

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 16. 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	93.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	93.2	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	67.3	
1.3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN32 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	10.0	
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	1.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	1.6	
2.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	1.2	
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	76.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	76.4	
4	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	63.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø75, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	63.0	
5	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	1.9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	1.9	
5.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	1.6	
6	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	130.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	130.6	
Montāža tranšējā:				
7	Pazemes tipa uzmavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi, montāža t.sk. kapes apbetonēšana	gb.	16	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN100 ar teleskopisko pagarinātājkātu un ielas kapi, kapes apbetonējums, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Elektrometināms trejgabals PEHD Ø63/63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Elektrometināms trejgabals PEHD Ø110/110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø63/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø75/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
14	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	15	Skatīt "ŪKT"sadaļu
15	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
16	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT"sadaļu
17	Elektrometināmā noslēgtapa PEHDCR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	16	Skatīt "ŪKT"sadaļu
18	Kontakmetināmais līkums 11 ⁰ PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
19	Elektrometināmais līkums 90 ⁰ PEHD SDR11 Ø32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	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.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
22	Elektrometināma redukcijas dubultuzmava DN63/32, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
23	Elektrometināma redukcijas dubultuzmava DN75/63, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
24	Elektrometināma redukcijas dubultuzmava DN110/75, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
25	Atloku līkums ar balstu 90° DCI DN 50, montāža	gb.	1	
26	Pazemes tipa atgaisošanas vārsts DCI DN50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
27	Atbalsta bloks	gb.	3	Skatīt "ŪKT"sadaļu
27.1	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.15	Skatīt "ŪKT"sadaļu
	Montāža akā:			
28	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN110, kas paredzēta Ø110 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
29	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 zaļajā zonā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	kpl.	16	Skatīt "ŪKT"sadaļu
30	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka (izlaides aka) DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvumiju 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
30.1	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40,0 t, zaļajā zonā	kpl.	1	I-V-3
30.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.50	
30.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.13	
31	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	96.0	Skatīt "ŪKT"sadaļu
32	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	0.7	Skatīt "ŪKT"sadaļu
33	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	96.0	
34	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5m	m	0.7	
35	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 1,5-2,0m	m	96.0	
36	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,0-2,5m	m	0.7	
37	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m ³	290.6	
38	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	96.7	
39	Pievienošānās pie esoša ūdensvada d32	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	Šķērsojumi:			
40	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšūfēšana)	vietas	17	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
40.1	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	51.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
41	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšējas metode)	vieta	8	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
42	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d>200 (Beztranšējas metode)	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
43	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	366.7	
44	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	366.7	
45	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras piegāde un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
46	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
47	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos ūdensvadu pārslēgšana	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā				
48	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm.	m ³	183.9	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
49	Zāliena atjaunošana	m ²	122	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
49.1	<i>Melnzemes slānis, h=10 cm</i>	m ³	12.2	
49.2	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatījās Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	3.7	
50	Grants seguma atjaunošana	m ²	37	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
51.1	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m ³	9.3	
51.2	<i>Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm</i>	m ³	14.9	
52	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
53	Esošu krūmu izciršana	m ²	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 16. 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	94.7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	<i>Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	94.7	
1.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	84.7	
1.3	<i>Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN160 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm</i>	m	2.0	
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	270.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	<i>Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	270.5	
2.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	255.2	
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-V-42; KK-V-44
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 un noslēgtapu izbūve un montāža(1,5-2,0 m dziļumā) zaļajā zonā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	7	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.	7	KK-V-43; KK-V-46; KK-V-47; KK-V-49; KK-V-51; KK-V-57A; KK-V-57B
4.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	3.50	
4.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (bļietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.21	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
5	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža(2,0-2,5 m dziļumā) zaļajā zonā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu(2,0-2,5 m dziļumā) zaļajā zonā</i>	kpl.	1	KK-V-56
5.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.50	
5.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.03	
6	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.	6	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) grants segumā</i>	kpl.	6	KK-V-45; KK-V-48; KK-V-50; KK-V-52; KK-V-54; KK-V-55
6.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	3.00	
6.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.18	
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-V-43; K-V-44
7.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	1.00	
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 (2,0-2,5 m dziļumā) izbūve un montāža grants segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) grants segumā</i>	kpl.	6	K-V-46; K-V-47; K-V-48; K-V-49; K-V-51; K-V-52
8.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	3.00	
8.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.54	
9	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
9.1	<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-V-55; K-V-56; K-V-58
9.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	1.50	
9.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.27	
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 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.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10.1	<i>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 tehnēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, grants segumā</i>	kpl.	2	K-V-42; K-V-45
10.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	1.0	
10.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.4	
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 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	Skaitis	Piezīme
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 tehnēm, 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.	1	K-V-50
11.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.5	
11.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ 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 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.	2	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 tehnēm, 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.	2	K-V-54; K-V-57
12.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.0	
12.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.4	
13	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā ø560/500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	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
15	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1000 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 0,5-1,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	0.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	12.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	97.8	
21	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	160.6	
22	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,5-3,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	84.1	
23	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 3,0-3,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	10.0	
24	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,0-1,5m	m	12.1	
25	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m	m	97.8	
26	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 2,0-2,5m	m	160.6	
27	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 2,5-3,0m	m	84.1	
28	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 3,0-3,5m	m	10.0	
29	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m	m	97.8	
30	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 2,0-2,5m	m	160.6	
31	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 2,5-3,0m	m	84.1	
32	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 3,0-3,5m	m	10.0	
33	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz atbērtnei	m ³	1354.7	
34	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	365.2	
	Šķērsojumi:			
35	Šķērsojumi ar kabeliem (t.sk. to atšūrfēšana)	vietas	25	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>
35.1	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	75.0	
36	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d>200	vietas	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
37	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	270.5	
38	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	365.2	
39	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	365.2	
40	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
41	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
42	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos kanalizācijas vadu pārslēgšanu	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā				
43	Transeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm.	m ³	666.3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
44	Zāliena atjaunošana	m ²	77	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
44.1	<i>Melnzemes slānis, h=10 cm</i>	m ³	7.7	
44.2	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	2.3	
45	Grants seguma atjaunošana	m ²	519	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
45.1	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m ³	129.8	
45.2	<i>Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm</i>	m ³	207.6	
46	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
46.1	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	0.1	
46.2	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	0.1	
46.3	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	0.3	
46.4	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	0.4	
47	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
48	Esošo koku izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija	gb.	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
Vispārējās celtniecības darbi				
49	Sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
50	Izpildedokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
51	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
52	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
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