



ს.ს.
„თელასი“

ახალი მიერთებების საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო
ჯგუფი

NC-296

პროექტი №CNS-04/1804/16

ქ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, მდინარე
მტკვრის მარჯვენა სანაპიროს ვახუშტის ხიდის
ბურჯი, ნიშნ ტოპონიმი - შ.პ.ს. „მად“,
საკადასტრო კოდი №01.10.13.024.003

ელ. მომარაგება

კს/ქ №0141-ის დ/მ ფარიდან ობიექტამდე
საკაბელო ქსელის მოწყობა და აღრიცხვის
კვანძის მონტაჟი კს/ქ-ის გარე კედელზე.

სს "თელასი"	АО "ТЕЛАСИ"
	პროექტი № Проект № <u>NC-296</u>
<u>17</u> <u>05</u> 2016 წ.რ	

ინჟ. პროექტანტი: გ.
კეკელიანი

თბილისი 2016

მ

ფურც.	ფ. რ-ბა
1	7

Валишвили

განმარტებითი ბარათი

პროექტი დამუშავებულია სს „თელასი“-ს საპროექტო სამსახურის მიერ მოკვლევის ოქმი №CNS-04/1804/16-ის საფუძველზე, მოთხოვნილი სიმძლავრე: სამი ფაზა, P=320კვტ.

პროექტით გათვალისწინებულია მდინარე მტკვრის მარჯვენა სანაპიროს ვახუშტის ხიდის ბურჯი, ნინო ტოგონიძე - შ.პ.ს. „მად“, საკადასტრო კოდი №01.11.12.017.054-ის ელ. მომარაგება და აღრიცხვის კვანძის მოწყობა.

კს/ქ №0141-ის დ/ძ ფარის სათავსოში (საჭიროების შემთხვევაში) თავისუფალ ადგილას დამონტაჟდეს ახალი სამფაზა სტაციონალური ავტომატური ამომრთველი 630ამპ-ზე კომბინირებული დაცვით.

ობიექტის ელ. მომარაგება უნდა განხორციელდეს არსებული კს/ქ-ის დ/ძ ფარზე დამონტაჟებული ახალი სამფაზა ავტომატის გავლით, სამი საკაბელო შემტანით, შესრულებული ABBI-1კვ მარკის 4x185მმ² კვეთის კაბელით თითოეული.

0,4კვ ძაბვის ფარის სათავსოში აღნიშნულ სამფაზა ავტომატურ ამომრთველთან დამონტაჟდეს დენის ტრანსფორმატორები 600/5ამპ.

ს/ქ-ის გარე კედელზე მოეწყოს აღრიცხვის კვანძი ტრანსფორმატორული ჩართვის სამფაზა მრიცხველით ობიექტისათვის.

ობიექტის ტერიტორიაზე, შიდა კედელზე დამკვეთის მიერ მოეწყოს სიმძლავრის შესაბამისი შემყვან-გამანაწილებელი მოწყობილობა, ან დამონტაჟდეს სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 630ამპ-ზე კომბინირებული დაცვით.

საკაბელო ტრასა გაითხაროს ხელით, მიწისქვეშა კომუნიკაციების დაუზიანებლად, კაბელი ჩადებულ იქნას მიწაში 0.7მ სიღრმეზე 0.1მ სისქის გაურეცხავი ქვიშის (ან მიწა მინარევების გარეშე) ფენაზე, ზემოდან იფარება იგივე ფენით და დანარჩენი მიწით (გრუნტის შემთხვევაში). ტროტუარზე გავლისას კაბელის საწოლი რჩება იგივე, მხოლოდ მიწის მაგიერ ჩაიყაროს ქვიშა-ხრეშის ნარევი დიამეტ. არა უმეტეს 40მმ.

მიწისქვეშა კომუნიკაციების და მანქანის სავალი ნაწილის გადაკვეთისას კაბელი გატარდეს დამცავ მილში. მანქანის სავალი ნაწილის გადაკვეთისას კაბელი ჩაიდოს 1.0მ სიღრმეზე მილში მიწის ზედაპირიდან, ზემოდან დაეყაროს წვრილი ღორღის ფრაქცია.

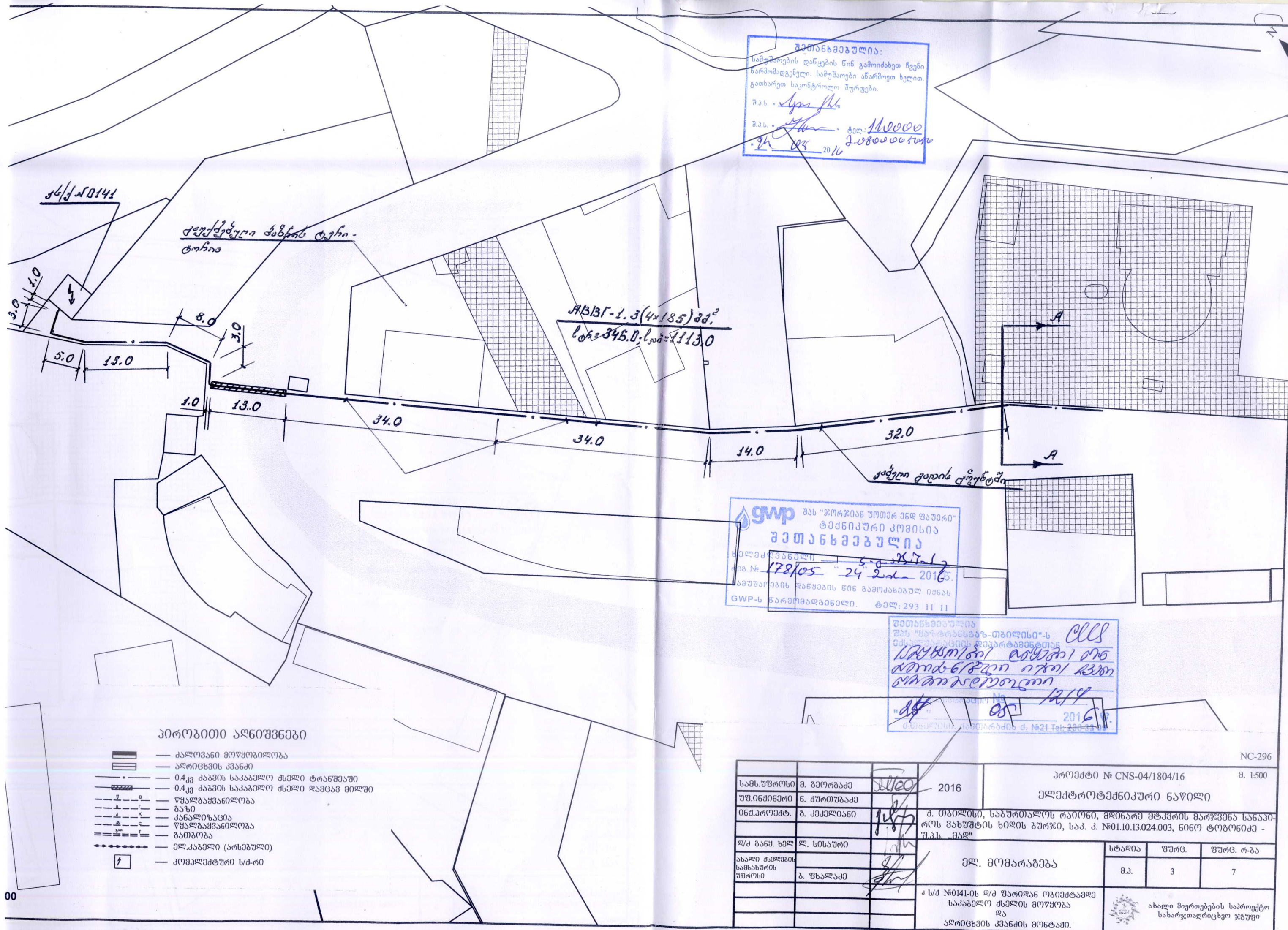
საპროექტო საკაბელო ქსელი ძირითადად გადის გრუნტში, ნაწილობრივ კი ასფალტირებული საფარის ქვეშ.

საპროექტო და ელ. სამონტაჟო სამუშაოები შესრულდეს „ИУЭ“-ს სათანადო მოთხოვნების დაცვით.

CNS-04/1804/16

NC-296

ქ. თბილისი, საბურთალოს რაიონი, მდინარე მტკვრის მარჯვენა სანაპიროს ვახუშტის ხიდის ბურჯი, ნაკვ. №024/003 ელ.მომარაგება და აღ. კვანძის მონტაჟი. განმარტებითი ბარათი	ფურც. №	რ-ბა
	2	7



შეთანხმებულია:
 სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატეთ ჩვენი
 წარმომადგენელი. სამუშაოები აწარმოეთ ხელით.
 გათხარეთ საკონტროლო შურფები.
 შ.პ.ს. *სკოქს*
 შ.პ.ს. *სკოქს* ტელ: 110000
გ. ბ. 2016 *ქ. თბილისი*

GWP შპს "გორჯიან ურთიერ მენჯაური"
 ტექნიკური კომისია
შეთანხმებულია
 ტექნიკური კომისიის
 № *178/05* "24 მარტი 2016".
 სამუშაოების დაწყების წინ გამოიხატეთ ჩვენი
 წარმომადგენელი. ტელ: 293 11 11

შეთანხმებულია
 შპს "გორჯიან ურთიერ მენჯაური"-ს *სს*
 ტექნიკური კომისიის წევრების
ნაყარაძის დამატებით
 დამატებითი იურიდიული
 თანხმობით
 "სს" *სს* 2016
 ტელ: 293 11 11

პირობითი აღნიშვნები

- კალოვანი მოწყობილობა
- ალტერნატიული კვანძი
- 0.4მ კაბების საკაბელო მხელი ტრანშეაჟი
- 0.4მ კაბების საკაბელო მხელი დამცავ მილში
- წყალგაყვანილობა
- ბაზი
- კანალიზაცია
- წყალგაყვანილობა
- გათვრება
- ელ.კაბელი (არსებული)
- კომპლექტური ს/კ-რი

სამს. უფროსი	მ. გომარაგაძე	<i>სს</i>	2016	პროექტი № CNS-04/1804/16	მ. 1:500		
უფ. ინჟინერი	გ. შურთუაძე	<i>სს</i>		ელექტროტექნიკური ნაწილი			
ინჟ. პროექტი	ბ. კვეციანი	<i>სს</i>		მ. თბილისი, საკუთრებად რაიონი, გომარაგ მტკვრის მარჯვენა სანაპიროს ვახუშტის ხიდის გზაზე, საპ. კ. №01.10.13.024.003, 606ო ტოგონიძე - შ.პ.ს. "გაბ"			
დ/მ ბანკ. ხელ.	ლ. სისაური	<i>სს</i>		ელ. გომარაგება	სტადია		
ახალი მშენებლის სამსახურის უფროსი	ბ. შხალაძე	<i>სს</i>			შურც.	შურც. რ-ბა	
					მ.ა.	3	7
კ/ს/მ №0141-ის დ/მ ფარიან ობიექტებზე საკაბელო მხელის მოწყობა და ალტერნატიული კვანძის მოწოდება.				ახალი მიერთებების საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო ფურუი			

მარჯვენა სანაპირო

კან. კანონითა
სადავო

დაძვევების მიერ ობიექტზე
ძონუობიერი შექმენ-ვაშანნიუქული
(ძილოუანი) ძონუობირობა

სავ.კ. №01.10.13.024.003
შპს "მაღ" - ვფ. ვ20130

ABBF-1.3(4x185)მმ.
ღმინუქული ქაბული ვა-
ლის ვოუნტა

სს "სილქვაბი"
ვათანსვაბულია
სავაპს დაწვაბის წინ ვამოქაბულ იქნას
სს "სილქვაბის" წარმომადგანელი
ოპარაბიული მართვა: 2 95 00 29, 2 93 27 40
განვიპარი განყოფილაა ვ-
თარიღი 24.05.16.

იხილეთ დანახი იჩ
- სავ.კ. ვაბი ვიქსი

ვიზკულტურის ვ.

პროექტი № CNS-04/1804/16
ქ. თბილისი, საბურთალოს რაიონი, მდინარე მტკვრის მარჯვენა
სანაპიროს ვახუშტის ხიდის გურჯი, სპ. ქ. №01.10.13.024.003, 6060
ტოგონიქე - შ.პ.ს. „მაღ“

შურც. 4
ახალი მიერთებების საპროექტო
სახარჯთაღრიცხვო ვაბუფი

NC-296
მ. 1:500

სპეციფიკაცია

№	დასახელება	მარკა, ტიპი, ზომა	მასალის კოდი	განზ. ერთ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	კაბელი ძალოვანი ალუმინის ძარღვებით 4x185მმ ²	ABBG-1	100006394	მ	1113,0	ობიექტამდე
2	კაბელი საკონტროლო სპილენძის ძარღვებით 4x2.5მმ ²	KBBG-1	100006378	მ	10,0	კსკ-ში
3	სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 380ვ, 630ამპ (კომბინირებული დაცვით 800/5000) (საჭიროების შემთხვევაში)	BH630NE305	100005291	ც	1	კსკ-ში
4	ყუთი აღრიცხვის ერთი სამფაზა მრიცხველისათვის	№55.1	200002025	ც	1	კსკ-ის გარე კედელზე
5	მრიცხველი აქტიური სამფაზა 380ვ, 5ამპ	T31FT	200001881	ც	1	მრიცხვის ყუთში
6	დენის ტრანსფორმატორები 0,4კვ, 600/5ამპ	0,4კვ, ТШП-0,66 600/5ამპ	100003423	ც	3	სკ-ში
7	ქურო საბოლოო	1ПКВТпН-6	100008276	ც	6	
8	მილყელები 2,5მმ ² კვეთის კაბელისათვის	EPN 250/M25x1,5L	100004473	ც	2	
9	რეზინის შუსადები ოთხნახურტიანი		100003213	ც	2	
10	მილი დამცავი პლასტმასის (სისქე არა ნაკლებ 6მმ)	D=100მმ	100004265	მ	147,0	
11	მილი გოფრირებული	D=75მმ	100004299	მ	6,0	
12	გაურეცხავი ქვიშა, ან მიწა მინარევების გარეშე		100008194	მ ³	29,7	
13	ქვიშა-ხრემის ნარევი	არა უმეტეს 40მმ	100004178	მ ³	25,5	
14	ღორღი	არა უმეტეს 40მმ	100007770	მ ³	16,9	
15	დამხმარე მასალები			კვ	12	

ობიექტზე მოსაწყობი ელ. მოწყობილობა და მასალები

1	სამპოლუსა ავტომატური ამომრთველი 380ვ, 630ამპ (კომბინირებული დაცვით 700/3000)	BH630NE305		ც	1	ობიექტზე მოსაწყობი ქსელი
2	დამიწების ღერო სიგრძით L=2.5მ	არმატურა Φ 16მმ, L=2.5მ ან კუთხიანა L50x50x5		ც	3	
3	ზოლოვანი ფოლადი	25x4		მ	15,0	
4	მილყელები 185მმ ² კვეთის კაბელისათვის	BW-50		ც	3	

CNS -№04/1804/16

NC-296

ქ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, მდ. მტკვრის მარჯვენა სანაპიროს ვახუშტის ხიდის ბურჯი, საკ.კ. №01.10.13.024.003 0.4კვ ძაბვის საკაბელო ქსელის მოწყობა და აღრიცხვის კვანძის მონტაჟი. სპეციფიკაცია	ფურც. №	ფურც. რაოდ.
	5	7

სამშენებლო სამონტაჟო სამუშაოს მოცულობა

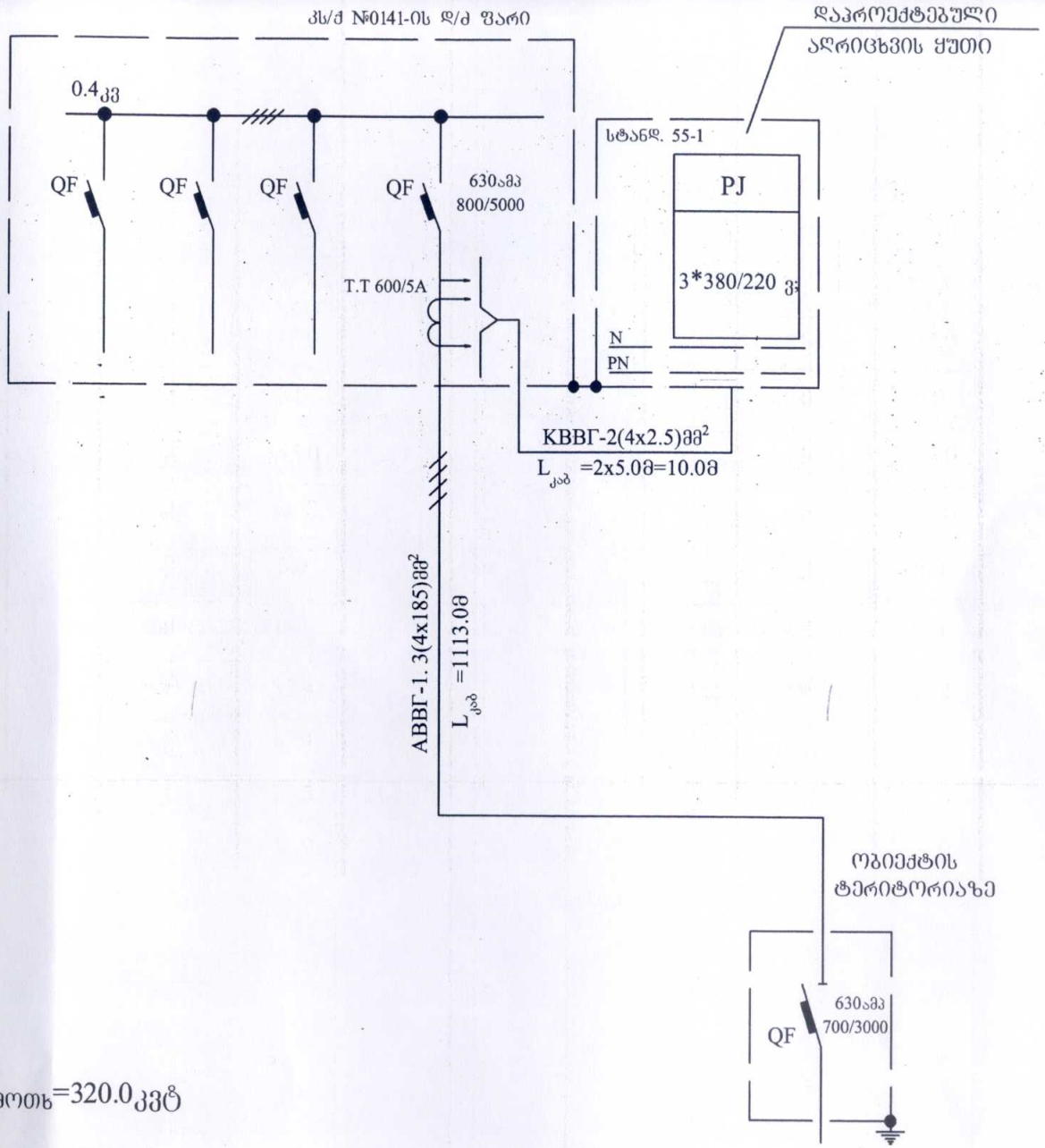
№	დასახელება	განზ.ერთ.	რაო-ბა
1	ასფალტირებული საფარის აყრა	მ ³	5,8
2	ასფალტირებული საფარის აღდგენა (სავალი გზა)	მ ²	58,0
3	ტრანშეის გათხრა III კატეგორიის გრუნტში	მ ³	102,5
4	ტრანშეის გათხრა IV კატეგორიის გრუნტში	მ ³	32,0
5	საწოლის მომზადება სამი კაბელისათვის	მ	297,0
	გაურეცხავი ქვიშა ან მიწა მინარევების გარეშე	მ ³	29,7
6	დამცავი მილის ჩალაგება	მ	147,0
7	გოფირებული მილის მიმაგრება კედელზე	მ	6,0
8	ABBΓ-1კვ მარკის 4x185მმ ² კვეთის კაბელის ჩადება ტრანშეაში	მ	945,0
9	ABBΓ-1კვ მარკის 4x185მმ ² კვეთის კაბელის გატარება დამცავ მილში	მ	156,0
10	ABBΓ-1კვ მარკის 4x95მმ ² კვეთის კაბელის გატარება ს/ქ-ში რ/ბ-ის არხში	მ	6,0
11	ABBΓ-1კვ მარკის 4x95მმ ² კვეთის კაბელის გატარება ობიექტის კედელზე კოფირებულ მილში	მ	6,0
12	ტრანშეის შევსება, გრუნტით	მ ³	62,4
	ღორღით (არა უმეტეს 40მმ)	მ ³	16,9
	ქვიშა-ხრეშის ნარევით (არა უმეტეს 40მმ)	მ ³	25,5
13	გრუნტის და ასფალტის ნარჩენების გატანა	მ ³	77,9

CNS №04/1804/16;

NC-296

ქ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, მდინარე მტკვრის მარჯვენა სანაპიროს ვახუშტის ხიდის ბურჯი, საკ.კ. №01.10.13.024.003, შ.პ.ს „მად“. 0.4კვ ძაბვის საკაბელო ქსელის მოწყობა და აღრიცხვის კვანძის მონტაჟი. ს ს ს მოცულობა	ფურც. №	ფურც. რაოდ.
	6	7

ცალსახოვანი სქემა



$P_{მოთხ} = 320.0 \text{ კვტ}$

$I_{608} = 516.1 \text{ აგვ}$

$\Delta U = 4.3 \%$

$I_{08.8} = 2500.7 \text{ აგვ}$

NC-296

პროექტი №CNS-04/1804/16 ქალაქი თბილისი, საბურთალოს რ-60, მდ. მტკვრის მარჯვენა სანაპიროს ვახუშტის ხიდის გურჯი, საპ. კ. №01.10.13.024.033. ელ. მომარაგება და აღრიცხვის კვანძის გონებაში.	ფურცელი 7
---	--------------