

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 9. 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	25.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
1.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	25.5	
1.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	18.4	
1.3	<i>Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN32 cauruļvadā, siltumizolācijas biezums 80 mm</i>	m	2.0	
2	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	19.7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø160, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	19.7	
2.2	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1,0$ m/dnn</i>	m ³	17.6	
2.3	<i>Siltumizolācijas čaula putupolistirols DN160 cauruļvadā, siltumizolācijas biezums 80 mm</i>	m	9.0	
3	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 savienošo veidgabalu vietās	m	187.3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
3.1	<i>Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø160, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents</i>	m	187.3	
	Montāža tranšējā:			
4	Pazemes tipa uzmavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinatājkātu un ielas kapi, montāža t.sk. kapes apbetonēšana	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN150 ar teleskopisku pagarinatājkātu un ielas kapi, montāža t.sk. kapes apbetonēšana	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6	Atloku trejgabals DCI DN 150/150, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7	ISO universālais savienojums Ø32, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø160/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN160, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	19	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Elektrometināma noslēgtapa PEHDCR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Kontakmetināms līkums 11° PEHD SDR11 Ø160, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	Kontakmetināms līkums 30° PEHD SDR11 Ø160, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Kontakmetināms līkums 60° PEHD SDR11 Ø160, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Elektrometināms līkums 45° PEHD SDR11 Ø160, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø160, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Atbalsta bloks	gb.	10	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17.1	<i>Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m³/1gb.)</i>	m ³	0.50	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	Montāža akā:			
18	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
19	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 ⁰ pagriezieniem uzstādīšanai zālajā zonā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	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, čuguna lūku, vienvirziena vārstu un četriem 90 ⁰ pagriezieniem uzstādīšanai grants segumā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20.1	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.8	
20.2	Betona gredzens Ø1500mm	gb.	1	
21	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, čuguna lūku, vienvirziena vārstu un četriem 90 ⁰ pagriezieniem uzstādīšanai asfalta segumā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus), piegāde un montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21.1	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.3	
21.2	Betona gredzens Ø1500mm	gb.	1	
22	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka (izlaides aka) 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 zālajā zonā	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22.1	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40,0 t, zālajā zonā	kpl.	1	I-B-8
22.2	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.50	
22.3	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k > 1,0 \text{ m/dnn}$	m ³	0.20	
23	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	42.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
24	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 2,0-2,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	2.7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	42.5	
26	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 2,0-2,5m	m	2.7	
27	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 1,5-2,0m	m	42.5	
28	Tranšējas sienu stiprināšana, tranšējas dziļums 2,0-2,5m	m	2.7	
29	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m ³	137.6	
30	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	45.2	
31	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d32	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	Šķērsojumi:			
32	Šķērsojumi ar kabeļiem (t.sk. to atšurfēšana)	vietas	14	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
32.1	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	42.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
33	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
34	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d >200	vietas	1	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
35	Šķērsojumi ar kabeļiem (Beztranšējas metode)	vieta	10	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
36	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d <200 (Beztranšējas metode)	vietas	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
37	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d >200 (Beztranšējas metode)	vietas	3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
38	Esošā ūdensvada demontāža un utilizācija d25-d150	m	5.6	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
39	Aizbetonējami ūdensvadu vadu gali	vieta	4	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
39.1	<i>Betons B25 W10 F100</i>	m ³	0.20	
40	Esošu aku demontāža, aizbēršana ar pievestu grunti	gab.	1	
40.1	<i>Grunts demontējamo aku aizbēršanai</i>	m ³	2.0	
41	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija	m	232.5	
42	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6 atm. pārbaudes spiedienu)	m	232.5	
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	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā				
46	Tranšeju aizbēršana ar pievesto smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m ³	80.2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
47	Zāliena atjaunošana	m ²	41	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
47.1	<i>Melnzemes, h=10 cm</i>	m ³	4.1	
47.2	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	1.2	
48	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	32	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
48.1	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	1.3	
48.2	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	1.4	
48.3	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	5.6	
48.4	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	9.0	
Vispārējās celtniecības darbi				
49	Sistēmas nodošana ekspluatācijā	kpl.	1	
50	Izpildedokumentācijas sagatavošana visai paredzētajai darbībai	kpl.	1	
51	Pasūtītāja norādītu cilvēku apmācība sistēmas ekspluatācijā	kpl.	1	
52	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 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