

## BŪVDARBU APJOMU SARAĶSTS ŪKT SADAĻAI

### Salacgrīvas pilsētas ūdensvada un kanalizācijas tīklu sistēmas 2. kārtas tehniskā projekta izstrāde un autoruzraudzība

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
<b>ŪDENSAPGĀDE Ū1 36. posms</b>				
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	100.9	Skatīt "ŪKT"sadaļu
1.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	100.9	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k>1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	72.9	
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	10.9	Skatīt "ŪKT"sadaļu
2.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	10.9	
2.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k>1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	9.1	
2.3	Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN110 cauruļvadam, siltumizolācijas biezums 80 mm	m	6.0	
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	331.5	Skatīt "ŪKT"sadaļu
3.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	331.5	
	<b>Montāža tranšējā:</b>			
4	Pazemes tipa uznavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi montāža t.sk. kapes apbetonējums	gb.	16	Skatīt "ŪKT"sadaļu
5	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN50 ar teleskopisko pagarinātājkātu un ielas kapi, kapes apbetonējums, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
6	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN100 ar teleskopisko pagarinātājkātu un ielas kapi, kapes apbetonējums, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
7	ISO universālais savienojums Ø63, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
8	Elektrometināms trejgabals PEHD Ø110/110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
9	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	16	Skatīt "ŪKT"sadaļu
10	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
11	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	16	Skatīt "ŪKT"sadaļu
12	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT"sadaļu
13	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
14	Elektrometināma noslēgtapa PEHD CR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	16	Skatīt "ŪKT"sadaļu
15	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø63, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT"sadaļu
16	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø110, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
17	Atbalsta bloks	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
17.1	Betons atbalsta bloku izbūvei ( $\sim 0,05$ m <sup>3</sup> /1gb.)	m <sup>3</sup>	0.1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
	<b>Montāža akā:</b>			
18	Atloku aizbīdnis DCI DN100 ar rokratu, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
19	Atloku krustgabals DCI DN 100/100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
20	Ēnkurojošs adapters PEHD CR Ø 110, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
21	Atloku līkums ar balstu 90° DCI DN100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
22	Aizsargčaula dzelzsbetona akas sienā DN110, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
23	Pamatne	gb.	2	Skatīt "ŪKT"sadaļu
23.1	<i>Betons pamatnes izbūvei (~ 0,05 m<sup>3</sup>/1gb.)</i>	m <sup>3</sup>	0.1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
24	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 <sup>0</sup> pagriezieniem uzstādīšanai <b>zaļajā zonā</b> (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	16	Skatīt "ŪKT"sadaļu
25	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka ( <b>izlaides aka</b> ) DN1000 (3,5-4,0 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 <b>zaļajā zonā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT"sadaļu
25.1	<i>Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (3,5-4,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40,0 t, zaļajā zonā</i>	kpl.	1	I-J-3
25.2	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	0.50	
25.3	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0.20	
26	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	89.5	Skatīt "ŪKT"sadaļu
27	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	22.3	Skatīt "ŪKT"sadaļu
28	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	89.5	
29	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5m	m	22.3	
30	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 1,5-2,0m	m	89.5	
31	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,0-2,5m	m	22.3	
32	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m <sup>3</sup>	352.1	
33	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	111.8	
34	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d50	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
35	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d110	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	Šķērsojumi:			
36	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	24	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
36.1	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	72.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
37	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200	vietas	10	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
38	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšējas metode)	vieta	13	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
39	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200 (Beztranšējas metode)	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
40	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d >200 (Beztranšējas metode)	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
41	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	443.3	
42	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	443.3	
43	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
44	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
45	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos ūdensvadu pārslēgšana	kpl.	1	
<b>LABIEKĀRTOŠANAS DARBI</b>				
<b>Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā</b>				
46	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m <sup>3</sup>	213.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
47	Zāliena atjaunošana	m <sup>2</sup>	112	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
47.1	<i>Melnzemes, h=10 cm</i>	m <sup>3</sup>	11.2	
47.2	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izejas norma 3 kg/100 m<sup>2</sup></i>	kg	3.4	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
48	Grants seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
48.1	Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm	m <sup>3</sup>	0.4	
48.2	Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm	m <sup>3</sup>	0.7	
49	Asfalta seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	82	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
49.1	Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm	m <sup>3</sup>	3.3	
49.2	Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm	m <sup>3</sup>	3.5	
49.3	Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm	m <sup>3</sup>	14.7	
49.4	Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm	m <sup>3</sup>	23.5	
50	Dzīvžoga demontāža un atjaunošana pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
51	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	7	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
<b>Vispārējās celtniecības darbi</b>				
52	Sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
53	Izpildedokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
54	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
55	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 spēkā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā;
- Darbu apjomu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, iekārtu un materiālu ražotāju norādījumiem, kā arī ES, LV normatīvo aktu nosacījumiem;
- 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 autoruzraugu un Pasūtītāju.

Sastādīja: \_\_\_\_\_ Ingars Timofejevs