

**Iekārtu, konstrukciju un būvizrādājumu kopsavilkums**

**ŪKT daļai**

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
<b>SADZĪVES KANALIZĀCIJA - K1</b>				
1	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 ø160 ar uzmavu un blīvģredzenu, LVS EN13476-2, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents	m	66.3	Skatīt "UKT" daļu
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	60.7	Skatīt "UKT" daļu
3	Gludsienu pašteses kanalizācijas caurules PP SN8 ø250 ar uzmavu un blīvģredzenu, LVS EN13476-2, piemēram, Evopipes – RIGID MULTI PP, vai ekvivalents	m	244.9	Skatīt "UKT" daļu
4	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	238.8	Skatīt "UKT" daļu
5	Kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērumu ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar tehnēm, EN135982-2 sertifikāciju (1,0-1,5m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu)	kpl.	1	Skatīt "UKT" daļu
6	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.1	Skatīt "UKT" daļu
7	Apbetonējums (betons C25/30) ap akas vāku	m <sup>3</sup>	0.1	Skatīt "UKT" daļu
8	Kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērumu ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar tehnēm, EN135982-2 sertifikāciju (1,5-2,0m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu)	kpl.	6	Skatīt "UKT" daļu
9	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.5	Skatīt "UKT" daļu
10	Apbetonējums (betons C25/30) ap akas vāku	m <sup>3</sup>	0.5	Skatīt "UKT" daļu
11	Kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērumu ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar tehnēm, EN135982-2 sertifikāciju (2,0-2,5m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu)	kpl.	7	Skatīt "UKT" daļu
12	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.6	Skatīt "UKT" daļu
13	Apbetonējums (betons C25/30) ap akas vāku	m <sup>3</sup>	0.6	Skatīt "UKT" daļu
14	Kanalizācijas aka PP ID600mm, 40,0 t vāku RAL-GZ692 sertifikāciju, atvērumu ≥600mm, dubulstsienu šahtu SN8 ar ribojumu; rūpnieciski lietu pamatni ar tehnēm, EN135982-2 sertifikāciju (2,5-3,0m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu)	kpl.	1	Skatīt "UKT" daļu
15	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.1	Skatīt "UKT" daļu
16	Apbetonējums (betons C25/30) ap akas vāku	m <sup>3</sup>	0.1	Skatīt "UKT" daļu
17	Saliekamo dzelzsbetona elementu grodu aka DN1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvģumiju grodu savienojumu vietās, ar kāpšļiem, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40 t, izbūve un montāža	kpl.	1.0	Skatīt "UKT" daļu
18	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k>1,0 m/dnn	m <sup>3</sup>	0.15	Skatīt "UKT" daļu
19	Apbetonējums (betons C25/30) ap akas vāku	m <sup>3</sup>	0.1	Skatīt "UKT" daļu
20	Noslēgtapa PP SN8 Ø160 mm	gb.	9	Skatīt "UKT" daļu
21	Savienojuma uzmava ar esošo tīklu d150/160 mm	gb.	1	Skatīt "UKT" daļu
22	Savienojuma uzmava ar esošo tīklu d100/160 mm	gb.	1	Skatīt "UKT" daļu
23	Pārkrituma mezglu montāža plastmasas akai ID600, ievadcaurule Ø160, h=1,0-1,5m	kpl.	5	Skatīt "UKT" daļu
24	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lente 0,3m dziļumā no zemes virsmas	m	311.2	Skatīt "UKT" daļu
25	Aizsargčaula dzelzsbetona grodu akas sienā DN200,	gb.	2.0	Skatīt "UKT" daļu
26	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm 750N kabeļu šķērsojuma vietās	m	132.0	Skatīt "UKT" daļu
27	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un aku piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1.0	Skatīt "UKT" daļu
28	Montāžas palīgmateriāli	kpl.	1.0	Skatīt "UKT" daļu
<b>Vispārējās celtniecības darbi K1 tīklu izbūvei</b>				
1	Pievesta smilts (K> 1m/dnn, smilts blīvums ne mazāks par 0,95 no dabīgā blīvuma) tranšeju aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m <sup>3</sup>	820.3	Skatīt "ŪKT " daļu
2	Zāliena atjaunošana iekļaujot visus konstruktīvos slāņus, (posmā, kas nav iekļauts TS-CD sadaļā)	m <sup>2</sup>	225.6	Skatīt "ŪKT " daļu
<b>ŪDENSAPGĀDE Ū1</b>				
1	Ūdensvada caurule PE100-RC SDR11 Ø32 PN16, zilā krāsā, PAS1075 2.tips, piemēram, Evopipes – PE100-RC ULTRASTRESS VISIO vai ekvivalents	m	82.3	Skatīt "ŪKT " daļu
2	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) k>1.0 m/dnn	m <sup>3</sup>	59.5	Skatīt "ŪKT " daļu

# Iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums

## ŪKT daļai

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
3	Ūdensvada caurule PE100-RC SDR17 Ø63 PN10, zilā krāsā, PAS1075 3.tips ar dubulto signāl-kabeli, piemēram, Evopipes – PE100-RC ULTRASTRESS TRACER vai ekvivalents	m	166.4	Skatīt "ŪKT " daļu
4	Ūdensvada caurule PE100-RC SDR17 Ø110 PN10, zilā krāsā, PAS1075 3.tips ar dubulto signāl-kabeli, piemēram, Evopipes – PE100-RC ULTRASTRESS TRACER vai ekvivalents	m	109.9	Skatīt "ŪKT " daļu
5	Apvalkcaurules PE100-RC SDR17 ø225 izbūve ar beztranšēju metodi t.sk. distanceri, ūdensvada caurules PE100-RC SDR17 ø110 ievilkšanai tajā	m	20	Skatīt "ŪKT " daļu
6	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m <sup>3</sup> /1gb.)	m <sup>3</sup>	0.35	Skatīt "ŪKT " daļu
7	Betons pamatnes izbūvei (~ 0,05 m <sup>3</sup> /1gb.)	m <sup>3</sup>	0.05	Skatīt "ŪKT " daļu
8	Enkurojošs atloku adapters UNI DCI DN150, piemēram, Hawle vai ekvivalents	gb.	2	Skatīt "ŪKT " daļu
9	Enkurojošs atloku adapters PE100-RC caurulei DCI DN100, Ø110, piemēram, Hawle vai ekvivalents	gb	3	Skatīt "ŪKT " daļu
10	Enkurojošs atloku adapters PE100-RC caurulei DCI DN50, Ø63, piemēram, Hawle vai ekvivalents	gb	1	Skatīt "ŪKT " daļu
11	El. met.līkums 45° PE100 DN110, piemēram, Evopipes vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT " daļu
12	El. met.līkums 45° PE100 DN63, piemēram, Evopipes vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT " daļu
13	Atloku trejgabals DCI DN150/100, piemēram, Hawle vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT " daļu
14	Atloku trejgabals DCI DN100/100, piemēram, Hawle vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT " daļu
15	Atloku diametru pāreja DCI DN100/50, piemēram, Hawle vai ekvivalents	gb	1	Skatīt "ŪKT " daļu
16	El. metināms sedls ar atzaru PE100 DN110/32, piemēram, Evopipes vai ekvivalents	gb.	3	Skatīt "ŪKT " daļu
17	El. metināms sedls ar atzaru PE100 DN63/32, piemēram, Evopipes vai ekvivalents	gb.	9	Skatīt "ŪKT " daļu
18	Pazemes tipa uznavu servisa aizbīdnis DCI DN25 ar teleskopisku pagarinātājkātu un peldošā tipa ielas kapi t.sk. kapes apbetonēšana, piemēram, Hawle vai ekvivalents	kpl.	12	Skatīt "ŪKT " daļu
19	El. Metināma dubultuzmava PE100 DN32, piemēram, Evopipes vai ekvivalents	gb.	12	Skatīt "ŪKT " daļu
20	El. Metināma noslēgtapa PE100 DN32, piemēram, Evopipes vai ekvivalents	gb.	8	Skatīt "ŪKT " daļu
21	El. Metināma noslēgtapa PE100 DN63, piemēram, Evopipes vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT " daļu
22	El. Metināma redukcijas dubultuzmava PE100 DN50/32, piemēram, Evopipes vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT " daļu
23	Universāls ISO savienojums 32/d32, piemēram, Hawle vai ekvivalents	gb	3	Skatīt "ŪKT " daļu
24	Universāls ISO savienojums 50/d50, piemēram, Hawle vai ekvivalents	gb	1	Skatīt "ŪKT " daļu
25	Pazemes tipa atloku aizbīdnis DCI DN100 ar teleskopisku pagarinātājkātu un peldošā tipa ielas kapi t.sk. kapes apbetonēšana, piemēram, Hawle vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT " daļu
26	Siltināts virszemes tipa hidrants DCI DN100, komplektā ar sarkanu PE virszemes cepuri un norādījumu zīmi	kpl.	1	Skatīt "ŪKT " daļu
27	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lente 0.3 m dziļumā no zemes virsmas	m	82.3	Skatīt "ŪKT daļu
28	Polietilēna ūdensmērītāja aka ar siltumizolāciju PM 500, piemēram, Rotons vai ekvivalents, DN500 h= 1,2m, ar siltināta plastmasas vāku paredzēts uzstādīt zaļā zonā, plūsmas mērītāju (āra apstākļiem) DN15,klase “C”, lodveida ventīļiem un veidgabaliem uzstādīšanai braucamā daļā (skatīt standarta rasējumu Nr.18) t.sk. apbetonējums un kaļamā ķeta vāks	gb.	6	Skatīt "ŪKT " daļu
29	Tērauda uznavu pāreja PE x tērauds, Ø32/DN25	gb	12	Skatīt "ŪKT " daļu
30	Tērauda pāreja, PN10, DN25/15	gb	12	Skatīt "ŪKT " daļu
31	Lodveida ventīlis, PN16, DN15	gb	12	Skatīt "ŪKT " daļu
32	Gružu filtrs, PN16, DN15	gb	6	Skatīt "ŪKT " daļu
33	Vītņu līkums 90 <sup>0</sup> , PN16, DN15/15	gb	12	Skatīt "ŪKT " daļu
34	daudzstrūklu ūdensmērītājs DN15 (q=1,5m3/h), (āra apstākļiem)	gb	6	Skatīt "ŪKT " daļu
35	Vītņu trejgabals, PN16, DN15	gb	6	Skatīt "ŪKT " daļu
36	Tukšošanas krāns PN16, DN15	gb	6	Skatīt "ŪKT " daļu
37	Līkums PE caurulēm Ø32/90° elektrometināmais	gb.	12	Skatīt "ŪKT " daļu

**Iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums**

**ŪKT daļai**

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaits</i>	<i>Piezīme</i>
38	Polietilēna ūdensmērītāja aka ar siltumizolāciju PM 500, piemēram, Rotons vai ekvivalents, DN500 h= 1,2m, ar siltināta plastmasas vāku paredzēts uzstādīt zaļā zonā, plūsmas mērītāju (āra apstākļiem) DN15,klase “C”, lodveida ventīļiem un veidgabaliem uzstādīšanai zaļajā zonā (skatīt standarta rasējumu)	gb.	6	Skatīt "ŪKT "daļu
39	Tērauda uzmavu pāreja PE x tērauds, Ø32/DN25	gb	12	Skatīt "ŪKT "daļu
40	Tērauda pāreja, PN10, DN25/15	gb	12	Skatīt "ŪKT "daļu
41	Lodveida ventīlis, PN16, DN15	gb	12	Skatīt "ŪKT "daļu
42	Gružu filtrs, PN16, DN15	gb	6	Skatīt "ŪKT "daļu
43	Vītņu līkums 90 <sup>0</sup> , PN16, DN15/15	gb	12	Skatīt "ŪKT "daļu
44	daudzstrūklu ūdensmērītājs DN15 (q=1,5m3/h), (āra apstākļiem)	gb	6	Skatīt "ŪKT "daļu
45	Vītņu trejgabals, PN16, DN15	gb	6	Skatīt "ŪKT "daļu
46	Tukšošanas krāns PN16, DN15	gb	6	Skatīt "ŪKT "daļu
47	Līkums PE caurulēm Ø32/90° elektrometināmais	gb.	12	Skatīt "ŪKT "daļu
48	Polietilēna ūdensmērītāja aka ar siltumizolāciju PM 500, piemēram, Rotons vai ekvivalents, DN500 h= 1,2m, ar siltināta plastmasas vāku paredzēts uzstādīt zaļā zonā, plūsmas mērītāju (āra apstākļiem) DN15,klase “C”, lodveida ventīļiem un veidgabaliem uzstādīšanai braucamā daļā (skatīt standarta rasējumu Nr.18) un kaļamā ķeta vāks	gb.	6	Skatīt "ŪKT "daļu
49	Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm 750N kabeļu šķērsojuma vietās	m	40.0	Skatīt "ŪKT " daļu
50	Betons C25/30 Esošā ūdensvada d50 gala hermētiskai noslēgšanai	m <sup>3</sup>	0.2	Skatīt "ŪKT "daļu
51	Montāžas palīgmateriāli	kpl.	1	Skatīt "ŪKT " daļu
<b>LABIEKĀRTOŠANAS DARBI</b>				
<b>Atjaunojamie segumi Ū1 tīklu zonā</b>				
1	Pievesta smilts (K> 1m/dnn, smilts blīvums ne mazāks par 0,95 no dabīgā blīvuma) tranšeju aizbēršanai no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm.	m <sup>3</sup>	187.40	
2	Zāliena atjaunošana iekļaujot visus konstruktīvos slāņus, vietās, kur jāveic rakšanas darbus un kuras nav iekļautas TS-CD sadaļā ceļu seguma atjaunošanai	m <sup>2</sup>	114	
<b>Kanalizācijas spiedvads- SPK1</b>				
1	Kanalizācijas spiedvada caurule PE100-RC SDR17 Ø160, brūnā krāsā PAS1075 3.tips	m	39.0	Skatīt ŪKT daļu
2	Apvalkcaurules PE100-RC SDR17 ø280 izbūve ar beztranšeju metodi t.sk. distanceri, kanaliācijas spiedvada caurules PE100-RC SDR17 ø160 ievilkšanai tajā	m	13.3	Skatīt "ŪKT "daļu
3	El. met.līkums 45° PE100 DN160, piemēram, Evopipes vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT " daļu
4	El. met.līkums 30° PE100 DN160, piemēram, Evopipes vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT " daļu
5	Betons atbalsta bloku izbūvei (~ 0,05 m <sup>3</sup> /1gb.)	m <sup>3</sup>	0.15	Skatīt "ŪKT " daļu
6	El. Metināma dubultuzmava PE100 DN160, piemēram, Evopipes vai ekvivalents	gb.	2	Skatīt "ŪKT " daļu
7	Enkurojošs atloku adapters UNI DCI DN150, piemēram, Hawle vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT " daļu
8	Enkurojošs atloku adapters PE100-RC caurulei DCI DN150, Ø160, piemēram, Hawle vai ekvivalents	gb	1	Skatīt "ŪKT " daļu
9	Atloku līkums 90° DCI DN150, piemēram, Hawle vai ekvivalents	gb.	1	Skatīt "ŪKT " daļu
10	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
<b>Kanalizācijas sūkņu stacija KSS-1</b>				
1	Kanalizācijas sūkņu stacija KSS-1	kpl.	1	<i>SIA "KRABO" vai ekvivalents</i>
	<i>HDPE sūknētavas tvertne DN1500 H=3870mm, SIA "KRABO"</i>	kpl.	1	
	<i>Iegremdējamais notekūdeņu sūknis WILO Rexa PRO C08DA-432/EAD1x2-T0025-540-O Q=45.0m3/h, H=8.23m</i>	kpl.	2	
	<i>Atloku pretvārsts DN 80, komplektā ar nerūsējošā tērauda AISI 314 skrūvēm</i>	gb.	2	
	<i>Atloku aizbīdnis DN 80, komplektā ar nerūsējošā tērauda AISI 314 skrūvēm</i>	gb.	2	
	<i>Sūkņu atbalsta pēda DN 80</i>	gb.	2	
	<i>Stiklašķiedras kompozītmateriāla kāpnes ar pretslīdes materiālu</i>	gb.	1	
	<i>Avārijas līmeņa pludiņslēdzis</i>	gb.	1	
	<i>Ventilācijas izvads OD110</i>	gb.	1	
	<i>Kabeļa ievads OD63</i>	gb.	2	
	<i>HDPE apkalpes lūka</i>	gb.	1	

**Iekārtu, konstrukciju un būvizrādājumu kopsavilkums**  
**ŪKT daļai**

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
	<i>HDPE spiedvads Ø90 kontaktmetināts</i>	gb.	2	
	<i>Nerūsējošā tērauda AISI 314 ķēdes sūkņa izcelšanai</i>	gb.	2	
	<i>Cinkotas tērauda sūkņa vadulas</i>	gb.	2	
	<i>HDPE ieplūde sūknētavā OD200</i>	gb.	1	
	<i>Sūknētavas enkurošanas gredzens (□1900mm, h=200mm)</i>	gb.	1	
	<i>Pacelšanas cilpas</i>	gb.	2	
	<i>Sūkņa vadības automātika EC-L ar GSM/SMS avārijas datu pārraidi+ SCADA</i>	kpl.	1	
	<i>Nažveida aizbīdnis DN200 ar pagarinātājkātu</i>	gb.	1	
	<i>Nerūsējoša tērauda AISI 314 grozs ar vadulām</i>	gb.	1	
	<i>Stiklašķiedras kompozītmateriāla apkalpes platforma</i>	gb.	1	
	<i>Hidrostatiskais līmeņa sensors ar PE OD75 apvalkcauruli</i>	gb.	1	
	<i>Dzelzsbetona pamatne ar stiprināšanas elementiem atbilstoši sūknētavai, ieskaitot visus nepieciešamos darbus un materiālus</i>	kpl.	1	
2	Projektētā paštecēšanas kanalizācijas vada Ø200 pieslēgums pie KSS, ieskaitot visus nepieciešamos veidgabalus	kpl.	1	SIA "KRABO" vai ekvivalents
3	Iebūve un uzstādīšana gruntī t.sk. rakšanas darbi, gruntsūdens līmeņa pazemināšana, grunts aizvešana, bļietēšana ieskaitot visus nepieciešamos darbus un materiālus	kpl.	1	
4	Projektētā kanalizācijas spiedvada Ø160 pieslēgums pie KSS, ieskaitot visus nepieciešamos veidgabalus	kpl.	1	SIA "KRABO" vai ekvivalents
5	Citi neuzskaitītie darbi	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 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 apjomā.
- Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam projektam, ražotājfirmu un 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 ekvivalentām.
- Projektēto un atjaunojamos segumu atjaunošanas slāņus un apjomus skatīt TS-CD daļā

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