



ს.ს.  
"თელასი"

თავფურცელი

23/011

სამგორის რაიონი. რკინიგზის ჩიხი №20.  
გიორგი შორჭოლიანი.  
შ. პ. ს. გამომცემლობა "კოლორი". ნაკვეთი №002/213.  
ელ. მომარაგება.  
10 კვ საკაბელო ტრასა ძ/ს "ორხევი"-დან.  
ძ. პ. ს. ძ-ს დაღმს.

NC-645-2

პროექტი №1CNS-08/3764/16

ელექტროტექნიკური ნაწილი

პროექტირება

დასრულდა:

14.09.2016

ინჟინერი:

ბესო არჩვაძე

2966.0

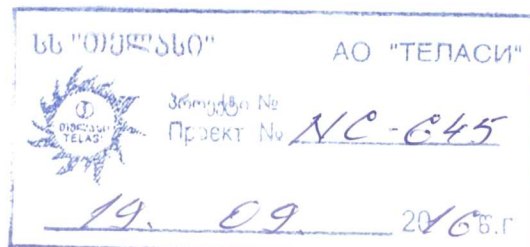
2000  $\frac{1700}{300}$

56.

NRS1650-M-285

125. ---

22121039



M

ფურც. №	ფურც. რ. ბა
1	14

1443722

03.10.16

## შინაარსი

1. თავშურცელი
- 2-3. განმარტებითი ბარათი
- 4-11. 10 კვ. კაბვის საკაბელო ტრასა-გეგმა
12. 10 კვ საკაბელო ტრასის სპეციფიკაცია
13. ქ/ს-ში ღა ქ. კ. ს. ქ.-ზე ალრიცხვის კვანძების სპეციფიკაცია
14. ბზამკვლევი რუქა

## განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია ს. ს. "თელასი"-ს საპროექტო სამსახურის მიერ მოკვლევის ოქმი №1CNS-08/3764/16-ის საფუძველზე. მოთხოვნილი სიმძლავრე: 3 ფაზა, 1000 კვტ. პროექტი №NC-645.

პროექტი ითვალისწინებს: ქ/ს "ორემვი"-დან (10 კვ. I სექცია. ფიდერი №1, დაკომპლექტდეს ვაკუუმური ამომრთველით, სრული კომპლექტით) ობიექტზე დასამონტაჟებელ ქ. კ. ს. ქ.-მდე (იდგმება დამკვეთის მიერ პირველ ეტაპზე 630 კვა, ორშემტანიანი, მეორე ეტაპზე იგივე გადაწვნით) მ/ძ კაბელის NA2XSEY-10 3X150 RM/25 ჩადებას.

საკაბელო ტრასა გაითხაროს ხელით, მიწისქვეშა კომუნიკაციების დაუზიანებლად. კაბელი ჩაიდოს მიწაში 0.7 მ სიღრმეზე 0.1 მ სისქის ფხვიერი მიწის (უცხო მინარევების გარეშე) ფენაზე, ზემოდან დაიფაროს იგივე ფენით და დანარჩენი მიწით (გრუნტის შემთხვევაში). ტროტუარზე გავლისას კაბელის საწოლი რჩება იგივე, მხოლოდ მიწის მაგიერ ჩაიყაროს ქვიშა-ხრეშის ნარევი დიამეტრით არა უმეტეს 40 მმ.

მიწისქვეშა კომუნიკაციებისა და მანქანის სავალი ნაწილის გადაკვეთისას კაბელი გატარდეს დამცავ მილში. მანქანის სავალი

NC-645-2	პროექტი №1CNS-08/3764/16 განმარტებითი ბარათი	ფურც.	სულ. ფ.
		2	14

ნაწილის გადაკვეთისას კაბელი ჩაიდოს მილში 1 მ სიღრმეზე მიწის ზედაპირიდან, ზემოდან დაეყაროს წვრილი ღორღის ფრაქცია.

კაბელიდან 0.25 მ სიმაღლეზე გატარდეს გამაფრთხილებელი ლენტი.

საკაბელო ტრასა გადის გრუნტში, გაზონზე და მცირე ნაწილი (ქიზიყის ქუჩაზე) სავალი ნაწილის გვერდულზე ტროტუარის არარსებობის გამო, არ გადის კერძო ტერიტორიებზე. კახეთის გზატკეცილის, ორგანიზაციებში შემავალი გზებისა და შიდაკვარტალური გზების განივი კვეთები, ასევე რკინიგზის ხიდის ქვეშ, 11 ადგილზე (ახალი მოწყობილი ასფალტის საფარის გამო) შესრულდეს გვირაბული მეთოდით (ე. წ. "კროტი"-თ). ახლად მოწყობილი ასფალტის საფარის ნებისმიერი დაზიანებული უბნის აღდგენა შესრულდეს სრულად.

ყველა საამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაო შესრულდეს "ნუს"-ს შესაბამისი პუნქტების დაცვით.

ტრასის სიგრძე: 2951 მ.

კაბელის სიგრძე: 3139 მ.

NC-645-2	პროექტი №1CNS-08/3764/16 განმარტვობითი ბარათი	ფურც	სულ. ფ.
		3	14



სს "სიღმინე" სს  
 საქართველოს რესპუბლიკის  
 შიდა საქმეების სამინისტრო  
 შიდა უსაფრთხოების დეპარტამენტი  
 საპროექტო № 2521  
 20 09 2016  
 შიდა უსაფრთხოების დეპარტამენტი  
 შიდა უსაფრთხოების დეპარტამენტი  
 შიდა უსაფრთხოების დეპარტამენტი

სს "სიღმინე" სს  
 საქართველოს რესპუბლიკის  
 შიდა საქმეების სამინისტრო  
 შიდა უსაფრთხოების დეპარტამენტი  
 საპროექტო № 2521  
 20 09 2016  
 შიდა უსაფრთხოების დეპარტამენტი  
 შიდა უსაფრთხოების დეპარტამენტი  
 შიდა უსაფრთხოების დეპარტამენტი

სს "სიღმინე" სს  
 საქართველოს რესპუბლიკის  
 შიდა საქმეების სამინისტრო  
 შიდა უსაფრთხოების დეპარტამენტი  
 საპროექტო № 2521  
 20 09 2016  
 შიდა უსაფრთხოების დეპარტამენტი  
 შიდა უსაფრთხოების დეპარტამენტი  
 შიდა უსაფრთხოების დეპარტამენტი

შეთანხმებულია:  
 სამუშაოების დაწყების წინ გამოიძახეს  
 წარმომადგენელი სამუშაოები ანარქოეთ  
 გათხარეთ საკონტროლო შურდები.  
 შ.პ.ს. -  
 შ.პ.ს. -  
 2016

ქ/ს "ორხევი"

NA2XSEY-10 1(3X150 RM/25)  
 L<sub>ტრ</sub>=2951 მ. L<sub>კაბ</sub>=3139 მ.

საკაბელო ტრასა გადის  
 გრუნტში

საკაბელო ტრასა გადის  
 გრუნტში

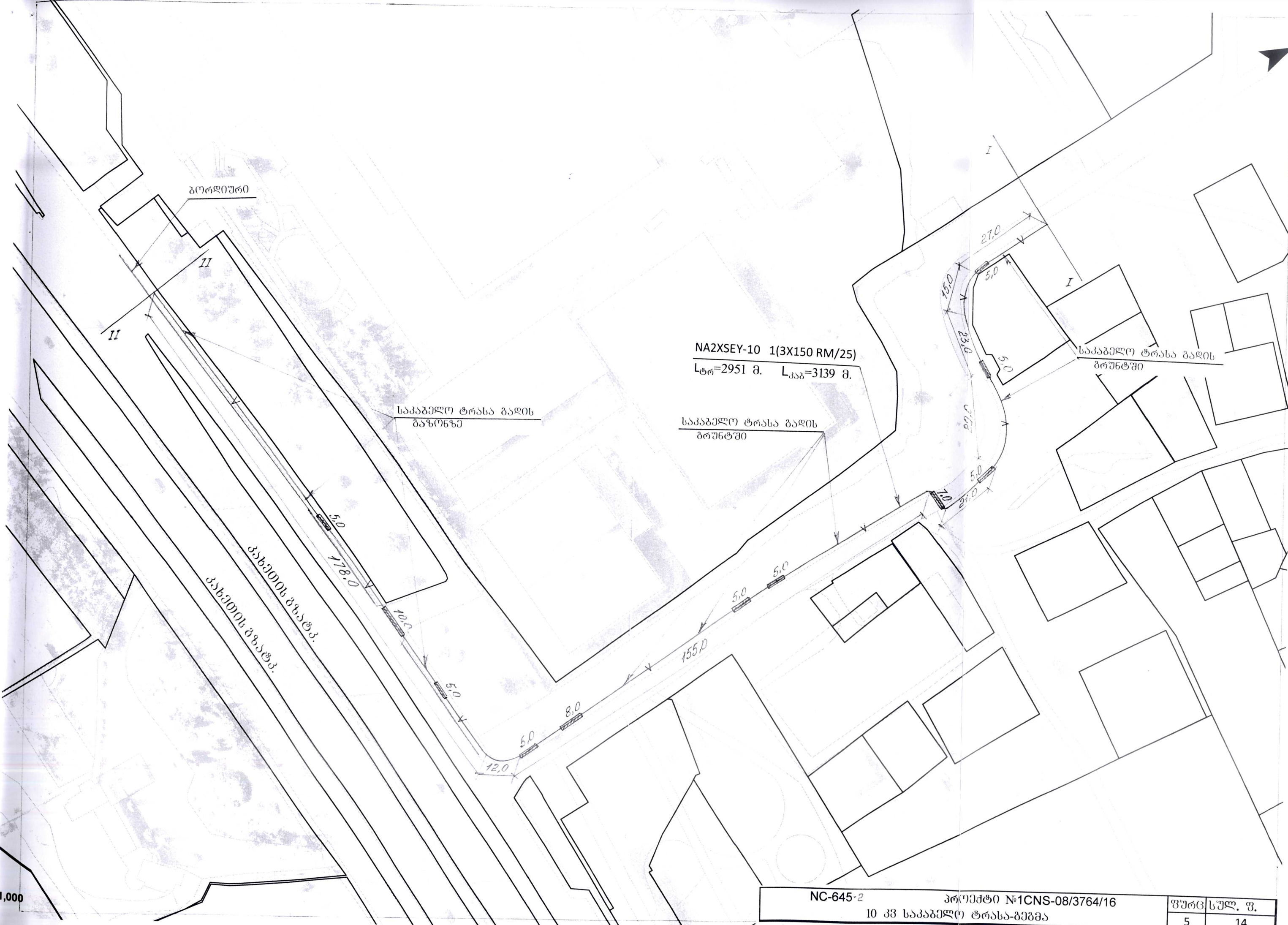
პროექტის აღნიშვნები

---	---	---	წილი
---	---	---	ინჟინერის
---	---	---	სამუშაო
---	---	---	კონსტრუქციის
---	---	---	საპროექტო
---	---	---	საკაბელო ტრასა
---	---	---	საკაბელო ტრასა

ჯგ. უფროსი	მ. გეორგაძე	2016	NC-645-2 პროექტი №1CNS-08/3764/16 მ. 1:1000 ელექტროტექნიკური ნაწილი
წამყ. ინჟინერი	ნ. ქურთუაძე		სამგორის რაიონი, რკინიგზის ჩიხი №20
ინჟინერი	ბ. არჩვაძე		ბ. ქორტოლიანი, შ. პ. ს. გამომცემლობა "კოლორი"
დ. აბე. განყ.	ვლ. სისაური		ელ. მომარაგება
ქს. განყ. განყ.	ბ. ფხალაძე		სტაფია
			შ. №
			მ. პრ.
			4
			14
			საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო წილი
			საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო წილი

1:1000





NA2XSEY-10 1(3X150 RM/25)  
 L<sub>ტრ</sub>=2951 მ. L<sub>კაბ</sub>=3139 მ.

პორტიუმი

საკაბელო ტრასა გადის  
 ბაზონზე

საკაბელო ტრასა გადის  
 ბრუნტში

საკაბელო ტრასა გადის  
 ბრუნტში

განუყოფილი გზატკეცილი  
 განუყოფილი გზატკეცილი

1,000

NC-645-2

პროექტი №1CNS-08/3764/16

10 კვ საკაბელო ტრასა-გეგმა

ფურც.	სულ. ფ.
5	14



საკაბელო ტრასა გადის  
ბრუნტში

NA2XSEY-10 1(3X150 RM/25)  
L<sub>ტრ</sub>=2951 მ. L<sub>კაბ</sub>=3139 მ.

საკაბელო ტრასა გადის  
ბრუნტში

ბორღიური

ა. თვალგრაფიისა

გვირაბული მეთოდით  
გათხრის მოწყობილობის  
(ი. წ. "კროტი"-ს)  
განთავსების აღგები

ქუჩის გადაკვეთა გვირაბული  
მეთოდით (ი. წ. "კროტი"-თ)

კახეთის გზატკ.

კახეთის გზატკ.

NC-645

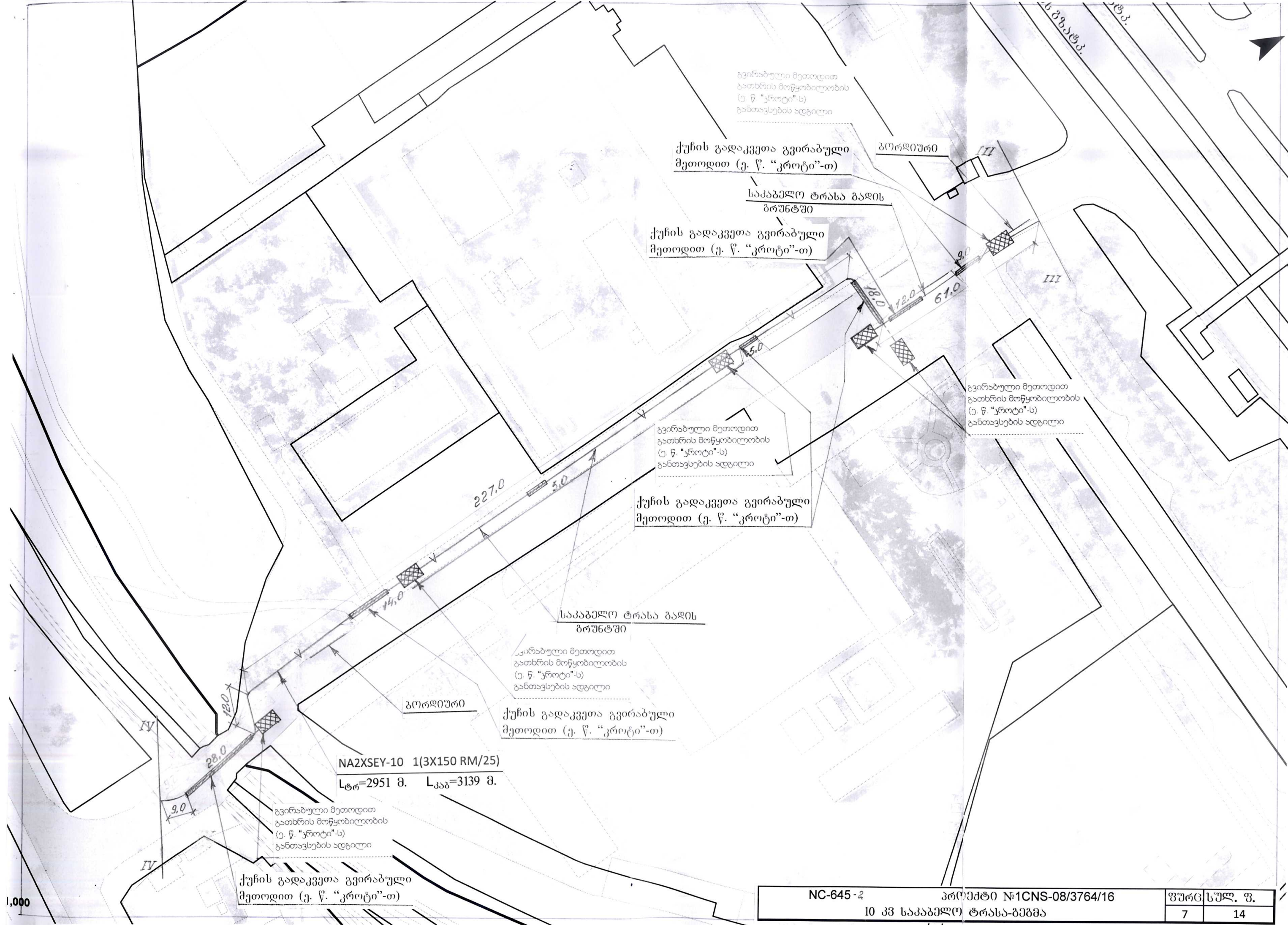
პროექტი №1CNS-08/3764/16

10 კვ საკაბელო ტრასა-გეგმა

ფურც. სულ. 6 14

00





გვირაბული მეთოდით  
გათხრის მოწყობილობის  
(ე. წ. "კროტი"-ს)  
განთავსების ადგილი

ქუჩის გადაკვეთა გვირაბული  
მეთოდით (ე. წ. "კროტი"-თ)

საკაბელო ტრასა ბაღის  
ბრუნტში

ქუჩის გადაკვეთა გვირაბული  
მეთოდით (ე. წ. "კროტი"-თ)

გვირაბული მეთოდით  
გათხრის მოწყობილობის  
(ე. წ. "კროტი"-ს)  
განთავსების ადგილი

ქუჩის გადაკვეთა გვირაბული  
მეთოდით (ე. წ. "კროტი"-თ)

საკაბელო ტრასა ბაღის  
ბრუნტში

გვირაბული მეთოდით  
გათხრის მოწყობილობის  
(ე. წ. "კროტი"-ს)  
განთავსების ადგილი

ქუჩის გადაკვეთა გვირაბული  
მეთოდით (ე. წ. "კროტი"-თ)

NA2XSEY-10 1(3X150 RM/25)  
L<sub>ტრ</sub>=2951 მ. L<sub>კაბ</sub>=3139 მ.

გვირაბული მეთოდით  
გათხრის მოწყობილობის  
(ე. წ. "კროტი"-ს)  
განთავსების ადგილი

ქუჩის გადაკვეთა გვირაბული  
მეთოდით (ე. წ. "კროტი"-თ)

1,000

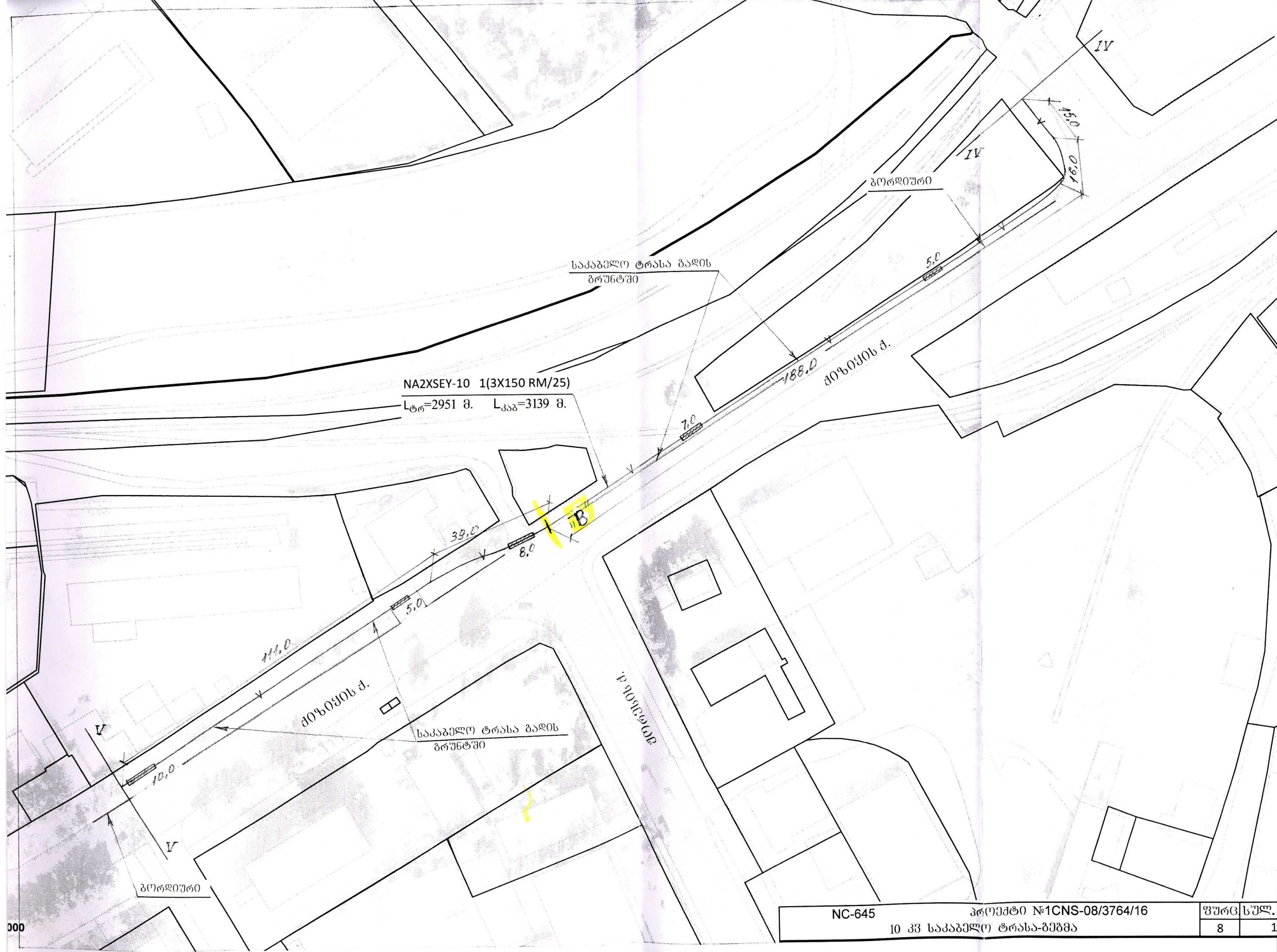
NC-645-2

პროექტი №1CNS-08/3764/16

10 კვ საკაბელო ტრასა-გაგმა

ფურც	სულ. ფ.
7	14





NA2XSEY-10 1(3X150 RM/25)  
 L<sub>ტრ</sub>=2951 მ. L<sub>კაბ</sub>=3139 მ.

საკაბელო ტრასა ბაღის  
 გრუნტში

ბორღიური

მთიანეთის ქ.

მთიანეთის ქ.

საკაბელო ტრასა ბაღის  
 გრუნტში

ბორღიური

NC-645

პროექტი №1CNS-08/3764/16

10 კვ საკაბელო ტრასა-გეგმა

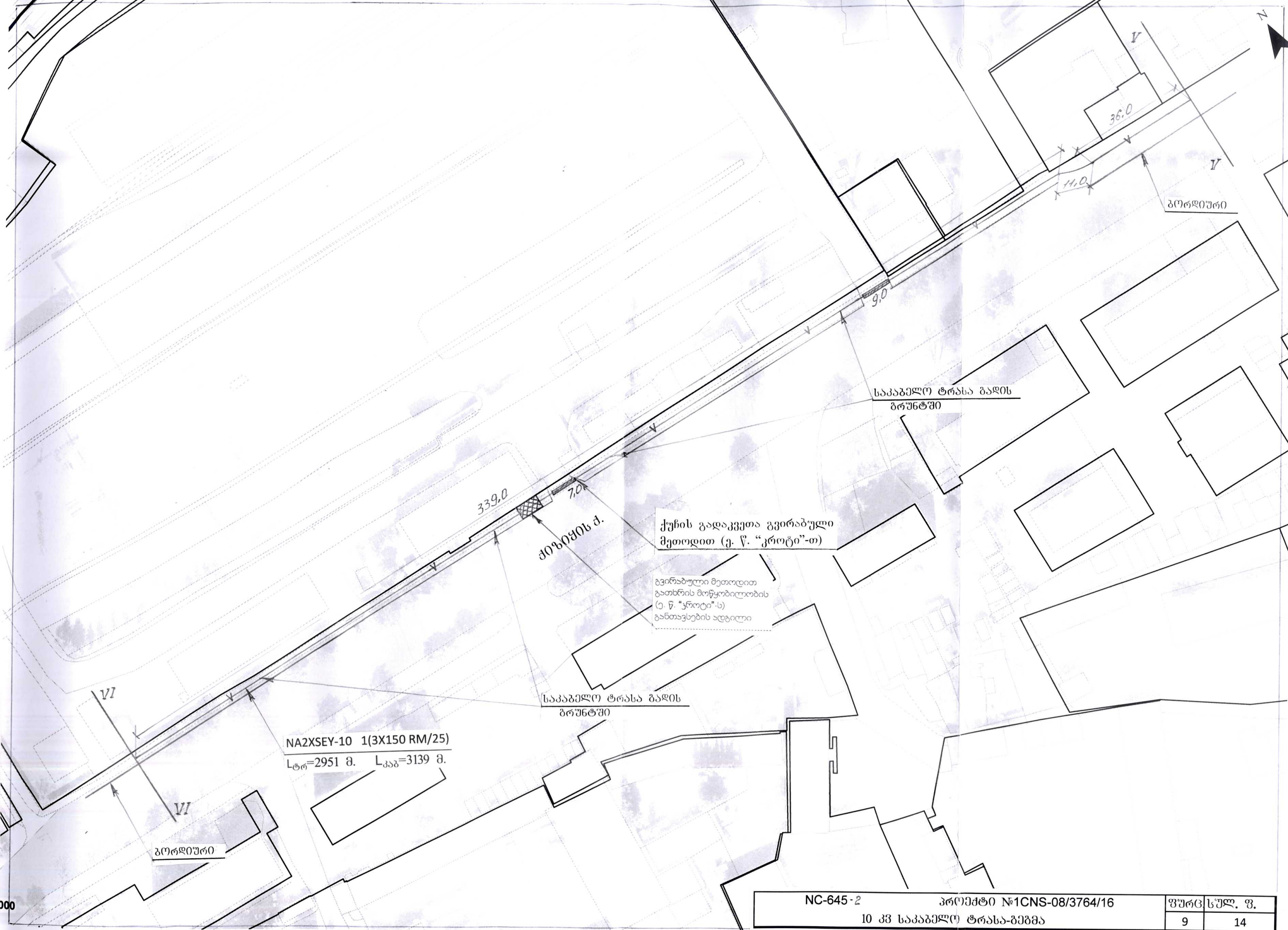
ფურც.სულ.

8

1

000





NA2XSEY-10 1(3X150 RM/25)  
 L<sub>ტრ</sub>=2951 მ. L<sub>კაბ</sub>=3139 მ.

ქუჩის გადაკვეთა გვირაბული მეთოდით (ე.წ. "კროტი"-თ)  
 გვირაბული მეთოდით გათხრის მოწყობილობის (ე.წ. "კროტი"-ს) განთავსების ადგილი

საკაბელო ტრასა ბაღის გრუნტში

საკაბელო ტრასა ბაღის გრუნტში

ბორღიური





NA2XSEY-10 1(3X150 RM/25)  
 L<sub>ტრ</sub>=2951 მ. L<sub>კაბ</sub>=3139 მ.

საკაბელო ტრასა გალის  
 საგალი ნაწილის გვერდულზე

გვირაბული მეთოდით  
 გათხრის მოწყობილობის  
 (ე.წ. "კრეტი"-ს)  
 განთავსების ადგილი

ქუჩის გადაკვეთა გვირაბული  
 მეთოდით (ე.წ. "კრეტი"-თ)

საკაბელო ტრასა გალის  
 ბრუნტში

NC-645-2	პროექტი №1CNS-08/3764/16	ფურც	სულ. ფ.
10 კვ საკაბელო ტრასა-გეგმა		10	14



საკაბელო ტრასა გადის  
ბრუნტში

პორტიური

გვირაბული მეთოდით  
გათხრის მოწყობილობის  
(ე. წ. "კროტი"-ს)  
განთავსების ადგილი

NA2XSEY-10 1(3X150 RM/25)  
L<sub>ტრ</sub>=2951 მ. L<sub>კაბ</sub>=3139 მ.

საკაბელო ტრასა გადის  
ბრუნტში

ქუჩის გადაკვეთა გვირაბული  
მეთოდით (ე. წ. "კროტი"-თ)

ქუჩის გადაკვეთა გვირაბული  
მეთოდით (ე. წ. "კროტი"-თ)

გვირაბული მეთოდით  
გათხრის მოწყობილობის  
(ე. წ. "კროტი"-ს)  
განთავსების ადგილი

საკაბელო ტრასა გადის  
ბრუნტში

სამონტაჟო  
შ. ა. ბ. ა.

ობიექტი

პორტიური



სპეციფიკაცია

№	ღასახელება	მარკა, ტიპი	ბან	რ-ბა	კოდი
1	კაბელი კალკანი 3X150 მმ2	NA2XSEY-10	მ	3139	100006339
2	ქურთ საბოლოო	ПКВТО-3-10 150/240	ც	2	100008107
3	არმატურა ღამამიწებელი	EAKT-1657	კომპლ	2	100002940
4	ქურთ შიშაერთებელი	ПСТО-3-10 150/240	ც	6	100008099
რევიზია-დაკომპლექტება (ვაკუუმ.)					
1	ძ/ს "ორხევი". შიღერი №6		ც	1	
მასალა					
1	მილი დამცავი სქელკედლა (>6 მმ)	D=100 მმ	მ	197	100004265
2	მილი დამცავი ფოლადის	D=100 მმ	მ	2	100004315
3	ლენტის გამაფრთხილებელი	H=150 მმ	მ	2570	100006226
4	ღორღი	<40 მმ	მ3	6.6	100007770
5	ქვიშა-ხრეშის ნარევი	<40 მმ	მ3	26	100004178
6	მიწა მინარევიების ბარეში ან სილა		მ3	180	100008194
7	ფოლადი კუთხრევიანი 2.5მ (ან დამიწების ღერო)	L 50X50X5	ც	3	100004242
8	ფოლადი ზოლოვანი	----- 4X25	მ	15	100003674
9	ღამხმარე მასალა		კბ	5	
მოცულობა					
1	ასფალტირებული საფარის აყრა		მ3	6.7	
2	ასფალტირებული საგალი ნაწილის აღდგენა 9-10 სმ		მ2	67	
3	ტრანშეის ბათხრა III კატეგორიის ბრუნტში		მ3	771	
4	საწოლის მომზადება 1 კაბელისათვის		მ/მ3	2571/180	
5	დამცავი მილის ჩალაგება	შიღა: D=100	მ	197	
6	კაბელის ჩაღება ტრანშეაში		მ	2725	
7	კაბელის ბატარება დამცავ მილში		მ	209	
8	კაბელის ბატარება ძ/ს-ეში		მ	5	
9	კაბელის ბატარება საკაბელო არხში		მ	12	
10	კაბელის ბატარება გვირაბული მეთოდით (კ. წ. "კრტი"-თ)		მ	188	
11	გამაფრთხილებელი ლენტის ჩაღება		მ	2570	
12	ბრუნტის უკან ჩაყრა		მ3	558	
13	ღორღის ჩაყრა ტრანშეაში	<40 მმ	მ3	6.6	
14	ქვიშა-ხრეშის ჩაყრა ტრანშეაში	<40 მმ	მ3	26	
15	საწოლის მომზ. მიწით მინარ. ბარეში ან სილით		მ3	180	
16	ბრუნტისა და ასფალტ. ნარჩენების ბატანა		მ3	219	

NC-645-2

პროექტი №1CNS-08/3764/16

10 კვ საკაბელო ტრასის სპეციფიკაცია

ფურც. სულ. ფ.

12

14



თელასის პოზიცია

მასალები აღრიცხვის კვანძისათვის კ.ს.ძ.-ში

1	გამთიშველი ღამიწების ღანებით, 10 კვ; 400 ა;	PB3-10-400	ც	1	401000130
2	კაბვის ტრანსფორმატორი 10/0,1კვ. კაბვაზე		კომპ.	1	100003473
3	მცველები კაბვის ტრ-ისათვის, 10კვ.-ზე(1კომპლ.-3ცალი)	PKH-001-10y3	კომპ.	1	100003626(7)
4	ღენის ტრანსფორმატორი 10კვ. კაბვაზე, კომპ. 30/5	ТПШ-10,ТПШУ-10, ან...	ც	2	100008244
5	სამკოლუა ავტ. ამომრთველი, 4ამპ; 500 ვ; კომპ.-5/25ამპ;	LSN, ან BA სეროის	ც	1	100008340
6	კარაღა ერთი სამფაზა მრიცხველისათვის	სტ. №55.1	ც	1	100001818
7	მრიცხველი, სამფაზა 3*5ა; 3*100ვ; 50კვ;	A1805RL-PG-DWW-3	ც	1	200001952
8	საკონტროლო კაბელი, სპილენძის	KBBГ-1(4*2,5)	მ	10	100008338
9	გლოკი საკლემო 12 კლემიანი		ც	1	100003802
10	აღრიცხვის კვანძის დასახეუმი მასალა	სტ. № 3-ის მიხ.	კომპ.	1	
11	მიღყელი	EPN250/M25X1.5L	ც	2	100004473

მასალები აღრიცხვის კვანძისათვის ძ/ს "ორხევი"-ს I სექცია, ვიდეო №6-ზე

1	კარაღა ერთი სამფაზა მრიცხველისათვის	სტ. №55.1	ც	1	100001818
2	მრიცხველი, სამფაზა 3*5ა; 3*100ვ; 50კვ;	A1805RL-PG-DWW-3	ც	1	200001952
3	საკონტროლო კაბელი, სპილენძის	KBBГ-1(4*2,5)	მ	25	100008338
4	საკონტროლო კაბელი, სპილენძის	BBГ-1(4*10)	მ	25	100006376
5	ღენის ტრანსფორმატორი 300/5	ТВЛМ-10	ც	2	100003384





ქ/ს "თრევიზი"



NA2XSEY-10 1(3X150 RM/25)  
 L<sub>ტრ</sub>=2951 მ. L<sub>კაბ</sub>=3139 მ.

000

NC-645-2	პროექტი №1CNS-08/3764/16	ფურც. სულ. ფ.
	გზამკვლევი რუკა	14 14