



პროექტის პირველი გვერდი

პროექტის აღწერა:

მ. თბილისი, გურამიშვილის გამზირი №84 შენობის მიმდებარედ,
ძ/ს "მასხათა" ფილირი №14 და №19 - ს/მ №1517 შემაერთებული
მაღალი კაპის საკაბელო ქსელის რეაბილიტაცია
2016 წლის საინვესტიციო პროგრამის ფარგლებში

პროექტი № VV-33/16, VV-34/16

ელექტროტექნიკური ნაწილი

პროექტირება

დაიწყო
დასრულდა
ინჟინერი

/ა. ლაბარტყავა/

მშენებლობა

შინაარსი

1	პროექტის პირველი გვერდი	1
2	განმარტებითი ბარათი, კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი	2
3	ქსელის გეგმა	3-6.
4	მასალების სპეციფიკაცია, სამუშაოების მოცულობა	7.
5	ბუნამკვეთი	8.

სს "თელასი" АО "ТЕЛАСИ"

პროექტი № VV-33/16; (34/16)
 ინჟექტი №

12. 01. 20 16 წ.გ

სს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფი		
ინჟინერი ა. ლაბარტყავა		
სტადია	ფურც. №	წილი. რაოდ.
მ. პრ.	1	8

ბანმარტეპითი ბარათი

წინამდებარე პროექტი № VV-33/16, VV-34/16 დამუშავებულია ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფის მიერ 2016 წლის საინჟინერიო პროგრამის (მაღალი კაპის საკაბელო ქსელის რეაბილიტაცია) თანახმად პროექტით იგულისხმება ძს "მანათა" ფილ. №14 და №19 - ს/ძ №1517 შემაერთებელი მ.ძ-ის საკაბელო ქსელის რეაბილიტაცია პროექტში ასახულია :

ძს. "მანათა" ფილირი №14 - ს/ძ. №1517 მ.ძ-ის საკაბელო ქსელის მონაკვეთის შეცვლა "A" წერტილიდან "B" წერტილამდე ძს. "მანათა" ფილირი №19/1 - ს/ძ. №1517 მ.ძ-ის საკაბელო ქსელის შეცვლა " " წერტილიდან №1517 ს/ძ-მდე

საპროექტო დონის დეტალები

I-1 ბაიონაროს ტრანშეა ერთი კაბელისათვის ქსელის გეგმაზე მიითითებულ "B" წერტილიდან "C" წერტილამდე და "D" წერტილიდან №1517 ს/ძ-მდე

შენიშვნა 1: ტრანშეის ბაიონარო "A" წერტილიდან "B" წერტილამდე ბათვალის წინაგებულია №VV-36/16 პროექტში

I-2 ჩალაგდეს ტრანშეაში კაბელების დამცავი მილიები

I-3 მოწყობეს ტრანშეაში საკაბელო საწოლის ქვედა ფენა ფხვიერი მიწით ან სილით (H=10sm) (იხილეთ პროექტი ქსელის გეგმა, კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი)

I-4 მოინახოს და გადაიზრაც "A" წერტილში ზემოაღნიშნული კაბელები

I-5 მოინახოს და გადაიზრაც "B" წერტილში ძს "მანათა" ფილ. №14 - ს/ძ №1517 შემაერთებელი კაბელი

I-6 ჩაიღოს გამზავებულ ტრანშეაში:

I-6-1. "A" წერტილიდან "B" წერტილამდე კაბელი NA2XSEY 3X240, RM/25

I-6-2. "A" წერტილიდან №1517 ს/ძ-მდე კაბელი NA2XSEY 3X150, RM/25

I-7 მიერთდეს მონაკვეთებში ახლად ჩადებული კაბელები ქველ კაბელზე (გადაზრაც ადგილებში) შესაბამისი ქუროების მეშველი შესაბამისი შემაერთებელი ქუროების მეშველებით (ზეთიანი - მურალი)

I-8 დაიზაროს კაბელები ფხვიერი მიწის ან სილის ფენით H=10sm, (საკაბელო საწოლის ზედა ფენა)

I-9 დაეყაროს ფხვიერი მიწის ან სილის ფენას ქვიშა-ხრეშის ფენა H=15sm

I-10 დაიზაროს ქვიშა-ხრეშის ფენა სასიბნელო გამაფრთხილებელი ღუნტა

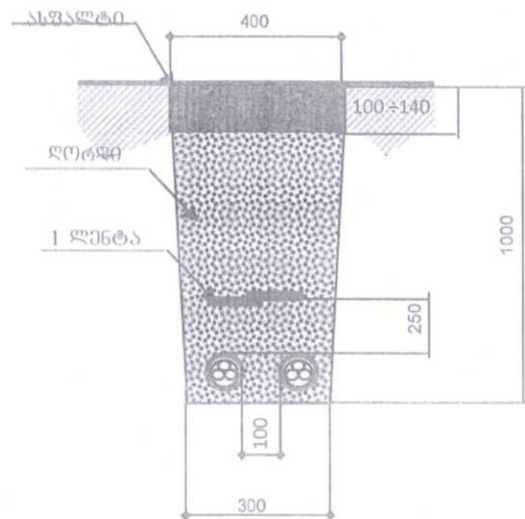
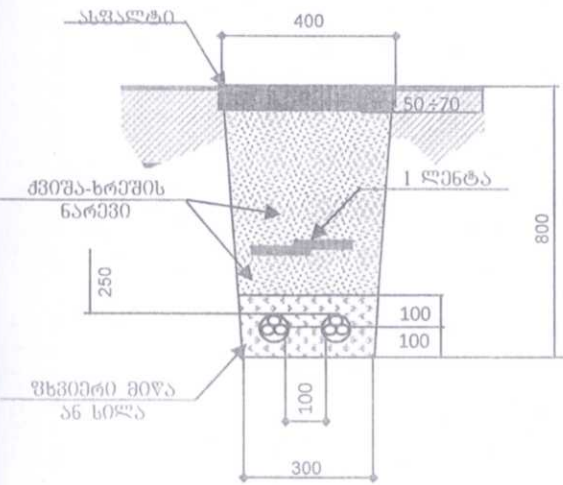
I-11 ამოივსოს საკაბელო არხი ტრანშეა შესაბამისი მასალით და აღდგეს დაზიანებული ასფალტის სფარო (იხილეთ პროექტი კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი)

შენიშვნა 1: გამოსაცემებელი კაბელის საგუნებლო სიბრძოლიდან გამომდინარე შესაძლება

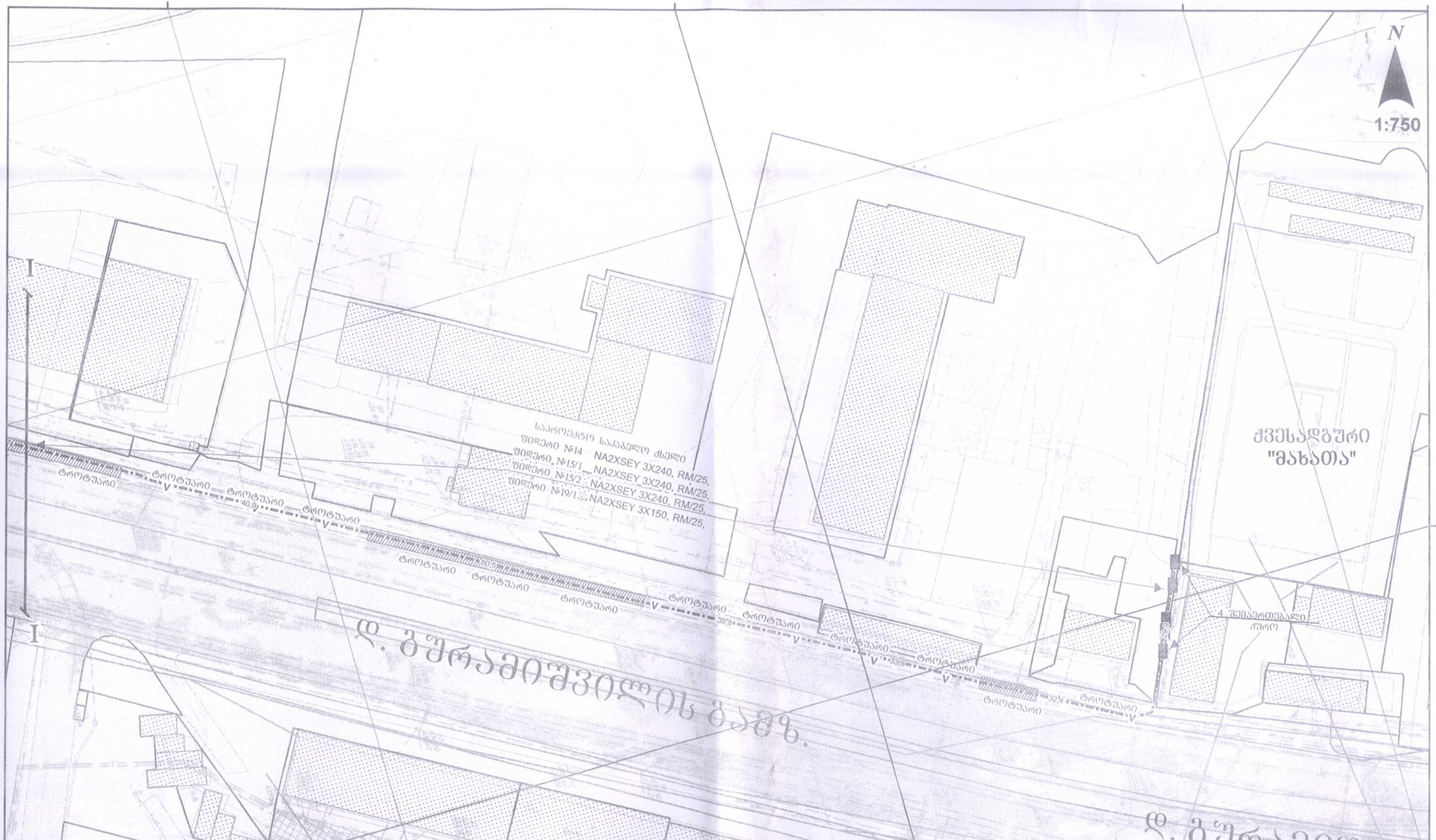
გამოყენებული იქნას მაღალი კაპის შემაერთებელი ქუროები

ყველა საგუნებლო-სამონტაჟო სამუშაო შესრულდეს იუჯ-ს შესაბამისი კუნძულების დაცვით

ქსელის გეგმარევიან შეთანხმებული იქნას ძალაძის შესაბამის სამსახურებთან



		პროექტი № VV-33/16, VV-34/16			
საპროექტო ჯგ-ის უფროსი	6. შოშიტაშვილი		ძ. თელიანი, გურამიშვილის ბანკითი №84 შესუვის მომსახურებლ, ძს "მანათა" ფილირი №14 და №19 - ს/ძ №1517 შემაერთებელი მაღალი კაპის საკაბელო ქსელის რეაბილიტაცია 2016 წლის საინჟინერიო პროგრამის ფარგლებში		
უფრ. ინჟინერი	რ. მონღეაძე		6მვ. საკაბელო ქსელის რეაბილიტაცია	სტაბია	ფურც. №
ინჟ. დამრეგულირებელი	ა. ლაბარტყავა			მ. კრ.	2
0.4-6-10კვ. ძს-ის ექსპლ. უფროსი	ლ. სისაური			8	
		ბანმარტეპითი ბარათი		ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფი	



საპროექტო საკაბელო ქსელი
 ფიდეტი №14 NA2XSEY 3X240, RM/25,
 ფიდეტი №15/1 NA2XSEY 3X240, RM/25,
 ფიდეტი №15/2 NA2XSEY 3X240, RM/25,
 ფიდეტი №19/1 NA2XSEY 3X150, RM/25,

ქვესადგური
 "მანათა"

დ. გურამიშვილის გამზ.

დ. გურამიშვილის გამზ.

პირობითი აღნიშვნები

— V —	B	—	წყალი
— d —	K	—	კანალიზაცია
— თ.დ. —	T	—	თბო. ქსელი
— ტ —	C	—	კაფშირბაზოვლობა
↔ ↔ ↔			არსებული საკაბელო ქსელი
— V —		— V —	საპროექტო საკაბელო ქსელი ტრანშეაში
— V —		— V —	საპროექტო საკაბელო ქსელი მილში
■			შემავრთველი ძურა

პროექტი: VV-33/16, VV-34/16		ელექტროტექნიკური ნაწილი	
ჯგუფის უფრ.	ნ. შოშიტაშვილი	ფარული	
უფ. ინჟინერი	რ. მოღვაძე	ს. შოშიტაშვილი	
ინჟინერი	ა. ლაბარტყავა	დ. თბილისი, გულანი ნაკალაძის რ-60, გურამიშვილის გამზირი №84 შენობის მიმდებარე ქს. "მანათა" ფიდ. №14 და №19/1 - ს/ქ №1517 მ.მ-ის საკაბელო ქსელის რეაბილიტაცია 2016 წლის საინჟინერო პროგრამის ფარგლებში	
0.4-6-10კვ მ-ს		ელ. მომარაგება.	სტადია
მხსპლ. უფრ.	ლ. სისაური	ქსელის რეაბილიტაცია	ფურც. №
			მ. პრ.
			3
			8
		6-10კვ კაბელო საკაბელო ქსელის გეგმა 1:750	ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფი

483200.000000

483200.000000

4825700.000000

483300.000000

4625500.000000

4625600.000000

483300.000000



1:750

483000.000000

483100.000000

483100.000000

483200.000000

საპროექტო საკაბელო ძეგლი ზიფი №14
NA2XSEY 3X240, RM/25, (Ltr=524m, Lkab=550m)

საპროექტო საკაბელო ძეგლი
ზიფი №14 NA2XSEY 3X240, RM/25,
ზიფი №15/1 NA2XSEY 3X240, RM/25,
ზიფი №15/2 NA2XSEY 3X240, RM/25,
ზიფი №19/1 NA2XSEY 3X150, RM/16,

საპროექტო საკაბელო ძეგლი ზიფი №19
2*NA2XSEY 3X240, RM/25, (Ltr=570m, Lkab=598m)

საქართველოს ელექტროსისტემების ინჟინერების კავშირის გაერთიანება

მანქანის გზა

პირობითი აღნიშვნები

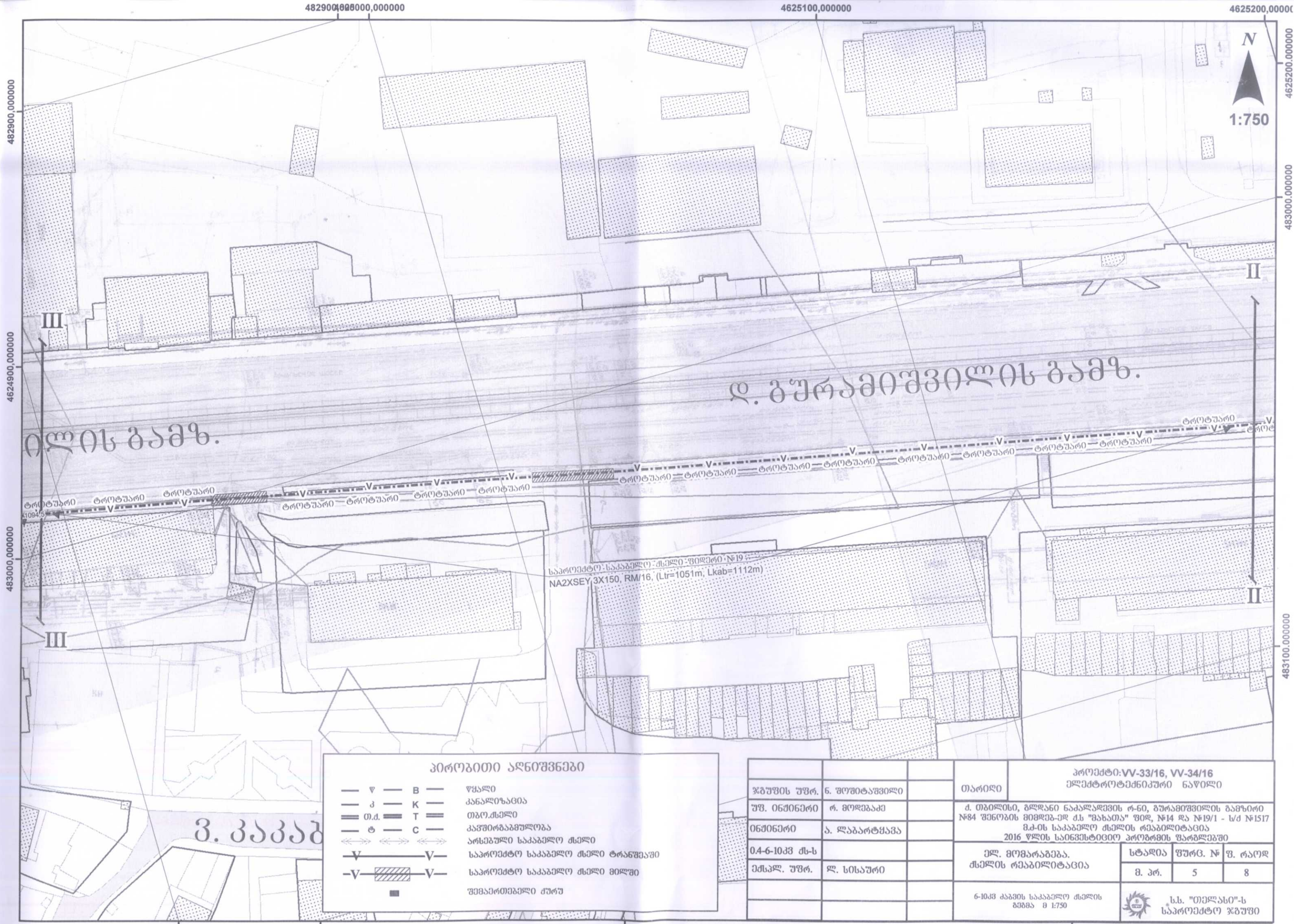
- V — B — წყალი
- K — კანალიზაცია
- თ.ძ. — T — თბო.ძეგლი
- ტ — C — კაფორბაზოლოგია
- <—> — არსებული საკაბელო ძეგლი
- V — V — საპროექტო საკაბელო ძეგლი ტრანშეაჟი
- V — [hatched] — V — საპროექტო საკაბელო ძეგლი მიღუბი
- — შემაერთებელი ძურა

პროექტი: VV-33/16, VV-34/16		ელექტროტექნიკური ნაწილი	
ჯგუფის უფრ.	ნ. შოშიტაშვილი	თარიღი	
უფ. ინჟინერი	რ. მოღვაძე	დ. თბილისი, გლგანი ნაკლადვის რ-60, გურამიშვილის გამზირი №84 შენობის მიმდებარე ქს "მასტო" ზიფი, №14 და №19/1 - სქ №1517 მკ-ის საკაბელო ძეგლის რეაბილიტაცია 2016 წლის საინჟინერო პროგრამის ფარგლებში	
ინჟინერი	ა. ლაბარტყავა	0.4-6-10კვ ძს-ს	ელ. მომარბევა.
მძკალ. უფრ.	მ. ხინაუბი	ქსელის რეაბილიტაცია	სტაფია
			ფურც. №
			ფ. რაოდ
		6-10კვ კაბის საკაბელო ძეგლის რეაბი 8 1:750	მ. კრ.
			4
			8
			სს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფი

4625200.000000

4625300.000000

483200.000000



დ. გურამიშვილის გამზ.

ილის გამზ.

საპროექტო-საკაბელო-ძველი-ფიდეტი №19:
NA2XSEY 3X150, RM/16, (Ltr=1051m, Lkab=1112m)

პირობითი აღნიშვნები

- V — B — წყალი
- K — K — კანალიზაცია
- თ.ძ. — T — თბო.ძველი
- ტ — C — კავშირგაბმულობა
- \longleftrightarrow — არსებული საკაბელო ძველი
- V — V — საპროექტო საკაბელო ძველი ტრანშეაჟი
- V — [hatched] — V — საპროექტო საკაბელო ძველი მიღწევა
- — უმცირესი ძველი ძველი

ვ. კაკაბიძე

პროექტი: VV-33/16, VV-34/16	ელექტროტექნიკური ნაწილი		
ჯგუფის უფრ. გ. შოშიტაშვილი	თარიღი		
უფ. ინჟინერი რ. მონღაძე	დ. თბილისი, გელანა ნაკალაძის რ-50, გურამიშვილის გამზ. N84 შენობის მიმდებარე ქს "მასხათა" ფიფ, №14 და №19/1 - ს/ქ №1517 მ.პ.-ის საკაბელო ძველის რეაბილიტაცია	სტალია	ფურც. №
ინჟინერი ა. ლაბატყვაძე	2016 წლის საინჟინერი პროგრამის ფარგლებში	მ. პრ.	ფ. რაოდ.
0.4-6-10კვ ძს-ს	ელ. მოწყობა	5	8
მსპლ. უფრ. ლ. სისაური	ძველის რეაბილიტაცია		
	6-10კვ კაბელო საკაბელო ძველის რეაბილიტაცია 1:750	ს.ს. "თელავი"-ს საპროექტო ჯგუფი	



1:750

482900.000000

483000.000000

482900.000000

483000.000000



ბარიშვილების ქ.

დ. გურამიშვილი

ბარძიშვილი

ო. სიბეაძე

პირობითი აღნიშვნები

- V — B — წყალი
- J — K — კანალიზაცია
- თ.დ. — T — თბო. ქსელი
- — C — კავშირგაბმულობა
- ↔ ↔ ↔ არსებული საკაბელო ქსელი
- V — V — საპროექტო საკაბელო ქსელი ტრანსეაჟში
- V — [hatched] — V — საპროექტო საკაბელო ქსელი მიღუბი
- შენამართმეული ძურა

პროექტი: VV-33/16, VV-34/16		ელექტროტექნიკური ნაწილი	
ჯგუფის უფრ. ნ. შოშიტაშვილი	თარიღი		
უფ. ინჟინერი რ. მოღვაჯე	დ. თბილისი, გლდანო ნაპალაძის რ-60, გურამიშვილის გამზირი №84 შენობის მიმდებარე ქს. "მანათა" ფიბ, №14 და №19/1 - ს/ქ №1517 მ.პ.-ის საკაბელო ქსელის რეაბილიტაცია 2016 წლის საინჟინერო პროგრამის ფარგლებში		
ინჟინერი ა. ლაბარტყავა	სტადია	ფურც. №	ფ. რაოდ
04-6-1033 მ.ს	ელ. მომარაგება	მ. პრ.	6
მძსპლ. უფრ. ლ. სისაური	გამრიცხველიანება	8	8
6-1033 კაბონის საკაბელო ქსელის მიზნა მ 1:750		სს. "თელასი"-ს სპროექტო ჯგუფი	

4624600.000000

4624700.000000

4624800.000000

№	კოდი	დასახელება	ტიპი, მარკა	ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	100006341	ბალონური კაბელი 10კვ. ძაბვანზე 4X240მმ ² კვეთის	NA2XSEY 3X240 RM/25	მ	555	
2	100006339	ბალონური კაბელი 10კვ. ძაბვანზე 4X150მმ ² კვეთის	NA2XSEY 3X150 RM/25	მ	1112	
3	100002975	ძურო შემავრთველი 10კვ. ძაბვანზე	TRAJ 12/3x150-240	ცალი	3	
4	100008099	ძურო შემავრთველი 10კვ. ძაბვანზე	ПСТО-10/3x150-240	ცალი	4	შესაძლებელია დაემატოს
5	100008107	ძურო საბოლოო 10კვ. ძაბვანზე	ПКВТО-3-10/150-240/800	ცალი	1	
6	100002940	საკოლონო ძუროს დამიწების არმატურა	EAKT1657	ცალი	1	
7	100006226	ლინტი სსიბნალო (გამავრთხილებელი)	B=150	ცალი	1209	
8	100008346	ქველადწვადი მასალის კაბელის დამცავი სქელკედლიანი	D=110	მ	432	
9	100008194	ქვიშა		მ ³	28	
10	100004178	ქვიშა-სრევი		მ ³	85,5	
11	100007770	ლორლი		მ ³	22,5	
12		დაგეგმვა მასალა	სხვადასხვა	კვ	15	

კოდი	დასახელება	ზანზ. ერთ.	რ-ბა	შენიშვნა
1	ასფალტის საფარის აყრა	მ ³ /მ ³	525 / 210 / 12	
2	ასფალტის საფარის დაგება (ტროტუარი)	მ ³ /მ ³	429 / 172 / 8,6	
3	ასფალტის საფარის დაგება (სავალი ნაწილი)	მ ³ /მ ³	64 / 25,6 / 2,56	
4	დემონტაჟული ფილაების (სხვადასხვა) აყრა დაგება	მ ²	32 / 13	
5	საკაბელო არხის გათხრა 1 კაბელისათვის	მ ³	136	
6	საწოლის მოწმადება 1 კაბელისათვის	მ ³	461 / 28	
7	მიწის ჩაღება ტრანშეაში	მ	64+368	368 - VV-36-16
8	სამშენებლო ნაგვის გატანა	მ ³	148	
9	ქვიშა-სრევის ჩაყრა ტრანშეაში	მ ³	85,5	
10	ლორლის ჩაყრა ტრანშეაში	მ ³	22,5	
11	ბრუნტის უკან ჩაბრუნება	მ ³	0	
12	კაბელის გატარება სავალ ნაწილზე გვირგვინი მეთოდით	მ	0	
13	კაბელის ჩაღება ტრანშეაში	მ	1209	
14	კაბელის გატარება (მიწაში ტრანშეაში)	მ	445	
15	კაბელის გატარება რ.ბ არხში (ქონიში)	მ	8	
16	კაბელის სსიბნალო ლინტით დაყარვა	მ	15	

პროექტი № VV-33/16, VV-34/16
 ძ. თბილისი, გურამიშვილის გამზირი №84 შენობის მიმდებარედ,
 ძ/ს "მახათა" ფილიალი №14 და №19 - ს/მ №1517 შემავრთველი
 მაღალი ძაბვის საკაბელო ქსელის რეაბილიტაცია
 2016 წლის საინვესტიციო პროგრამის ფარგლებში

ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფი		
ინჟინერი ა. ლაბარტყავა		
სტადია	ფურც. №	ჯამ. რაოდ.
მ. პრ.	7	8

მასალა, სამუშაოების მოცულობა



1:3 000

პროექტი: VV-33/16, VV-34/16		პლანტროტმანიკური ნაწილი	
ჯგუფის უფრ.	ნ. შოშიტაშვილი	თარიღი	
უფ. ინჟინერი	რ. მთელიანი	დ. თბილისი, გლგანი ნაპლაგვის რ-60, მურაშვილის გამზირი №84 შენობის მიმდებარე მს "მასტა" ფილ, №14 რა №19/1 - ს/მ №1517 მ.კ-ის საკაპულო ძეგლის რეაბილიტაცია 2016 წლის საინჟინერიო პროგრამის ფარგლებში	
ინჟინერი	ა. ლაბარტყვა	გზამკვლევი რუკა	სტაბია
0.4-6-10კვ ძ-ს			ფურც. №
ქსპლ. უფრ.	ლ. ხოსთაშვილი	მ. პრ.	8
		ფ. რაოდ	8
		6-10კვ კაპულო საკაპულო ძეგლის მიხედვით მ 1750	
		სს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფი	

483300.000000 4624700.000000 4624800.000000 4624900.000000 483400.000000 4625100.000000 4625200.000000 483500.000000 4625400.000000 4625500.000000 4625600.000000 483600.000000