

**Būvdarbu apjomu saraksts**  
**LKT sadaļa Lietus ūdeņu kanalizācija K2**

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaits</i>	<i>Piezīme</i>
<b>Lietus ūdeņu kanalizācija K2</b>				
1	Lietus ūdeņu kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvģredzenu, piemēram Evopipes – EVORAIN, vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	2,9	Skatīt "LKT" sadaļu
	<i>Lietus ūdeņu kanalizācijas caurule PP SN8 Ø160 ar uznavu un blīvģredzenu, piemēram Evopipes – EVORAIN, vai ekvivalents</i>	m	2,9	
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k&gt;1,0m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	2,6	
2	Lietus ūdeņu kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvģredzenu, piemēram Evopipes – EVORAIN, vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	165,1	Skatīt "LKT" sadaļu
	<i>Lietus ūdeņu kanalizācijas caurule PP SN8 Ø200 ar uznavu un blīvģredzenu, piemēram Evopipes – EVORAIN, vai ekvivalents</i>	m	165,1	
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k&gt;1,0m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	155,8	
3	Lietus ūdeņu kanalizācijas caurule PP SN8 Ø250 ar uznavu un blīvģredzenu, piemēram Evopipes – EVORAIN, vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas.	m	114,0	Skatīt "LKT" sadaļu
	<i>Lietus ūdeņu kanalizācijas caurule PP SN8 Ø250 ar uznavu un blīvģredzenu, piemēram Evopipes – EVORAIN, vai ekvivalents</i>	m	114,0	
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) k&gt;1,0m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	114,1	
4	Lietus ūdens uztvērējaka ar nosēdsadaļu PP ID600 - pašenkurojoša, piemēram, EVOPIES CRS ID600 vai ekvivalents (1,5-2,0m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu, polimērmateriālu uztvērējspaini, 40t ķeta lūku ar kantainu resti), piev. Ø200, nosēddaļa 0,7 m, izbūve un montāža	kpl.	9	Skatīt "LKT" sadaļu
	<i>Lietus ūdens uztvērējaka ar nosēdsadaļu PP ID600 - pašenkurojoša, piemēram, EVOPIES CRS ID600 vai ekvivalents (1,5-2,0m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu, polimērmateriālu uztvērējspaini, 40t ķeta lūku ar kantainu resti), piev. Ø200, nosēddaļa 0,7 m</i>	kpl.	9	
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0,8	
5	Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID600 - pašenkurojoša ar 40,0 t kaļamā ķeta vāku, (1,0-1,5 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID600 vai ekvivalents, izbūve un montāža asfalta segumā	kpl.	12	Skatīt "LKT" sadaļu
	<i>Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID600 - pašenkurojoša ar 40,0 t kaļamā ķeta vāku, (1,0-1,5 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID600 vai ekvivalents asfalta segumā</i>	kpl.	12	
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	1,1	
	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30</i>	m <sup>3</sup>	1,2	
6	Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID600 - pašenkurojoša ar 40,0 t kaļamā ķeta vāku, (1,0-1,5 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID600 vai ekvivalents, izbūve un montāža zaļajā zonā, t.sk.akas vāka apbetonējums	kpl.	1	Akām K2-13 0,5m nosēddaļa
	<i>Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID600 - pašenkurojoša ar 40,0 t kaļamā ķeta vāku, (1,0-1,5 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID600 vai ekvivalents zaļajā zonā</i>	kpl.	1	
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0,1	
	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30</i>	m <sup>3</sup>	0,1	

### LKT sadaļa Lietus ūdeņu kanalizācija K2

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
7	Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID600 - pašenkurojoša ar 40,0 t kaļamā ķeta vāku, (1,5-2,0 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID600 vai ekvivalents, izbūve un montāža	kpl.	1	Skatīt "LKT" sadaļu
	<i>Lietus ūdens kanalizācijas aka PP ID600 - pašenkurojoša ar 40,0 t kaļamā ķeta vāku, (1,5-2,0 m dziļumā ieskaitot dzelzsbetona atbalsta gredzenu), piemēram, Evopipes CSL ID600 vai ekvivalents</i>	kpl.	1	
	<i>Smiltis akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0,1	
	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons C25/30</i>	m <sup>3</sup>	0,1	
8	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma līdz 1,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	2,9	Skatīt "LKT" sadaļu
9	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	206,0	Skatīt "LKT" sadaļu
10	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	73,1	Skatīt "LKT" sadaļu
11	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma no 1,0 m līdz 1,5 m, ja nepieciešams	m	206,0	Skatīt "LKT" sadaļu
12	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma no 1,5 m līdz 2,0 m, ja nepieciešams	m	73,1	Skatīt "LKT" sadaļu
13	Tranšējas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m	m	73,1	Skatīt "LKT" sadaļu
14	Izbrīvētās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	m <sup>3</sup>	687,2	Skatīt "LKT" sadaļu
15	Lietus ūdeņu kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,3m virs caurules augšas	m	282,0	Skatīt "LKT" sadaļu
	<b>Šķērsojumi:</b>			
16	Šķērsojumi ar esošiem kabeļiem	vietas	5	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	20	
17	Šķērsojumi ar cauruļvadiem d<200 (t.sk. to atšūrfēšana)	vietas	8	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
18	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	279	
19	Cauruļvadu hermētiskumu pārbaude izmantojot ūdeni	m	282,0	
20	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	282,0	
21	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras piegāde un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
<b>Ūdeņu izlaide grāvī - 200mm</b>				
22	Izlaides un cauruļvada nostiprināšanas izbūve nogāzē	kpl.	2	Skatīt "LKT" sadaļu
	<i>Pretvārsts DN200 uz PP Ø200 cauruļvada pirms izlaides grāvī</i>	kpl.	2	
	<i>Smiltis šķembu maisījums pašteces kanalizācijas izlaides izbūvei</i>	m <sup>3</sup>	1,00	
	<i>Laukakmeņu bruģa klājums</i>	m <sup>3</sup>	1,00	
	<i>Betons pašteces kanalizācijas izlaides nostiprināšanai</i>	m <sup>3</sup>	1,00	
<b>Ūdeņu izlaide grāvī - 250mm</b>				
23	Izlaides un cauruļvada nostiprināšanas izbūve nogāzē	kpl.	1	Skatīt "LKT" sadaļu
	<i>Pretvārsts DN200 uz PP Ø200 cauruļvada pirms izlaides grāvī</i>	kpl.	1	
	<i>Smiltis šķembu maisījums pašteces kanalizācijas izlaides izbūvei</i>	m <sup>3</sup>	0,50	
	<i>Laukakmeņu bruģa klājums</i>	m <sup>3</sup>	0,50	
	<i>Betons pašteces kanalizācijas izlaides nostiprināšanai</i>	m <sup>3</sup>	0,50	
<b>LABIEKĀRTOŠANAS DARBI</b>				
<b>Atjaunojamie segumi K2 tīklu zonā</b>				
1	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti (filtrācijas koeficientu $\geq 1$ m/dnn, smiltis blīvums ne mazāks par 0,95 no dabīgā blīvuma) no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	m <sup>3</sup>	414,7	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
2	Zāliena atjaunošana	m <sup>2</sup>	55,0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
3	Asfalta seguma uzlaušana un atjaunošana ieskaitot visus nepieciešamos slāņus	m <sup>2</sup>	5,0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas

**LKT sadaļa Lietus ūdeņu kanalizācija K2**

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaits</i>	<i>Piezīme</i>
4	Betona bruģa seguma atjaunošana ieskaitot visus nepieciešamos slāņus	m <sup>2</sup>	5,0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
<b>Lietus ūdens uztveršanas kanāls</b>				
1	Polimērbetona Multiline Sealin V100S - 10.0 kanāls, 1.0 m, piemēram ACO NORDIC SIA vai ekvivalents montāža	gb.	48	
2	Polimērbetona Multiline Sealin V100S - 10.1 kanāls, 0.5 m, piemēram ACO NORDIC SIA vai ekvivalents montāža	gb.	1	
3	Polimērbetona Multiline Sealin V100S smilšķ, 0.5m, H45cm DN150, piemēram ACO NORDIC SIA vai ekvivalents montāža	gb.	1	
4	Polimērbetona Multiline Sealin V100S 0.-20. gala noslēgs, piemēram ACO NORDIC SIA vai ekvivalents montāža	gb.	2	
5	Multiline V100 čuguna garenārdi, 0.5m, C250, piemēram ACO NORDIC SIA vai ekvivalents montāža	gb.	98	
6	Multiline Sealin V100S silikons, piemēram ACO NORDIC SIA vai ekvivalents montāža	gb.	2	
7	Minerālmateriālu maisījuma fr. 20/40 izbūve zem kanāliem	m <sup>3</sup>	8,8	
8	Betona pamatnes zem kanālu sistēmas, betons C30/37 XC4+XF3 izbūve un montāža	m <sup>3</sup>	8,8	Atbilstoši kanālu piegādātāju risinājumiem

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 spēcīgi esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
- Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam projektam, ražotājfīrmu 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 nomaiņa ir iespējama ar citām, tehniski ekvivalentām.
- Projektēto un atjaunojamos segumu atjaunošanas slāņus un apjomus skatīt TS sadaļā.

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