

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 27. 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	49.3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	49.3	
1.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	35.6	
2	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø40, 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	3.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø40, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	3.0	
2.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	2.2	
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	10.9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	10.9	
3.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	8.4	
4	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	3.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	3.0	
4.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	2.5	
4.3	<i>Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN110 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm</i>	m	3.0	
5	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi, t.sk. rakšanas darbi, zaļās zonas, grants seguma un asfalta seguma atjaunošana šahtu vietās un ūdensvada savienojošo veidgabalu vietās	m	269.3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	269.3	
	Montāža tranšējā:			
6	Pazemes tipa uznavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi montāža t.sk. kapes apbetonējums	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7	Pazemes tipa uznavu servisa aizbīdnis DCI DN32 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi montāža t.sk. kapes apbetonējums	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN50 ar teleskopisko pagarinātājkātu un ielas kapi, kapes apbetonējums, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	ISO universālais savienojums Ø32, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	ISO universālais savienojums Ø63, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/40, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN40, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
16	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Elektrometināmā noslēgta PEHD CR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø63, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Elektrometināmais līkums 45° PEHD SDR11 Ø32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Elektrometināmais līkums 45° PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Elektrometināmais līkums 90° PEHD SDR11 Ø32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Kontakmetināmais līkums 60° PEHD SDR11 Ø32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23	Atbalsta bloks	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23.1	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	Montāža akā:			
24	Atloku aizbīdnis DCI DN100 ar rokratu, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25	Atloku krustgabals DCI DN 100/100, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
26	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 110, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
27	Atloku līkums ar balstu 90° DCI DN50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
28	Aizsargčaula dzelzsbetona akas sienā DN110, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
29	Atloku diametru pāreja DCI DN100/50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
30	Atloku atgaisošanas vārsts DCI DN50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
31	Pamatne	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
31.1	Betons pamatnes izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
32	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.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
33	Polietilēna ūdensmērītāja aka ar siltumizolāciju PM 500 ø500 h= 1,2m, siltinātu akas vāku, piemēram, "Rotons" vai ekvivalents, diviem plūsmas mērītājiem (āra apstākļiem) DN15, klase "C", piemēram, "Sensus", četriem lodveida aizbīdņiem, diviem vienvirziena vārstiem un astoņiem 90° pagriezieniem uzstādīšanai zaļajā zonā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
34	Polietilēna ūdensmērītāja aka ar siltumizolāciju PM 500 ø500 h= 1,2m, siltinātu akas vāku, piemēram, "Rotons" vai ekvivalents, plūsmas mērītāju (āra apstākļiem) DN20, klase "C", piemēram, "Sensus", diviem lodveida aizbīdņiem, vienvirziena vārstu un četriem 90° pagriezieniem uzstādīšanai zaļajā zonā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
35	Polietilēna ūdensmērītāja aka ar siltumizolāciju PM 500 ø500 h= 1,2m, siltinātu akas vāku, piemēram, "Rotons" vai ekvivalents, plūsmas mērītāju (āra apstākļiem) DN15, klase "C", piemēram, "Sensus", diviem lodveida aizbīdņiem, vienvirziena vārstu un četriem 90° pagriezieniem uzstādīšanai grants segumā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
35.1	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.8	
35.2	Betona gredzens Ø1500mm	gb.	1	
36	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 asfalta segumā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
36.1	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.6	
36.2	Betona gredzens Ø1500mm	gb.	2	
37	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1500 (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, četa akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža asfalta segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
37.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (2,0-2,5 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40,0 t, asfalta segumā	kpl.	1	ŪA-J-10
37.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.20	
37.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	0.38	
38	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	66.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
39	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m	m	66.2	
40	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m	m	66.2	
41	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m ³	198.6	
42	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	66.2	
43	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d25	vietas	5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
44	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d50	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
45	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d63	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
46	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d100	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	Šķērsojumi:			
47	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	9	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
47.1	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	27.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
48	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200	vietas	6	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
49	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšejas metode)	vieta	12	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
50	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200 (Beztranšejas metode)	vietas	8	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
51	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d >200 (Beztranšejas metode)	vietas	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
52	Esošā ūdensvada demontāža un utilizācija d25-d160	m	43.5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
53	Aizbetonējami ūdensvadu vadu gali	vieta	35	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
53.1	Betons B25 W10 F100	m ³	1.75	
54	Esošu aku demontāža, aizbēršana ar pievestu grunti	gab.	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
54.1	Grunts demontējamo aku aizbēršanai	m ³	6.0	
55	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	335.5	
56	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	335.5	
57	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
58	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
59	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos ūdensvadu pārslēgšana	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā				
60	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m ³	78.6	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
61	Zāliena atjaunošana	m ²	18	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
61.1	Melnzemes, $h=10 \text{ cm}$	m ³	1.8	
61.2	Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m ²	kg	0.6	
62	Grants seguma atjaunošana	m ²	9	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
62.1	Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), $h=25 \text{ cm}$	m ³	2.3	
62.2	Smilts (salizturīga, drenējoša; $K > 1 \text{ m/dnn}$), $h=40 \text{ cm}$	m ³	3.7	
63	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	106	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
63.1	Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm	m ³	4.2	
63.2	Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm	m ³	4.5	
63.3	Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm	m ³	18.9	
63.4	Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm	m ³	30.2	
64	Betona bruģa seguma atjaunošana	m ²	11	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
64.1	Betona bruģakmens, h=6 cm	m ³	0.6	
64.2	Smilts, h=3 cm	m ³	0.3	
64.3	Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm	m ³	1.6	
64.4	Vidēji rupja smiltis (K>1m/dnn), h=30 cm	m ³	3.2	
65	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
66	Esošo krūmu izciršana t.sk. sakņu sistēmas utilizācija	m ²	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 27. posms				
1	Pašteses 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	30.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	30.6	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	27.4	
2	Pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	100.3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	100.3	
2.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	94.6	
3	Pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 Ø315 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	149.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø315 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	149.0	
3.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	159.4	
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.	1	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.	1	KK-J-25
4.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.50	
4.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.03	
5	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža (1,5-2,0 m dziļumā) asfalta segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	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) asfalta segumā	kpl.	1	KK-J-20
5.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.30	
5.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.03	
6	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
6.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø400/315 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu (1,0-1,5 m dziļumā) zaļajā zonā	kpl.	1	KK-J-28
6.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.50	
6.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.06	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
7	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø400/315 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu izbūve un montāža (1,5-2,0 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 (1,5-2,0 m dziļumā) zaļajā zonā</i>	kpl.	1	KK-J-27
7.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.30	
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 (2,5-3,0 m dziļumā) izbūve un montāža zaļajā zonā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) zaļajā zonā</i>	kpl.	1	K-J-17.2
8.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.50	
8.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.09	
8	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) izbūve un montāža asfalta segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) asfalta segumā</i>	kpl.	1	K-J-26
8.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.30	
8.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.09	
9	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) izbūve un montāža asfalta segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9.1	<i>Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,0-2,5 m dziļumā) asfalta segumā</i>	kpl.	2	K-J-27; K-J-28
9.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.60	
9.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.18	
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 blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža zaļajā zonā	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 blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, zaļajā zonā</i>	kpl.	1	K-J-26.1
10.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.5	
10.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.2	
11	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu akas DN1000 (2,0-2,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk. gatavām pilna augstuma teknēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža zaļajā zonā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11.1	<i>Saliekamo dzelzbetona elementu grodu akas DN1000 (2,0-2,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk. gatavām pilna augstuma teknēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, zaļajā zonā</i>	kpl.	1	KK-J-17
11.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.5	
11.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.2	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
12	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu akas DN1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma teknēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža asfalta segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12.1	<i>Saliekamo dzelzbetona elementu grodu akas DN1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma teknēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, asfalta segumā</i>	kpl.	1	K-J-25
12.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.2	
12.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.2	
13	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,0-2,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma teknēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža asfalta segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13.1	<i>Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,0-2,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma teknēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, asfalta segumā</i>	kpl.	1	K-J-22.1
13.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.5	
13.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.2	
14	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 teknēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža asfalta segumā	kpl.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14.1	<i>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 teknēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, asfalta segumā</i>	kpl.	3	K-J-17; K-J-17.1; K-J-18
14.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	1.5	
14.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	0.6	
15	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma teknēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža asfalta segumā	kpl.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15.1	<i>Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1500 (3,0-3,5 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszl vai ekvivalents, t.sk gatavām pilna augstuma teknēm, aizsargčaulām un blīvgumijām, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, asfalta segumā</i>	kpl.	4	K-J-19; K-J-20; K-J-21; K-J-22
15.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.8	
15.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn</i>	m ³	1.5	
16	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1000 ar ievadcaurules diametru d100 mm, montāža	kpl.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
17	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1000 ar ievadcaurules diametru Ø200 mm, montāža	kpl.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Pārkrituma (h=1,0-1,5m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1000 ar ievadcaurules diametru ø200 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Pārkrituma (h=1,5-2,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1000 ar ievadcaurules diametru d100 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1500 ar ievadcaurules diametru ø315 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	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
22	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN100, kas paredzēta d100 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
24	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN300, kas paredzēta d300 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
26	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN315, kas paredzēta Ø315 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	15	Skatīt "ŪKT" sadaļu
27	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	3.0	
28	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	73.7	
29	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	130.7	
30	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,5-3,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	72.5	
31	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,0-1,5m	m	3.0	
32	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	73.7	
33	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5m	m	130.7	
34	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,5-3,0m	m	72.5	
35	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 1,5-2,0m	m	73.7	
36	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,0-2,5m	m	130.7	
37	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,5-3,0m	m	72.5	
38	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz atbērtnei	m ³	1044.2	
39	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	279.9	
40	Pievienošanās pie esošā kanalizācijas tīkla akā d100	vietas	6	
41	Pievienošanās pie esošā kanalizācijas tīkla akā d200	vietas	1	
42	Pievienošanās pie esošā kanalizācijas tīkla akā d300	vietas	1	
	Šķērsojumi:			
43	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	17	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
43.1	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	51.0	
44	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d<200	vietas	10	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
45	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d>200	vietas	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
46	Esošā kanalizācijas vada demontāža un utilizācija d100 - d300	m	25.8	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
47	Aizbetonējami kanalizācijas vadu gali	vieta	17	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
47.1	Betons B25 W10 F100	m ³	0.85	
48	Esošu aku demontāža	gab.	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
49	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	249.3	
50	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	279.9	

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaits</i>	<i>Piezīme</i>
51	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	279.9	
52	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
53	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
54	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos kanalizācijas vadu pārslēgšanu	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā				
55	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm.	m ³	422.3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
56	Zāliena atjaunošana	m ²	21	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
56.1	<i>Melnzemes slānis, h=10 cm</i>	m ³	2.3	
56.2	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	0.6	
57	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	605	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
57.1	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	24.2	
57.2	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	25.9	
57.3	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	108.1	
57.4	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	173.0	
58	Betona bruģa seguma atjaunošana	m ²	7	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
58.1	<i>Betona bruģakmens, h=6 cm</i>	m ³	0.4	
58.2	<i>Smilts, h=3 cm</i>	m ³	0.2	
58.3	<i>Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm</i>	m ³	1.0	
58.4	<i>Vidēji rupja smiltis (K>1m/dnn), h=30 cm</i>	m ³	2.0	
59	Ceļazīmes demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	gb.	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
60	Esošās gūlijas un lietūs kanalizācijas posma demontāža uz būvniecības laiku un atjaunošana pēc būvdarbu pabeigšanas	kpl.	1	
Vispārējās celtniecības darbi				
61	Sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
62	Izpilddokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
63	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
64	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli	kpl.	1	

Piezīmes:

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

Sastādīja: _____ Ingars Timofejevs