

IEKĀRTU, KONSTRUKCIJU UN MATERIĀLU KOPSAVILKUMS ŪKT SADAĻAI UN TN DAĻAI

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	Skaits	Piezīme
Ūdensapgāde Ū1 20. posms				
1	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	32.9	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	23.8	
3	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø32, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi	m	48.8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø50, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	2.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	1.8	
6	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø50, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi	m	109.5	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø160, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	4.0	Skatīt "ŪKT" sadaļu
8	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	3.6	
9	Ūdensvada caurule PEHD CR SDR17 Ø160, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents, izbūve ar beztranšējas metodi	m	172.8	Skatīt "ŪKT" sadaļu
Montāža tranšējā:				
10	Pazemes tipa uznavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi, montāža t.sk. kapes apbetonējums	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
11	Pazemes tipa uznavu servisa aizbīdnis DCI DN40 ar teleskopisku pagarinātājkātu un ielas kapi, t.sk. kapes apbetonējums	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
12	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN150 ar teleskopisko pagarinātājkātu un ielas kapi, kapes apbetonējums	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
13	Kontakmetināms līkums 15° PEHD SDR11 Ø160, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
14	Kontakmetināms līkums 30° PEHD SDR11 Ø160, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø50/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø160/32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø160/50, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
18	Elektrometināmā sedlu uzlika PEHD Ø160/110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
19	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN32, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
20	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN50, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
21	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN110, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
22	Elektrometināmā dubultuzmava PEHD DN160, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
23	Elektrometināma redukcijas dubultuzmava DN50/32	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
24	Elektrometināms trejgabals PEHD Ø50/50, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
25	Elektrometināms trejgabals PEHD Ø160/160, piemēram, Evopipes – ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
26	Elektrometināma noslēgtapa PEHDCR Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	7	Skatīt "ŪKT" sadaļu
27	Elektrometināms līkums 45° PEHD SDR11 Ø50, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
28	Elektrometināms līkums 90° PEHD SDR11 Ø32, piemēram, Evopipes - ULTRASTRESS vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
29	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø110	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
30	Īscaurules pāreja uz atloku komplektā ar tērauda atloku ar PP pārklājumu PEHD Ø160	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p. k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
31	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.30	Skatīt "ŪKT" sadaļu
	Montāža akā:			
32	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN50, kas paredzēta Ø50 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
33	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
34	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 900 pagriezieniem uzstādīšanai zālajā zonā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus)	kpl.	6	Skatīt "ŪKT" sadaļu
35	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 40t, vienvirziena vārstu un četriem 900 pagriezieniem uzstādīšanai grants segumā (skatīt ŪKT sadaļas pielikumus)	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
36	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.8	
37	Betona gredzens Ø1500mm	gb.	1	
38	Saliekamo dzelzsbetona 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, četa akas vāku 40,0 t, zālajā zonā	kpl.	1	I-V-11
39	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.50	
40	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.20	
41	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka (izlaides aka) DN1000 (3,5-4,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, četa akas vāku 40,0 t, zālajā zonā	kpl.	1	I-V-10
42	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.50	
43	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.20	
44	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lente 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	39.3	
45	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT OD110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	39.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
46	Caurulvadu, veidgabalu, armatūras piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
47	Ūdensapgādes sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā				
48	Pievesta smilts tranšejas aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap caurulvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, brietējot ik pa 30 cm	m ³	79.7	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
49	Zāliena atjaunošana	m ²	64	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
49	<i>Melnzemes, h=10 cm</i>	m ³	6.4	
50	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SIA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	1.9	
50	Grants seguma atjaunošana	m ²	21	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
51	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m ³	5.3	
51	<i>Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm</i>	m ³	8.5	
52	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
52	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	0.1	
53	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	0.1	
53	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	0.4	
54	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	0.7	
SADZĪVES KANALIZĀCIJA K1 20. posms				
1	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	12.2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2	Smilts caurulvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	10.9	

Nr.p. k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
3	Pašteses kanalizācijas caurule PP SN8 Ø250 ar uznavu un blīvredzenu, piemēram, Evopipes – EVOSAN vai ekvivalents	m	53.4	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	53.5	
5	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø200/160 ar 40,0 t vāku un noslēgtapu (1,5-2,0 m dziļumā) zaļajā zonā, t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	2	KK-V-131.1; KK-V-132
6	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	1.00	
7	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.06	
8	Sadzīves notekūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka ø560/500 ar 40,0 t vāku (2,5-3,0 m dziļumā) asfalta segumā , t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	K-V-131.1
9	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.30	
10	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.09	
11	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (2,5-3,0 m dziļumā) ar rūpnieciski ražotu PP/GRP pamatni, piem. PREDL/Faszi vai ekvivalents, t.sk. gatavām pilna augstuma tehnēm, aizsargčaulām un blīvumijām, grodiem, blīvumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, rūpnieciski ražotiem kāpšļiem, hidroizolāciju, un ķeta akas vāku 40,0 t, grants segumā	kpl.	1	K-V-132
12	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m ³	0.5	
13	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	0.2	
14	Pārkrituma (h=0,5-1,0m) mezgls (t.sk. trejgabals, caurule, stiprinājumi) dzelzsbetona grodu akā DN1000 ar ievadcaurules diametru ø160 mm, montāža	kpl.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
15	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN160, kas paredzēta Ø160 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
16	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN250, kas paredzēta Ø200 caurules iebūvei dzelzsbetona grodu akā, montāža	gb.	3	Skatīt "ŪKT" sadaļu
17	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lente 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	65.6	
18	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās	m	30.0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
19	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
20	Kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi K1 tīklu zonā				
21	Pievesta smilts tranšijas aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, brietējot ik pa 30 cm	m ³	159.9	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
22	Zāliena atjaunošana	m ²	34	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
23	<i>Melnzemes slānis, h=10 cm</i>	m ³	3.4	
24	<i>Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatīts Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m²</i>	kg	1.0	
25	Grants seguma atjaunošana	m ²	19	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
26	<i>Grants maisījums (frakcija 0-32 mm), h=25 cm</i>	m ³	4.6	
27	<i>Smilts (salizturīga, drenējoša; K>1 m/dnn), h=40 cm</i>	m ³	7.4	
28	Asfalta seguma atjaunošana	m ²	76	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
29	<i>Blīvais asfaltbetons AC 11, h=4 cm</i>	m ³	3.0	
30	<i>Blīvais asfaltbetons ACB 22, h=6 cm</i>	m ³	3.2	
31	<i>Šķembas un nofrēzētais asfalts, h=25 cm</i>	m ³	13.5	
32	<i>Smilšaina, salizturīgā grunts, h=40 cm</i>	m ³	21.6	
SADZĪVES KANALIZĀCIJAS SPIEDVADS SPK1 20. POSMS				
1	Kanalizācijas spiedvada caurule PEHD CR SDR17 Ø63, piemēram, Evopipes – EVO SCGR ULTRASTRESS vai ekvivalents	m	3.1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k>1,0 m/dnn	m ³	2.4	
Montāža tranšejā:				
3	Adapters PEHD CR Ø63	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
4	Atloku vienvirziena vārsts DCI DN 50	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
5	Atloku diametru pāreja DCI DN 100/50	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
6	Enkuratloks PE/PVC CR Ø160	gb.	2	Skatīt "ŪKT" sadaļu
7	Atloku vienvirziena vārsts DCI DN 50	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu

Nr.p. k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
8	Atloku trejgabals 45° DCI DN 150/100	gb.	1	Skatīt "ŪKT" sadaļu
9	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m ³ /1gb.)	m ³	0.05	Skatīt "ŪKT" sadaļu
10	Kanalizācijas spiedvada sistēmas marķējuma lente 0,5m dziļumā no zemes virsmas	m	3.1	
11	Caurulvadu, veidgabalu, armatūras piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
Kanalizācijas sūkņu stacija KSS-3 (atbilstoši rasējumam TN-4)				Skatīt "TN" daļu
12	Kanalizācijas sūkņu stacija, ieskaitot HDPE DN1500 tvertni, H=4,27m, ventilācijas izvadu, slēdzamu HDPE lūku, hidrostatisko līmeņa devēju, nerūsējošā tērauda grozu, nažveida aizbīdni, vadības automātikas skapi, visu apsaisti un citus nepieciešamos materiālus, zaļajā zonā	kpl.	1.0	SIA "KRABO" vai analogs
13	Iegremdējamais notekūdeņu sūknis Q=2,30 l/s, H=8,36 m, piemēram GRUNDFOS SEG. 40.09.E.2.50B	kpl.	2.0	
14	Elektromagnētiskais plūsmas mērītājs MEATEST M920V0001, DN 50	kpl.	1.0	
15	Projektētā paštecēšanas kanalizācijas vada pieslēgums pie KSS, ieskaitot visus nepieciešamos veidgabalus	kpl.	1.0	SIA "KRABO" vai analogs
16	Projektētā kanalizācijas spiedvada pieslēgums pie KSS, ieskaitot visus nepieciešamos veidgabalus	kpl.	1.0	SIA "KRABO" vai analogs
17	KSS-3 pamatplātne	kpl.	1.0	Skatīt "TN" daļu
18	Šķembas (frakcija 20-40 mm)	m ³	0.9	Blietētā stāvoklī
19	Betons B25 (C20/25), W8	m ³	1.2	
20	Stiegras Ø12 AIII	kg	84.0	
21	Stiegras Ø8 AIII	kg	4.4	
22	Enkurskrūves M14, L=270 mm, stiprības klase 8.8, komplektā ar 3 uzgriežņiem	gb	6.0	Karsti cinkotas
23	Tērauda plāksne 100x100x10, C245	gb	6.0	
24	Tērauda paplāksne Ø50x4, C245	gb	6.0	Karsti cinkotas
25	Rupjgraudaina smiltis	m ³	7.0	Blietētā stāvoklī
LABIEKĀRTOŠANAS DARBI				
Atjaunojamie segumi SPK1 tīklu zonā				
26	Pievesta smiltis tranšējas aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap caurulvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm	m ³	0.3	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
27	Zāliena atjaunošana	m ²	76	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
28	Melnzemes slānis, h=10 cm	m ³	7.6	
29	Turfline zāliena sēklu maisījums "Ornamental" (izplatītājs Latvijā SLA "Kurzemes sēklas") - izsējas norma 3 kg/100 m ²	kg	2.3	

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 "Caurulvadu, 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 spēcā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apmērā;
- Darbu apjomu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam 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