



ს.ს.
"თელასი"

თავფურცელი

გლდანის რაიონი, იკოლიტოვ-ივანოვის ქუჩა №12.
ბიორბი ღლონტი.
შ. კ. ს. "ივერია". ნაკვეთი №029/202.
ელ. მომარაგება.
10 კვ სავაჭარო ტრასა ქს №9611-ღან.
ქ. კ. ს. ქ-ს ღაღმა.

NC-548

პროექტი № **CNS-05/1893/16**

ელექტროტექნიკური ნაწილი

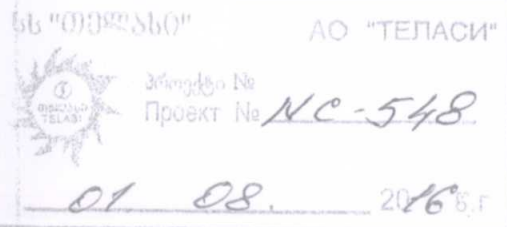
პროექტირება

დასრულდა:

01.08.2016

ინჟინერი:

ბესო არჩვაძე



M

ფურც. №	ფურც. რ- ბა
1	9

შინაარსი

1. თავშურცელი
- 2-3. განმარტებითი ბარათი
- 4-5. 10 კვ. კაბვის საკაბელო ტრასა-გეგმა
6. ძ. კ. ს. ძ-ს ღაღბის ცალხაზოვანი სქემა
7. 10 კვ სპეციფიკაცია
8. 0.4 კვ სპეციფიკაცია
9. ძ. კ. ს. ძ-ს ღაღბის სპეციფიკაცია

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტი დამუშავებულია ს. ს. "თელასი"-ს საპროექტო სამსახურის მიერ მოკვლევის ოქმი №CNS-05/1893/16-ის საფუძველზე. მოთხოვნილი სიმძლავრე: 3 ფაზა, 500 კვტ. პროექტი №NC-548.

პროექტი ითვალისწინებს: ქ/ს №9611-დან სამონტაჟო ქ. კ. ს. ქ.-მდე (10 კვ. 630 კვა. ორშემტანიანი. იდგმება დამკვეთის მიერ გამოყოფილ ფართზე) მ/ძ კაბელის NA2XSEY-10 3X120 RM/16 ჩადებას.

ქ/ს №9611-ის მ/ძ სათავსოში მოხდეს არსებული KCO-366 კამერის რევიზია-აღდგენა.

ქ/ს-დან კაბელი გამოყვანილ იქნეს საკაბელო არხის გავლით. ქ/ს-დან გამოსვლის შემდეგ რამდენიმე მეტრში, 1.5 მეტრიან კედელზე ჩამოსვლისას კაბელი გატარდეს დამცავ ფოლადის მილში. აღნიშნულ ფოლადის მილს გაუკეთდეს დამიწება.

სამონტაჟო ქ. კ. ს. ქ.-დან ობიექტამდე მიწაში ჩადებულ იქნეს 3 კაბელი მარკით ABBF-1, კვეთით 4X240 მმ². სამონტაჟო ქ. კ. ს. ქ.-ში

NC-548	პროექტი №CNS-05/1893/16	ფურ.	სულ. ფ.
განმარტებითი ბარათი		2	9

დენმკვეთის მაგიერ დამონტაჟდეს ავტომატური ამომრთველი 1000/800ა.

ობიექტზე დამონტაჟდეს შემყვან-გამანაწილებელი ძალოვანი კარადა (დამკვეთის პოზიცია).

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

მ/დ კაბელიდან 0.25 მ სიმაღლეზე გატარდეს გამაფრთხილებელი ლენტი.

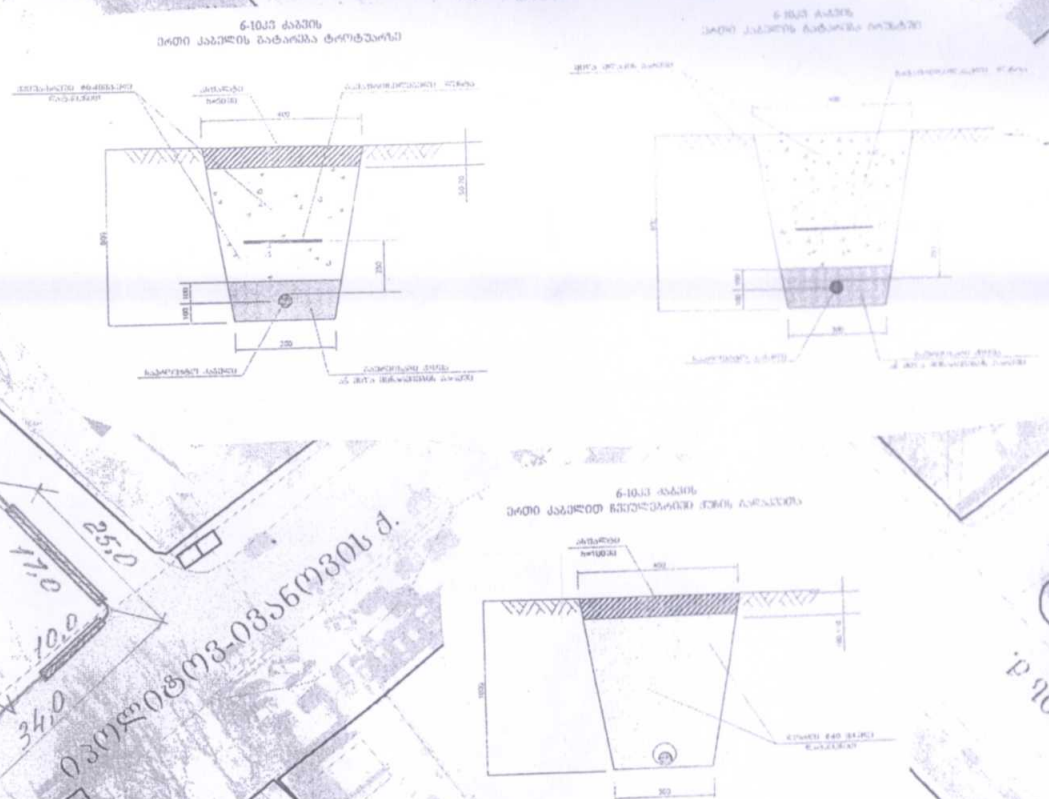
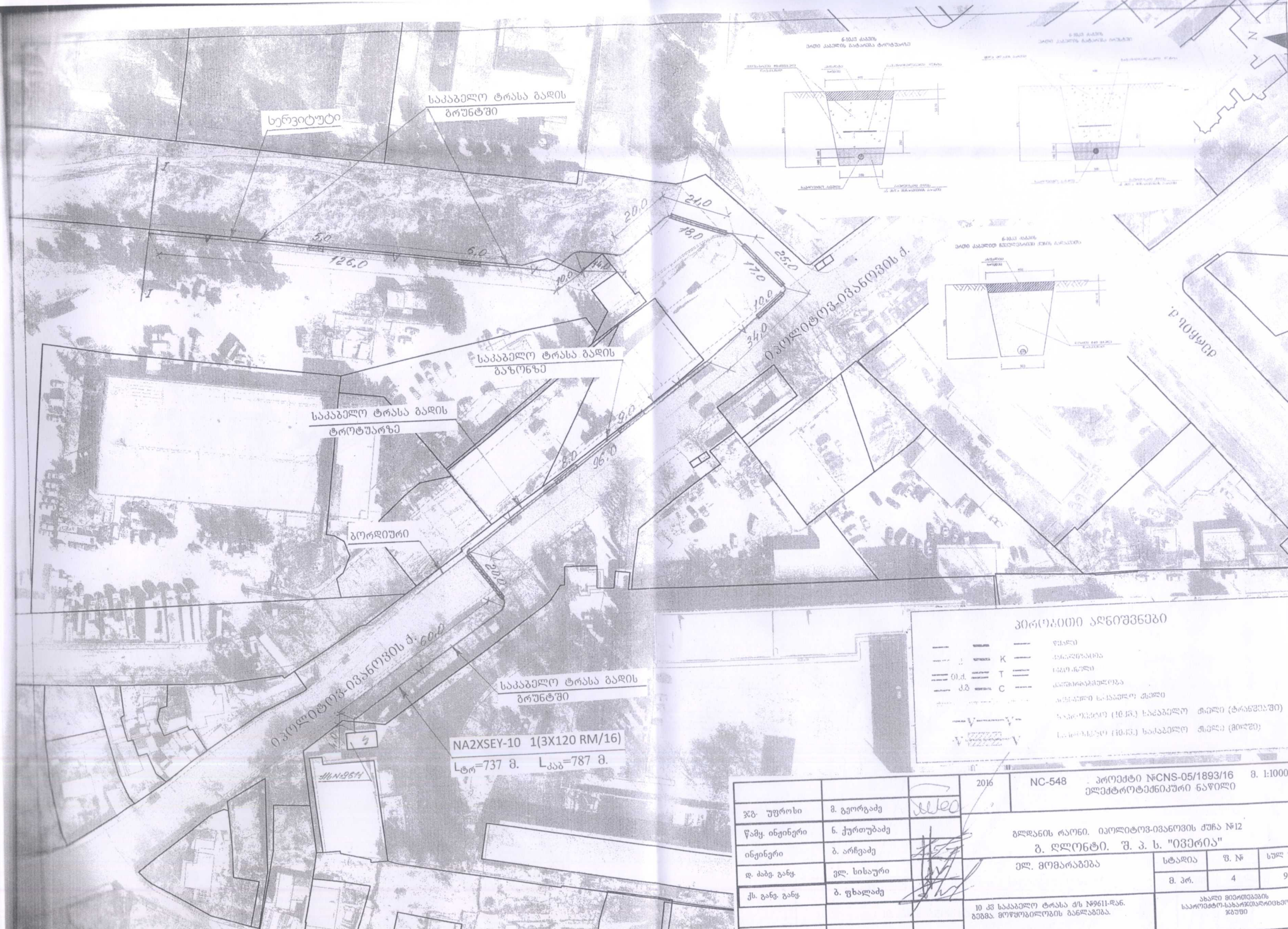
საკაბელო ტრასა გადის ტროტუარებზე და გრუნტში (ნაწილი სერვიტუტით დატვირთულ მონაკვეთზე). იზოლიტოვ-ივანოვის ქუჩის კვეთა შესრულდეს გვირაბული მეთოდით (ე. წ. "კროტი"-თ).

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

მ/დ ტრასის სიგრძე: 737 მ.

მ/დ კაბელის სიგრძე: 787 მ.

NC-548	პროექტი №CNS-05/1893/16	ფურ.	სულ. ფ.
ბანგარტაბითი ბარათი		3	9



პროექტის აღნიშვნები

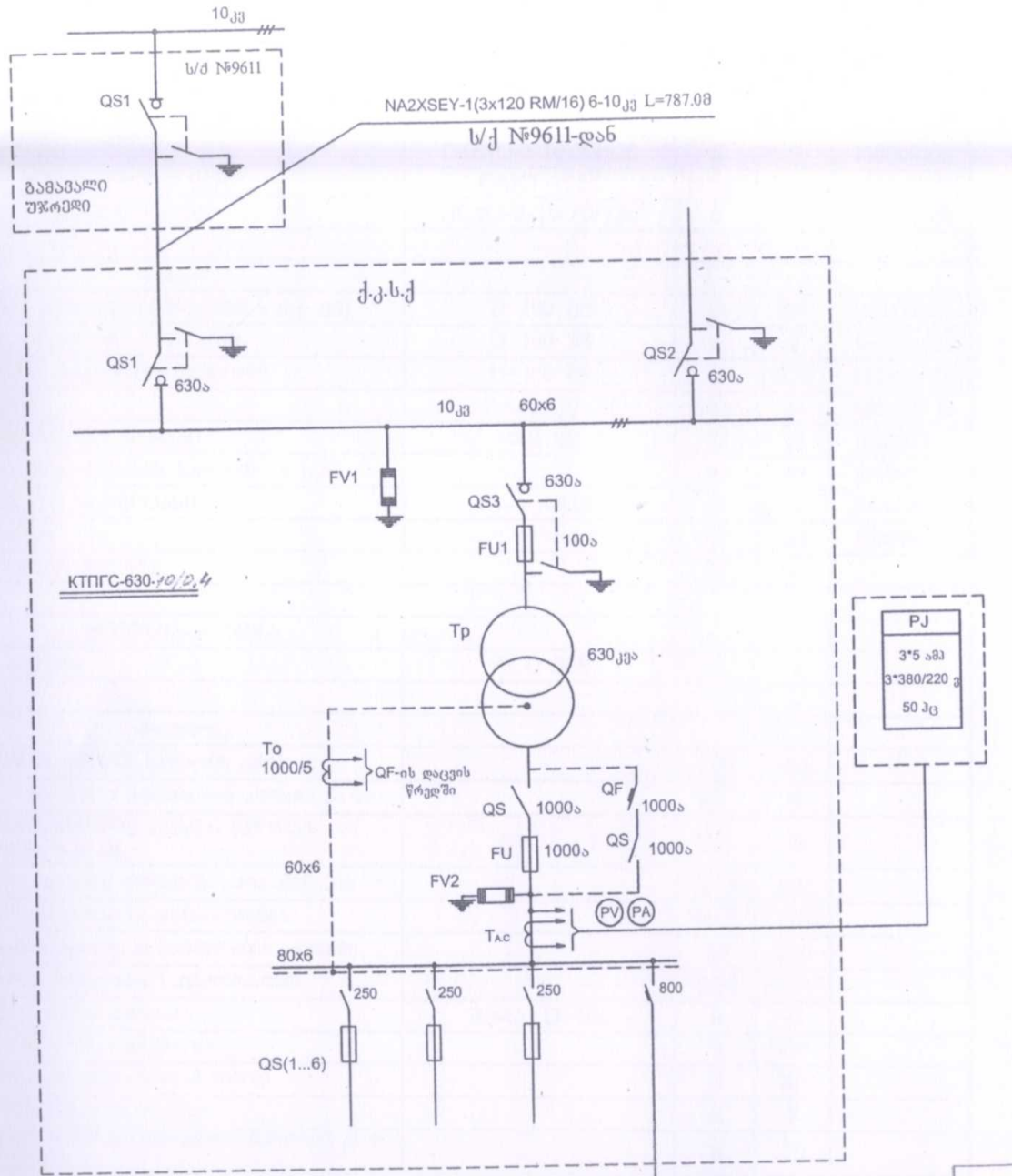
—	წითელი	—	საკაბელო ტრასა
—	მწვანე	—	მანქანის გზის საფარი
—	ლურჯი	—	სადიდი
—	ყვითელი	—	საკაბელო ტრასის საფარი
—	ფილა	—	საკაბელო ტრასის საფარი (ბრუნტში)
—	ფილა	—	საკაბელო ტრასის საფარი (ბაზონზე)

NA2XSEY-10 1(3X120 RM/16)
 L_{ტრ}=737 მ. L_{კაბ}=787 მ.

წ. უფროსი	მ. გეორგაძე	[Handwritten Signature]	2016	NC-548	პროექტი №CNS-05/1893/16	მ. 1:1000	
წამყ. ინჟინერი	ნ. ქურთუბაძე		გლდანის რაიონი, იკოლიტოვ-ივანოვის ქუჩა №12 გ. ლლონტი, შ. პ. ს. "ივერია"				
ინჟინერი	ბ. არჩვაძე						
დ. ძაბე. განყ.	ელ. სისაური	[Handwritten Signature]	ელ. მომარაგება		სტადია	ფ. №	სულ ფ.
ქს. განყ. განყ.	ბ. ფხალაძე		მ. პრ.	4	9		
			10 კვ საკაბელო ტრასა მ/ს №9611-ღან. ბეზა. მოუზოგილოვის ბანალაგება.			ახალი მიერთების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო ჯგუფი	



NC-548 პროექტი №CNS-05/1893/16		ფურ.	სულ. ფ.
10 კვ კაბვის საკაბელო ტრასა-გეგმა		5	9

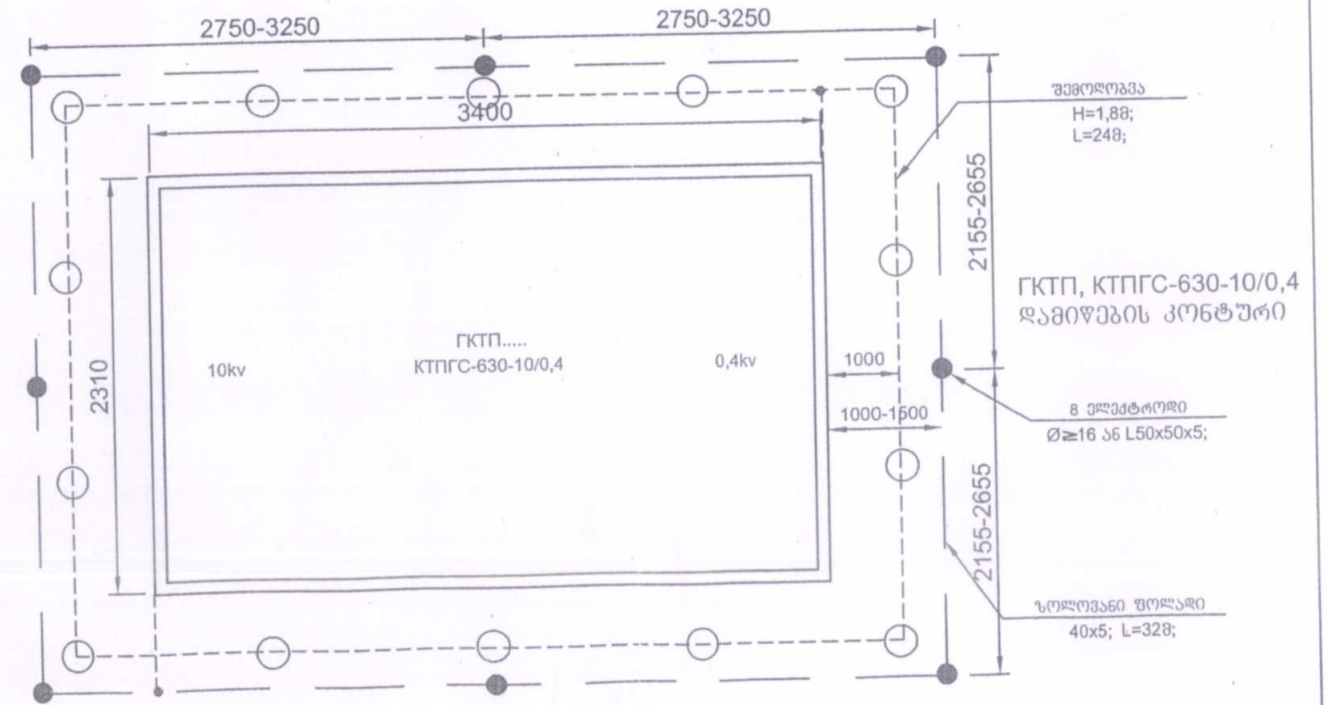
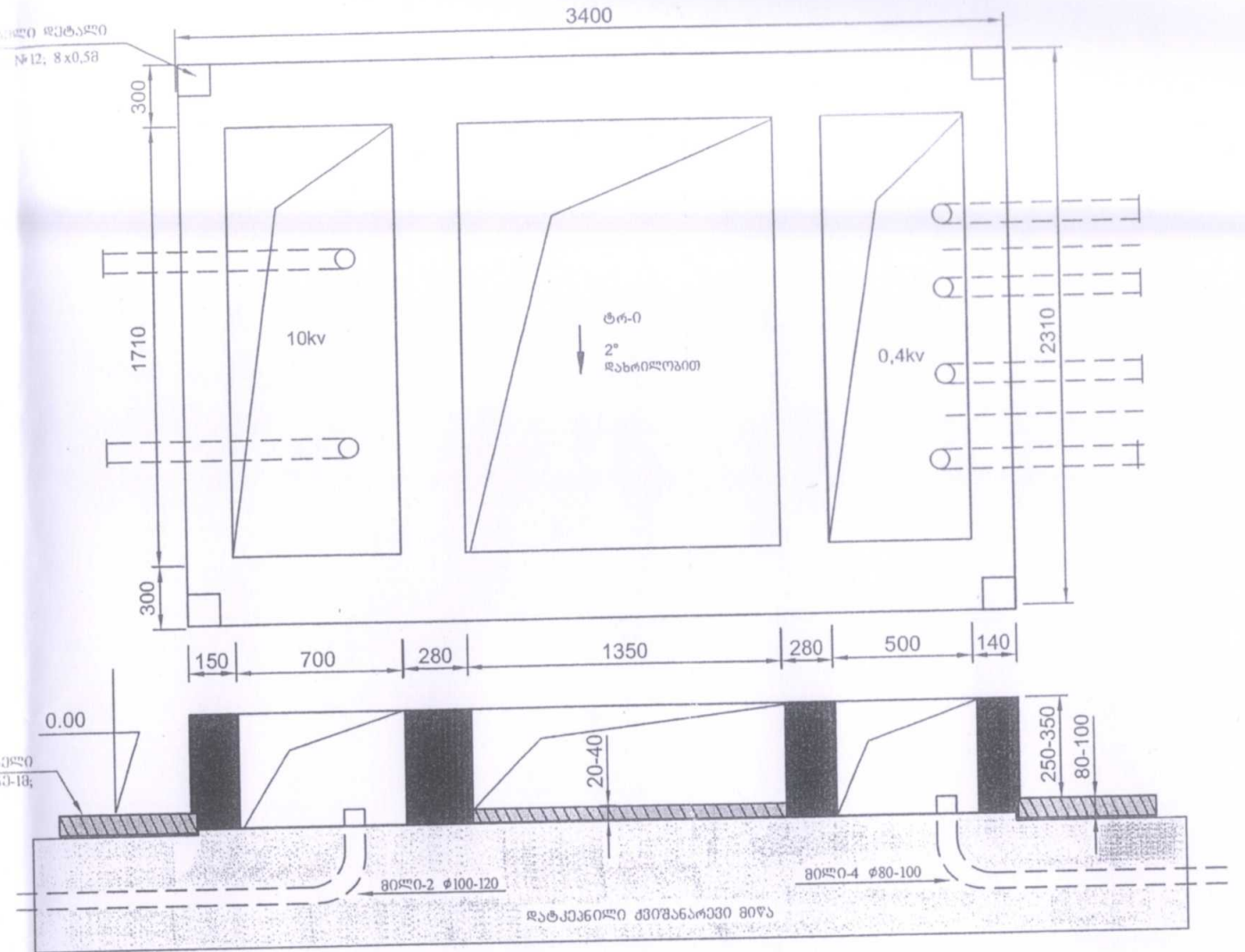


კ ტ ი გ - 6 3 0 - 1 0 / 0 , 4

ABB-3 (4x240)
L = 84 მ.

10კვ-ის მხარე:
P_{ნომ.} = 500 კვტ.
I_{ნომ.} = 28.9 ამ (10 კვ-ზე).
მოკლედ ჩართვის დენი ახალი ქვესადგურის (ქ.ს.ქ) 10კვ ხაზტევებზე.
Z_{კვ.} = 0,825; I_{კვ.10კვ} = 7006 ამ = 7,006 კ.

ნაბნობიანი მონტაჟი
მონტაჟი №12, 8x0,58



დაგიწივის წინააღმდეგ არ უნდა აღემატებოდეს 4 ტონს, წინააღმდეგ შემთხვევაში მოეწივოს კორიფორმალური დამაგიწიველი.

NC-548	პროექტი №CNS-05/1893/16	ფურ.	სულ. ფ.
ქ. ს. ქ. ს. დადგმის ცალხაზოვანი სქემა		6	9

სპეციფიკაცია													
№	ღასახელება	მარკა, ტიპი	ბან	რ-ბა	კოდი								
1	კაბელი კალოვანი 3X120 მმ2	NA2XSEY-10	მ	787	100006338								
2	ქურო საბოლოო	ПКВТО-3-10 70/120	ც	2	100008108								
3	არმატურა დამამიწებელი	EAKT-1657	კომალ	2	100002940								
4	ქურო შემამართებელი	ПСТО-3-10 70/120	ც	1	100008100								
მასალა													
1	მილი დამცავი სქელკედლა (>6 მმ)	D=100 მმ	მ	97	100004265								
2	მილი დამცავი ფოლადის	D=100 მმ	მ	2	100004315								
3	ლინტი გამაფრთხილებელი	H=150 მმ	მ	620	100006226								
4	ლორღი	<40 მმ	მ3	14	100007770								
5	ქვიშა-ხრევის ნარევი	<40 მმ	მ3	15	100004178								
6	მიწა მინარევივის ბარეში ან სილა		მ3	43	100008194								
7	ფოლადი ზოლოვანი	---- 4X25	მ	4	100003674								
8	გეტონი		მ3	0.2	100004176								
9	დამხმარე მასალა		კმ	6									
რევიზია-აღდგენა													
1	მ/მ კამერა	KCO-366	ც	1									
მოცულობა													
1	ასფალტირებული საფარის აყრა		მ3	4.6									
2	ასფალტირებული ტროტუარის აღდგენა 2-3 სმ		მ2	18									
3	ასფალტირებული სავალი ნაწილის აღდგენა 9-10 სმ		მ2	28									
4	დეკორატიული ფილების აყრა-აღდგენა		მ2/მ3	2/0.1									
5	გეტონის საფარის აყრა-აღდგენა		მ2/მ3	2.5/0.2									
6	ტრანშეის ბათხრა III კატეგორიის გრუნტში		მ3	200									
7	საწოლის მომზადება I კაბელისათვის		მ/მ3	620/43									
8	დამცავი მილის ჩაღება	შილა: D=100	მ	97									
9	კაბელის ჩაღება ტრანშეაში		მ	657									
10	კაბელის ბატარება დამცავ მილში		მ	103									
11	კაბელის ბატარება ძს-მეში		მ	7									
12	კაბელის ბატარება გვირაბული მეთოდით (მ. წ. "კრტი"-თ)		მ	20									
13	გამაფრთხილებელი ლენტის ჩაღება		მ	620									
14	გრუნტის უკან ჩაყრა		მ3	129									
15	ლორღის ჩაყრა ტრანშეაში	<40 მმ	მ3	14									
16	ქვიშა-ხრევის ჩაყრა ტრანშეაში	<40 მმ	მ3	14									
17	ასფალტირებული ტროტუარის აყრა-აღდგენის სხვაობის შევსება ქვიშა-ხრეში	<40 მმ	მ3	1.3									
18	საწოლის მომზ. მიწით მინარ. ბარეში ან სილით		მ3	43									
19	გრუნტისა და ასფალტ. ნარჩენების ბატანა		მ3	76									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">NC-548</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">პროექტი №CNS-05/1893/16</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">ფურც.</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">სულ. ფ.</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1033 სპეციფიკაცია</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">9</td> </tr> </table>						NC-548	პროექტი №CNS-05/1893/16	ფურც.	სულ. ფ.		1033 სპეციფიკაცია	7	9
NC-548	პროექტი №CNS-05/1893/16	ფურც.	სულ. ფ.										
	1033 სპეციფიკაცია	7	9										

სპეციფიკაცია													
№	დასახელება	მარკა, ტიპი	ბან	რ-ბა	კოდი								
1	კაბელი ალუმინის კალოვანი, 1 კვ კაბავაზე	АВВГ-4Х240	მ	84	100006399								
2	ქურო საბოლოო	1ПКВТнН-6	ც	6	100008276								
3	მილყელი	BW-50	ც	3	100004470								
4	ავტომატური ამომრთველი ოთხპოლუსა 1000/800ა	LSN	ც	1	100003723								
მასალა													
1	მილი დამცავი პლასტმასის სქელქეფლა (>6)	D=100	მ	12	100004265								
2	სალტი ალუმინის 40X4	АД31Т	მ	2	100003547								
3	კაბელის სამაგრი (საკიდი კავი)		ც	12	100008251								
4	მიწა უცხო მინარევების გარეშე ან გაურეცხავი ქვიშა		მ3	1.6	100008194								
5	დამხმარე მასალა		კბ	1									
მოცულობა													
1	ტრანშეის გათხრა III კატეგორიის ბრუნტი		მ3	8									
2	საწოლის მომზადება 3 კაბელისათვის		მ/მ3	16/1.6									
3	დამცავი მილის ჩალაგება	D=100	მ	12									
4	კაბელის ჩადება ტრანშეაში		მ	51									
5	კაბელის გატარება დამცავ მილში		მ	13									
6	კაბელის გატარება ძ. კ. ს. ძ. ში		მ	9									
7	კაბელის გატარება კედელზე/აქედან დამცავ გოფირებულ მილში		მ/მ	9/0									
8	ბრუნტის უკან ჩაყრა		მ3	6.4									
9	საწოლის მომზადება მიწით უცხო მინარევების გარეშე ან გაურეცხავი ქვიშით		მ3	1.6									
10	ბრუნტის გატანა		მ3	1.6									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">NC-548</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">პროექტი №CNS-05/1893/16</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">ფურ.</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">სულ. ფ.</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0.4 კვ სპეციფიკაცია</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">9</td> </tr> </table>						NC-548	პროექტი №CNS-05/1893/16	ფურ.	სულ. ფ.		0.4 კვ სპეციფიკაცია	8	9
NC-548	პროექტი №CNS-05/1893/16	ფურ.	სულ. ფ.										
	0.4 კვ სპეციფიკაცია	8	9										

საეციფიკაცია					
№	დასახელება	მარკა, ტიპი	გან	რ-გა	კოდი
	ძ/ის დაღება				
1	კომალ. სატრ. მშენაღბური, ძალაქური, ორშემტანანი, ძალ. ტრ-ით 630 კვა (ცარიელი), დაბალ მხარეს 4 გამომყვანით,	КТПГС -630-10/0.4	ც	1	200001634
2	კალოვანი ტრანსფორმატორი 630 კვა, 10 კვ ძაბვაზე	ТМ(ТМГ)-630-10/0.4	ც	1	200001670
3	ბუნეკი ტრანსფორმატორის "F"		ც	3	100003303
4	ბუნეკი ტრანსფორმატორის "O"		ც	1	100003313
5	ფოლადი კუთხრვანა L=2.5 მ სიზრძის (ან დამიწების დერო)	5X50X50	ც	8	100004242
6	ზოლოვანი ფოლადი	40X4	მ	32	100004388
7	მილი დამცვაი	D=100	მ	4	100004265
8	ფოლადის მილი 2.5 მ სიმაღლის	D=50	ც	14	100004288
9	ბაღური დოგა (ბაღე) დაწნული 15X15 მმ ფოლადის	L=10	მ	22	100008217
10	კუთხრვანა კარევისათვის	L40X40X3	მ	8	100004241
11	გეტონი		მ3	3	100004176
12	სხვა დამხმარე მასალაი		კბ	20	
	საბაღანო აღრიცხვის კვანძის მოწყობა დაბალ მხარეზე				
1	1 აღ. ყუთი ტრანსფ. მიერთების მრიცხველისათვის	სტ. №55.1	ც	1	200002025
2	მრიცხველი სამფაზა არაკირღ. მიერთ. 3X5ა	T31FT	ც	1	200001881
3	კაბელი საკონტროლო 4X2.5	КВВГ	მ	10	100008338
4	დენის ტრანსფორმატორები 1000/5	ТШП-0.66	ც	3	100003441
5	აღრიცხვის კვანძის დასახუვი მასალა	სტ. №4.7-ის მიხედვით	კომალ.	1	

NC-548	პროექტი №CNS-05/1893/16	ფურ.	სულ. ფ.
ძ. ძ. ხ. ძ.ს დაღების საეციფიკაცია		9	9