



პროექტი  
პილი+

გორაკანში 3-სე ახ. დედაძინა-22-2  
 იმყოფება ახ. სტრუქტურა ს.ს. დედაძინა  
 სპეც. სახსარების ნაგებობა

# პროექტის პირველი გვერდი

პროექტის აღწერა:	ქ. თბილისი, გორბასლის ქ. №49, შ.პ.ს. "გონი"-ს კორპუსის ბარე ელ. მომარაგება №7019 ს.ქ-დან ახალი საკაბელო ქსელის მეშვეობით, გამრიცხველიანება  <b>380/220v, P=80kW</b>
------------------	---

პროექტი № NS-869 (1CNS-12/6167/15)

## ელექტროტექნიკური ნაწილი

პროექტირება	დავით დასრულდა ინჟინერი		ა. ლაბარტყავა.
მშენებლობა			

შინაარსი		
1	პროექტის პირველი გვერდი	1.
2	განმარტებითი ბარათი	2.
3	ცალსახოვანი სქემა	3.
4	მასალა, კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი სამუშაოების მოცულობა	4.
5	ქსელის გეგმა	5.

N-NS-1580-M-533  
 1750000000  
 22121039  
 16ლ (30გ)  
 2015

სს "თელასი"
АО "ТЕЛАСИ"

პროექტი №  
Проект № NS-869

26. 02. 2016 წ.რ

ფაქსი: 29. 02. 16

პროექტი № NS-869 (1CNS-12/6167/15) ქ. თბილისი, გორბასლის ქ. №49, შ.პ.ს. "გონი"-ს კორპუსის ბარე ელ. მომარაგება №7019 ს.ქ-დან ახალი საკაბელო ქსელის მეშვეობით, გამრიცხველიანება	ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფი ინჟინერი ა. ლაბარტყავა						
პირველი გვერდი	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>სტადია</td> <td>ფურც. №</td> <td>წიგნ. რაოდ.</td> </tr> <tr> <td>მ. პრ.</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </table>	სტადია	ფურც. №	წიგნ. რაოდ.	მ. პრ.	1	5
სტადია	ფურც. №	წიგნ. რაოდ.					
მ. პრ.	1	5					

**ბანმარტეპითი ბარათი**

წინამდებარე პროექტი № **NS-869** დამუშავებულია ს.ს. "თელასი"-ს მიერ ტექნიკური პირობის მომზადებაზე (1CNS-12/6167/15) მოკვლევის ოქმის თანახმად პროექტი ითვალისწინებს დამკვეთის ობიექტზე (ძ. თბილისი, გორბასლის ძ. №49, შ.პ.ს. "ზონი"-ს კორპუსი) ელ. ენერჯის მიწოდებას №7019 ს.ძ-დან ახალი 0.4კვ. საკაბელო ქსელის მეშვეობით და გამრიცხველიანებას

**საბირთვო ღონისძიებები**

- 1 შიდა ქსელის №7019 ს.ძ-ის 0.4კვ. კაბელების განაწილებიდან არსებულ თავისუფალ დენაკვეთში მცველები
  - 2 დამონტაჟდეს დამკვეთის შენობაში №1 საღარბაზოს პირველი სართულის კიბის უჯრედის კედელზე (ავტოფარების მხრიდან) № 1 კალოვანი კარადა (№1.ძ.კ.) ერთი შემტანით 400ა და ხუთი გამომყვანით შესაბამისი მცველებით (იხილეთ პროექტი ცალსახოვანი სქემა, მასალების სპეციფიკაცია)
  - 3 დამონტაჟდეს შენობის №1ა საღარბაზოში პირველი სართულის კიბის უჯრედის კედელზე №2 კალოვანი კარადა (№2 ძ.კ.) შემტანით 250ა და სამი გამომყვანით შესაბამისი მცველებით
  - 4 მიერთდეს №2 კალოვანი კარადა №1 კალოვანი კარადის გამომყვან მოგვირგვინ კაბელით NAYRY 4X35 8მ<sup>2</sup> შესაბამისი ქურთების მეშვეობით
- შენიშვნა1: კალოვანი კაბელი ბატარდეს შენობის (ღია ავტოფარების სართული) კედელზე იატაკიდან არანაკლებ 2,5მ სიმაღლეზე**

(იხილეთ პროექტი ქსელის გეგმა, დამკვეთის პროექტი "შიდა ქსელის გეგმა", ცალსახოვანი სქემა, მასალების სპეციფიკაცია)

- 5 დამონტაჟდეს შენობაში სამყანა მომხმარებლების აღრიცხვის კვანძები და ერთმანა მრიცხველების კარადები:
  - 5-1. №1-1 აღრიცხვის კვანძი სტ. №53M/1 №1 საღარ-ზოს ლიფტი №1 ძ.კ-ის გვირდით
  - 5-2. №1-2 ერთმანა მრიცხველების კარადა სტ. №49M/24 №1 საღარ-ზოს 24 ბინა №1 ძ.კ-ის გვირდით
  - 5-3. №1-3 აღრიცხვის კვანძი სტ. №53M/1 №2 საღარ-ზოს ლიფტი №2 საღარ-ზოს პირველი სართ-ის კიბის უჯრედი
  - 5-4. №1-4 ერთმანა მრიცხველების კარადა სტ. №49M/9 №2 საღარ-ზოს ბანაო. +7 ბინა №2 საღარ-ზოს პირველი სართ-ის კიბის უჯრედი
  - 5-5. №2-1 აღრიცხვის კვანძი სტ. №53M/2 ორი კომ. ვართი №2 ძ.კ-ის გვირდით (1ა საღარბაზო)
  - 5-6. №2-2 ერთმანა მრიცხველების კარადა სტ. №40M/3 №1 და №1ა საღარ-ზოს ბანაოთება + 2 ავტოფარ. №2 ძ.კ-ის გვირდით (1ა საღარბაზო)

6 მიერთდეს აღრიცხვის კვანძები და მრიცხველების კარადები კალოვანი კარადების გამომყვან მოგვირგვინ შესაბამისი ტიპისა და კვეთის კაბელით საბირთვო ქურთების მეშვეობით:

- 6-1. №1-1 აღრიცხვის კვანძი №1 ძ.კ-ის გამომყვან მოგვირგვინ კაბელით NAYRY 4X168მ<sup>2</sup>
- 6-2. №1-2 მრიცხვის კარადა №1 ძ.კ-ის გამომყვან მოგვირგვინ კაბელით NAYRY 4X708მ<sup>2</sup>
- 6-3. №1-3 აღრიცხვის კვანძი №1 ძ.კ-ის გამომყვან მოგვირგვინ კაბელით NAYRY 4X168მ<sup>2</sup>
- 6-4. №1-4 მრიცხვის კარადა №1 ძ.კ-ის გამომყვან მოგვირგვინ კაბელით NAYRY 4X508მ<sup>2</sup>
- 6-5. №2-1 აღრიცხვის კვანძი №2 ძ.კ-ის გამომყვან მოგვირგვინ კაბელით NAYRY 4X258მ<sup>2</sup>
- 6-4. №2-2 მრიცხვის კარადა №2 ძ.კ-ის გამომყვან მოგვირგვინ კაბელით NAYRY 4X168მ<sup>2</sup>

**შენიშვნა2: კალოვანი კაბელები ბატარდეს შენობის (ღია ავტოფარების სართული) კედელზე იატაკიდან არანაკლებ 2,5მ სიმაღლეზე**

- 7 მიერთდეს დამკვეთის შიდა დაქსელვის სადენები და კაბელები შესაბამისი მრიცხველის გამომყვან მოგვირგვინ
- 8 შიდა კალოვანი ქსელის მშენებლობის დასრულების შემდეგ გაშენდეს ბარე კალოვანი ქსელი:
  - 8-1. გაითხაროს საკაბელო არხი (ტრანშეა) ერთი კაბელისთვის ს.ძ-დან შენობის №1 საღარბაზოში
  - 8-2. მიეწოდოს ტრანშეაში საკაბელო საწოლის ქვედა ფენა ფხვიერი მიწით (მიწარეწვის ბარეში) ან სილით H=10სმ
  - 8-3. ჩაღებდეს ტრანშეაში კაბელის დამცავი მიწები

(იხილეთ პროექტი ქსელის გეგმა, კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი, მასალების სპეციფიკაცია)

- 8-4. მიერთდეს №1 ძ.კ. №7019 ს.ძ-ში კორპუსისათვის გამომყოფილ დენაკვეთის მომწოდება კაბელით ABBF 4X1508მ<sup>2</sup> შესაბამისი ქურთების მეშვეობით
  - 8-5. დაივაროს კაბელი ფხვიერი მიწის (მიწარეწვის ბარეში) ან სილით ფენით H=10სმ (საკაბელო საწოლის ზედა ფენა)
  - 8-6. ამოივოს საკაბელო არხი შესაბამისი მასალით და აღებდეს დაზიანებული ასფალტის საფარი
- (იხილეთ პროექტი ქსელის გეგმა, კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი, მასალების სპეციფიკაცია)

**შენიშვნა 2: მოიხსნას ობიექტის დროებით მშენებლობისათვის დამონტაჟებული აღრიცხვის კვანძი და ჩაბარდეს ს.ს. "თელასი"-ს საწყობოში**

ყველა საშენებლო-სამონტაჟო სამუშაო შესრულდეს IIY-ს შესაბამისი პუნქტების დაცვით ბარე საკაბელო ქსელის გეგმარეგულირება შემთანხმებული იქნას ძალაქის შესაბამის სამსახურებთან

			<b>პროექტი № NS-869 (1CNS-12/6167/15)</b>			
საპროექტო ჯგ-ის უფროსი	ბ. შოშიტაშვილი		ძ. თბილისი, გორბასლის ძ. №49, შ.პ.ს. "ზონი"-ს კორპუსის ბარე ელ. მომარაგება №7019 ს.ძ-დან ახალი საკაბელო ქსელის მეშვეობით, გამრიცხველიანება			
უფრ. ინჟინერი	რ. მოდუბაძე					
ინჟ. დამროქტება	ბ. ლაბარტყავა					
0.4-6-10კვ. ძს-ის მსაღ. უფროსი	ლ. სისაური		საკაბელო ქსელი №7019 ს.ძ-დან	სტადია	უფრ. №	ქურც. რაო
ძს-ის ბანკით-ის სამს-ის უფროსი	ბ. ფხადაძე			მ. პრ.	2	5
			ბანმარტეპითი ბარათი		ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუში	

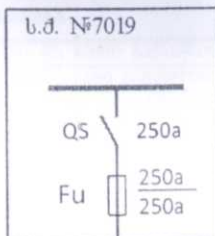
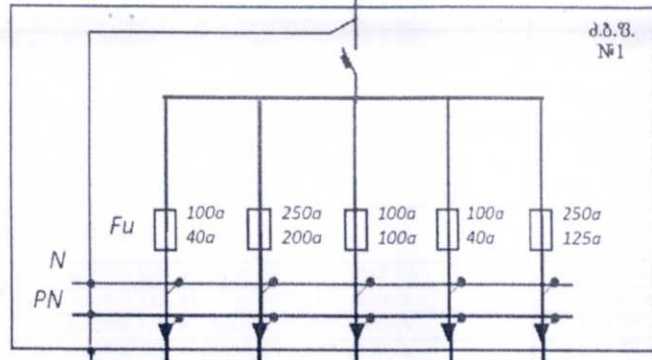
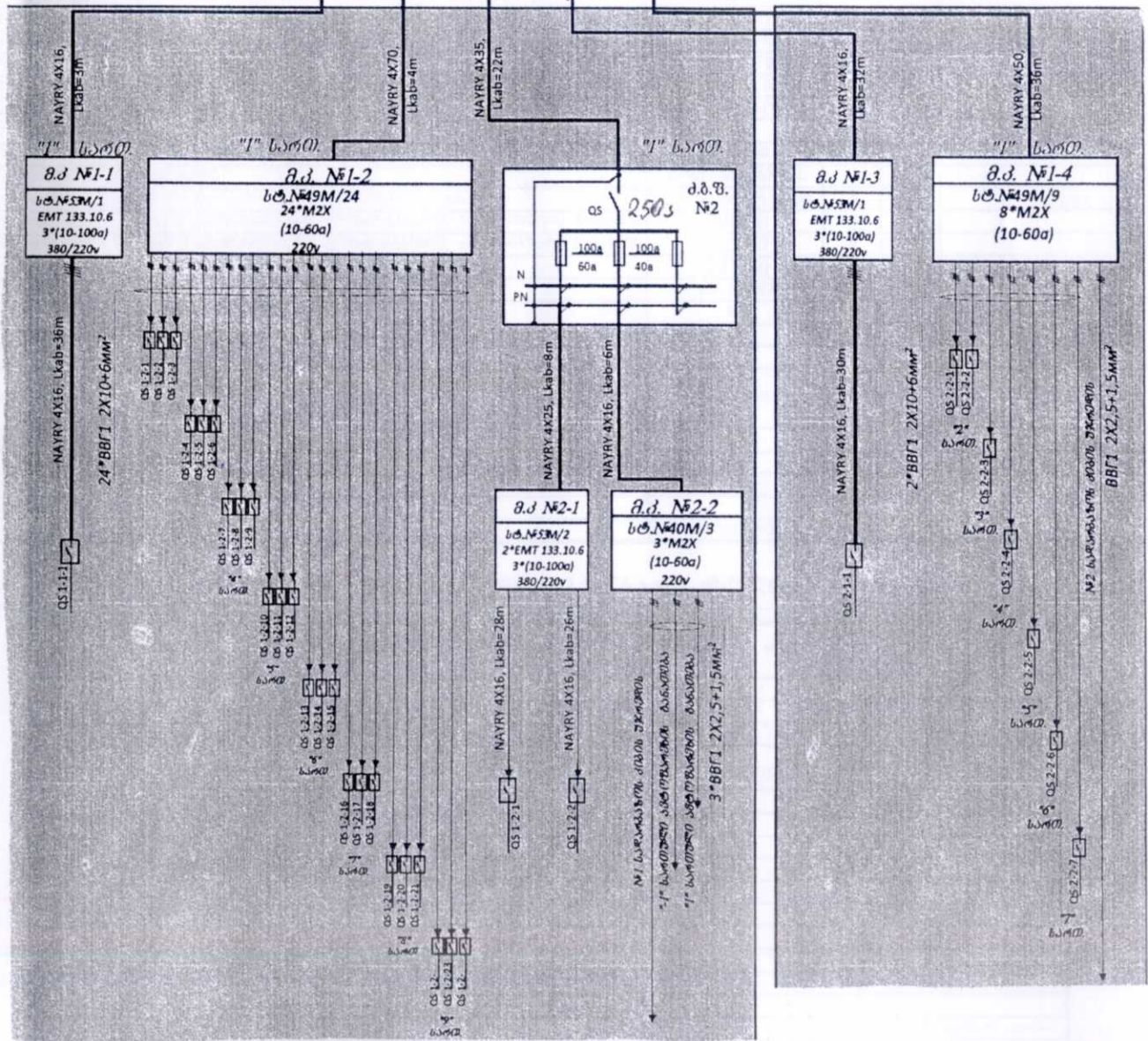


ABB 4x150 L<sub>3x3</sub> = 3450.



№1 სადარბაზო

№2 სადარბაზო



პროექტი № NS-869 (1CNS-12/6167/15)

ძ. თბილისი, გორბასლის ქ. №49, შ.პ.ს. "გონი"-ს კორპუსის  
 ბარე ელ. მომარაგება №7019 ს.ძ-დან  
 ახალი საკაბელო ძეხვის მეშვეობით, გაამრიცხველიანება

ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფი		
ინჟინერი ა. ლაბარტაძე		
სტადია	ფურც. №	შურც. რაოდ.
მ. პრ.	3	5

ცალსაზოვანი სქემა

№	კოდი	დასახელება	ტიპი, მარკა	ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	200001824	ბალონური კარაღი შემტანით 400ა ღა ხუთი ბამავლით	ВРУ 5-секц. 400а	ცალი	1	
2	200001825	ბალონური კარაღი შემტანით 250ა ღა სამი ბამავლით	ВРУ 3-секц. 250а	ცალი	1	
3	100003613	მცველები სპ კაბვანე დროგადი ჩანაყენებით 250/250ა	ПН2-250/250а	ცალი	3	
4	100008283	მცველები სპ კაბვანე დროგადი ჩანაყენებით 250/200ა	ПН2-250/200а	ცალი	3	
5	100008331	მცველები სპ კაბვანე დროგადი ჩანაყენებით 250/125ა	ПН2-250/125а	ცალი	3	
6	100003628	მცველები სპ კაბვანე დროგადი ჩანაყენებით 100/100ა	ПН2-100/100а	ცალი	3	
7	100008212	მცველები სპ კაბვანე დროგადი ჩანაყენებით 100/60ა	ПН2-100/60а	ცალი	3	
8	100008211	მცველები სპ კაბვანე დროგადი ჩანაყენებით 100/100ა	ПН2-100/40а	ცალი	9	
9	200002027	ალრიცხვის კვანძის კარაღა	st. #53M/1	ც	2	ორი ლიფტი
10	200002028	ალრიცხვის კვანძის კარაღა	st. #53M/2	ც	1	ორი კომ. ობიექტი
11	100003916	ბლოკი საკლემო თითბების 3 სემიონანი		ც	1	
12	100008225	ავტომატური ამომრთველი 25ნ/3+	LSN	ც	2	ან ანალოგი
13	200001950	მრიცხველი 50კვ, 380/220ვ, (5-60)ა	EMT 132.12.6	ც	4	ან ანალოგი
14	200003160	шкаф 24X1к.собр.собр.с электр.счетч.	st. #49M/24	ც	1	24 მრიცხველით
15	200003157	шкаф 9X1к.собр.собр.с электр.счетч.	st. #49M/9	ც	1	8 მრიცხველით
16	200003155	шкаф 3X1к.собр.собр.с электр.счетч.	st. #40M/3	ც	1	3 მრიცხველით
17	100004094	ღბარი მრიცხველების კარაღის	12-24.	ცალი	2	ერთი ძ.კ. №1 + ერთი მრ.კ. №1-2
18	100004093	ღბარი მრიცხველების კარაღის	6-9.	ცალი	2	ერთი ძ.კ. №2 + ერთი მრ.კ. №1-4
19	100006393	ბალონური კაბელი სპ. კაბვანე 4X150 882 კვითის	АВВГ 4X150	მ	345	
20	100006404	ბალონური კაბელი სპ. კაბვანე 4X70 882 კვითის	NAURY 4X70	მ	4	
21	100006403	ბალონური კაბელი სპ. კაბვანე 4X50 882 კვითის	NAURY 4X50	მ	38	
22	100006402	ბალონური კაბელი სპ. კაბვანე 4X35 882 კვითის	NAURY 4X35	მ	24	
23	100008168	ბალონური კაბელი სპ. კაბვანე 4X25 882 კვითის	NAURY 4X25	მ	8	
24	100006416	ბალონური კაბელი სპ. კაბვანე 4X16 882 კვითის	NAURY 4X16	მ	41	
25	100008276	საბოლოო ძურე სპ. კაბვანე	ПКВТнН-6	ც	2	
26	100008330	საბოლოო ძურე სპ. კაბვანე	ПКВТнНН-5 (70-120)	ც	2	
27	100008274	საბოლოო ძურე სპ. კაბვანე	ПКВТнНН-4 (35-50)	ც	4	
28	100008273	საბოლოო ძურე სპ. კაბვანე	ПКВТнНН-4М (16-25)	ც	8	
29	100004472	გილყელი	BW40	ც	3	
30	100004464	გილყელი	BW 32 მმ		3	
31	100004473	გილყელი	EPN250/M 25X1.5L	ც	8	
32	100008345	მილი სემლკედლიანი, ძენლაფვაი მასალის	D90მმ, სისქე 8.2მმ	მ	46	გარე ქსელი
33	100004300	მილი სემლკედლიანი, ბოფრიტბუმი, ძენლაფვაი მასალის	D90 მმ	მ	11	
34	100004298	მილი სემლკედლიანი, ბოფრიტბუმი, ძენლაფვაი მასალის	D63 მმ	მ	58	
35	100004282	მილი ბოფრიტბუმი	D25 მმ	მ	50	ლიფტი, კომ. ობიექტი
36	100008250	კაბელის საკედლი სამაბრი	120-150მმ2	ც	18	12მ 4*150
37	100005722	კაბელის საკედლი სამაბრი	#16	ც	60	4*50, 4*70
38	100005723	კაბელის საკედლი სამაბრი	#14	ც	103	4*16, 4*25, 4*35
39						
40	100004160	ღამიწების ელემტროდი ან კუთხროვანა ფოლაღის (L=1.5+2.5)	Ø16 ან L50X50X5	ცალი	3	
41	100004393	ფოლაღი ზოლოვანა	25X5	მ	24	12 მიწა+12 კედელი
42	100008194	ძვიშა		მ	16	
43	100004178	ძვიშა-ხრეში		მ	48	
44	100007770	ღორღი		მ	2,8	
45		ღამხმარე მასალა	სხვადასხვა	კმ	15	

**სამუშაოების მოცულობა (გარე ქსელი)**

კოფ	დასახელება	ბანვ. ერთ.	რ-ბა	შენიშვნა
1	ასფალტის საფარის აწრა	მ/მ <sup>2</sup>	254 / 102 / 5,2	
2	ასფალტის საფარის ღაბეზა (ტროტუარი)	მ/მ <sup>2</sup>	246 / 98,5 / 4,9	
3	ასფალტის საფარის ღაბეზა (სავალი ნაწილი)	მ/მ <sup>2</sup>	8 / 3,2 / 0,32	
4	საკაბელო არხის ბათრა 1 კაბელისნათვის III კატეგ. ბრუნტში	მ	79,3	
5	საწოღის მოწაღეზა 1 კაბელისნათვის	მ/მ <sup>2</sup>	264 / 16	
6	მიღების ჩაღაბეზა ტრანშეაში	მ	46	
7	მიღების მოწაღეზა კედელზე	მ	119	
7	საწმენდლო ნაწვის ბატანა	მ	72	
8	კვიშა-ხრეშის ჩაწრა ტრანშეაში	მ	48	
9	ღორღის ჩაწრა ტრანშეაში	მ	2,8	
10	ბრუნტის შკან ჩაბრუნეზა	მ	12,5	
11	კაბელის ჩაღეზა ტრანშეაში	მ	277	
12	კაბელის ბატარეზა მიღში (ტრანშეაში)	მ	48	
13	კაბელის ბატარეზა მიღში ბვირბუმი მეთოღი	მ	0	
14	კაბელის ბატარეზა რკ არხში (კიოქი)	მ	8	
15	კაბელის ბატარეზა კედელზე (მიღში)	მ	127	12*4X150+ დაბალი კეღეღი

პროექტი № **NS-869 (1CNS-12/6167/15)**

ქ. თბიღისი, ბორბასღის ქ. №49, შ.პ.ს. "ბონი"-ს კორპუსის ბარე ეღ. მომარაბეზა №7019 ს.ქ-ღან ახალი საკაბელო ქსელის მოწმეობი, ბამრიცხველიანეზა

მასალა, კაბელის ტრანშეაში ჩაღეზა, სამუშაოების მოცულობა



ს.ს. "თელასი"-ს საკოორქტო ჯგუფი

ინჟინერი ა. ლაბარტყაზა		
სტაღია	შურგ. №	წურგ. რაღ
მ. პრ.	4	5



სს "სილქვეთი" შპს-ს საშუალო და მაღალი ტენიანების საპროექტო-კონსტრუქციო-მშენებლო-სამუშაოების განყოფილება  
 სს "სილქვეთი"-ს წარმომადგენელი  
 ოპერატიული ნაბიჯი: 2 95 00 23 2 93 27 40  
 ტექნიკური დანიშნულება: *პ. 25*  
 თარიღი: 1.03.16  
*მხედველი: ცხელიძე*

შეთანხმების აქტი  
 სამუშაოების ტენდერის წინ გამოქვეყნებული ნარჩობადგენული სამუშაოების შესრულებას ხელის შეწყობის საკონსტრუქციო მუშაობების შესახებ  
 შ.პ.ს. *სილქვეთი*  
 შ.პ.ს. *სილქვეთი* ტელ: 180000  
 მ.პ. *სილქვეთი* მ. 0300005640  
 03/03/2016

გვპ შპს "ჯორჯიან ბოთლ ინვესტიციონს" ტექნიკური კომპანია  
 შპს "სილქვეთი"-ს შპს-ს  
 მ.პ. №1-1 მ.პ. №1-1 03 2016  
 შპს "სილქვეთი"-ს საშუალო და მაღალი ტენიანების საპროექტო-კონსტრუქციო-მშენებლო-სამუშაოების განყოფილება  
 მ.პ. №1-1 მ.პ. №1-1 ტელ.: 293 11 11

საკაბელო ტრანსპორტირების ხაზების

ნაღიკვარის III მძ

ნაღიკვარის III მძ

საგალი ნაწილის გადაკვეთა

AVVG 4X150, Ltr=284m, Lkab=345m

შეთანხმების აქტი  
 შპს "სილქვეთი"-ს  
 სამუშაოების ტენდერის წინ გამოქვეყნებული ნარჩობადგენული სამუშაოების შესრულებას ხელის შეწყობის საკონსტრუქციო მუშაობების შესახებ  
 შ.პ.ს. *სილქვეთი*  
 შ.პ.ს. *სილქვეთი* ტელ: 180000  
 მ.პ. *სილქვეთი* მ. 0300005640  
 01/03/2016

ორთაჭალის მძ

**პირობითი აღნიშვნები**

— ▽ —	B	წყალი
— ◊ —	K	კანალიზაცია
— თ.ძ. —	T	თბო.სადენი
— ტ —	C	კაფორტაგამაბრუნებელი
↔ ↔ ↔		არსებული საკაბელო ტრანსპორტი
--- ---		საპროექტო საკაბელო (0,4კვ) ტრანსპორტი
--- ---		საპროექტო საკაბელო (0,4კვ) ტრანსპორტი (მიღვი)
□		არსებული ს/ძ
■		საპროექტო კალთვანი კარბა
□		საპროექტო აღრიცხვის კვანძი
⚡		დაშივება

შპს "სილქვეთი"	ს. შოთაბერიძე	თარიღი	პროექტი: № NS-869 (1CNS-12-6167-15) ელექტროტექნიკური ნაწილი
შპს "სილქვეთი"	რ. მონღაბაძე	დ. თბილისი, გორბასლის ქ. №49, შ.პ.ს. "გონი"-ს კორპუსის ბარე ულ. მომარაგება №7019 ს.ძ-დან ახალი საკაბელო ტრანსპორტის მოწყობის, გამორიცხვლიანება	P=80kW (380/220v)
0.4-6-10კვ ს.ძ.	ა. ლაბარტყავა	საკაბელო ტრანსპორტი №7019 ს.ძ-დან	სტადია
მსპლ. უფრ.	ლ. სისაური	შპს "სილქვეთი"-ს	ფურც. № 5
ახ. მხედველის	ბ. ვხალაძე	დაგალი (0.4კვ) კაბის საკაბელო ტრანსპორტის მუშაობა 8 1:750	ფ. რაოდ 5
განმ. უფრ.	ბ. ვხალაძე	სს "თელასი"-ს საპროექტო სამსახური	

4614300.000000

4614200.000000

5100.000000

485200.000000

485300.000000

4614300.000000

4614200.000000