

# BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS

## LKT sadaļa Lietus ūdeņu kanalizācija K2 (1.Kārta)

**Būves nosaukums:** Tārgales pamatskolas sporta laukuma jaunbūve

**Objekta adrese:** "Tārgales parks", "Liepziedi", "Tārgales skola", Tārgale, Ventspils novads, LV-3621

**Līguma Nr.IE/2015/102**

**Pasūtītājs:** Ventspils novada pašvaldība, Skolas iela 4, Ventspils, LV-3601

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaits	Piezīme
Lietus ūdeņu kanalizācija K2				
1	Lietus ūdeņu kanalizācijas caurule PP SN8 ø110 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	4,0	Skatīt "LKT" sadaļu
	Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 ø110 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram Evopipes – EVORAIN, vai ekvivalents	m	4,0	
	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k>1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	2,9	
2	Lietus ūdeņu kanalizācijas caurule 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	132,9	Skatīt "LKT" sadaļu
	Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 ø200 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram Evopipes – EVORAIN, vai ekvivalents	m	132,9	
	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k>1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	112,3	
3	Lietus ūdeņu kanalizācijas caurule PP SN8 ø500 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	17,0	Skatīt "LKT" sadaļu
	Paštecēs kanalizācijas caurule PP SN8 ø500 ar uznavu un blīvgredzenu, piemēram Evopipes – EVORAIN, vai ekvivalents	m	17,0	
	Minerālmateriālu maisījums fr. 16/32 cauruļvada pamatnei (brietēta)	m <sup>3</sup>	17,7	
	Smilts cauruļvada apbērumam (brietēta) $k>1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	3,3	
4	Lietus ūdeņu kanalizācijas aka ø400/315 ar plastmasas vāku (1,0-1,5 m dziļumā) izbūve un montāža 10 cm zem zālāja seguma, piemēram Evopipes vai ekvivalents	kpl.	1	Skatīt "LKT" sadaļu (K2-1)
	Lietus ūdeņu kanalizācijas aka ø400/315 ar plastmasas vāku (1,0-1,5 m dziļumā) 10 cm zem zālāja seguma, piemēram Evopipes vai ekvivalents	kpl.	1	
	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0,1	Skatīt "LKT" sadaļu
	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k>1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0,1	
5	Lietus ūdeņu kanalizācijas aka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,0-1,5 m dziļumā) izbūve un montāža 10 cm zem zālāja seguma, piemēram Evopipes vai ekvivalents	kpl.	3	Skatīt "LKT" sadaļu (K2-2, K2-3 un K2-3)
	Lietus ūdeņu kanalizācijas aka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,0-1,5 m dziļumā) zālāja segumā	kpl.	3	Skatīt "LKT" sadaļu
	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0,3	Skatīt "LKT" sadaļu
	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k>1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0,3	Skatīt "LKT" sadaļu
6	Lietus ūdeņu kanalizācijas aka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) izbūve un montāža zālāja segumā, t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "LKT" sadaļu (K2-5)
	Lietus ūdeņu kanalizācijas aka ø560/500 ar 40,0 t vāku (1,5-2,0 m dziļumā) zālāja segumā	kpl.	1	Skatīt "LKT" sadaļu
	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0,1	Skatīt "LKT" sadaļu
	Smilts akas pamatnes ierīkošanai (brietēta) $k>1,0$ m/dnn	m <sup>3</sup>	0,1	Skatīt "LKT" sadaļu
7	Lietus ūdeņu plastmasas kanalizācijas grodu kontrolaka PP ø1000/625 ar 40 t vāku, piemēram EVOPIPES-ROMOLD - CSL, vai ekvivalents (1,0-1,5m dziļumā ieskaitot)augstuma regulēšanas gredzens, izbūve un montāža zālāja segumā, t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "LKT" sadaļu (K2-10)
	Lietus ūdeņu plastmasas kanalizācijas grodu kontrolaka PP ø1000/625 ar 40 t vāku, piemēram EVOPIPES-ROMOLD - CSL, vai ekvivalents (1,0-1,5m dziļumā)augstuma regulēšanas gredzens, izbūve un montāža zālāja segumā	kpl.	1	
	Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100	m <sup>3</sup>	0,5	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
	<i>Smiltis akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) <math>k &gt; 1,0 \text{ m/dnn}</math></i>	$\text{m}^3$	0,09	
8	Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (1,5-2,0 m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju, betonētu tekni un ķeta akas vāku 40 t, <b>izbūve un montāža zaļajā zonā</b> t.sk. aku vāku apbetonējums	kpl.	1	Skatīt "LKT" sadaļu (K2-6)
	<i>Saliekamo dzelzbetona elementu grodu aka DN1000 (1,5-2,0m dziļumā) ar akas pamatni, grodiem, blīvgumiju grodu savienojumu vietās, grodu pārseguma vāku, hidroizolāciju un ķeta akas vāku 40,0 t, izbūve un montāža zaļajā zonā</i>	kpl.	1	
	<i>Apbetonējums ap akas vāku betons B25 W10 F100</i>	$\text{m}^3$	0,5	
	<i>Betons teknes izveidošanai B25 W10 F100</i>	$\text{m}^3$	0,23	
	<i>Smiltis akas pamatnes ierīkošanai (blietēta) <math>k &gt; 1,0 \text{ m/dnn}</math></i>	$\text{m}^3$	0,15	
9	Rūpnieciski ražota aizsargčaula DN200, kas paredzēta ø200 caurules iebūvei dzelzsb. grodu akā, montāža	gb.	3	Skatīt "LKT" sadaļu
10	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma līdz 1,0 m un minimālā tranšejas platuma 1,3 m	m	27,0	Skatīt "LKT" sadaļu
11	Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie caurules iebūves dziļuma 1.0 - 1,5 m un minimālā tranšejas platuma 1,3 m	m	126,9	Skatīt "LKT" sadaļu
12	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšejas dziļuma no 1,0 m līdz 1,5 m, ja nepieciešams	m	27,0	
13	Tranšejas sienu stiprināšana ar vairogiem pie tranšejas dziļuma no 1.0-1,5 m	m	126,9	
14	Tranšejas sienu stiprināšana ar vairogiem pie tranšejas dziļuma no 1.5-2,0 m	m	126,9	
15	Izbrīvētās turpmāk neizmantojamās grunts iekraušana autopašizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei	$\text{m}^3$	283,0	Skatīt "LKT" sadaļu
16	Lietus ūdeņu kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0,3m virs caurules augšas	m	153,9	Skatīt "LKT" sadaļu
	<b>Šķērsojumi:</b>			
17	Šķērsojumi ar projektēto elektrības kabeli	vietas	2	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	<i>Dalītā aizsargcaurule EVOCAB SPLIT Ø110mm kabeļu šķērsojuma vietās</i>	m	6,0	
18	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas	m	149,9	
19	Esošās betona caurtekas d500 demontāža un utilizēšana L= 11,4 m	kpl.	1,0	
20	Projektēta lietuss kanalizācijas caurule PP SN8 ø110 L= 6m piegāde un montāža, savienojumā ar esošo cauruļvadu d80*, savienojumu veidojot ar termonosēdošu savienojumu t.sk cauruļvada gala nostiprināšana, grāvi paredzēts aizbērt.	kpl.	1,0	
21	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana	m	153,9	
22	Cauruļvadu hermētiskuma pārbaude	m	153,9	
23	Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras piegāde, un ar to saistītie darbi	kpl.	1	
<b>LABIEKĀRTOŠANAS DARBI</b>				
<b>Atjaunojamie segumi K2 tīklu zonā</b>				
1	Tranšēju aizbēršana ar pievesto smilti ( $K \geq 1 \text{ m/dnn}$ ) no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blietējot ik pa 30 cm.	$\text{m}^3$	147,0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
2	Zāliena atjaunošana	$\text{m}^2$	50,0	Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
	<i>Melnzemes, <math>h = 15 \text{ cm}</math></i>	$\text{m}^3$	7,5	
	<i>Zāliena sēklu maisījums - izsējas norma 3 kg/100 <math>\text{m}^2</math></i>	kg	1,5	
<b>Ūdeņu izlaide dīķī (Izlaide 1)</b>				
1	Izlaides izbūve dīķī	kpl.	1	Skatīt "LKT" sadaļu
	<i>Pretvārsts DN200 uz PP paštecības kanalizācijas cauruļvada ø200 pirms izlaides dīķī</i>	kpl.	1	Skatīt "LKT" sadaļu
	<i>Smiltis šķembu maisījums paštecības kanalizācijas izlaides izbūvei</i>	$\text{m}^3$	0,32	
	<i>Laukakmeņu bruģa klājums</i>	$\text{m}^3$	0,11	
	<i>Betons paštecības kanalizācijas izlaides nostiprināšanai</i>	$\text{m}^3$	0,21	
<b>Ūdeņu izlaide grāvī (Izlaide)</b>				
1	Izlaides izbūve grāvī	kpl.	1	Skatīt "LKT" sadaļu
	<i>Pretvārsts DN200 uz PP paštecības kanalizācijas cauruļvada ø200 pirms izlaides grāvī</i>	kpl.	1	Skatīt "LKT" sadaļu
	<i>Smiltis šķembu maisījums paštecības kanalizācijas izlaides izbūvei</i>	$\text{m}^3$	0,32	

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
	Laukakmeņu bruģa klājums	m <sup>3</sup>	0,11	
	Betons paštecis kanalizācijas izlaidis nostiprināšanai	m <sup>3</sup>	0,21	
2	Esošā grāvja pārtīrīšana lejteces virzienā no izplūdes vietas	m	10	
Caurtekas izbūve (500mm) atbilstoši Pielikumam Nr.10				
1	Caurtekas izbūvei (500 mm) L=17,0 m	m		Skatīt "LKT" sadaļu
	Caurtekas galu nostiprināšana	kpl.	2,0	Skatīt "LKT" sadaļu
	Laukakmeņu bruģa klājums	m <sup>3</sup>	6	
	Smilts-grants maisījums caurteku pamatojuma izbūvei	m <sup>3</sup>	1,5	
	Kokosa preterozijas biopaklājs	m <sup>2</sup>	40	
	Zālāja sēkla	kg	1,0	
2	Esošā grāvja pārtīrīšana lejteces virzienā no izplūdes vietas	m	20	

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. Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam projektam, ražotājfirmu un 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 ekvivalentām.
7. Projektēto segumu atjaunošanas slāņus un apjomus skatīt GP sadaļā

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