



ს.ს.  
"თელასი"

CN-735-20

პროექტი № CNS-09/4071/20

საბურთალოს რ-ნი. დიდი დილომი. ფარნავაზ მეფის გამზ. № 19.

საპ. კოდი 01.72.14.014.921

შ.პ.ს. "მარდიელი ჯგუფი". ზურაბ ჯულაია.

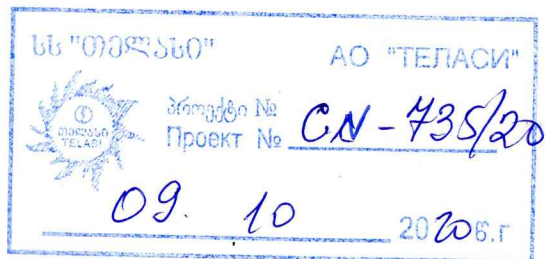
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი.

ელ მომარაგება

0,4 კვ ძაბვის საკაბელო ტრასები ს.ქ.(ქ.კ.ს.ქ) № 0320-დან. გაგრძელებიანება

ინჟინერ-პროექტანტი:

რ. მოღვაძე



მ.

თბილისი

2020წ

27.11.20

ფურც №	შ. რაოდ.
1	7

N-NS-2018-M-034

**ს ა რ ჩ ე ვ ი**

1. თავფურცელი
2. სარჩევი, განმარტება.
3. 0,4 კვ. ძაბვის საკაბელო ტრასა. მოწყობილობის განლაგება. გეგმა.
4. სახლის ელ. მომარაგების ცალხაზოვანი სქემა.
5. სახლში ელ მოწყობილობის ვერტიკალური განშლა.
- 6,7. ელ მომარაგების სპეციფიკაცია. სამშენებლო სამონტაჟო სამუშაოები.

**ბ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ა**

პროექტი შესრულებულია მოკვლევის ოქმის № CNS-09/4071/20(თარიღით 29.09.2020წ.)-ის თანახმად. მომხმარებელი საცხოვრებელი სახლისათვის ითხოვს სამფაზა 314 კვტ სიმძლავრეს.

სახლი წარმოადგენს ორსადარბაზოიან შენობას. 1-ელ სართულზე განთავსდება ინდივიდ. დანიშნულების ავტოსადგომი, მე-2 სართულიდან მე-8 სართულის ჩათვლით განკუთვნილია საცხოვრებელი ბინებისათვის, მე-9 სართული(სხვენი) ტექნ. მომსახურებისათვის.

გასამრიცხველიანებულია 126 ბინა და ერთი კომუნალური მომსახურების ელ მეურნეობა.

ოქმის გადაწყვეტილებით სახლი ელ ენერჯიას მიიღებს სატრ. ქვესადგურიდან(წარმოადგენს ქ.კ.ს.ქ-ს) № 0320.

ქ.კ.ს.ქ-ში დასამონტაჟებელია შემყვანი ავტ. ამომრთველის მარცხენა მხარის სალტეთა სისტემა და გამოთიშველები მცველებით ვერტიკალური შესრულების. საცხ. სახლისათვის საჭიროა ორი კომპლექტი გამოთიშველი მცველებით, სალტეთა სისტემა კი უნდა დაკომპლექტეს სრულად.

სატრ. ქვესადგური მდებარეობს ფარნავაზ მეფის გამზირის მიმდებარე კათალიკოს აბრაჰამ I-ის ქუჩაზე, ერთერთი მშენებარე კორპუსის ეზოში, ხოლო საცხ. სახლი გამზირის ჩიხში. საკაბელო ტრასა გამოდის საკმაოდ დიდი. მოგვისდება 4 კაბელის ჩადება.

კაბელები ჩაიდება მიწაში ქ.კ.ს.ქ-ს განთავსების ადგილიდან ხსენებული ქუჩის გვერდულის(ქუჩის მშენებლობა დასრულებული არ არის), შემდეგ ფარნავაზ მეფის გამზირის ტროტუარის და ჩიხის, და სერვიტუტით დატვირთული ტერიტორიის გავლით და მშენებლობის ტერიტორიაზე შესვლით. მშენებლობის ტერიტორიაზე შესვლის შემდეგ კაბელები სადარბაზოების მხრიდან მიწაში გავლით შევლენ 1-ელ სართულზე. კაბელების შენობაში შესვლის ადგილას მოეწყობა განმეორებითი დამიწების კონტურები(2). დამიწების გადატანა ძალოვან კარადებამდე მოხდება ფოლადის ზოლოვანით, ან იზოლირებული გამტარით. კაბელის ტრასა შენობაში თავისუფალი შესაღწევი უნდა იყოს თელასის თანამშროლებისათვის.

ერთი ძალოვანი კარადა და ერთი ყუთი დამონტაჟდება მე-2 სადარბაზოში, ერთი ძალოვანი კარადა 1-ელ სადარბაზოში, ორივეგან 1-ელ სართულზე(ავტოსადგომში). მე-2 სადარბაზოში ძალოვან კარადას და ყუთის გვერდით დამონტაჟდება სამფაზა მრიცხველიანი კარადა დენის ტრ-ებით კომუნალური მომსახურების მომხმარებლებისთვის. ბინებისათვის ერთფაზა მრიცხველიანი კარადები დამონტაჟდება 1-ლი და მე-2 სადარბაზოს მე-2 და მე-8 სართულებს შორის

კაბელი მიწაში ჩაიდება 0,7-1 მ-ის სიღრმეზე. მიწისქვეშა კომუნიკაციების გადაკვეთის, ან მათთან პარალელური მსვლელობის დროს თუ ვერ ხერხდება ნორმით არსებული დაშორება, ან მიწაში 0,7მ-ის მაღლა, ან მიწის ზემოთ 2,5-3 მ-ის სიმაღლეზე კაბელი ჩაიდება დამცავ მილში.

მიწის სამუშაოების დაწყება წინასწარ შეთანხმებული უნდა იყოს ქალაქის მერიასთან და ორგანიზაციებთან, ვის ტერიტორიებზედაც გაივლის კაბელი.

ელ. სამონტაჟო სამუშაოები უნდა შესრულდეს ПУЭ-ს ნორმების დაცვით.

შპს-მშპ: რუქის არასრულყოფის გამო მიღები ნახაზზე ყველგან არაა ნაჩვენები.

CN-735/20

პროექტი № CNS-09/4071/20

დიდი დილომი. შარვაშავა მეფის გამზ. № 19. შ.პ.ს. "გაბრიელი ჯგუფი". მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ელ. მომარაგება და მრიცხველიანების განმარტება.

ფურცელი	ფ.რ.ა.ლ.
2	7

სართული	I-ლი სარდაბავო	მე-2 სარდაბავო				
მე-9 სართული, სხვები						
მე-8 სართული, ბინები	12mc NAYRY-1(4*50)	9mc NAYRY-1(4*50)				
მე-7 სართული, ბინები	L=32მ;	L=32მ;				
მე-6 სართული, ბინები	24mc3 NAYRY-1(4*95)	16mc3 NAYRY-1(4*70)				
მე-5 სართული, ბინები	L=24მ;	L=24მ;				
მე-4 სართული, ბინები	24mc2 NAYRY-1(4*95)	16mc2 NAYRY-1(4*70)				
მე-3 სართული, ბინები	L=16მ;	L=16მ;				
მე-2 სართული, ბინები	24mc1 NAYRY-1(4*95)	16mc1 NAYRY-1(4*70)				
	L=8მ;	L=8მ;				
ავტონაღბოში, I-ლი სართ.						
<p>24mc1- 24 მრცხველიანი პირველი კარაღა, 24mc2- 24 მრცხველიანი მე-2 კარაღა ღა ა. შ.</p> <p>16mc1- 16 მრცხველიანი პირველი კარაღა, 16mc2- 16 მრცხველიანი მე-2 კარაღა ღა ა. შ.</p> <p style="text-align: center;">CN-735-20</p> <p style="text-align: center;">პროექტი № CNS-09/4071/20</p>						
<p>დიდი დილოში. შარნავაზ მევის ბაგზ. № 19. შ.პ.ს. "მარლივი ჯგუფი". მრავალბინიანი საგზ. სახლი. ელ მონარაგვა გამრცხველიანება. ელ მოწყობილობის ვერტიკალური განგლა.</p>		<table border="1"> <tr> <td>შურგნი</td> <td>შ. რაოდ.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> </table>	შურგნი	შ. რაოდ.	7	7
შურგნი	შ. რაოდ.					
7	7					



ს ე ც ი უ ი კ ა ც ი ა

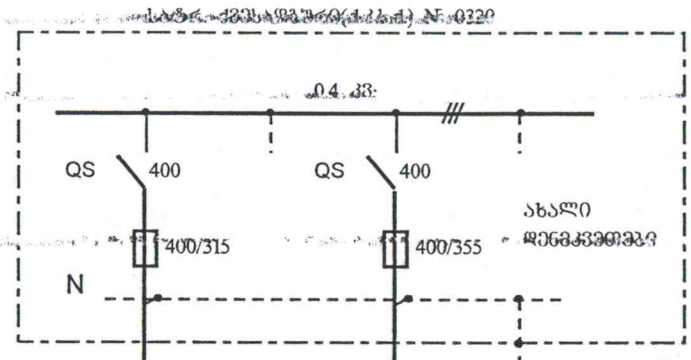
№ რიგ.	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტიპი; მარკა; ზომა	მანვ. ერთ.	რა-თელ.	კოდი	შენიშვნა
	ს.ძ.(ძ.ს.ძ.) № 0320-შ0					
1	სალტე ალუმინის 80X8	AD3IT	მ	40	100008327	56'60X10
2	სამრეწველი ოსოლატორი 1,0 კვ. ძაბვაზე	CA-3, 56 K711	ც	12	100003229	
3	გამითრევილ მცველებით ვერტ. შესრულების, 400 ა; 500 ჰ;	FD2	ც	2	100010315	
4						
5						
	საკაბელო ტრასა და სახლის გამრიცხველიანება					
1	კარადა კალოვანი, 400 ამპ. ღებნი, 500ჰ; 5-სემციანი,	ШPC26-400/5	ც	2	200001824	
2	ჭუთი კალოვანი, 250 ამპ. ღებნი, 1-სემციანი, 660 ჰ;	(ЯPC)25-250/1(25.2.1.1)	ც	2	200001816	1 მცველის ჩაყვანი
3	მცველი, დაბალ ძაბვაზე, დანაყვებით 400/355	ПН-400..	ც	3	100008332	
4	იზივი, დანაყვებით 400/315	ПН-400..	ც	3	100003655	
5	იზივი, 250/250	ПН-250...			100003613	
6	იზივი, 250/200	ПН-250...	ც	12	100008283	
7	იზივი, 250/160	ПН-250...	ც	12	100003653	
8	იზივი, 250/125	ПН-250...	ც	3	100008331	
9	იზივი, 100/100	ПН-100...	ც	3	100003628	
10	იზივი, 100/40	ПН-100...			100008211	
11	ცალწახა 24 მრიცხველიანი კარადა	სტ. № 49/24	ც	3	200003160	
12	ცალწახა 16 მრიცხველიანი კარადა	სტ. № 49/16	ც	3	200003159	
13	იზივი, 12 მრიცხველიანი	სტ. № 49/12	ც	1	200003158	
14	იზივი, 9 მრიცხველიანი	სტ. № 49/9	ც	1	200003157	
15	სამწახა მრთმრიცხველიანი კარადა, ტრ-რული მიერთ. ...	სტ. № 11-3M	ც	1	200001867	56 1734
16	სამწახა მრიცხველი, 3*5 ამპ; 3*380/220 ჰ;	T31FT	ც	1	200001881	
17	ერთწახა მრიცხველი, 10-60 ა; 220ჰ; 50.3ც;	M2X..., 56 სხვა.	ც	126	200001954	
18	ღებნი ტრ-0, 0,66 კვ ძაბვაზე, კოეფ. 150/5	T-0,66	ც	3	100003419	
19	კაბელი ალუმინის, კალოვანი, 1,0 კვ. ძაბვაზე	ABBГ-1(4*185)	მ	810	100006394	
20	იზივი,	ABBГ-1(4*150)	მ	860	100006393	
21	იზივი, ზავშენიანი	NAYRY-1(4*95)	მ	50	100006391	
22	იზივი,	NAYRY-1(4*70)	მ	105	100006404	
23	იზივი,	NAYRY-1(4*50)	მ	65	100006403	
24	საგოლ(ო) ჭურე დაბალი ძაბვის კაბელებისათვის	1ПКВТнН-6	ც	8	100008276	
25	იზივი, ზავშენიანი კაბელებისათვის	1ПКВТнН-5	ც	18	100008330	
26	იზივი,	1ПКВТнН-4	ც	4	100008274	
27	იზივი,	1ПКВТнН-4M	ც		100008273	
28	მილქილი კარადაში შემავალი კაბელებისათვის	BW50	ც	26	100004470	
29	იზივი,	EPN250/M32X15L	ც		100004472	
30	მილქილი, 0,4-0,6 მ. სიბრძის, კლასტმის მილი	Φ70(შიბა ღიაშ.)	ც	36	100004330	იატაპი, კაბელი
31	ღარევი, კოლიმირის, ან თუნუქის, სიბრძით 100 მმ		მ	16	100003034	
32	იზივი, 150 მმ;		მ	16	100003032	
33	იზივი, 200 მმ		მ	16	100003033	
34	ბოჭრ. სახელო ძნელად წვადი მასალის	Φ75/61	მ	30	100004299	
35	მილი სქელქილა, ძნელად წვადი მასალის, სისქე>6 მმ	Φ90/75	მ	400	100004300	
36	კაბელის სამაბრი კოლექსი 185-240 მმ2 კვეთისთვის		ც	100	100008251	
37	კაბელის სამაბრი კოლექსი 120-150 მმ2 კვეთისთვის		ც	220	100008250	
38	ღამიწების ელექტროლი, 2,5 მ-ის სიბრძის	Φ16mm, an L 50*50*5	ც	6	100004362	
39	წოლქილი ზოლი(ვანა)	25*5	მ	60	100003674	
40						
	CN-735/20 პროექტი № CNS-09/4071/20				ფურც. №	ფურც. რ-თელ.
	ღიდი ღილი. შარნავაზ მევოს ზამზ. № 19. შ.პ.ს. "მარდილი ჯგუფი". მრავალბინიანი საც- ხეობის მფლობელი. შ.პ.ს. "მრავალბინიანი საც-ხეობის მფლობელი". სპეცთვითკაცია.				6	7



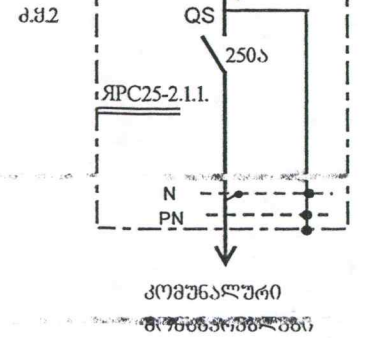
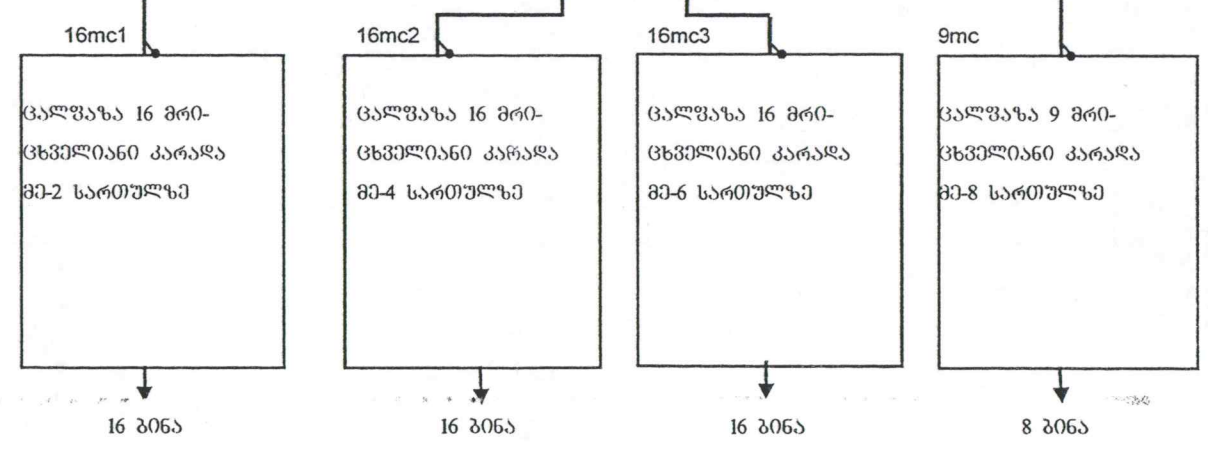
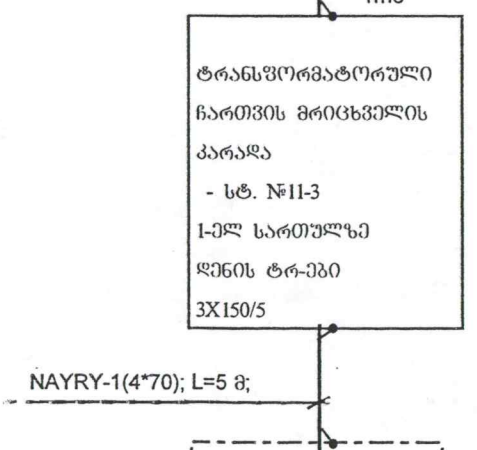
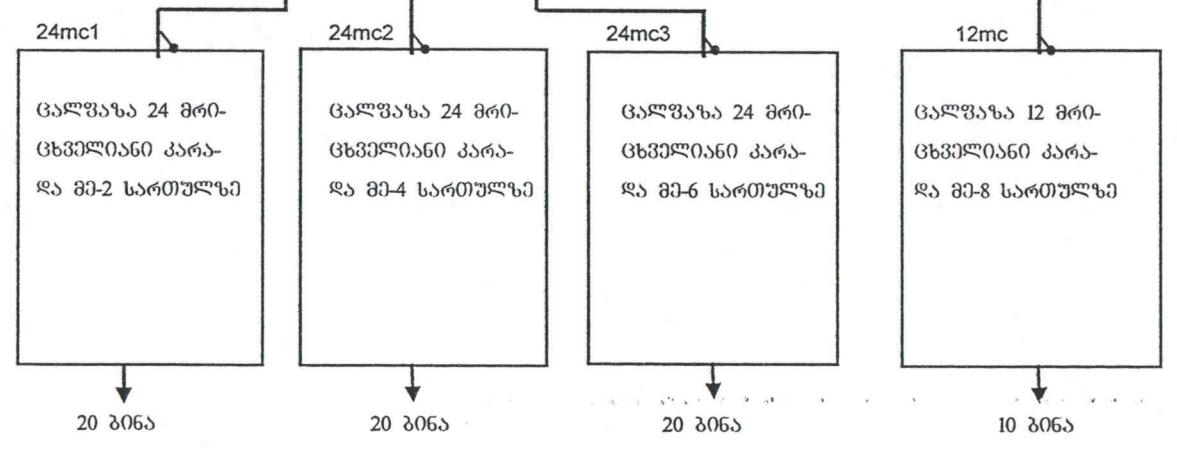
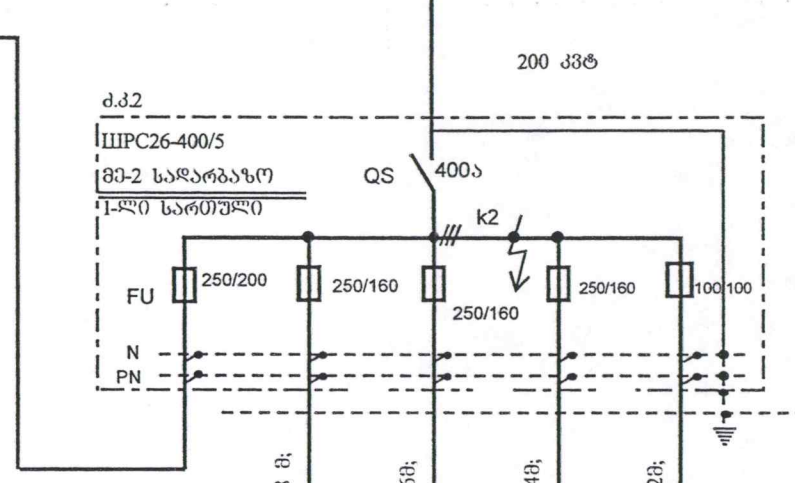
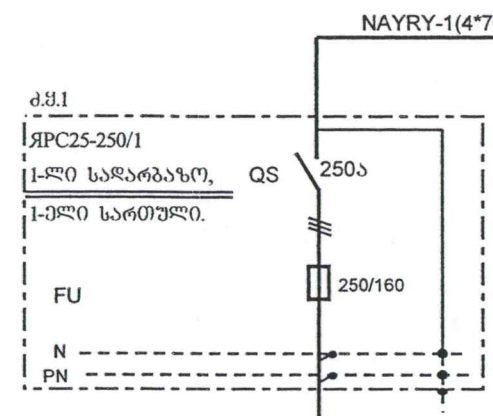
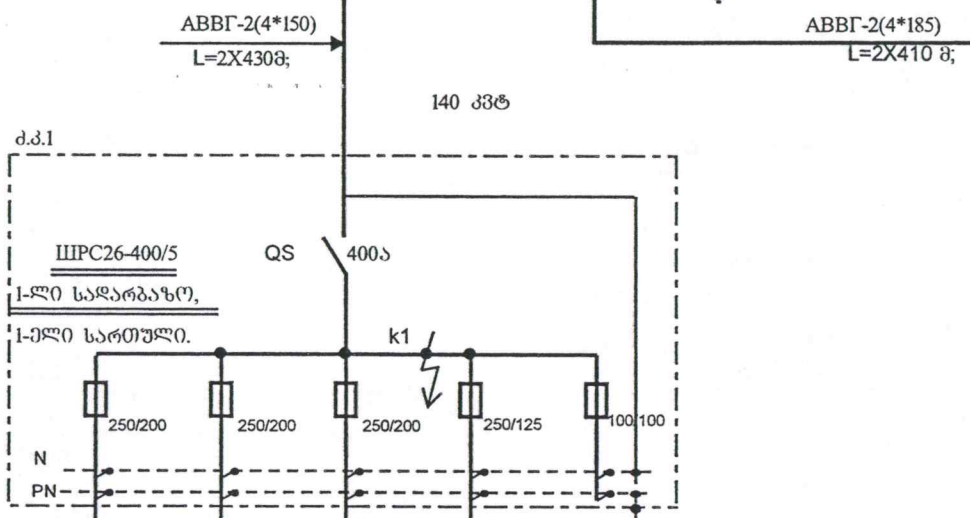








$P_{\text{მომ.}} = 214 \text{ კვტ}$   
 $I_{\text{გ.ლ.}} = 502-530 \text{ ამპ}$   
**k1**  
 $I_{\text{მ.გ.ლ.}} = 1960 \text{ ამპ}$   
 $I_{\text{ნ.გ.ლ.}} = 1415 \text{ ამპ}$   
 $\Delta u = 4,4\%$   
**k2**  
 $I_{\text{მ.გ.ლ.}} = 2160 \text{ ამპ}$   
 $I_{\text{ნ.გ.ლ.}} = 1630 \text{ ამპ}$   
 $\Delta u = 4,8\%$



კონ-135-26

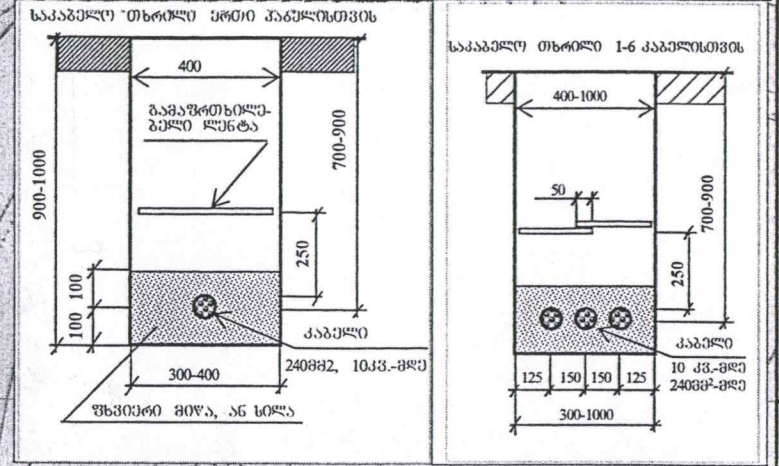
პროექტი № CNS-09/4071/20		ფურცელი	ფ. რაოდ.
ლიდი ღირებულება: უარსაყენებელია. № 19. "მ.პ.ს." "ფართობი" ჯგუფი" მრავალპოვანი საცხოვრებელი სახლი. ელ. მომარაგება გამომცხველიანი. ცალფანა 20 სართული.		5	7



# ფარნავაზ მევზის ბაზი

## პირობითი აღნიშვნები

- B — ფხალი
- K — კანალიზაცია
- T — თბო. ქსელი
- C — კავშირგაბმულობა
- ↔ — არსებული საკაბელო ქსელი
- ⚡ — სატრ. ჯიხური, ან ქვესადგური
- (with lightning bolt) — საკაბელო (0.4კვ) პრაქტიკული მიწაში
- (with lightning bolt) — საკაბელო (0.4კვ) კაბელი ქვედა
- (with lightning bolt) — საკაბელო (0.4კვ) კაბელი ღამცავ მიწაში
- — საკაბელო კალთვანი კარაღა
- — მრთველის(მრთველების) კარაღა
- — დამიწება
- — გორდირი(ქუჩის პირი)



იღება ბრუნტიანი გზის გვერდულზე-160 მ;

კონტურები გამოკვეთილი არაა

ს.ძ. № 0320 - ძ.ძ.1,2

ABBF-2(4\*150)+2(4\*185)

L<sub>კ</sub> ა ბ .1=2X430 მ ; L<sub>კ</sub> ა ბ .2=2X410 მ ;

ბრუნტიანი გზის  
გადაკვეთა - 5 მ;

იღება ტროტუარზე, ბრუნტიანი - 74მ

კონტურები გამოკვეთილი არაა

იღება შემაჯავალი გზის გვერდულზე  
ასფალტ. და ბეტონირებაზე; მონაკვეთში  
-25 მ

კონტურები გამოკვეთილი არაა

იღება შემაჯავალი, გზის გვერდულზე,  
ნაწ. ბრუნტიანი, ნაწ. ბეტ. საფარის ქვეშ  
-57 მ-კონტურები. გამოკვეთილი არაა

იღება სერვიტუტით დაფარულ

მონაკვეთზე, ბრუნტიანი

ძ.კ.2

1-ელ სართულზე საღარბაზოში

ABBF-2(4\*150)+NAYRY(4\*70)

L<sub>კ</sub> ა ბ .1=2X430 მ ; L<sub>კ</sub> ა ბ .3=45 მ ;

1-ლი საღარბაზო

მე-2 საღარბაზო

ძ.კ.1, ძ.კ.1, ძ.კ.2

1-ელ სართულზე საღარბაზოში

12mc - მე-8 სართულზე

24mc3 - მე-6 სართულზე

24mc2 - მე-4 სართულზე

24mc1 - მე-2 სართულზე

1mc - 1-ელ სართულზე

9mc - მე-8 სართულზე

16mc3 - მე-6 სართულზე

16mc2 - მე-4 სართულზე

16mc1 - მე-2 სართულზე



1:800

CN-735-20

სამს. უფ. მ.შ.	გ. დემანოსიძე	პროექტი № CNS-09/4071/20
სამს. უფ. მ.შ.	რ. დოჭვირიძე	ფარნავაზ მევზის ბაზი
ჯბ. უფრ. მ.შ.	გ. შოშიტაშვილი	დ. დიღომი, ფარნავაზ მევზის ბაზი, № 19, შ.პ.ს. "მარდიელი ჯგუფი". ზ. ვულაია, მრავალპირობის საცხოვრებელი სახლი.
წამ. ინჟინერი	რ. მოღვაძე	ელ. მომარაგება
ინჟინერი		სტადია, უფრ. №, ფ. რაოდ
		მ. პრ. 3 7
		კაპ. მშენებლობის და საინჟინერო-სამშ.-ის სამს.-ის საპროექტო ჯგუფი

4626900 000000

4626800 000000

480500 000000

480600 000000

480700 000000

4626900 000000

4626800 000000