

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 Ū1 32. 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	55.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	55.4	
1.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	40.0	
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	2.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	2.2	
2.2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	1.7	
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	338.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø110, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	338.4	
Montāža tranšējā:				
4	Pazemes tipa uzmavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi montāža t.sk. kapes apbetonējums	gb.	8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN50 ar teleskopisko pagarinātājkātu un ielas kapi montāža, kapes apbetonējums	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6	ISO universālais savienojums Ø63, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø110/63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN63, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Elektrometināma noslēgtapa PEHD CR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø63, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	Atloku līkums ar balstu 90° DCI DN50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Pazemes tipa atgaisošanas vārsts DN50, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
Montāža akā:				
15	Atloku aizbīdnis DCI DN100 ar rokratu, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Atloku trejgabals DCI DN 100/100, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Enkurojošs adapters PEHD CR Ø 110, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Aizsargčaula dzelzsbetona akas sienā DN110, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Atbalsta bloks	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19.1	Betons atbalsta bloku izbūvei ($\sim 0,05 \text{ m}^3/1 \text{ gb.}$)	m ³	0.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Pamatne	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20.1	Betons pamatnes izbūvei ($\sim 0,05 \text{ m}^3/1 \text{ gb.}$)	m ³	0.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	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.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
22	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 bruģa segumā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22.1	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.3	
22.2	Betona gredzens Ø1500mm	gb.	1	
23	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, ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža asfalta segumā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23.1	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-11
23.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.20	
23.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.38	
24	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	57.6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	57.6	
26	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 1,5-2,0m	m	57.6	
27	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m ³	172.8	
28	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	57.6	
29	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d50	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
30	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d100	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	Šķērsojumi:			
31	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	16	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
31.1	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	48.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
32	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200	vietas	7	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
33	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšējas metode)	vieta	11	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
34	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200 (Beztranšējas metode)	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
35	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d >200 (Beztranšējas metode)	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
36	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	396.0	
37	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	396.0	
38	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
39	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
40	Visu būvdarbu zonā esošo darbojošos ūdensvadu pārslēgšana	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā				
41	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m ³	97.3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
42	Zāliena atjaunošana	m ²	56	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
42.1	Melnzemes, h=10 cm	m ³	5.6	
42.2	Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m ²	kg	1.7	
43	Grants seguma atjaunošana	m ²	6	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
43.1	Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm	m ³	1.6	
43.2	Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm	m ³	2.6	

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
44	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	39	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
44.1	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	1.6	
44.2	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	1.7	
44.3	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	7.0	
44.4	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	11.1	
45	Betona bruģa seguma atjaunošana	m ²	5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
45.1	<i>Betona bruģakmens, h=6 cm</i>	m ³	0.3	
45.2	<i>Smilts, h=3 cm</i>	m ³	0.15	
45.3	<i>Dolomīta šķembas (frakcija 16-32 mm), h=15 cm</i>	m ³	0.8	
45.4	<i>Vidēji rupja smilts (K>1m/dnn), h=30 cm</i>	m ³	1.5	
46	Žoga demontāža uz būvniecības laiku un novietošana atpakaļ pēc būvniecības pabeigšanas	vietas	5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
Vispārējās celtniecības darbi				
47	Sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
48	Izpildedokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
49	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
50	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