



შ.პ.ს. "დ.ღ.გ. ჯგუფი"

შ.პ.ს. "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნრი"

ქ. თბილისი, ერძოს ქუჩა

ერძოს ქუჩის ხანალიზაციის ქსელის მოწყობის
პროექტი

თბილისი 2017

პროექტის შემაღბენლობა

№	დასახელება	ფურც №
1	თავფურცელი	კ-1
2	ბეგმა მ 1:500	კ-2
3	ბრძივი პროფილი და ტრანშეის კვეთი	კ-3
4	რკ. ბეტონის ანაკრები ჭა, ბამირები და	კ-4
	თხრილის ბამაბრების კვანძი	
5	სამშუაოს მოცულობები და მასალათა სვეციფიკაცია	კ-5

პროექტის ბანმარტება

ქ. თბილისში, ერწოს ქუჩის საკანალიზაციო ქსელის მოწყობის პროექტი დამშუავებულია "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"-ს ტექნიკური დეპარტამენტისა და რაიონული სამსახურების მიერ ბაცემული დავალეებების თანახმად.

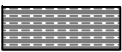
პროექტი დამშუავებულია საქართველოში მოქმედი ვადაბაბრქელეული სა-მშენებლო ნორმების და წესების "СНи2,04,03-85", "СНиП2,04,02-84" და "СНиП 3,05,04-85" დაცვით.

წინამდებარე პროექტის ბრავიკული ნაწილი შესრულებულია სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით, სათანადო სამშუაოთა მოცულობების და მასალათა სვეციფიკაციებით.

პროექტში ბათვალისწინებულია შემდეგი სამშუაოები: ტრანშეის ბათხრა, საპროექტო კანალიზაციის ბოფრირებული მილის (d=600, L=63.0; d=150, L=7.0;) მონტაჟი ქვიშის ბარცვაში (მილის ძირზე 10 სმ, მილის თავზე-20 სმ), თხრილის ამოვსება მდინარის ბალასტით.

სამშუაოების დაწყების წინ ბამოქახებული იქნას არსებული მიწისქვეშა ყველა კომუნიკაციების ორბანიზაციების წარმომადგენლები ბადაკვეთის აღბი-ლების დასაზუსტებლად და შესათანხმებლად.

პირობითი აღნიშვნები



ასფალტი



საპროექტო კანალიზაციის ჭა



არსებული კანალიზაციის ჭა



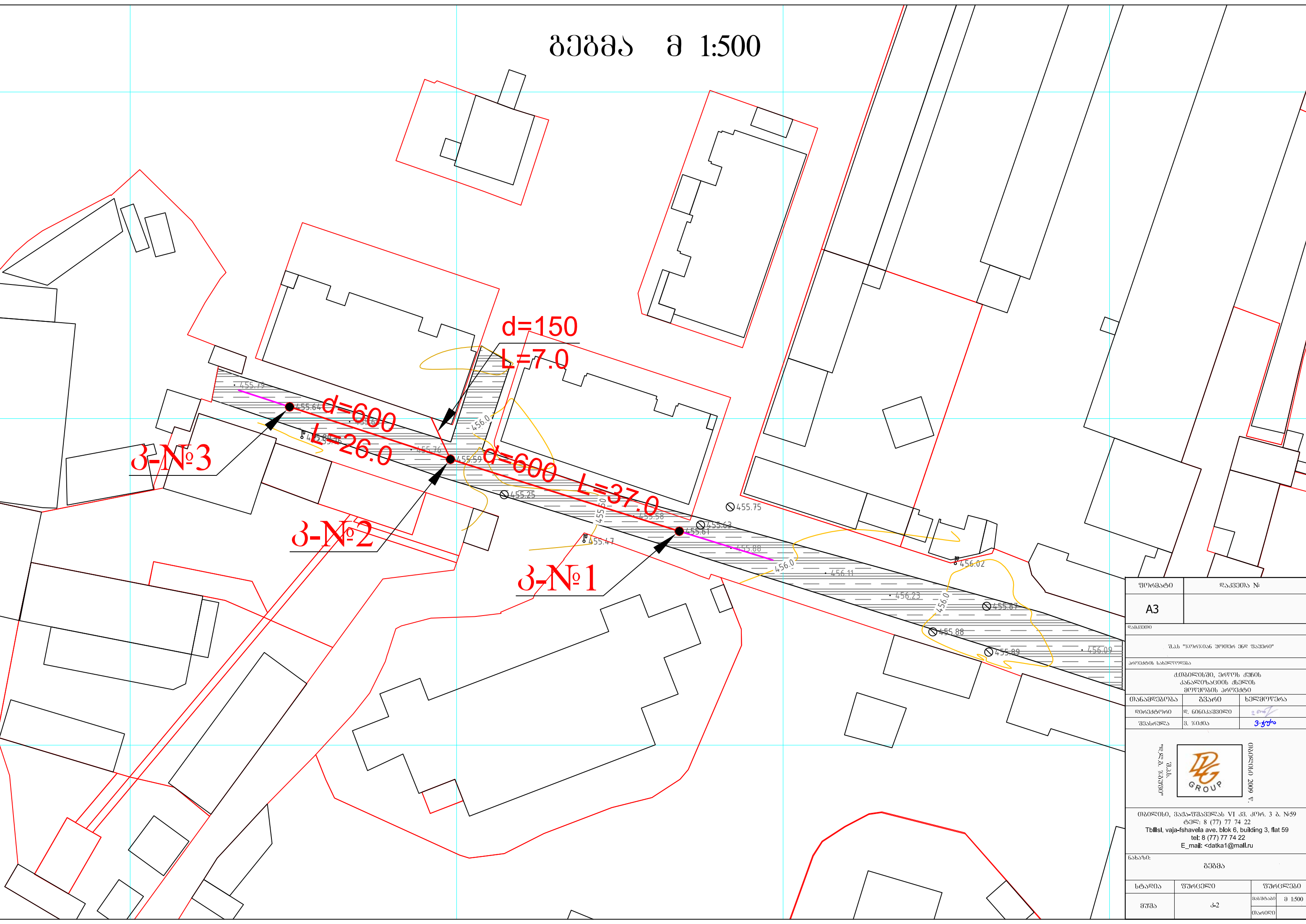
საპროექტო კანალიზაციის მილი



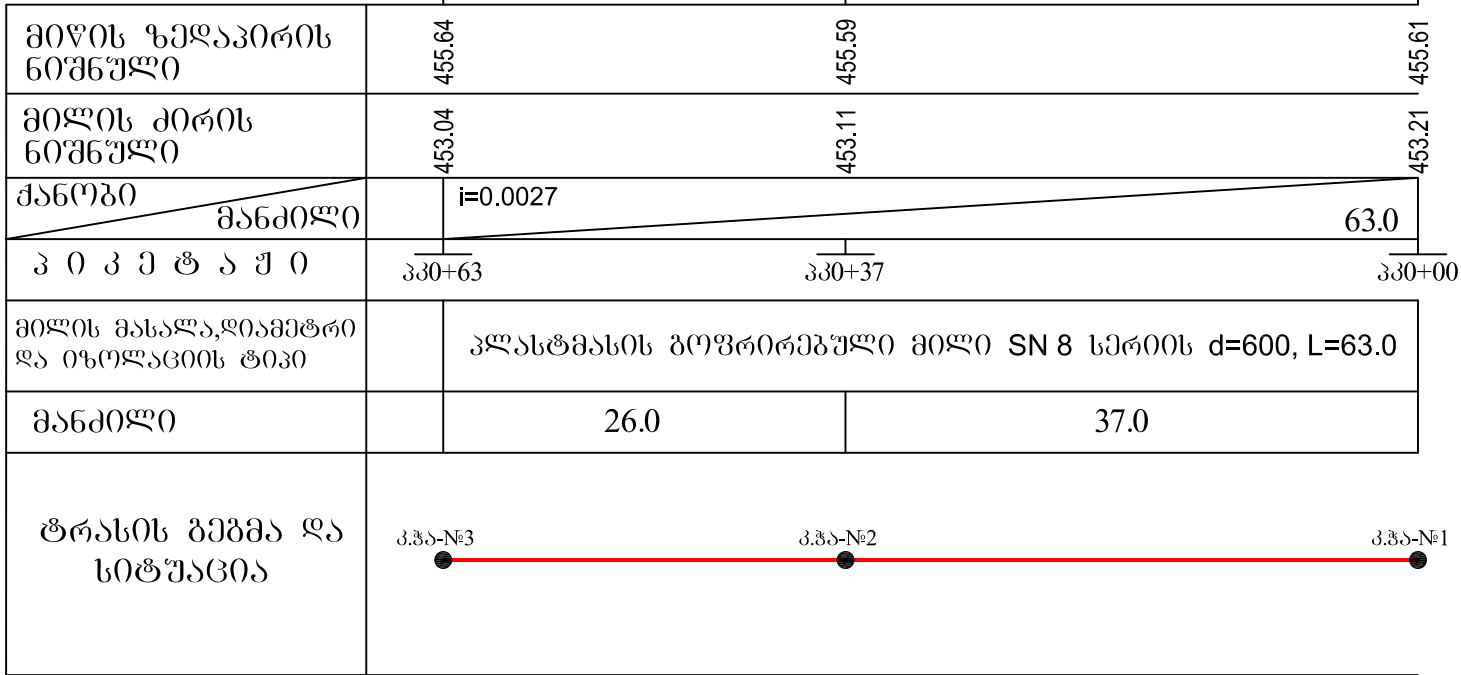
არსებული კანალიზაციის მილი

ფორმატი		ლაკვეთა №	
A3			
დამკვეთი			
შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"			
პროექტის სახელწოდება			
ქ.თბილისში, ერწოს ქუჩის კანალიზაციის ქსელის მოწყობის პროექტი			
თანამდებობა	ბგარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	დ. ნონიკაშვილი		
შეასრულა	ვ. ჯიქია		
<div>შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი"</div> <div></div>		თბილისი 2009 წ.	
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორ. 3 ბ. №59 ტელ: 8 (77) 77 74 22 Tbilisi, vaja-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59 tel: 8 (77) 77 74 22 E_mail: <datka1@mail.ru>			
ნახაზი:			
თანაფურცელი			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
მშუა	კ-1	მამტაბი	
		თარიღი	

გეგმა მ 1:500




ფორმატი		ფურცლის №	
A3			
შპს "ჯორჯიან ვოტერ ინფრასტრუქტურა"			
პროექტის სახელწოდება			
ქ.თბილისში, ვაჟა-ფშაველას ქუჩის კანალიზაციის ქსელის გადართვის პროექტი			
თანამშრომლობა	გეგმა	ხელმოწერა	
დირექტორი	დ. ნოდარიაშვილი		
შეასრულა	მ. ჯორჯია		
<div>შპს "ჯორჯიან ვოტერ ინფრასტრუქტურა"</div> <div></div> <div>თბილისი 2009 წ.</div>			
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კმ. ქობ. 3 ბ. №59 ტელ: 8 (77) 77 74 22 Tbilisi, vaza-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59 tel: 8 (77) 77 74 22 E_mail: <datka1@mail.ru			
ნახაზი:			
გეგმა			
ხტაღია	ფურცელი	ფურცლები	
მშპ	კ-2	მომზადი	მ 1:500
		თანადი	

$$\mathfrak{d} \quad \begin{cases} 3 & 1:100 \\ \mathfrak{z} & 1:500 \end{cases}$$


100



ფორმატი		დაკავშირება №	
A3			
დაგეგმვა			
შპს "უიზონიან უიზონიან უიზონიან"			
პროექტის სახელწოდება			
ქობულეთში, პოლონური ქუჩის კანალიზაციის ქსელის მოწყობის პროექტი			
თანამდებობა	პირი	ხელმოწერა	
დირექტორი	ლ. ნოდარაძე		
შესრულდა	3. მარტი	3-ჯერ	
შპს. "უიზონიან უიზონიან"			
		თარიღი 2009 წ.	
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 3 ბ. №59 ტელ: 8 (77) 77 74 22 Tbilisi, vaza-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59 tel: 8 (77) 77 74 22 E_mail: cdatka1@mail.ru			
ნახაზი: ფიგურული კანალიზაციის ბრძოლა პროექტი და ტრანზიტის სისტემა			
ხტადი	ფურცელი	ფურცლები	
მეტრი	კ-3	მასშტაბი	
		თარიღი	

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a rectangular slab with a total width of 4500 mm and a total height of 200 mm. The slab is divided into three main sections by vertical reinforcement bars. The top section has a width of 1700 mm, the middle section has a width of 1700 mm, and the bottom section has a width of 1000 mm. The reinforcement bars are labeled 1, 2, and 3. Bar 1 is the bottom longitudinal bar, bar 2 is the top longitudinal bar, and bar 3 is the vertical bar. The drawing also shows the distribution of the reinforcement bars along the length of the slab.

Technical drawing of a wall cross-section. The wall has a total height of 100 units. The insulation layer is 450 units thick. The reinforcement bars are 700 units apart. The wall is labeled with dimensions 80, 80, and 100. The insulation is labeled with dimensions 700 and 700. The reinforcement bars are labeled with dimensions 700 and 700. The wall is labeled with dimensions 80, 80, and 100. The insulation is labeled with dimensions 700 and 700. The reinforcement bars are labeled with dimensions 700 and 700.

ფიცრის ნაჭრები
40x200x4500

A 3D perspective drawing of a tapered block. The front face is a rectangle with a width of 50 and a height of 100. The top surface is a trapezoid that tapers from the front to the back. The length of the block is 150. The block is filled with a wood grain pattern.

Technical drawing of a rectangular plate. The top dimension is labeled 1440-1240. The right vertical dimension is labeled 100. The plate has a wavy, textured surface.

1. ფიცრის ნაჭერი 40x200x4500 მმ
2. გამბოჯენის საყრდენი
3. გამბოჯენი (მრგვალი კვეთის მორი) $\phi=100$ მმ

რკ.პეტონის
გაღახუროვის უილა

მუჟის ჩარჩო-ხუვი

250

რკ.პეტ. ანაპრები
რგოლი $d=1000$, $h=500$

რკ.პეტ. ანაპრები
რგოლი $d=1000$, $h=1000$

$d=600$

0.02

0.02

150 650

რკ.პეტონის
ჟის ძირი

მონოლითური პეტ. (მ-200) ღარი;
რკ.პეტონის ჟის ძირი;
10-სმ უნის ხრუში, ჩატკუნოი;

Technical drawing of a mechanical part, showing a cross-section and a side view.

Cross-section (Top View):


- The part is a semi-circular arch.
- The central hole has a width of 250.
- The arch is shaded with diagonal lines.

Side View (Bottom View):

- The part is a U-shaped profile.
- The top flange width is 100.
- The base width is 250.
- The height of the side walls is 240.
- The total height of the part is 300.
- A hole with diameter $\varnothing=20$ is located in the center of the base.

ფორმადი		დავკმთი №	
A3			
დაბადებით			
შპს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ელექტრო"			
პროექტის სახელწოდება			
ბიზნესპროექტი, გეგმის დამუშავების კანონიერების დამტკიცების პროექტის პროექტი			
ინვესტიციები	გეგმა	ბიზნესპროექტი	
დამამუშავებელი	დ. გომეზიშვილი		
შეამოწმა	ვ. ჯიშია	3-5/6	
შპს "დავკმთი"		 ბიზნესპროექტი 2009 წ.	
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კვ. კორპ. 3 ბ. №59 ტელ: 8 (77) 77 74 22 Tbilisi, vaja-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59 tel: 8 (77) 77 74 22 E-mail: <datka1@mail.ru>			
ნაბეჭდი: რეგისტრაციის ანგარიში №, გეგმის და თანართან გეგმისგან განსხვავებით			
სტადია	ფორმადი	ფორმადი	
გეგმა	კ-4	განმარტება	
		თარიღი	

საპროექტო კანალიზაციის მასალათა სპეციფიკაციები				
N ^o	დასახელება	ზომა მმ	განზ-ბა	რ-ბა
1	ასფალტის საფარის აყრა აღდგენით (ასფალტის ფენის სისქე ≈10÷15 სმ) პნევმოჩაქუნის გამოყენებით		მ²	100
2	თხრილის დამუშავება III-IV კატეგორიის გრუნტში მექანიზმით		მ³	158
3	იგივე ხელით (თხრილის პროფილის მოსასწორებლად)		მ³	17
4	ზედმეტი გრუნტის და სამშენებლო ნარჩენების ავტოთვითმცლელზე დატვირთვა და საყარზე გატანა 15კმ მანძილზე (1.3 გაფხვიერების კოეფიციენტის გათვალისწინებით)		მ³	228
5	პლასტმასის კანალიზაციის მილი (გოფირებული) SN-8 სერიის	d-600	გრძ.მ	63
6	პლასტმასის კანალიზაციის მილი (გოფირებული) SN-8 სერიის	d-150	გრძ.მ	7
7	რკ/ბეტონის კანალიზაციის ჭა (ანაკრები კონსტრუქციის) d-1000 რკ/რგოლებით, რკ/ბეტ. ძირით და გადახურვის ჩარჩო-ხუფით		კომპლ.	3
	ა) რკ/ბეტ.რგოლი		h=1000 d=1000	6
	ბ) რკ/ბეტ.რგოლი		h=500 d=1000	3
	გ) რკ/ბეტ. ჭის ძირი		ცალი	3
	დ) რკ/ბეტ. გადახურვის ფილა თუჯის ჩარჩო-ხუფით		კომპლ.	3
8	ჭების ძირებზე ქვიშა-ხრეშის მოსამზადებელი ფენა სისქით 10სმ		მ³	0.36
9	მიღების მოთავსება ქვიშის გარემოცვაში ხელით (მილის ძირზე 10სმ, მილის თავზე 20 სმ ქვიშა) ფენობრივი დატკეპნით		მ³	43
10	თხრილის ამოვსება მდინარის ბალასტით		მ³	112
11	რკ/ბეტონის რგოლების კედლების გამონგრევა პნევმოჩაქუნით კედლის წინასწარი გაბურღვის შემდეგ (მიღების მოსაწყობად)		მ³	0.3
12	გამონგრეული ადგილების ამოვსება ქვიშა-ცემენტის ხსნარით		მ³	0.13
13	საკონტროლო ჭებში ჩასასვლელი კაუჭები L=1.0, d=20 (გამირი)		ცალი	20
14	ჭის გარე კედლების იზოლაცია ბიტუმის მასტიკით 2ჯერადი		მ²	28.5
15	ჭების ძირში ბეტონის (W-26) არხული ნაწილის მოწყობა		მ³	0.5
16	ტრანშეის გამაგრება ფიცრის ფარებით		მ²	50
კანალიზაციის საღებმონტაჟო სამუშაოების მასალათა სპეციფიკაციები				
1	კანალიზაციის ჭების დემონტაჟი		კომპლ.	3
2	არსებული კანალიზაციის მიღების დემონტაჟი	d-600	გრძ.მ	63
3	არსებული კანალიზაციის მიღების დემონტაჟი	d-150	გრძ.მ	7

ფორმატი	ფაკვითა №		
A3			
ფაქვითი			
შ.პ.ს "ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუნდრი"			
პროექტის სახელწოდება			
ქ.თბილისში, ეროვნ. ქუჩის კანალიზაციის ქსელის მოწოდების პროექტი			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	ფ. ნინიაშვილი		
შეასრულა	მ. ჯიქია		
<div><div>შ.პ.ს. "ჯ.ა.გ. ჯორჯი"</div><div></div><div>თბილისი 2009 წ.</div></div>			
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას VI კმ, კორ. 3 ბ. №59 ტელ: 8 (77) 77 74 22 Tbilisi, vaza-fshavela ave. blok 6, building 3, flat 59 tel: 8 (77) 77 74 22 E_mail: <data1@mail.ru>			
ნახაზი: სამუშაოს მოცულობები და მასალათა სპეციფიკაცია			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
მუშა	კ-5	მასშტაბი	
		თარიღი	