

Būvprojekta izstrādātājs: *Uldis Ekšteins*

Būvniecības ierosinātājs: *SIA "LNA"*

Pasūtījuma Nr.: 2022

Inženierbūves grupa: 2

BŪVPROJEKTS

Būvniecības ieceres nosaukums: *Dzīvojamo māju teritoriju labiekārtojuma
pārbūve E.Tisē ielā Nr.67, 69, 75, Liepājā.*

2. SĒJUMS

Daļas nosaukums: LKT

Būvprojekta vadītājs: *Uldis Ekšteins*

Būvprojekta izstrādātājs: *Māris Gertsons*
būvprakses sertifikāta Nr.3-00502



2022. gads

S A T U R S

1. SIA "LIEPĀJAS ŪDENS" TEHNISKIE NOTEIKUMI

2. SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

3. INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA

LKT-1 TITULLAPA

LKT-2 ĢENERĀLAIS PLĀNS M 1:500

LKT-3 „K2” GARENPROFILS M_v 1:100; M_h 1:500

LKT-4 MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

BŪVDARBU APJOMI



"LIEPĀJAS ŪDENS"

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību, vienotais reģ. Nr. 42103000897, telefons 63423417, fakss 63423417
K.Valdemāra 12, Liepāja, LV-3401, Latvijas Republika

Liepājā, 2021. gada 26. augustā Nr.88/3-6
Uz 23.08.2021. pieprasījumu

SIA Arhitekta U.Ekšteina firma "ARKA"

*Tehniskie noteikumi būvprojekta "Dzīvojamo māju teritoriju labiekārtojuma pārbūve
Eduarda Tisē ielā 67, 69 un 75, Liepājā" izstrādei*

Lietus notekūdeņus no projektējamā objekta "Dzīvojamo māju teritoriju labiekārtojuma pārbūve Eduarda Tisē ielā 67, 69 un 75, Liepājā" novadīt E.Tisē ielas iekškvartāla d.200/d.400mm lietus notekūdeņu kanalizācijas kolektorā, kurš atrodas paralēli dzīvojamai mājai Eduarda Tisē ielā Nr.75. Pieslēguma vietas un augstuma atzīmes precizēt projektēšanas gaitā.

Lietus notekūdeņu kanalizācijas kolektoru izbūvēt no profilētu sieniņu polipropilēna (PP) dubultsienu caurulēm. Lietus notekūdeņu uztvērējakas paredzēt ar smilšu nosēdādu un sifonu.

Projektā paredzēt ūdensvada, sadzīves kanalizācijas un lietus notekūdeņu kanalizācijas kontrolaku līmeņošanu.

Lietus notekūdeņu kanalizācijas tīklus atļauts izbūvēt būvkomersantu reģistrā reģistrētām juridiskām personām. Pēc būvdarbu veikšanas, saskaņā ar būvprojektu jāiesniedz šo tīklu izpildshēmas digitālā formā.

Būvprojektu saskaņot SIA „Liepājas ūdens”, būvprojekta LKT daļas eksemplāru papīra formātā iesniegt SIA „Liepājas ūdens”.

Žaneta Trusova

tehniskās daļas
vadītāja

63422318

SKAIDROJOŠS APRAKSTS.

1. Vispārējā informācija

Būvprojekta „Teritorijas labiekārtojums E.Tisē ielā Nr.67, Nr.69 un Nr.75, Liepājā” lietusskanalizācijas sadaļa izstrādāta saskaņā ar SIA “Liepājas ūdens” izdotajiem tehniskiem noteikumiem Nr.88/3-6 no 26.08.2021. Būvprojekts ir izstrādāts pamatojoties uz arhitekta dotā uzdevuma un Latvijas būvniecības normatīviem LBN 223-15, un MK noteikumiem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

2. Lietus kanalizācija

Lietus notekūdeņus no dzīvojamo māju labiekārtojamām teritorijām un projektējamiem automašīnu stāvlaukumiem E.Tisē ielā Nr.67, Nr.69 un Nr.75 novadīt E.Tisē ielas iekškvartāla OD400mm un OD200mm lietusskanalizācijas kolektoros. Pieslēguma vietas – sešas esošās lietusskanalizācijas kontrolakas, kuras pie brauktuves seguma izbūves tiks līmeņotas. Lietusskanalizācijas kolektori un projektējamo gūlīju pieslēgumi projektēti no OD200mm polipropilēna caurulēm (EN 13476), stiprības klase T8. Automašīnu stāvlaukumos un uz iekškvartāla brauktuves projektētas septiņas lietussnotekūdeņu uztvērējiskas 200/400 ar nosēddāļu 70l. Plastmasas skataku elementu konstrukcijai jāatbilst LVS NE 13598. Gūlījām ir paredzēta pamatne, augstuma regulēšanas caurule no polipropilēna (PP) un teleskopiskā caurule komplektā ar peldošā tipa četrkantīgu čuguna lūku (40tn).

Visus uzrādītos materiālus var aizvietot ar citiem Latvijā sertificētiem materiāliem, kuru kvalitāte nav zemāka par projektā pieņemtajiem, bet izmaiņas obligāti saskaņojot ar projekta autoru.

3. Zemes darbi

Lietusskanalizācijas caurules ieguldīt tranšējās, ievērojot projektā noteiktos attālumus starp cauruļvadu asīm. Caurules ieguldīt uz 15cm izlīdzinošās kārtas no blīvētas smilts. Tranšējā veikt grunts nomaiņu tranšeju aizberot ar rupju vai vidēji rupju drenējošu smilšu grunti ar filtrācijas koeficientu $k \geq 1.0 \text{ m/dn}$. Smilšu grunti noblīvēt līdz dabīgai blīvuma pakāpei. Blīvēšanu veikt pa 20-30cm biezām kārtām. Blietēšanu veikt ar rokas vibroblieti. 20-30cm zonā ap cauruļvadiem blietēšanu veikt bez mehānismiem. Cauruļvadus ieguldīt sausā tranšējā. Gruntsūdens atsūkņēšanai no tranšejas izmantot pārvietojamu iegremdējamu drenāžas sūkni. Tranšejas dziļumā lielākā par 1.20m (vai seklāk, ja nepieciešams) gruntsūdens līmeņa pazemināšanai izmantot gruntsūdens pazemināšanas iekārtu ar adatas filtriem.

4. Esošo kabeļu aizsardzība

Šķērsojamoss kabeļus atrakšanas laikā iemontēt apvalkcaurulē. Šķērsojamās kabeļu kanalizācijas un apvalkcaurules atrakšanas laikā iemontēt koka dēļu apvalkos. Nodrošināt atrakto kabeļu, kabeļu kanalizāciju un apvalkcauruļu aizsardzību, tos atsienot pie pār tranšeju pārliktas sijas.

Sastādīja



M.Gertsons
sertifikāts Nr.3-00502

Objekta novietojuma shēma



PIEZĪMES PROJEKTAM

- 1. Topogrāfiskais plāns sastādīts LKS-92 TM koordinātu sistēmā, Latvijas normālo augstumu sistēmā epohā 2000,5 (LAS-2000,5).
- 2. Augstumu atzīmes un mēri doti metros, cauruļvadu diametri - milimetros.
- 3. Attālumi un pagriezienu leņķi noteikti pēc mēroga. Būvdarbu laikā tie precizējami.
- 4. Rakšanas un montāžas darbi esošu komunikāciju tuvumā veicami ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā tās atrodas.
- 5. Pirms būvdarbu uzsākšanas, esošo komunikāciju atrašanās vietas un iebūves dziļumi šķērsošanās vietās precizējami atšūfējot.
- 6. Būvdarbi veicami saskaņā ar gaisa vadu un pazemes komunikāciju aizsardzības noteikumiem, ievērojot materiālu ražotājfirmu norādījumus un ieteiktās tehnoloģijas.
- 7. Ja būvniecības laikā tiek atklāti plānos un profilos neuzrādīti inženiertīkli, jānosaka to piederība, jānosaka atbilstošās organizācijas pārstāvji lēmuma pieņemšanai.
- 8. Pašvaldības īpašumā esošo brauktuvju un ietvju segumu atjaunošana pēc ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu izbūves izpildāma esošajās augstuma atzīmēs un materiālos saskaņā ar spēkā esošajiem administratīvajiem noteikumiem.
- 9. Projektā minētās atsauces uz materiālu un izstrādājumu izgatavotājfirmām liecina par izstrādājuma kvalitātes prasībām. Pretendents var piedāvāt ekvivalentus materiālus un izstrādājumus, kuri paredzēti paredzēti izmantošanai attiecīgā sistēmā.
- 10. Izstrādājot piedāvājumu, būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata būvprojekts un materiālu apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un bez kuriem nebūtu iespējami būvdarbi.
- 11. Materiālu komplektāciju un montāžu veikt atbilstoši izstrādātajam projektam, ražotājfirmu montāžas instrukcijām un LR normatīvo aktu nosacījumiem.
- 12. Sistēmu pārbaude jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.

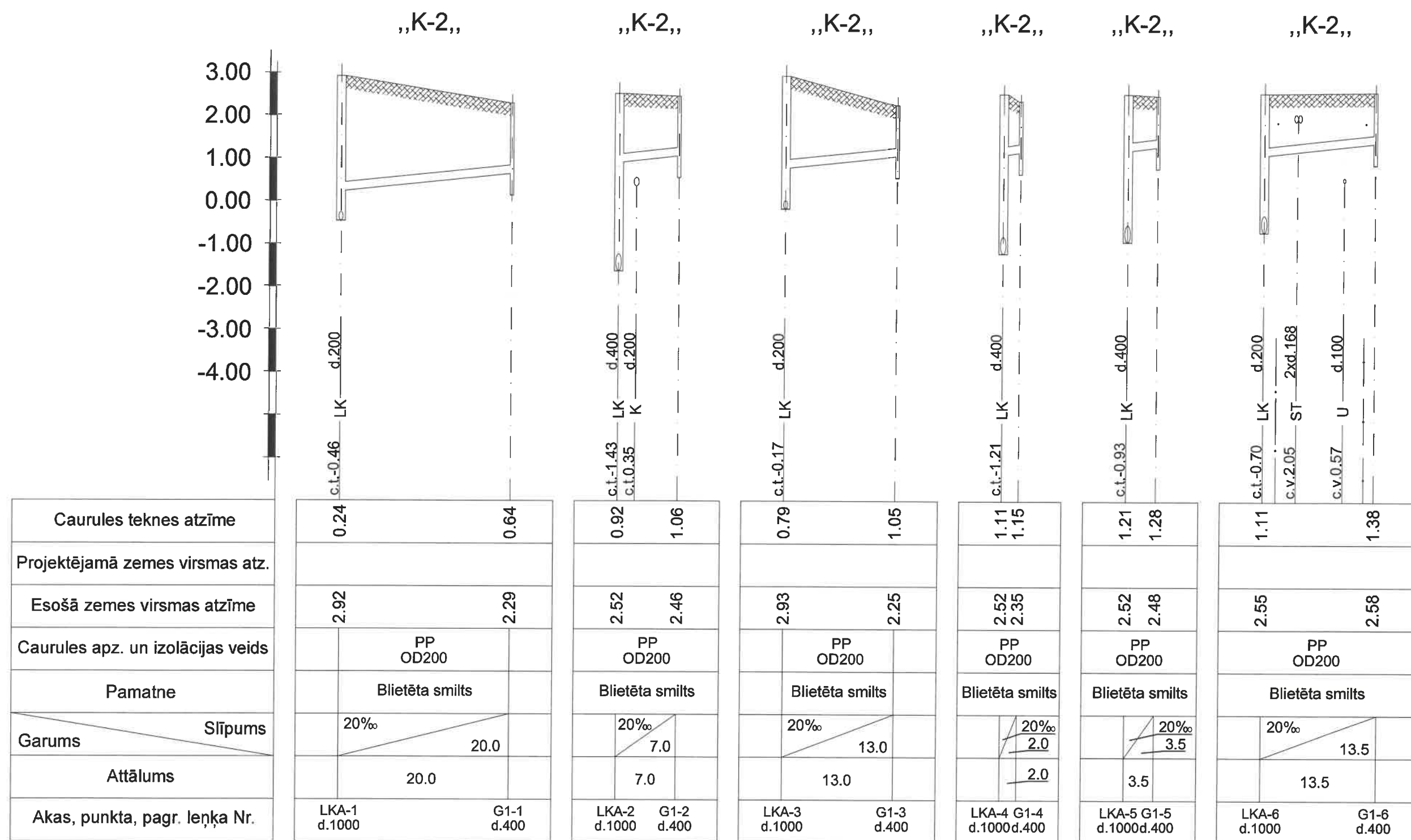
ŪKT DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS

LAPAS Nr.	NOSAUKUMS	PIEZĪMES
LKT-1	VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI	
LKT-2	ĢENERĀLAIS PLĀNS M 1:500	
LKT-3	"K2" GARENPROFILS Mh1:500; Mv1:100	
LKT-4	MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA	

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI

PIEŅEMTO APZĪMĒJUMU NOSAUKUMS	PROJEKT.	ESOŠS
Ūdensvads		— U —
Saimnieciski-fekālā kanalizācija		— K —
Lietus kanalizācijas aka		LKA-1
Lietus notekūdeņu gūlija	G1-1	G-1
Lietus kanalizācija	— K2 —	— LK —

				Būvniecības ierosinātājs			
				SIA "LNA"			
				DZĪVOJAMO MĀJU TERITORIJU LABIEKĀRTOJUMA PĀRBŪVE			
				E.TISĒ IELĀ Nr.67, 69, 75 LIEPĀJĀ.			
Proj.vad.	M.GERTSONS	05.2022		LIETUS KANALIZĀCIJA	Stadija	Lapa	Skaits
Projektēja	M.GERTSONS	05.2022			BP	1	4
				VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI	sertifikāts Nr.3-00502		



				Būvniecības ierosinātājs			
				SIA "LNA"			
				DZĪVOJAMO MĀJU TERITORIJU LABIEKĀRTOJUMA PĀRBŪVE			
				E.TISĒ IELĀ Nr.67, 69, 75 LIEPĀJĀ.			
Proj.vad.	M.GERTSONS	05.2022		LIETUS KANALIZĀCIJA		Stadija	Lapa
Projektēja	M.GERTSONS	05.2022				BP	3
				"K2" GARENPROFILS Mv 1:100; Mh 1:500		Skaitis	
						sertifikāts Nr.3-00502	

Darbu apjomu saraksts
Lietus notekūdeņu kanalizācijas kolektoru izbūve
(darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Būves nosaukums: Lietus kanalizācijas kolektoru un gūliju izbūve
Objekta nosaukums: Dzīvojamo māju teritoriju labiekārtojuma pārbūve E.Tisē ielā 67, 69, 75, Liepājā

Objekta adrese: E.Tisē iela, Liepāja
Pasūtītāja nr.līguma Nr.
Tāme sastādīta ____gada tirgus cenās, pamatojoties uz ____daļas rasējumiem.
Tāmes izmaksas Euro ____
Tāme sastādīta ____gada ____.

Nr.	Kods	Darba nosaukums	Mērvienība	Daudzums	Vienības izmaksas (Euro)	Summa (Euro)
1	2	3	4	5	6	7
		1.Daļa: Sagatavošanas darbi				
1		Grunts ūdens līmeņa pazemināšana, lai nodrošinātu būvdarbus sausā tranšējā	m	59,0		
		Kopā				
		1.Daļa: Lietus notekūdeņu kanalizācijas kolektoru un gūliju izbūve				
		Cauruļvadu ieguldīšana				
1		PP SN8 gludsienu caurules OD200mm ieguldīšana sausā tranšējā, atrokot un aizberot tranšeju	m	59,0		
		Lietus notekūdeņu kanalizācijas aku montāža				
2		Dzelzsbetonu skataku d.1000mm vāku līmeņošana	kompl	17		
3		Lietus notekūdeņu uztvērēja DN400mm ar nosēddāļu 0,7m ar "četrstūra" ķeta rāmi, taisnstūra resti ar engēm	kompl	7		
		Veidgabalu montāža				
4		PP aizsargčaula d-200mm	gab.	6		
		Šķērsojumi ar inženierkomunikācijām				
5		Apgaismojuma kabeļa šķērsošanas vieta	vieta	1		
6		Ūdensvada d-100mm šķērsošanas vieta	vieta	1		
7		Siltumtrases 2x168mm šķērsošanas vieta	vieta	1		
8		Kanalizācijas kolektora d-200mm šķērsošanas vieta	vieta	1		
		Cauruļvadu, noslēgarmatūras un aku demontāža				
9		Lietus gūliju demontāža	gab.	3		
		Citi darbi				
61		Smilts pamatnes ierīkošana zem cauruļvadiem h=0,20m	m³	3,6		
62		Pievestā grunts cauruļvada apbēršanai h=0,30m virs cauruļvada augšmalas	m³	7,1		
65		Nederīgās/liekās grunts transportēšana uz būvdarbu veicēja atbērtni	m³	10,7		
66		Jaunizbūvētā kanalizācijas kolektora pārbaude ar TV inspekciju, pirms seguma virskārtas atjaunošanas	m	59,0		
		Pavisām kopā				

Sastādīja  M.Gertsons