

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	Skaits	Piezīme
ŪDENSAPGĀDE Ū1 37. 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	24.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	24.2	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	17.5	
2	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	8.8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	8.8	
2.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	7.3	
3	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	105.7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	105.7	
	Montāža tranšējā:			
4	Pazemes tipa uznavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi montāža t.sk. kapes apbetonējums	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN160, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Elektrometināma noslēgtapa PEHD CR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Elektrometināmais līkums 45° PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Kontaktmetināmais līkums 11° PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Kontaktmetināmais līkums 15° PEHD SDR11 Ø160, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	Atbalsta bloks	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13.1	Betons atbalsta bloku izbūvei ($\sim 0,05$ m ³ /1gb.)	m ³	0.3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	Montāža akā:			
14	Atloku aizbīdnis DCI DN100 ar rokratu, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Atloku krustgabals DCI DN 100/100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 110, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Atloku līkums ar balstu 90° DCI DN100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Aizsargčaula dzelzsbetona akas sienā DN110, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Pazemes tipa skalošanas vārsts DN100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Pamatne	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20.1	Betons pamatnes izbūvei ($\sim 0,05$ m ³ /1gb.)	m ³	0.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	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.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
22	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvģumiju 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
22.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvģumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40,0 t, grants segumā	kpl.	1	ŪA-J-12
22.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.50	
22.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.38	
23	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	33.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
24	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m	m	33.0	
25	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m	m	33.0	
26	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopāšizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m ³	99.0	
27	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	33.0	
	Šķērsojumi:			
28	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
28.1	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	15.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
29	Šķērsojumi ar cauruļvadiem $d < 200$	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
30	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšejas metode)	vieta	7	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
31	Esošā ūdensvada demontāža un utilizācija d25-d150	m	21.4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
32	Aizbetonējami ūdensvadu vadu gali	vieta	28	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
32.1	Betons B25 W10 F100	m ³	1.40	
33	Esošu aku demontāža, aizbēršana ar pievestu grunti	gab.	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
33.1	Grunts demontējamo aku aizbēršanai	m ³	6.0	
34	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	138.7	
35	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	138.7	
36	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
37	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
38	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos ūdensvadu pārslēgšana	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā				
39	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m ³	49.3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
40	Zāliena atjaunošana	m ²	19	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
40.1	Melnzemes, $h=10$ cm	m ³	1.9	
40.2	Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m ²	kg	0.6	
41	Grants seguma atjaunošana	m ²	35	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
41.1	Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), $h=25$ cm	m ³	8.9	
41.2	Smilts (salizturīga, drenējoša; $K > 1$ m/dnn), $h=40$ cm	m ³	14.2	
42	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
43	Esošo koku izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija	gb.	6	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
44	Staba un atsaišu nostiprināšana	kpl.	1	
SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 37. posms				
1	Paštecēs kanalizācijas caurules PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvģredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	69.3	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
1.1	Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	69.3	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	62.0	
1.3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN160 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	3.0	
2	Paštecēs kanalizācijas caurules PP SN8 Ø250 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	326.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 Ø250 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	326.2	
2.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	326.5	
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	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu, 1,0-1,5 m dziļumā, zaļajā zonā	kpl.	1	KK-J-99B
3.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.50	
3.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	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.	8	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.	8	KK-J-93; KK-J-94A; KK-J-95; KK-J-96; KK-J-97A; KK-J-97B; KK-J-99A; KK-J-129
4.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	4.00	
4.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.24	
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	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu, 1,5-2,0 m dziļumā, grants segumā	kpl.	2	KK-B-93.1; KK-J-140
5.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.60	
5.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.06	
6	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø400/315 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) izbūve un montāža grants segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø400/315 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) grants segumā	kpl.	1	KK-J-94B
6.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.80	
6.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.06	
7	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) izbūve un montāža zaļajā zonā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) zaļajā zonā	kpl.	1	K-J-139
7.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.50	
7.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.09	
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.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) grants segumā	kpl.	1	K-J-140
8.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.80	
8.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.09	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
9	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, 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 zālajā zonā	kpl.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, aizsargčaulām un blīvumijām, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, zālajā zonā	kpl.	3	K-J-94; K-J-95; K-J-96
9.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.5	
9.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	1.1	
10	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,5-4,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, 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 zālajā zonā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,5-4,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, aizsargčaulām un blīvumijām, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, zālajā zonā	kpl.	1	K-J-99
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	0.4	
11	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, 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
11.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, 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-J-93; K-J-138
11.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.0	
11.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.8	
12	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,5-4,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, 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
12.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,5-4,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma tehnēm, 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-J-97; K-J-98
12.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.0	
12.4	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.8	
13	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Pārkrituma (h=1,0-1,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
15	Pārkrituma (h=1,5-2,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Pārkrituma (h=2,0-2,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	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
18	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
19	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	10	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN250, kas paredzēta Ø250 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	16	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Noslēgtapa DN 200, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	18.5	
24	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	29.3	
25	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	57.1	
26	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,5-3,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	56.1	
27	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 3,0-3,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	152.8	
28	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 3,5-4,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	81.7	
29	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,0-1,5m	m	18.5	
30	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m	m	29.3	
31	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 2,0-2,5m	m	57.1	
32	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 2,5-3,0m	m	56.1	
33	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 3,0-3,5m	m	152.8	
34	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 3,5-4,0m	m	81.7	
35	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m	m	29.3	
36	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 2,0-2,5m	m	57.1	
37	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 2,5-3,0m	m	56.1	
38	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 3,0-3,5m	m	152.8	
39	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 3,5-4,0m	m	81.7	
40	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz atbērtnei	m ³	1888.5	
41	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	395.5	
42	Esošā kanalizācijas vada demontāža un utilizācija d50 - d200	m	14.1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
43	Aizbetonējami kanalizācijas vadu gali	vieta	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
43.1	Betons B25 W10 F100	m ³	0.10	
44	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	326.2	
45	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	395.5	
46	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	395.5	
47	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
48	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
49	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos kanalizācijas vadu pārslēgšanu	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā				
50	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blīvējot ik pa 30 cm.	m ³	1244.1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
51	Zāliena atjaunošana	m ²	301	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
51.1	Melnzemes slānis, h=10 cm	m ³	33.1	

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaits</i>	<i>Piezīme</i>
51.2	<i>Turflīne zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	9.0	
52	Grants seguma atjaunošana	m ²	343	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
52.1	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m ³	85.7	
52.2	<i>Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm</i>	m ³	137.1	
53	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
54	Esošo koku izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija	gb.	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
55	Iebrauktuves pērsedes demontāža uz būvniecības laiku un atjaunošana pēc būvdarbu pabeigšanas	kpl.	1	
Vispārējās celtniecības darbi				
56	Sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
57	Izpildedokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
58	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
59	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 nomaina ir iespējama ar citām tehniski analogām saskaņojot ar autorzuzraugu un Pasūtītāju.

Sastādīja: _____ Ingars Timofejevs