

## BŪVDARBU APJOMU SARAĶSTS ŪKT SADAĻAI

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

Nr.p. k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
<b>Ūdensapgāde Ū1 22. 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	2.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	2.5	
1.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	1.8	
2	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	9.3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	9.3	
2.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	7.1	
3	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	18.7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	18.7	
3.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	15.5	
4	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	34.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	34.4	
5	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø160, 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	39.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø160, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	39.4	
5.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	35.3	
6	Apvalkcaurule PEHD Ø250, montāža	m	25.9	
7	Distanceri, piemēram, RACI 4x "T tipa," ar soli 1.5 m	kpl.	21.0	
8	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø160, 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	175.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø160, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	175.6	
	<b>Montāža tranšējā:</b>			
9	Pazemes tipa uzmavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi, montāža t.sk. kapes apbetonēšana	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN50 ar teleskopisko pagarinātājkātu un ielas kapi, kapes apbetonējums, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN150 ar teleskopisko pagarinātājkātu un ielas kapi, kapes apbetonējums, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	ISO universālais savienojums Ø32, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	ISO universālais savienojums Ø63, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Elektrometināms trejgabals PEHD Ø160/160, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p. k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
16	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN160, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	13	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Elektrometināmā sedļu uzlika PEHD Ø110/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Elektrometināmā sedļu uzlika PEHD Ø160/63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Atloku adapters UNI DN 100, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Atloku adapters UNI DN 150, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23	Elektrometināmais līkums 45° PEHD SDR11 Ø32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
24	Elektrometināmais līkums 45° PEHD SDR11 Ø63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25	Elektrometināmais līkums 45° PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
26	Kontakmetināms līkums 11° PEHD SDR11 Ø110, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
27	Kontakmetināms līkums 11° PEHD SDR11 Ø160, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
28	Kontakmetināms līkums 30° PEHD SDR11 Ø160, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
29	Kontakmetināms līkums 60° PEHD SDR11 Ø160, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
30	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø63, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
31	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø160, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
32	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 110, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
33	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 160, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
34	Atbalsta bloks	gb.	12	Skatīt "ŪKT" sadaļu
34.1	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m <sup>3</sup> /1gb.)	m <sup>3</sup>	0.60	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	<b>Montāža akā:</b>			
35	Atloku aizbīdnis DCI DN100 ar rokratu, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
36	Atloku aizbīdnis DCI DN150 ar rokratu, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
37	Atloku trejgabals DCI DN 150/150, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
38	Atloku krustgabals DCI DN 150/100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
39	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 110, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
40	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 160, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
41	Atloku līkums 90° DCI DN100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
42	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN110, kas paredzēta Ø110 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
43	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
44	Pazemes tipa skalošanas vārsts DN100, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
45	Atbalsta bloks	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
45.1	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m <sup>3</sup> /1gb.)	m <sup>3</sup>	0.05	Skatīt "ŪKT" sadaļu
46	Pamatne	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
46.1	Betons pamatnes izbūvei (~ 0,05 m <sup>3</sup> /1gb.)	m <sup>3</sup>	0.35	Skatīt "ŪKT" sadaļu
47	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 <b>zalajā zonā</b> (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
48	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka ( <b>izlaides aka</b> ) 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 <b>zalajā zonā</b>	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p. k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
48.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvģumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40,0 t, zaļajā zonā	kpl.	1	I-V-9
48.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.50	
48.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.20	
49	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 zaļajā zonā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT "sadaļu
49.1	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, zaļajā zonā	kpl.	1	UA-V-13
49.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.5	
49.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.4	
50	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN2000 (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 zaļajā zonā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT "sadaļu
50.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN2000 (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, zaļajā zonā	kpl.	1	UA-V-15
50.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0.5	
50.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.6	
51	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	0.2	Skatīt "ŪKT "sadaļu
52	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	36.9	Skatīt "ŪKT "sadaļu
53	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	32.8	Skatīt "ŪKT "sadaļu
54	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,0-1,5m	m	0.2	
55	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	36.9	
56	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5m	m	32.8	
57	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 1,5-2,0m	m	36.9	
58	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,0-2,5m	m	32.8	
59	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m <sup>3</sup>	234.0	
60	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	69.9	
61	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d50	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
62	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d100	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
63	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d120	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
64	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d150	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	Šķērsojumi:			
65	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
65.1	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT OD110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	9.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
66	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200	vietas	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
67	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d >200	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
68	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšējas metode)	vietas	13	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
69	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200 (Bettranšējas metode)	vietas	9	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas

Nr.p. k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
70	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d > 200 (beztranšējas metode)	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
71	Esošā ūdensvada demontāža un utilizācija d25-d150	m	67.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
72	Aizbetonējami ūdensvadu vadu gali	vieta	9	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
72.1	<i>Betons B25 W10 F100</i>	m <sup>3</sup>	0.45	
73	Esošu aku demontāža, aizbēršana ar pievestu grunti	gab.	4	
73.1	<i>Grunts demontējamo aku aizbēršanai</i>	m <sup>3</sup>	8.0	
74	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	279.9	
75	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	279.9	
76	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
77	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
78	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos ūdensvadu pārslēgšana	kpl.	1	
<b>LABIEKĀRTOŠANAS DARBI</b>				
79	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm.	m <sup>3</sup>	148.3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
80	Zāliena atjaunošana	m <sup>2</sup>	50	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
80.1	<i>Melnzemes, h=10 cm</i>	m <sup>3</sup>	5.0	
80.2	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m<sup>2</sup></i>	kg	1.5	
81	Asfalta seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	40	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
81.1	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m <sup>3</sup>	1.6	
81.2	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m <sup>3</sup>	1.7	
81.3	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m <sup>3</sup>	7.1	
81.4	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m <sup>3</sup>	11.4	
<b>Vispārējās celtniecības darbi</b>				
82	Sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
83	Izpildedokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
84	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
85	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 spēcīgā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā;
3. Darbu apjomu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, iekārtu un materiālu ražotāju norādījumiem, kā arī ES, LV
4. Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju;
5. Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā;
6. Visas atsaucēs 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