

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS ŪKT SADAĻAI UN TN DAĻAI

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 19. 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	54.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	54.5	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k>1,0$ m/dnn	m ³	39.4	
1.3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN32 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	14.0	
2	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	20.9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø40, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	20.9	
3	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	0.8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	0.8	
3.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k>1,0$ m/dnn	m ³	0.6	
4	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	86.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	86.5	
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	180.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	180.5	
Montāža tranšējā:				
6	Pazemes tipa uznavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi, montāža t.sk. kapes apbetonēšana	gb.	9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN50 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	Kompresijas trejgabals PEHD Ø40/40, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Elektrometināma redukcijas dubultuzmava DN40/32, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Elektrometināma redukcijas dubultuzmava DN63/32, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø63/40, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN40, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Elektrometināma noslēgtapa PEHDCR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	9	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
18	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø63, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
19	Atbalsta bloks	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
19.1	<i>Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m³/1gb.)</i>	m ³	0.05	Skatīt "ŪKT"sadaļu
	Montāža akā:			
20	Atloku līkums ar balstu 90° DCI DN 100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
21	Atloku krustgabals DCI DN 100/100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
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 diametra pāreja DCI DN 100/50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
25	Adapters PEHD CR Ø 63, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
26	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 110, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
27	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN63, kas paredzēta Ø63 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
28	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN110, kas paredzēta Ø110 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
29	Pazemes tipa skalošanas vārsts DN100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
30	Pamatne	gb.	3	Skatīt "ŪKT"sadaļu
30.1	<i>Betons pamatnes izbūvei (~ 0,05 m³/1gb.)</i>	m ³	0.15	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, vienvirziena vārstu un četriem 90° pagriezieniem uzstādīšanai zaļajā zonā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	kpl.	9	Skatīt "ŪKT"sadaļu
32	Saliekamo dzelzsbetona 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 grants segumā	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, grants segumā</i>	kpl.	1	I-V-6
32.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.50	
32.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.20	
33	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
33.1	<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-V-10
33.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.20	
33.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.38	
34	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	53.7	Skatīt "ŪKT"sadaļu
35	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	1.6	Skatīt "ŪKT"sadaļu
36	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m	m	53.7	
37	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 2,0-2,5m	m	1.6	
38	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m	m	53.7	
39	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 2,0-2,5m	m	1.6	
40	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m ³	167.1	
41	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	55.3	
	Šķērsojumi:			
42	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	22	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
42.1	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	66.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
43	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
44	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšējas metode)	vieta	9	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
45	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200 (Beztranšējas metode)	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
46	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d >200 (Beztranšējas metode)	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
47	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	343.2	
48	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	343.2	
49	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
50	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
51	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos ūdensvadu pārslēgšana	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā				
52	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm.	m ³	91.8	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
53	Zāliena atjaunošana	m ²	90	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
53.1	<i>Melnzemes, h=10 cm</i>	m ³	9.0	
53.2	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izejas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	2.7	
54	Grants seguma atjaunošana	m ²	38	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
54.1	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m ³	9.4	
54.2	<i>Smiltis (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm</i>	m ³	15.1	
55	Betona seguma atjaunošana	m ²	1.2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
55.1	<i>Stiegrots betons B25</i>	m ³	0.3	
55.2	<i>Smiltis izlīdzinošā kārtā (3cm)</i>	m ³	0.4	
55.3	<i>Dolomīta šķembas fr 16/32 (15cm)</i>	m ³	0.2	
55.4	<i>Vidēji rupja smiltis ar filtrācijas koeficientu K>1 (30cm)</i>	m ³	0.4	
56	Dzīvžoga demontāža un atjaunošana pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
57	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 19. posms				
1	Pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smiltis pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smiltis apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	96.4	Skatīt "ŪKT "sadaļu
1.1	<i>Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	96.4	
1.2	<i>Smiltis cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	86.3	
1.3	<i>Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN160 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm</i>	m	5.0	
2	Pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smiltis pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smiltis apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	128.5	Skatīt "ŪKT "sadaļu
2.1	<i>Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	128.5	
2.2	<i>Smiltis cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	121.3	
3	Pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 Ø250 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smiltis pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smiltis apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	88.7	Skatīt "ŪKT "sadaļu
3.1	<i>Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø250 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents</i>	m	88.7	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
3.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	88.8	
4	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
4.1	<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-110; KK-V-110.1
4.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	1.00	
4.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	0.06	
5	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
5.1	<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-106; KK-V-106.1; KK-V-105A; KK-V-105B; KK-V-113; KK-V-115A; KK-V-115B
5.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	3.50	
5.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	0.21	
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.	3	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.	3	KK-V-109; KK-V-112; KK-V-113B
6.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	2.40	
6.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	0.09	
7	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø400/315 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
7.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø400/315 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu (1,0-1,5 m dziļumā) zaļajā zonā</i>	kpl.	1	KK-V-114
7.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.50	
7.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	0.06	
8	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.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) grants segumā</i>	kpl.	3	K-V-110; K-V-110.1; K-V-112
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	
9	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.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) grants segumā</i>	kpl.	5	K-V-106; K-V-106.1; K-V-109; K-V-114; K-V-115
9.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	4.00	
9.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	0.45	
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 četa akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža grants segumā	kpl.	1	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 teknēm, aizsargčaulām un blīvumijām, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un četa akas vāku 40,0 t, grants segumā</i>	kpl.	1	K-V-105
10.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.5	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
10.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	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 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
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.	2	K-V-107; K-V-108
11.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m^3	1.0	
11.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m^3	0.4	
12	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 betona bruģa segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12.1	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, betona bruģa segumā	kpl.	1	K-V-113
12.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m^3	0.2	
12.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m^3	0.2	
13	Pārkrituma ($h=0,5-1,0\text{m}$) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) plastmasas akā ø560/500 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzbetona grodu akā, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN250, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzbetona grodu akā, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN250, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzbetona grodu akā, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 0,5-1,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	1.4	
18	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	21.1	
19	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	124.1	
20	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	167.0	
21	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,0-1,5m	m	21.1	
22	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m	m	124.1	
23	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 2,0-2,5m	m	167.0	
24	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m	m	124.1	
25	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 2,0-2,5m	m	167.0	
26	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz atbērtni	m^3	1048.1	
27	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	313.6	
28	Pievienošanās pie esoša kanalizācijas vada d110	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	Šķērsojumi:			
29	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	31	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
29.1	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	93.0	
30	Šķērsojumi ar cauruļvadiem $d < 200$		5.0	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
31	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d>200	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
32	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	217.2	
33	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	313.6	
34	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	313.6	
35	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
36	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
37	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos kanalizācijas vadu pārslēgšanu	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā				
38	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m ³	732.4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
39	Zāliena atjaunošana	m ²	96	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
39.1	Melnzemes slānis, h=10 cm	m ³	9.6	
39.2	Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izejas norma 3 kg/100 m ²	kg	2.9	
40	Grants seguma atjaunošana	m ²	368	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
40.1	Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm	m ³	92.1	
40.2	Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm	m ³	147.3	
41	Betona bruģa seguma atjaunošana	m ²	49	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
41.1	Betona bruģakmens, h=6 cm	m ³	2.9	
41.2	Smilts, h=3 cm	m ³	1.5	
41.3	Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm	m ³	7.3	
41.4	Vidēji rupja smilts (K>1m/dnn), h=30 cm	m ³	14.6	
42	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
43	Esošo koku izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija	gb.	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
SADZĪVES KANALIZĀCIJAS SPIEDVADS SPK1 19.POSMS				
1	Kanalizācijas spiedvada 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	14.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	Kanalizācijas spiedvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	14.0	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	10.7	
2	Kanalizācijas spiedvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšijas metodi, t.sk. rakšanas darbi, zaļās zonas, grants seguma un asfalta seguma atjaunošana šahtu vietās un kanalizācijas vada savienojošo veidgabalu vietās	m	84.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Kanalizācijas spiedvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	84.0	
	Montāža tranšējā:			
3	Elektrometināms līkums 45° PEHD SDR11 Ø63, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4	Elektrometināms līkums 90° PEHD SDR11 Ø63, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5	Atbalsta bloks	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5.1	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.15	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6	Tranšijas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0	m	14.0	
7	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšijas dziļuma 1,5-2,0m	m	14.0	
8	Tranšijas sienu stiprināšana, tranšijas dziļums 1,5-2,0m	m	14.0	
9	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz atbērtni	m ³	46.2	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
10	Kanalizācijas spiedvada sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	14.0	
	Šķērsojumi:			
11	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
11.1	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	9.0	
11.2	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d>200	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
12	Cauruļvadu skalošana	m	98.0	
13	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	98.0	
14	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
	Spiediena dzēšanas aka SpDz-V-2			
15	Saliekamo elementu dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (1,50 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, čuguna akas vāku 40 t, izbūve un montāža asfalta segumā.	kpl.	1	
15.1	Blīvētās smiltis pamatne k>1,0 m/dnn, izbūve	m ³	0.5	
15.2	Īscaurule ar atlokiem DCI DN50, L = 450mm, t.sk., skrūves, montāža	gb.	1	
15.3	Atloku adapters PEHD caurulei DCI DN50, montāža	gb.	1	
15.4	Atloku līkums 90° DCI DN50, t.sk., skrūves, montāža	gb.	1	
15.5	Atloku diametru pāreja DCI DN 50/100, montāža	gb.	1	
15.6	Plūsmas atsitiena plāksne (b=15mm) ø120, tai skaitā bultskrūves, montāža	gb.	1	
15.7	Rūpnieciski ražota aizsargčaula, kas paredzēta Ø250 caurules iebūvei dzelzsb. grodu akā	gb.	1	
15.8	Betons B25 W4 F100 vāka apbetonējumam un teknes betonēšanai	m ³	0.5	
15.9	Pamatnes izbetonēšana B10	m ³	0.2	
15.10	Rūpnieciski ražoti kāpšļi, montāža	gb.	4	
	Kanalizācijas sūkņu stacija KSS-2 (atbilstoši rasējumam TN-3)			Skatīt "TN" daļu
16	Kanalizācijas sūkņu stacijas montāža, ieskaitot HDPE DN1500 tvertni, H=4,48m, ventilācijas izvadu, slēdzamu kantainu ķeta lūku, hidrostatisko līmeņa devēju, nerūsējošā tērauda grozu, nažveida aizbīdņi, vadības automātikas skapi, visu apsaisti un citus nepieciešamos materiālus, montāža asfalta segumā	kpl.	1.0	SIA "KRABO" vai analogs
17	Iegremdējamais notekūdeņu sūknis Q=2,52 l/s, H=7,71 m, piemēram GRUNDFOS SEG. 40.09.E.2.50B vai ekvivalents, montāža	kpl.	2.0	
18	Elektromagnētiskais plūsmas mērītājs MEATEST M920V0001, DN 50 vai ekvivalents, montāža	kpl.	1.0	
19	Projektētā paštecēšanas kanalizācijas vada pieslēgums pie KSS, ieskaitot visus nepieciešamos veidgabalus	kpl.	1.0	SIA "KRABO" vai analogs
17	Projektētā kanalizācijas spiedvada pieslēgums pie KSS, ieskaitot visus nepieciešamos veidgabalus	kpl.	1.0	SIA "KRABO" vai analogs
17	KSS-2 pamatplātne un pārseguma plātnes montāža un izbūve, t.sk.	kpl.	1.0	Skatīt "TN" daļu
17.1	Būvbedres rakšana ar ekskavatoru, grunti berot blakus atbērtņē	m ³	51.0	
17.2	Būvbedres sienu nostiprināšana ar tērauda rievsienu (būvbedres platums, garums 3.2 m, dziļums 4.9 m)	kpl.	1.0	
17.2.1	Tērauda rievsienu	kpl.	1.0	
17.3	Gruntī ieblietētu šķembu sagataves kārtas ierīkošana (frakcija 20-40 mm), ieskaitot to blīvēšanu	m ³	1.7	Blīvētā stāvoklī
17.3.1	Šķembas (frakcija 20-40 mm)	m ³	1.7	
17.4	Pamatplātnes betonēšana, ieskaitot stiegrojuma ierīkošanu, veidņu montāžu un demontāžu, enkurskrūvju uzstādīšana	m ³	1.2	
17.4.1	Betons B25 (C20/25), W8	m ³	1.2	
17.4.2	Stiegras Ø12 AIII	kg	84.0	
17.4.3	Stiegras Ø8 AIII	kg	4.4	
17.4.4	Enkurskrūves M14, L=270 mm, stiprības klase 8.8, komplektā ar 3 uzgriežņiem	gb	6.0	Karsti cinkotas
17.4.5	Tērauda plāksne 100x100x10, C245	gb	6.0	
17.4.6	Tērauda paplāksne Ø50x4, C245	gb	6.0	Karsti cinkotas

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
17.4.7	<i>Veidņi</i>	kpl.	1.0	
18	KSS-2 uzstādīšana un stiprināšana pie pamatplātnes	kpl.	1.0	
19	Tērauda elementu apstrādāšana ar bitumena mastiku	kpl.	1.0	
20	Būvbedres aizbēršana ar ekskavatoru, tai skaitā grunts blietēšana pa kārtām	m ³	36.0	Blīvētā stāvoklī
21	Rupjgraudainas smilts ierīkošana, tai skaitā smilts blīvēšana pa kārtām	m ³	7.0	Blīvētā stāvoklī
22	Pārseguma plātnes zem asfalta ceļa seguma betonēšana, ieskaitot stiegrojuma ierīkošanu, veidņu montāžu un demontāžu	m ³	1.9	
22.1	<i>Betons B30 (C25/30), W8</i>	m ³	1.9	
22.2	<i>Stiegras Ø16 AIII</i>	kg	61.4	
22.3	<i>Stiegras Ø12 AIII</i>	kg	113.6	
22.4	<i>Stiegras Ø8 AIII</i>	kg	5.0	
22.5	<i>Stiegras Ø6 AIII</i>	kg	15.9	
23	Grunts iekraušana kravas automašīnā promvešanai līdz 5 km attālumam	m ³	15.0	
24	Citi neuzskaitītie darbi	kpl.	1.0	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi SPK1 tīklu zonā				
25	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blīvējot ik pa 30 cm.	m ³	13.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
26	Grants seguma atjaunošana	m ²	12	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
26.1	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m ³	2.9	
26.2	<i>Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm</i>	m ³	4.6	
27	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	27	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
27.1	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	1.1	
27.2	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	1.2	
27.3	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	4.9	
27.4	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	7.8	
Vispārējās celtniecības darbi				
28	Iekārtu palaišana un ieregulēšana, sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
29	Izpildedokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
30	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
31	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli	kpl.	1	

Piezīmes:

- Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā;
- 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 spējā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā;
- Darbu apjomu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, iekārtu un materiālu ražotāju norādījumiem, kā arī ES, LV
- Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju;
- Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā;
- 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