1; KK-B-22B; KK-B-23; KK-B-24; KK-B-25; KK-B-26A; KK-B-26B
4.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	6.00	
4.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.36	
5	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.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) grants segumā	kpl.	4	K-B-14; K-B-15; K-B-16; K-B-17
5.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	3.20	
5.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.36	
6	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) izbūve un montāža grants 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 (2,0-2,5 m dziļumā) grants segumā	kpl.	6	K-B-20; K-B-21; K-B-22.1; K-B-23; K-B-24; K-B-25
6.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	4.80	
6.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ 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 grants 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, grants segumā	kpl.	3	K-B-13; K-B-18; K-B-19
7.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.5	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
7.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m^3	0.6	
8	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.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
8.1	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.	2	K-B-22; K-B-26
8.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m^3	1.0	
8.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m^3	0.4	
9	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzbetona grodu akā, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT"sadaļu
10	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzbetona grodu akā, montāža	gb.	10	Skatīt "ŪKT"sadaļu
11	Noslēgtapa DN200	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
12	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un tranšējas platuma 1,5 m	m	16.6	
13	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un tranšējas platuma 1,5 m	m	259.4	
14	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un tranšējas platuma 1,5 m	m	170.3	
15	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,5-3,0 m un tranšējas platuma 1,5 m	m	7.5	
16	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,0-1,5m	m	16.6	
17	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	259.4	
18	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5m	m	170.3	
19	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,5-3,0m	m	7.5	
20	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 1,5-2,0m	m	259.4	
21	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,0-2,5m	m	170.3	
22	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,5-3,0m	m	7.5	
23	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopāšizgāzējā un promvešana līdz atbērtnei	m^3	1487.9	
24	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	453.8	
	Šķērsojumi:			
25	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	27	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
25.1	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	81.0	
26	Šķērsojumi ar cauruļvadiem $d > 200$	vietas	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
27	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	373.8	
28	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	453.8	
29	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	453.8	
30	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
31	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
32	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos kanalizācijas vadu pārslēgšanu	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā				
33	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m^3	606.1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
34	Zāliena atjaunošana	m^2	60	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
34.1	Melnzemes slānis, $h = 10 \text{ cm}$	m^3	6.0	

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
34.2	<i>Turflīne zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	1.8	
35	Grants seguma atjaunošana	m ²	615	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
35.1	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m ³	153.8	
35.2	<i>Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm</i>	m ³	246.0	
36	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	95	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
36.1	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	3.8	
36.2	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	4.1	
36.3	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	16.9	
36.4	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	27.1	
37	Dzīvžoga demontāža un atjaunošana pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
38	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
Vispārējās celtniecības darbi				
39	Sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
40	Izpildedokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
41	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
42	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli	kpl.	1	

Piezīmes:

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

Sastādīja: _____ Ingars Timofejevs