

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS 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 ŪI 30. 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	19.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	19.0	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	13.7	
2	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø160, 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 ūdensvada savienojošo veidgabalu vietās	m	129.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø160, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	129.5	
	Montāža tranšējā:			
3	Pazemes tipa uzmavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinatājkātu un ielas kapi montāža t.sk. kapes apbetonējums	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø160/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6	Elektrometināma noslēgtapa PEHD CR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	Montāža akā:			
7	Atloku aizbīdnis DCI DN150 ar rokratu, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	Atloku trejgabals DCI DN 150/150, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 160, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Aizsargčaula dzelzsbetona akas sienā DN160, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Atbalsta bloks	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11.1	Betons atbalsta bloku izbūvei ($\sim 0,05 \text{ m}^3/1 \text{ gb.}$)	m ³	0.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Pamatne	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12.1	Betons pamatnes izbūvei ($\sim 0,05 \text{ m}^3/1 \text{ gb.}$)	m ³	0.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	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.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	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 betona segumā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14.1	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.3	
14.2	Betona gredzens Ø1500mm	gb.	1	
15	Tranšijas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšijas platuma 1.5 m	m	19.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšijas dziļuma 1,5-2,0m	m	19.0	
17	Tranšijas sienu stiprināšana, tranšijas dziļums 1,5-2,0m	m	19.0	
18	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m ³	57.0	
19	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	19.0	
20	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d160	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	Šķērsojumi:			
21	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurvēšana)	vietas	6	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
21.1	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	18.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
22	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšējas metode)	vieta	5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
23	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	148.5	
24	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	148.5	
25	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
26	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
27	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos ūdensvadu pārslēgšana	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā				
28	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm.	m ³	24.1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
29	Zāliena atjaunošana	m ²	7	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
29.1	Melnzemes, h=10 cm	m ³	0.7	
29.2	Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izejas norma 3 kg/100 m ²	kg	0.2	
30	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	27	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
30.1	Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm	m ³	1.1	
30.2	Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm	m ³	1.1	
30.3	Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm	m ³	4.8	
30.4	Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm	m ³	7.7	
31	Betona seguma atjaunošana	m ²	7	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
31.1	Stiegrots betons B25 (stiegrojuma siets 6x150x150), h=6 cm	m ³	0.4	
31.2	Smiltis, h=3 cm	m ³	0.2	
31.3	Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm	m ³	1.1	
31.4	Vidēji rupja smiltis (K>1m/dnn), h=30 cm	m ³	2.1	
32	Dzīvžoga demontāža un atjaunošana pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
33	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 30. 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	10.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	10.6	
1.2	Smiltis cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	9.5	
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	47.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	47.5	
2.2	Smiltis cauruļvada pamatnei un apbērumam (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	44.8	
3	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.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu, 1,5-2,0 m dziļumā, zaļajā zonā	kpl.	2	KK-J-62; KK-J-63
3.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.00	
3.3	Smiltis akas pamatnes ierīkošanai (bļietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.06	
4	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

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
4.1	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka Ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) asfalta segumā	kpl.	1	K-J-63
4.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.30	
4.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.09	
5	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, 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	Skafīt "ŪKT" sadaļu
5.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GPR pamatni vai ekvivalents, piem. PREDL/Faszl, 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	kpl.	1	K-J-62
5.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.2	
5.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) $k > 1,0$ m/dnn	m ³	0.2	
6	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skafīt "ŪKT" sadaļu
7	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skafīt "ŪKT" sadaļu
8	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	58.1	
9	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma 1,5-2,0m	m	58.1	
10	Tranšejas sienu stiprināšana, tranšejas dziļums 1,5-2,0m	m	58.1	
11	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz atbērtnei	m ³	174.3	
12	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	58.1	
	Šķērsojumi:			
13	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfešana)	vietas	6	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
13.1	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	18.0	
14	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	47.5	
15	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	58.1	
16	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	58.1	
17	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
18	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
19	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos kanalizācijas vadu pārslēgšanu	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā				
20	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m ³	54.5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
21	Zāliena atjaunošana	m ²	8	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
21.1	Melnzemes slānis, $h=10$ cm	m ³	0.8	
21.2	Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m ²	kg	0.2	
22	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	111	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
22.1	Blīvais asfaltbetons AC 11, $h=4$ cm	m ³	4.5	
22.2	Blīvais asfaltbetons ACB 22, $h=6$ cm	m ³	4.8	
22.3	Šķembas un nofrēzētais asfalts, $h=25$ cm	m ³	19.9	
22.4	Smilšaina, salizturīgā grunts, $h=40$ cm	m ³	31.8	
23	Betona seguma atjaunošana	m ²	7	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
23.1	Stiegrots betons B25 (stiegrojuma siets 6x150x150), $h=6$ cm	m ³	0.4	
23.2	Smilts, $h=3$ cm	m ³	0.2	

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaits</i>	<i>Piezīme</i>
23.3	<i>Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm</i>	m ³	1.0	
23.4	<i>Vidēji rupja smiltis (K>1m/dnn), h=30 cm</i>	m ³	2.1	
24	Dzīvžoga demontāža un atjaunošana pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
25	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
Vispārējās celtniecības darbi				
26	Sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
27	Izpildedokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
28	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
29	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 atsaucis 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