



პროექტის პირველი გვერდი

პროექტის აღწერა:	<p>ქ. თბილისი, გორგასლის ქ. №49, შ.პ.ს. "გონი"-ს კორპუსის ბარე ელ. მომარაგება №7830 ს.ძ-დან ახალი საკაბელო ქსელის მუშავებით, გამრიცხველიანება</p> <p>380/220v, P=80kW</p>
------------------	--

პროექტი № NS-869 (1CNS-12/6167/15)

ელექტროტექნიკური ნაწილი

პროექტირება	<p>დაიწყო დასრულდა ინჟინერი</p> <p style="text-align: right;">ა. ლაბარტყავა.</p>
მშენებლობა	

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

სს "თელასი" АО "ТЕЛАСИ"

პროექტი № NS-869
 Проект № NS-869

01. 08 2016 წ.რ

უკონს

<p>პროექტი № NS-869 (1CNS-12/6167/15)</p> <p>ქ. თბილისი, გორგასლის ქ. №49, შ.პ.ს. "გონი"-ს კორპუსის ბარე ელ. მომარაგება №7019 ს.ძ-დან ახალი საკაბელო ქსელის მუშავებით, გამრიცხველიანება</p>	<p>სს "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფი</p> <p>ინჟინერი ა. ლაბარტყავა</p> <table border="1"> <tr> <td>სტადია</td> <td>ფურც. №</td> <td>ფურც. რაოდ.</td> </tr> <tr> <td>მ. პრ.</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> </table>	სტადია	ფურც. №	ფურც. რაოდ.	მ. პრ.	1	6
სტადია	ფურც. №	ფურც. რაოდ.					
მ. პრ.	1	6					

განმარტებითი ბარათი

წინამდებარე პროექტი № NS-869 დამუშავებულია ს.ს. "თელასი"-ს მიერ ტექნიკური პირობის მოწოდების მიზნით (1CNS-12/6167/15) მოქვეყნების ოქმის თანახმად პროექტი ითვალისწინებს დამკვეთის ობიექტზე (ძ. თბილისი, გორბასლის ძ. №49, შ.პ.ს. "გონი"-ს კორპუსი) ელ ენერჯის მიწოდებას №7830 ს.ძ-დან ახალი 0.4კვ. ძეგლის მეშვეობით და გამრიცხველიანებას

საბირთვო ღონისძიებები

პროექტით გათვალისწინებულია

I №7830 ს/ძ-ის 0.4კვ ძაბვის გამანაწილებელის რეკონსტრუქცია

II ბარე კალოვანი ძეგლის მშენებლობა გამრიცხველიანება

I №7830 ს/ძ-ის 0.4კვ ძაბვის გამანაწილებელის რეკონსტრუქცია

- I-1 განხორციელდეს №7830 ს/ძ-ის 0.4კვ. გამანაწილებელში არსებული №2 სახაზო პანელის დემონტაჟი
- I-2 დამონტაჟდეს გამონთავისუფლებულ ადგილზე ტრანსფორმატორის (შემტანი) სპ. ძაბვის პანელი საგოგონო ავტომატური ამომრთველით I კვ. ძაბვაზე 1000ა და სიმძლავრის ამომრთველით
- I-3 დამონტაჟდეს ახალი შემტანი პანელის გვერდით I კვ. ძაბვის გამანაწილებელი (სახაზო) პანელი 6 დენგვერითი (4X250ა + 2X400ა)
- I-4 განხორციელდეს №7830 ს/ძ-ში ახლად დამონტაჟებული ელ. მოწყობილობების კომუტაციის აღწერის სალტებით
- I-5 დამონტაჟდეს ს.ს. "თელასი"-ს არსებული ავონემატების კალოვანი კაბელები ახალ სახაზო პანელში თავისუფალ დენგვერდებზე

II ბარე კალოვანი ძეგლის მშენებლობა გამრიცხველიანება

- 1 დამონტაჟდეს საპროექტო არეალში ერთი საყრდენი №1/3ა
- 2 გაშენდეს (არსებული საპროექტო ძეგლის განაშენიანება) არსებულ (0/0, 1/1, 1/2, 1/3ა, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7) საყრდენებზე დამატებით საპროექტო ძეგლის ერთი 0,4კვ ხაზი თვითმზიდი გამტარით ABC 3X150+70 შესაბამისი ატმოსფეროს გამომწვევით
- 3 არსებული საპროექტო ძეგლი გადმოტანილი იქნას №1/3 საყრდენიდან №1/3ა საყრდენზე
- 4 განხორციელდეს არსებული №1/3 საყრდენის დემონტაჟი იხილეთ ძეგლის გეგმა, ცალხაზოვანი სქემა, მასალების სპეციფიკაცია
- 5 დამონტაჟდეს დამკვეთის შენობაში №1 საღარბაზოს პირველი სართულის კიბის უჯრდის კედელზე (ავტოფარების მხრიდან) №1 კალოვანი კარადა (№1.ძ.ძ.) ერთი შემტანით 400ა და ხუთი გამომწვანით შესაბამისი გვერდებით (იხილეთ პროექტი ცალხაზოვანი სქემა, მასალების სპეციფიკაცია)
- 6 დამონტაჟდეს შენობის №1ა საღარბაზოში პირველი სართულის კიბის უჯრდის კედელზე №2 კალოვანი კარადა (№2 ძ.ძ.) შემტანით 250ა და სამი გამომწვანით შესაბამისი გვერდებით
- 7 მიერთდეს №2 კალოვანი კარადა №1 კალოვანი კარადას გამომწვან მომხარეზე კაბელით NAYRY 4X35 8მ² შესაბამისი ქუროვების მეშვეობით

შენიშვნა1: კალოვანი კაბელი გატარდეს შენობის (ღია ავტოფარების სართული) კედელზე იატაკიდან არანაკლებ 2,5მ სიმაღლეზე (იხილეთ პროექტი ძეგლის გეგმა, დამკვეთის პროექტი "შიდა ძეგლის გეგმა", ცალხაზოვანი სქემა, მასალების სპეციფიკაცია)

- 8 დამონტაჟდეს შენობაში სამხაზო მომხარეებების აღრიცხვის კვანძები და ერთხაზო მრიცხველების კარადაები:
 - 8-1. №1-1 აღრიცხვის კვანძი სტ. №53M/1 №1 საღარ-ზოს ლიფტი №1 ძ.ძ-ის გვერდით
 - 8-2. №1-2 ერთხაზო მრიცხველების კარადა სტ. №49M/24 №1 საღარ-ზოს 24 ბინა №1 ძ.ძ-ის გვერდით
 - 8-3. №1-3 აღრიცხვის კვანძი სტ. №53M/1 №2 საღარ-ზოს ლიფტი №2 საღარ-ზოს პირველი სართ-ის კიბის უჯრდი
 - 8-4. №1-4 ერთხაზო მრიცხველების კარადა სტ. №49M/9 №2 საღარ-ზოს ბანაო. +7 ბინა №2 საღარ-ზოს პირველი სართ-ის კიბის უჯრდი
 - 8-5. №2-1 აღრიცხვის კვანძი სტ. №53M/2 ორი კომ. ფართი №2 ძ.ძ-ის გვერდით (1ა საღარბაზო)
 - 8-6. №2-2 ერთხაზო მრიცხველების კარადა სტ. №40M/3 №1 და №1ა საღარ-ზოს ბანათებზე + 2 ავტოფარ. №2 ძ.ძ-ის გვერდით (1ა საღარბაზო)
- 9 მიერთდეს აღრიცხვის კვანძები და მრიცხველების კარადაები კალოვანი კარადაების გამომწვან მომხარეზე შესაბამისი ტიპისა და კვეთის კაბელებით საბირთვო ქუროვების მეშვეობით:
 - 9-1. №1-1 აღრიცხვის კვანძი №1 ძ.ძ-ის გამომწვან მომხარეზე კაბელით NAYRY 4X168მ²
 - 9-2. №1-2 მრიცხვის კარადა №1 ძ.ძ-ის გამომწვან მომხარეზე კაბელით NAYRY 4X708მ²
 - 9-3. №1-3 აღრიცხვის კვანძი №1 ძ.ძ-ის გამომწვან მომხარეზე კაბელით NAYRY 4X168მ²
 - 9-4. №1-4 მრიცხვის კარადა №1 ძ.ძ-ის გამომწვან მომხარეზე კაბელით NAYRY 4X508მ²
 - 9-5. №2-1 აღრიცხვის კვანძი №2 ძ.ძ-ის გამომწვან მომხარეზე კაბელით NAYRY 4X258მ²
 - 9-4. №2-2 მრიცხვის კარადა №2 ძ.ძ-ის გამომწვან მომხარეზე კაბელით NAYRY 4X168მ²

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

				პროექტი № NS-869 (1CNS-12/6167/15)			
საპროექტო ჯგ-ის უფროსი	გ. შოშიტაშვილი		ძ. თბილისი, გორბასლის ძ. №49, შ.პ.ს. "გონი"-ს კორპუსის ბარე ელ. მომარაგება №7019 ს.ძ-დან ახალი საკაბელო ძეგლის მეშვეობით, გამრიცხველიანება				
უფრ. ინჟინერი	რ. მოდუბაძე						
ინჟ. დამტკიცება	ბ. ლაბარტყავა						
0.4-6-10კვ. ძ-ის ექსპლ. უფროსი	ლ. სისაური		საკაბელო ძეგლი №7019 ს/ძ-დან	სტაბილ.	უფრ. №	უფრ. რაო	
ძ-ის ბანკით-ის სამს-ის უფროსი	ბ. ფხადაძე			მ. პრ.	2	6	
				განმარტებითი ბარათი		ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფი	

- 10 მიერთდეს ღამკვეთის შიდა დასმუშვის სადენები და კაბელები შესაბამისი მორიცხველის გამომყვან მომხმარებელზე
- 11 შიდა კალოვანი ძეხლის გუნებაგობის დასრულების შემდეგ გაუნდეს ბარე კალოვანი ძეხლი:
- 11-1. გაითხაროს საკაბელო არხი (ტრანშეა) ერთი კაბელისთვის №1/7 საყდენიდან შენობის №1 სადარბაზოში
- 11-2. მოეწყოს ტრანშეაში საკაბელო საწოლის ძველა ფენა უხვიერი მიწით (მინარევების ბარეში) ან სილით H=10სმ
- 11-3. ჩალაგდეს ტრანშეაში კაბელის დამცავი მილბი

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

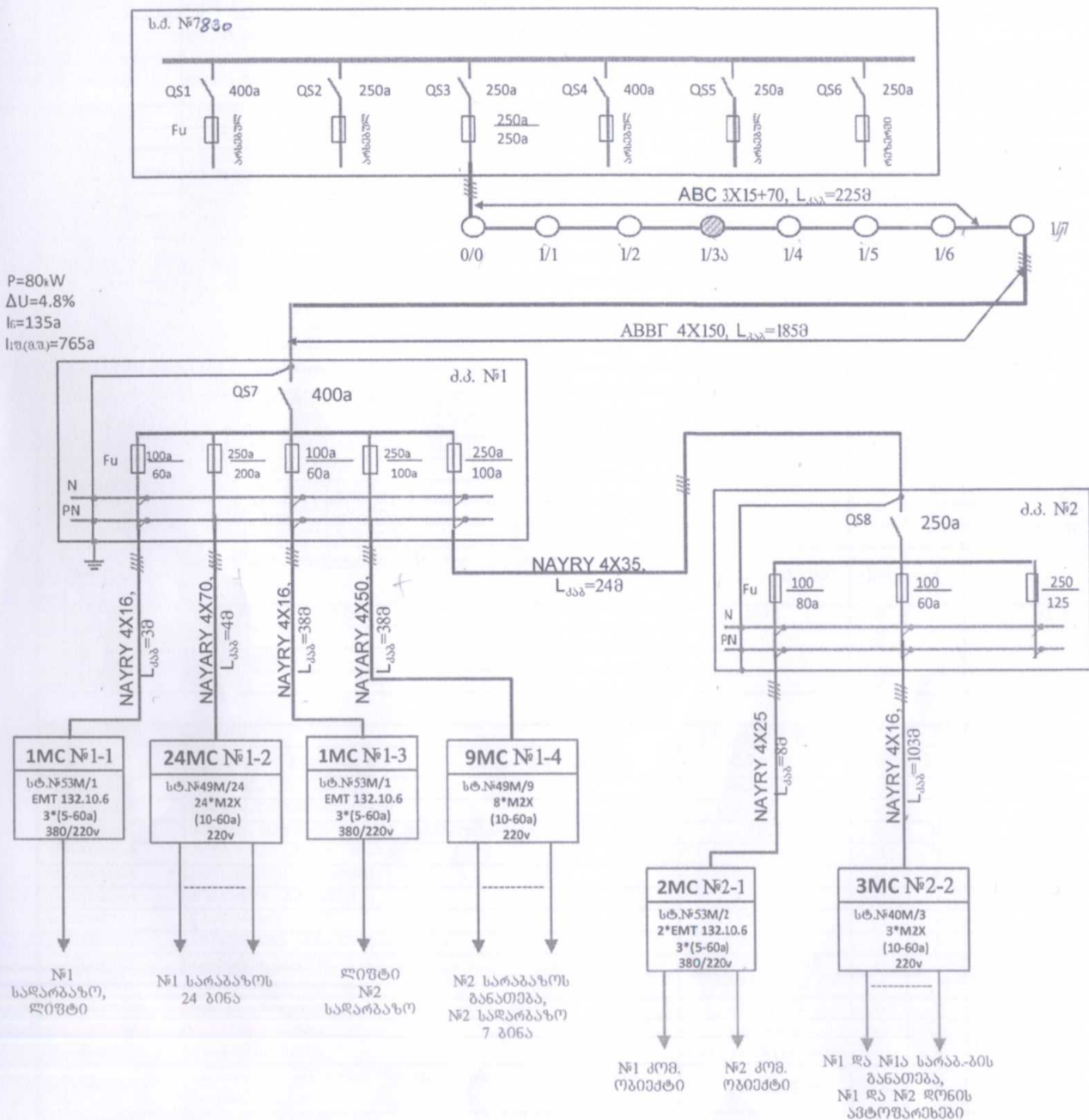
- 11-4. მიერთდეს №1 ძ.პ. №7830 ს.ძ.დან №1/7 საყდენზე მოყვანის გაძლიერებულ საკაბელო ძეხლის თვითმზიდ გამტარზე კაბელით ABBG 4X150მმ² შესაბამისი ძუროების მეშვეობით
- 11-5. დაიფაროს კაბელი უხვიერი მიწის (მინარევების ბარეში) ან სილის ფენით H=10სმ (საკაბელო საწოლის ზედა ფენა)
- 11-6. ამოივსოს საკაბელო არხი შესაბამისი მასალით და აღდგეს დაზიანებული ასფალტის საფარი

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

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

ყველა საგუნებაგო-სამონტაჟო სამუშაო შესრულდეს IIY-ს შესაბამისი პუნქტების დაცვით

ბარე საკაბელო ძეხლის გეორგაფია შეთანხმებული იქნას ძალაქის შესაბამის სამსახურებთან



პროექტი № NS-869 (1CNS-12/6167/15)

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

განმარტება, ცალსახოვანი სქემა



ს.ს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფი

ინჟინერი ა. ლაბარტყაშვა		
სტადია	ფურც. №	ფურც. რაოდ.
მ. პრ.	3	6

№	კოდი	დასახელება	ტიპი, მარკა	ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	200003683	შენიშნული კაბელი ავტომატური ამოღობისთვის 1000ა	აჟი-99 1102, ავტ-მ-ით 1000ა	ცალი	1	
2	200003705	1კვ. ხახვანო კაბელი დენგამებისთვის 4X250ა და 2X400	აჟი-99, 4x250A+2x400A,	ცალი	1	
3	100003546	საღებო ალუმინი	80x80მ	მ	6	
4	200001824	ბალონური კარადა შემთხვევითი 400ა და ხუთი ბაზისით	БРУ 5-секц. 400а	ცალი	1	
5	200001825	ბალონური კარადა შემთხვევითი 250ა და ხუთი ბაზისით	БРУ 3-секц. 250а	ცალი	1	
6	100003613	მცველები 1კვ კაბვანა დროგადი ჩანაყენებით 250/250ა	ПН2-250/250ა	ცალი	3	
7	100008283	მცველები 1კვ კაბვანა დროგადი ჩანაყენებით 250/200ა	ПН2-250/200ა	ცალი	3	
8	100003628	მცველები 1კვ კაბვანა დროგადი ჩანაყენებით 100/100ა	ПН2-100/100ა	ცალი	6	
9	100008212	მცველები 1კვ კაბვანა დროგადი ჩანაყენებით 100/60ა	ПН2-100/60ა	ცალი	9	
10		მცველები 1კვ კაბვანა დროგადი ჩანაყენებით 100/100ა	ПН2-100/80ა	ცალი	3	
11	200002027	აღრიცხვის კვანძის კარადა	st #53M/1	ც	2	ორი ლიფტი
12	200002028	აღრიცხვის კვანძის კარადა	st #53M/2	ც	1	ორი კომ. ობიექტი
13	100003916	ბლოკი საკომპიუტერო თითბების 3 ნიშნისა	LSN	ც	1	
14	100008225	ავტომატური ამოღობისთვის 25C/3+N	EMT 132.12.6	ც	2	ან ანალოგი
15	200001950	მრიცხველი 50კვ, 380/220ვ, (5-60)ა	st. #49M/24	ც	4	ან ანალოგი
16	200003160	шкаф 24X1ф.собр.собр.с электр.счетч.	st. #49M/9	ც	1	24 მრიცხველით
17	200003157	шкаф 9X1ф.собр.собр.с электр.счетч.	st. #40M/3	ც	1	8 მრიცხველით
18	200003155	шкаф 3X1ф.собр.собр.с электр.счетч.		ც	1	3 მრიცხველით
19	100004094	დგარი მრიცხველების კარადა	12-24.	ცალი	2	ერთი მ.კ. №1 + ერთი მ.კ. №1-2
20	100004093	დგარი მრიცხველების კარადა	6-9.	ცალი	2	ერთი მ.კ. №2 + ერთი მ.კ. №1-4
21	100006393	ბალონური კაბელი 1კვ. კაბვანა 4X150 882 კვითის	ABBГ 4X150	მ	185	
22	100006404	ბალონური კაბელი 1კვ. კაბვანა 4X70 882 კვითის	NAURY 4X70	მ	4	
23	100006403	ბალონური კაბელი 1კვ. კაბვანა 4X50 882 კვითის	NAURY 4X50	მ	38	
24	100006402	ბალონური კაბელი 1კვ. კაბვანა 4X35 882 კვითის	NAURY 4X35	მ	24	
25	100008168	ბალონური კაბელი 1კვ. კაბვანა 4X25 882 კვითის	NAURY 4X25	მ	8	
26	100006416	ბალონური კაბელი 1კვ. კაბვანა 4X16 882 კვითის	NAURY 4X16	მ	51	
27	100008276	საბოლოო ძურთი 1კვ. კაბვანა	ПКВТнН-6	ც	1	
28	100008330	საბოლოო ძურთი 1კვ. კაბვანა	ПКВТнН-5 (70-120)	ც	2	
29	100008274	საბოლოო ძურთი 1კვ. კაბვანა	ПКВТнН-4 (35-50)	ც	4	
30	100008273	საბოლოო ძურთი 1კვ. კაბვანა	ПКВТнН-4М (16-25)	ც	8	
31	100004472	მილჩედი	BW40	ც	3	
32	100004464	მილჩედი	BW 32 მ	ც	3	
33	100004473	მილჩედი	EPN250/M 25X1.5L	ც	8	
34	100008345	მილი სქელკედლიანი, ძველადწვადი მასალის	D90მმ, სისქე 8.2მმ	მ	20	გარე ქსელი
35	100004300	მილი სქელკედლიანი, ბოჭორბოჭორი, ძველადწვადი მასალის	D90 მმ	მ	44	
36	100004298	მილი სქელკედლიანი, ბოჭორბოჭორი, ძველადწვადი მასალის	D63 მმ	მ	60	
37	100004282	მილი ბოჭორბოჭორი	D25 მმ	მ	50	ლიფტი, კომ. ობიექტი
38	100008250	კაბელის საკედლი სამაგრი	120-150882	ც	18	128 4*150
39	100005722	კაბელის საკედლი სამაგრი	#16	ც	60	4*50, 4*70
40	100005723	კაბელის საკედლი სამაგრი	#14	ც	103	4*16, 4*25, 4*35
41	100004160	დამიწვების ელემენტორი ან კუთხურვანა ფოლადის (L=1.5+2.5)	ø16 ან L50X50X5	ცალი	3	
42	100004393	ფოლადი ზოლოვნა	25X5	მ	12	12 მიწა
43	100008194	ძვიშა		მ	6	
44	100004178	ძვიშა-ხრეშო		მ	19,5	
45	100007770	ლორღი		მ	7,2	
საპირი ძედი						
46	200003622	სამრღი	H=11m, D=219mm	ც	1	
47	100006317	თვითმობილი გამტარი 1კვ. კაბვანა 3X150+70მ ² კვითის	ABC 3X150+70	მ	225	
48	100008235	ძურთი შემამართებელი	SMOE 81975	ც	1	
49	100005270	გადაკაბვის შემზღვეველი	LVA-280A-CL	ც	3	
50	100002650	ცალი (სამაგრი ლენტის დასამაგრებლად)	A200	ც	16	
51	100002649	ლენტი დასამაგრი ფოლადის	F2007	მ	16	
52	100002648	კორნუტიანი ანკორული	CA 1500	ც	4	
53	100002644	მომამართი ანკორული	PA-1500	ც	7	
54	100002662	შუალედური საკიდი	ES 1500	ც	4	
55	100005603	კორნუტიანი ანკორული საკედლი	BQC12-250	ც	1	
56	100002669	გამტარის საკედლი სამაგრი	BRPF70-150-1F	ც	8	
57	100002875	ბუნჯი იზოლირებული	CPTAU-150	ც	150	
58	100002873	ბუნჯი იზოლირებული	CPTAU-70	ც	1	
59	100002666	საპაბლო თასმა	CSL-L273	ც	24	
60	100005777	საპაბლო თასმა	CACL-A019 (1000mm)	ც	6	
61	100004160	დამიწვების ელემენტორი ან კუთხურვანა ფოლადის (L=1.5+2.5)	ø16 ან L50X50X5	ცალი	3	
62	100004393	ფოლადი ზოლოვნა	25X5	მ	24	12 მიწა+12 კედელი
63		დასამაგრი მასალა	სხვადასხვა	კ	15	

პროექტი № NS-869 (1CNS-12/6167/15)

ძ. თბილისი, გორბასლის ძ. №49, შ.პ.ს. "გონი"-ს კორპუსის
 გარე ელ. მომარაგება №7019 ს.ძ.დას
 ახალი საპაბლო ძედი მუშავებით, გამრიცხველიანება

მასალა



ს.ს. "თელასი"-ს
 საპროექტო ჯგუფი

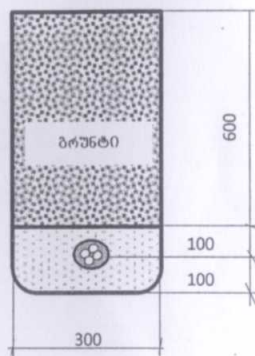
ინჟინერი ა. ლაბარტყავა		
სტადია	შრომ. №	შრომ. რაოდ.
მ. პრ.	4	6

სამუშაოების მოცულობა (ბარე ქმელი)

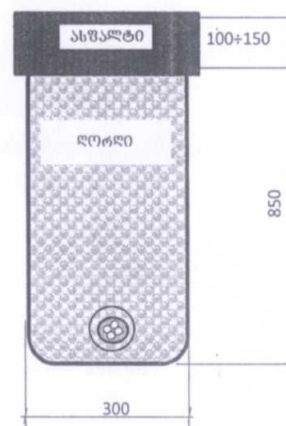
პოზ	დასახელება	ბანზ. ერთ.	რ-ბა	შენიშვნა
1	ასფალტის საფარის აყრა	მ ² /მ ³	125 / 50 / 2,9	
2	ასფალტის საფარის დაბეჭა (ტროტუარი)	მ ²	105 / 42 / 2,1	
3	ასფალტის საფარის დაბეჭა (სავალი ნაწილი)	მ ²	20 / 8 / 0,8	
4	საკაბელო არხის ბათხრა I კაბელისათვის III კატეგ. ბრუნტში	მ ³	32,7	
5	საწოლის გომზადება I კაბელისათვის	მ ²	105 / 6	
6	მილების ჩალაგება ტრანშეაში	მ	20	
7	მილების მონტაჟი კედელზე	მ	41	
8	მილების მონტაჟი საყრდენზე	მ	3	
9	სამშენებლო ნაგვის ბათანა	მ ³	35,6	
10	კვიშა-ხრუმის ჩაყრა ტრანშეაში	მ ³	19,5	
11	ლორღის ჩაყრა ტრანშეაში	მ ³	7,2	
12	კაბელის ჩადება ტრანშეაში	მ	110	+
13	კაბელის ბატარება მილში (ტრანშეაში)	მ	21	+
14	კაბელის ბატარება მილში საყრდენზე	მ	4	+
15	კაბელის ბატარება მილში (კედელზე)	მ	44	+
16	კაბელის ბატარება საყრდენზე	მ	6	
17	კაბელის ბატარება რ.ბ არხში (კიოსკი)	მ	8	+
18	კაბელის ბატარება კედელზე	მ	74	

ყველა სამონტაჟო სამუშაოები შესრულდეს **ПУЭ-ს** შესაბამისი კუნძულების დაცვით

კაბელები ბრუნტში



კაბელები ავტო. სავალ ნაწილზე



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

ქ. თბილისი, გორბასლის ქ. №49, შ.პ.ს. "ბონი"-ს კორპუსის
 ბარე ელ. მომარაგება №7019 ს.ქ-დან
 ახალი საკაბელო ქმელის მიწვევებით, გამრიცხველიანება

სამუშაოების მოცულობა, კაბელის ტრანშეაში ჩადების წესი



ს.ს. "თელასი"-ს
 საპროექტო ჯგუფი

ინჟინერი ა. ლაბარტყავა

სტადია	ფურც. №	ფურც. რაოდ.
--------	---------	-------------

მ. პრ.	5	6
--------	---	---

