

**Būvdarbu apjomu saraksts**  
**LKT sadaļai (1,2,3. kārtā)**

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
<b>LIETUS KANALIZĀCIJA - K2</b>				
1	Lietus kanalizācijas caurules PP SN8 ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram Evopipes – EVORAIN, vai ekvivalents, montāža ar 15 cm smilts pamatnes ierīkošanu un izbūvētā cauruļvada smilts apbēruma ierīkošanu 30 cm virs caurules virsas	m	279,1	Skatīt "LKT" sadaļu
	<i>Lietus kanalizācijas caurules PP SN8 ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram Evopipes – EVORAIN, vai ekvivalents</i>	m	279,1	
	<i>Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	272,1	
2	Lietus ūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka PE ø560/500 ar apaļu 40 t vāku, piemēram EVOPIPES - CSL, vai ekvivalents (1,0-1,5m dziļumā ieskaitot), izbūve un montāža bruģa segumā	kpl.	5,00	Skatīt "LKT" sadaļu
	<i>Lietus ūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka PE ø560/500 ar apaļu 40 t vāku, piemēram EVOPIPES - CSL, vai ekvivalents (1,0-1,5m dziļumā), izbūve un montāža bruģa segumā</i>	kpl.	5,00	
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0,40	
3	Lietus ūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka PE ø560/500 ar apaļu 40 t vāku, piemēram EVOPIPES - CSL, vai ekvivalents (1,5-2,0m dziļumā ieskaitot), izbūve un montāža bruģa segumā	kpl.	6,00	Skatīt "LKT" sadaļu
	<i>Lietus ūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka PE ø560/500 ar apaļu 40 t vāku, piemēram EVOPIPES - CSL, vai ekvivalents (1,5-2,0m dziļumā), izbūve un montāža bruģa segumā</i>	kpl.	6,00	
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0,48	
4	Lietus ūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka PE ø560/500 ar apaļu 40 t vāku, piemēram EVOPIPES - CSL, vai ekvivalents (1,0-1,5m dziļumā ieskaitot), izbūve un montāža zālāja segumā	kpl.	1,00	Skatīt "LKT" sadaļu
	<i>Lietus ūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka PE ø560/500 ar apaļu 40 t vāku, piemēram EVOPIPES - CSL, vai ekvivalents (1,0-1,5m dziļumā), izbūve un montāža zālāja segumā</i>	kpl.	1,00	
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0,08	
	<i>Apbetonējums ap akas vāku</i>	m <sup>3</sup>	0,20	
6	Lietus ūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka PE ø560/500 ar apaļu 40 t vāku, piemēram EVOPIPES - CSL, vai ekvivalents (1,5-2,0m dziļumā ieskaitot), izbūve un montāža zālāja segumā	kpl.	1,00	Skatīt "LKT" sadaļu
	<i>Lietus ūdeņu plastmasas kanalizācijas kontrolaka PE ø560/500 ar apaļu 40 t vāku, piemēram EVOPIPES - CSL, vai ekvivalents (1,5-2,0m dziļumā), izbūve un montāža zālāja segumā</i>	kpl.	1,00	
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0,08	
	<i>Apbetonējums ap akas vāku</i>	m <sup>3</sup>	0,20	
6	Lietus ūdeņu plastmasas kanalizācijas grodu kontrolaka PP ø1000/625 ar apaļu 40 t vāku, piemēram EVOPIPES-ROMOLD - CSL, vai ekvivalents (2,0-2,5 m dziļumā ieskaitot) augstuma regulēšanas gredzens, izbūve un montāža asfalta segumā,	kpl.	1,00	Skatīt "LKT" sadaļu
	<i>Lietus ūdeņu plastmasas kanalizācijas grodu kontrolaka PP ø1000/625 ar apaļu 40 t vāku, piemēram EVOPIPES-ROMOLD - CSL, vai ekvivalents (2,0-2,5m dziļumā) augstuma regulēšanas gredzens, izbūve un montāža asfalta segumā</i>	kpl.	1,00	
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0,08	
7	Lietus ūdeņu plastmasas kanalizācijas grodu kontrolaka PP ø1000/625 ar kantainu (500x500) 40 t restotu akas vāku - infitrācijas aka, piemēram EVOPIPES-ROMOLD - CSL, vai ekvivalents (2,0 m dziļumā ieskaitot) augstuma regulēšanas gredzens, izbūve un montāža bruģa segumā,	kpl.	2,00	Skatīt "LKT" sadaļu, aku vāka dizainisko risinājumu skatīt TS sadaļā
	<i>Lietus ūdeņu plastmasas kanalizācijas grodu kontrolaka PP ø1000/625 ar kantainu (500x500) 40 t restotu akas vāku - infitrācijas aka, piemēram EVOPIPES-ROMOLD - CSL, vai ekvivalents (2,0 m dziļumā ieskaitot) augstuma regulēšanas gredzens, izbūve un montāža bruģa segumā,</i>	kpl.	2,00	
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) <math>k &gt; 1,0</math> m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0,16	
	<i>Skaloti oļi max frakcija 16/32</i>	m <sup>3</sup>	16,00	
	<i>Velts, termiski neapstrādāts ģeotekstils, ūdens caurlaidība - <math>70 \times 10^{-3}</math> m/s, Ūdens caurplūdums - <math>2 \times 10^{-6}</math> m<sup>2</sup>/s, Biezums pie 2 kPa - 2.2 mm</i>	m <sup>2</sup>	40,00	

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
8	Lietus ūdeņu nosēdākas komplekts PE Ø560/500, piemēram EVOPIPES - CRS, vai ekvivalents (1,0-1,5 m dziļumā, nosēdākas pamatne, augstuma regulēšanas caurule, manžete teleskopiskajai caurulei, teleskopiskā caurule, 40t ķeta rāmis ar kantainu resti 500x500 un cinkotu uztvērējspaini ), piev. Ø200, nosēdādaļa 0,5 m, <b>izbūve un montāža asfalta segumā</b>	kpl.	1,00	Skatīt "LKT "sadaļu
	<i>Lietus ūdeņu nosēdākas komplekts PE Ø560/500, piemēram EVOPIPES - CRS, vai ekvivalents (1,0-1,5m dziļumā, nosēdākas pamatne, augstuma regulēšanas caurule, manžete teleskopiskajai caurulei, teleskopiskā caurule, 40t ķeta rāmis ar kantainu resti 500x500 un cinkotu uztvērējspaini ), piev. Ø200, nosēdādaļa 0,5 m, izbūve un montāža asfalta segumā</i>	kpl.	1,0	Skatīt "LKT "sadaļu, aku vāka dizainisko risinājumu skatīt TS sadaļā
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0,10	
9	Lietus ūdeņu nosēdākas komplekts PE Ø560/500, piemēram EVOPIPES - CRS, vai ekvivalents (1,5-2,0 m dziļumā, nosēdākas pamatne, augstuma regulēšanas caurule, manžete teleskopiskajai caurulei, teleskopiskā caurule, 40t ķeta rāmis ar kantainu resti 500x500 un cinkotu uztvērējspaini ), piev. Ø200, nosēdādaļa 0,5 m, <b>izbūve un montāža asfalta segumā</b>	kpl.	1,00	Skatīt "LKT "sadaļu
	<i>Lietus ūdeņu nosēdākas komplekts PE Ø560/500, piemēram EVOPIPES - CRS, vai ekvivalents (1,5-2,0m dziļumā, nosēdākas pamatne, augstuma regulēšanas caurule, manžete teleskopiskajai caurulei, teleskopiskā caurule, 40t ķeta rāmis ar kantainu resti 500x500 un cinkotu uztvērējspaini ), piev. Ø200, nosēdādaļa 0,5 m, izbūve un montāža asfalta segumā</i>	kpl.	1,0	Skatīt "LKT "sadaļu, aku vāka dizainisko risinājumu skatīt TS sadaļā
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	0,10	
10	Lietus ūdeņu nosēdākas komplekts PE Ø560/500, piemēram EVOPIPES - CRS, vai ekvivalents (1,0-1,5 m dziļumā, nosēdākas pamatne, augstuma regulēšanas caurule, manžete teleskopiskajai caurulei, teleskopiskā caurule, 40t ķeta rāmis ar kantainu resti 500x500 un cinkotu uztvērējspaini ), piev. Ø200, nosēdādaļa 0,5 m, <b>izbūve un montāža bruģa segumā</b>	kpl.	12,00	Skatīt "LKT "sadaļu
	<i>Lietus ūdeņu nosēdākas komplekts PE Ø560/500, piemēram EVOPIPES - CRS, vai ekvivalents (1,0-1,5m dziļumā, nosēdākas pamatne, augstuma regulēšanas caurule, manžete teleskopiskajai caurulei, teleskopiskā caurule, 40t ķeta rāmis ar kantainu resti 500x500 un cinkotu uztvērējspaini ), piev. Ø200, nosēdādaļa 0,5 m, izbūve un montāža bruģa segumā</i>	kpl.	12,0	Skatīt "LKT "sadaļu, aku vāka dizainisko risinājumu skatīt TS sadaļā
	<i>Smilts akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) k&gt;1,0 m/dnn</i>	m <sup>3</sup>	1,20	
12	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,0-1,5m un minimālā tranšejas platuma 1.5 m	m	123,2	Skatīt "LKT "sadaļu

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
13	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1,5-2,0 m un minimālā tranšējas platuma 1.5 m	m	155,9	Skatīt "LKT" sadaļu
14	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,0-1,5m, ja nepieciešams	m	123,2	Skatīt "LKT" sadaļu
15	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas dziļuma 1,5-2,0m, ja nepieciešams	m	155,9	Skatīt "LKT" sadaļu
16	Tranšējas sienu stiprināšana ar metāla vairogiem (divpusēji), sienas nostiprinātas abās būvgrāvja pusēs, tranšējas dziļums 1,5-2,0m	m	155,9	Skatīt "LKT" sadaļu
17	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei līdz 5 km	m <sup>3</sup>	745,0	Skatīt "LKT" sadaļu
18	Lietus kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,3m dziļumā no zemes virsmas	m	279,1	
	<b>Šķērsojumi:</b>			Skatīt "LKT" sadaļu
19	Šķērsojumi ar esošiem kabeļiem (t.sk. to atšifrēšana)	vietas	11	Skatīt "LKT" sadaļu
	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm</i>	m	33,0	Skatīt "LKT" sadaļu
20	Šķērsojumi ar projektētiem kabeļiem (t.sk. to atšifrēšana)	vietas	3	Skatīt "LKT" sadaļu
	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm</i>	m	9,0	Skatīt "LKT" sadaļu
21	Esošā metāla gāzes vada pārklāšana ar izolācijas materiālu (bituma brizols) tā šķērsojuma vietā, atraktā posma platumā	vietas	3	
22	Šķērsojumi ar komunikācijām, kuru diametrs < 200mm (t.sk. to atšifrēšana)	vietas	14	Skatīt "LKT" sadaļu
23	Šķērsojumi ar komunikācijām, kuru diametrs > 200mm (t.sk. to atšifrēšana)	vietas	1	Skatīt "LKT" sadaļu
24	Pieslēgums pie esoša lietus ūdens kanalizācijas tīkla - esošā akā, nepieciešamības gadījumā pardzēt esošās akas nomaņu	vietas	2	
25	Pieslēgums pie esoša lietus ūdens kanalizācijas tīkla d250*	vietas	1	
26	Pieslēgums pie esoša lietus ūdens kanalizācijas tīkla d400*	vietas	3	
27	Esošās gūlijas demontāža un utilizēšana	vietas	3	
28	Esošo aku demontāža un utilizēšana	vietas	3	
29	Esošā lietus cauruļvada d200 demontāža un utilizēšana	m	50	
30	Esošo cauruļvada galu aizbetonēšana ar betonu (1 vieta/0,05 m <sup>3</sup> )	vietas	0,15	
33	Lietus ūdens kanalizācijas sistēmas nepārtrauktas darbības nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus	kpl.	1	
34	Esošā ūdensvada d50 šķērsošana, nepieciešamības gadījumā tā izliekšana paredzot visus nepieciešamos darbus un materiālus	vietas	2	
35	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	279,1	Skatīt "LKT" sadaļu
36	Cauruļvadu hermētiskuma pārbaude izmantojot ūdeni	m	279,1	Skatīt "LKT" sadaļu
37	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	279,1	Skatīt "LKT" sadaļu
38	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un aku piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
39	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli	kpl.	1	
<b>Vispārējās celtniecības darbi K2 tīklu izbūvei</b>				
1	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti (K> 1m/dnn, smiltis blīvums ne mazāks par 0,95 no dabīgā blīvuma) no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, bļietējot ik pa 30 cm.	m <sup>3</sup>	472,9	

#### Piezīmes

- Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā.
- Izstrādājot piedāvājumu būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projektu un apjomus jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, pozīcijā "Citi neuzskaitītie darbi", lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcīga esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
- Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātajam 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 atsaucis 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 nomaņu ir iespējama ar citām tehniski ekvivalentām.
- Visus projektēto segumu apjomus skatīt pie segumu atjaunošanas darbiem TS sadaļā
- Visi materiālu apjomi uzrādīti neievērojot materiālu atgriezumus.
- Atjaunojamo segumu apjomu precizēt pirmsbūvniecības iepirkuma izsludināšanas atbilstoši izbūvējamām TS sadaļas kārtām

Sagatavoja:

Ingars Timofejevs