

## 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
<b>Ūdensapgāde Ū1 12. posms</b>				
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	108.1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
1.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	108.1	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k>1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	78.1	
1.3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN32 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	9.0	
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	66.1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
2.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	66.1	
3	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	9.7	Skatīt "ŪKT"sadaļu
3.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø40, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	9.7	
4	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø50, 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	14.9	Skatīt "ŪKT"sadaļu
4.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø50, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	14.9	
5	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
5.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	3.8	
5.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k>1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	2.9	
6	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	213.1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
6.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	213.1	
7	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø75, 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	14.7	Skatīt "ŪKT"sadaļu
7.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø75, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	14.7	
7.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k>1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	11.5	
7.3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN75 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	6.0	
8	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø75, 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	93.8	Skatīt "ŪKT"sadaļu
8.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø75, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	93.8	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
	<b>Montāža tranšejā:</b>			
9	Pazemes tipa uznavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājķātu un ielas kapi, montāža t.sk. kapes apbetonēšana	gb.	10	Skatīt "ŪKT"sadaļu
	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN50 ar teleskopisku pagarinātājķātu un ielas kapi, kapes apbetonēšana	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
10	Kompresijas redukcijas trejgabals PEHD Ø40/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
11	ISO universālais savienojums Ø32, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT"sadaļu
12	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø50/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
13	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø63/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT"sadaļu
14	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø75/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
15	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	8	Skatīt "ŪKT"sadaļu
16	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
17	Elektrometināma redukcijas dubultuzmava PEHD DN40/32, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
18	Elektrometināma redukcijas dubultuzmava PEHD DN50/40, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
19	Elektrometināma redukcijas dubultuzmava PEHD DN63/50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
20	Elektrometināma redukcijas dubultuzmava PEHD DN75/63, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
21	Elektrometināmais līkums 90° PEHD SDR11 Ø32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT"sadaļu
22	Elektrometināmais līkums 90° PEHD SDR11 Ø63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
23	Elektrometināms trejgabals PEHD Ø63/63, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
24	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø63, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT"sadaļu
25	Elektrometināma noslēgtapa PEHD CR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT"sadaļu
26	Atloku līkums ar balstu 90° DCI DN50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
27	Pazemes tipa atgaisošanas vārsts DCI DN50, montāža	gb.	1	
28	Atbalsta bloks	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
28.1	<i>Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m<sup>3</sup>/1gb.)</i>	m <sup>3</sup>	0.1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
	<b>Montāža akā:</b>			
29	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN63, kas paredzēta Ø63 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
30	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 <b>zaļajā zonā</b> (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	kpl.	9	Skatīt "ŪKT"sadaļu
31	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 40 t, vienvirziena vārstu un četriem 90° pagriezieniem uzstādīšanai <b>grants segumā</b> (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
31.1	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	0.8	
31.2	<i>Betona gredzens Ø1500mm</i>	gb.	1	
32	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka ( <b>izlaides aka</b> ) 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 <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
32.1	<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-V-8

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
32.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.50	
32.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.20	
33	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	126.6	Skatīt "ŪKT"sadaļu
34	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m	m	126.6	
35	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m	m	126.6	
36	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m <sup>3</sup>	379.8	
37	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	126.6	
38	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d32	vietas	5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	Šķērsojumi:			
39	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	18	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
39.1	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	54.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
40	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200	vietas	5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
41	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšejas metode)	vieta	15	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
42	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200 (Beztranšejas metode)	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
43	Esošā ūdensvada demontāža un utilizācija d25-d150	m	25.5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
44	Aizbetonējami ūdensvadu vadu gali	vieta	10	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
44.1	Betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.50	
45	Esošu aku demontāža, aizbēršana ar pievestu grunti	gab.	2	
45.1	Grunts demontējamo aku aizbēršanai	m <sup>3</sup>	4.0	
46	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	524.2	
47	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	524.2	
48	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
49	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
50	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos ūdensvadu pārslēgšana	kpl.	1	
<b>LABIEKĀRTOŠANAS DARBI</b>				
<b>Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā</b>				
51	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m <sup>3</sup>	156.4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
52	Zāliena atjaunošana	m <sup>2</sup>	116	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
52.1	Melnzemes, h=10 cm	m <sup>3</sup>	11.6	
52.2	Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m <sup>2</sup>	kg	3.5	
53	Grants seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	41	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
53.1	Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm	m <sup>3</sup>	10.2	
53.2	Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm	m <sup>3</sup>	16.3	
54	Betona bruģa seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	7	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
54.1	Betona bruģakmens, h=6 cm	m <sup>3</sup>	0.4	
54.2	Smilts, h=3 cm	m <sup>3</sup>	0.2	
54.3	Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm	m <sup>3</sup>	1.0	
54.4	Vidēji rupja smilts (K>1m/dnn), h=30 cm	m <sup>3</sup>	2.0	
55	Asfalta seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	162	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
55.1	Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm	m <sup>3</sup>	6.5	
55.2	Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm	m <sup>3</sup>	7.0	
55.3	Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm	m <sup>3</sup>	29.0	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
55.4	Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm	m <sup>3</sup>	46.4	
56	Dzīvzoga demontāža un atjaunošana pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
57	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
58	Esošo koku izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija	gb.	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
59	Esošu krūmu izciršana	m <sup>2</sup>	6	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
<b>SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 12. posms</b>				
1	Paštesces 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	4.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	Paštesces kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	4.1	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	3.7	
2	Paštesces 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	13.8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Paštesces kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	13.8	
2.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	13.0	
3	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža (1,5-2,0 m dziļumā) <b>zaļajā zonā</b> , 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, 1,5-2,0 m dziļumā, <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	KK-V-12
3.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.50	
3.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.03	
4	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszlvai 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 <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszlvai 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, <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	K-V-12
4.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.5	
4.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.2	
5	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1000 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7	Noslēgtapa DN200, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	3.6	
10	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	1.5	
11	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,5-3,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	12.8	
12	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	3.6	

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaits</i>	<i>Piezīme</i>
13	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 2,0-2,5m	m	1.5	
14	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 2,5-3,0m	m	12.8	
15	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m	m	3.6	
16	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 2,0-2,5m	m	1.5	
17	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 2,5-3,0m	m	12.8	
18	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz atbērtnei	m <sup>3</sup>	74.0	
19	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	17.9	
	Šķērsojumi:			
20	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
20.1	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	6.0	
21	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d<200	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
22	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	13.8	
23	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	17.9	
24	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	17.9	
25	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
26	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
27	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos kanalizācijas vadu pārslēgšanu	kpl.	1	
<b>LABIEKĀRTOŠANAS DARBI</b>				
<b>Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā</b>				
28	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blīvējot ik pa 30 cm.	m <sup>3</sup>	54.9	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
29	Zāliena atjaunošana	m <sup>2</sup>	22	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
29.1	<i>Melnzemes, h=10 cm</i>	m <sup>3</sup>	2.2	
29.2	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m<sup>2</sup></i>	kg	0.7	
30	Esošo koku izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija	gb.	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
<b>Vispārējās celtniecības darbi</b>				
31	Sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
32	Izpildedokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
33	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
34	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 nomaīņa ir iespējama ar citām tehniski analogām saskaņojot ar autorizuzraugu un Pasūtītāju.

Sastādīja: \_\_\_\_\_ Ingars Timofejevs