

ЗМВМТ
ЗПСЛТ



ახალი მიერთებების საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო
ჯგუფი

ს.ს.

"თელასი"

პროექტის აღწერა:

ქ.თბილისი, საბურთალოს რაიონი, საირმის ბორა,
ნაკვეთი №01.10.15.025.093, ზაქირ ბაბაევი - შ.პ.ს.
„ტურელიტ ბრუკი“.

NC-57

პროექტი №CNS-02/0334/16

საცხოვრებელი სახლის ელ.მომარაგება და
ინდივიდუალური გამრიცხველიანება

0.4ვ ძაბვის საკაბელო ქსელის მოწყობა ს/ქ №0766-ის
დ/ქ ფარსა და დაპროექტებული საცხოვრებელი
სახლის ძალოვან კარადებს შორის ავტოფარეხის
სართულზე,

აღრიცხვის კვანძების მონტაჟი პირველ სართულზე
სადარბაზოს კუჭის ქვედა ბაქანზე.

სს "01 თელასი"		АО "ТЕЛАСИ"	
	პროექტი №	NC - 57	
16	02	2016 წ.წ.	

N.M-1618-11-001

4250000000

22121039

თბილისი 2016

შემთხვევა: 17.02.16

ინჟ. დამპროექტებელი:
გ. კეკელიანი

3 (09 (309))

მ

ფურც.	რ-ბა
1	9

განმარტებითი ბარათი

პროექტი დამუშავებულია სს „ოელასი“-ს საპროექტო სამსახურის მიერ მოკვლევის ოქმი №CNS-02/0334/16-ის საფუძველზე, სიმძლავრე სამი ფაზა, P=272,0 კვტ.

საბურთალოს რაიონში საირმის გორა, ნაკვეთი №01.10.15.025.093, დაპროექტებული საცხოვრებელი სახლის (მოთხოვნილი სიმძლავრე P=272 კვტ), ელ. მომარაგების პროექტით გათვალისწინებულია შემდეგი:

ს/ქ №0766-ის 0,4 კვ ძაბვის სათავსოში (630 კვა სიმძლავრის ტრანსფორმატორი) დამონტაჟდეს ახალი „ЩО-90“ მარკის სახაზო პანელი, ოთხი გამთიშველით და მცველებით, ვერტიკალური შესრულების. არსებული აღრიცხვის კვანძი ს/ქ-ში გადატანილ იქნას გვერდით კედელზე ახალი საკომუტაციო კაბელების გამოყენებით.

საცხოვრებელი სახლის ავტოფარეხის სართულზე, შესასვლელთან კუდელზე მოეწყოს ორი ხუთ სექციანი შემყვან-გამანაწილებელი (ძალოვანი) კარადა.

ს/ქ №0766-ის 0,4 კვ ძაბვის დაპროექტებული სახაზო პანელის ორი დენერგეტიკული საცხოვრებელი სახლის ავტოფარეხის სართულზე დამონტაჟებულ ძალოვან კარადებამდე საკაბელო ტრანზეაში ჩაიდოს АВВГ-1 კვ მარკის ერთი 4x120 მმ² და ერთი 4x150 მმ² კვეთის კაბელები.

დაპროექტებული კაბელი შენობის შიგნით გატარდეს ავტოფარეხის სათავსოში ჭერზე კოჭის ქვეშ ღიად, გრუნტიდან ამოსვლა კი მოხდეს შესაბამისი დიამეტრის გოფრირებული მილების გამოყენებით

საკაბელო ტრასა გაითხაროს ხელით, მიწისქვეშა კომუნიკაციების დაუზიანებლად, კაბელი ჩადებულ იქნას მიწაში 0.7მ სიღრმეზე 0.1მ სისქის გაურეცხავი ქვიშის (ან მიწის 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 დიამეტრით არა უმეტეს 40 მმ.

მიწისქვეშა კომუნიკაციების და მანქანის საგალი ნაწილის გადაკვეთისას კაბელი გატარდეს დამცავ მილში. მანქანის საგალი ნაწილის გადაკვეთისას კაბელი ჩაიდოს 1.0მ სიღრმეზე მილში მიწის ზედაპირიდან.

ზემოდან დაეყაროს წერილი ღორღის ფრაქცია.

საცხოვრებელი სახლის გამრიცხველიანებისათვის ოთხივე სადარბაზოში, პირველ სართულზე არსებული კუჯრედის ქვედა ბაქნის კედელზე

პროექტი №CNS-02/0334/16

NC-57

ქ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, საირმის გორა ნაკვ. 01.10.15.025.093, ზაქირ ბაბაევი - ქ.პ.ს. „ტუ- რელიტ-გრუპი“. განმარტებითი ბარათი	ფურც. №	ფურც. რაოდ.
	2	9

მოეწყოს აღრიცხვის კვანძები - 24 მრიცხველიანი კარადებით. 2გ სადარბაზოში 24 მრიცხველიანი კარადის გვერდით კერძელზე დამატებით დამონტაჟდეს ერთი სამ მრიცხველიანი ყუთი სამი ერთფაზა მრიცხველით, დანარჩენ სადარბაზოებში კი 24 მრიცხველიან კარადებში ჩაიხსნას ზედმეტი მრიცხველები. ოთხივე სადარბაზოში მრიცხველების კარადის გვერდით დამონტაჟდეს ლიფტის მიერ გახარჯული ელ. ენერგიის აღრიცხვის კვანძი - ყუთი ერთ მრიცხველიანი პირდაპირი ჩართვის სამფაზა მრიცხველით.

ოთხივე სადარბაზოს განათების ფარის ელ. მომარაგებისათვის დაპროექტებულ 24 მრიცხველიან კარადებში გათვალისწინებულია თითო დამოუკიდებელი ერთფაზა მრიცხველი, სამი საოფისე ფართის ელ. მომარაგება განხორციელდეს (2ა, 2ბ, და 2გ) სადარბაზოს 24 მრიცხველიანი კარადებიდან დამოუკიდებელი ერთფაზა მრიცხველების გავლით, სპორტული სათავსების ელ. მომარაგება განხორციელდეს (2ა და 2ბ) სადარბაზოში განთავსებული მრიცხველების კარადებიდან, ავტოფარეხის განათების ფარების (სამი ნიშნული) ელ. მომარაგება კი მოეწყოს 2ა, 2ბ და პირველი კორპუსის მრიცხველების კარადებიდან დამოუკიდებელი მრიცხველების გავლით.

საცხოვრებელ სახლს ასევე გააჩნია სამი სატუმბო, მათ მიერ გახარჯული ელ. ენერგიის აღრიცხვისათვის, პროექტით გათვალისწინებულია ძალოვანი კარადების გვერდით დამოუკიდებელი აღრიცხვის კვანძის მოწყობა - ყუთი პირდაპირი ჩართვის სამი სამფაზა მრიცხველით.

შემყვან-გამანაწილებელი (ძალოვანი) კარადებიდან დაპროექტებულ მრიცხველების კარადებამდე პროექტით გათვალისწინებულია

NAYRY-1 მარკის $4 \times 95\text{მმ}^2$ (24მრ.კ.) კვეთის კაბელების გატარება, ლიფტის აღრიცხვის კვანძებისათვის კი $4 \times 16\text{მმ}^2$ კვეთის კაბელები. 2გ კორპუსში სამმრიცხველიანი აღრიცხვის ყუთის ელ. მომარაგებისათვის 24 მრიცხველიანი კარადიდან კედელზე უნდა გატარდეს NAYRY-1 მარკის $4 \times 16\text{მმ}^2$ კვეთის კაბელი.

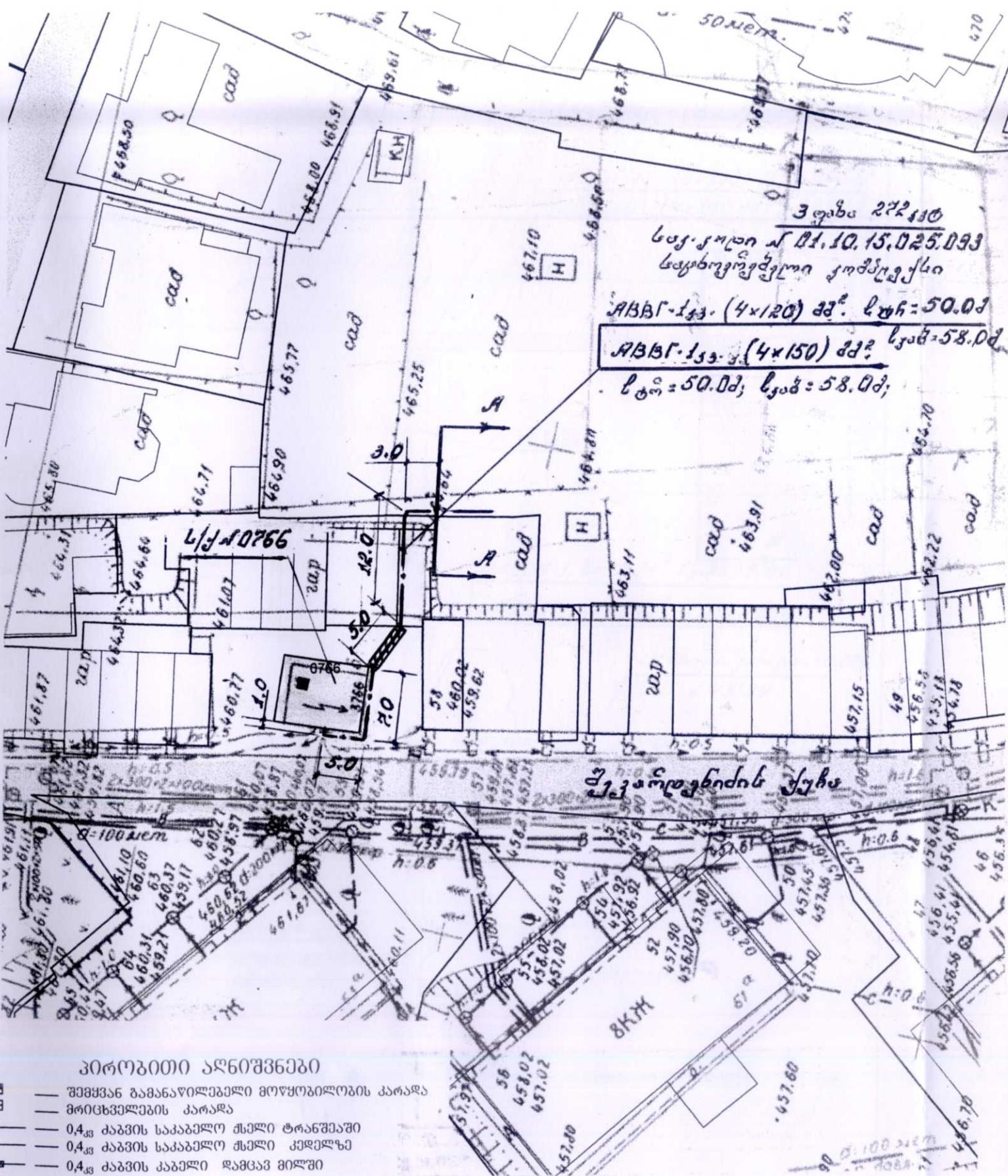
კაბელები უნდა გატარდეს ნაწილობრივ კედელზე და ნაწილობრივ კი ჭერზე საამშენებლო ძელის ქვეშ ღიად.

გატარების შემდეგ კაბელების ჩამოსვლები აღრიცხვის კვანძებთან უნდა დაიფაროს შესაბამისი ზომის დამცავი დარებით - „ხოკერებით“.

დაგეგმარებული შემყვან-გამანაწილებელი (ძალოვანი) კარადების დამზების მიზნით უნდა მოეწყოს ორი ახალი დამოუკიდებელი კერა და მიუკრთდეს მათ ავტოფარეხის სათავსოში კედელზე დამონტაჟებული $4 \times 25\text{მმ}$ კვეთის ზოლოვანი ფოლადის საშუალებით.

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

ქ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, საირმის გორა ნაკვ. 01.10.15.025.093, ზაქირ ბაბაევი - შ.პ.ს. „ტუ- რელიტ-გრუპი“. განმარტებითი ბარათი	ფურც. №	ფურც. რაოდ.
	3	9



პირობითი აღნიშვნები

- შემცველი გამანაზღუდების მოწყობილობის პარამეტრების გარეშე
 - მოწყობილების კარატა
 - 0,4₃₃ გაბის საკაბელო შესლი ტრანზისტორი
 - 0,4₃₃ გაბის საკაბელო შესლი კედლები
 - 0,4₃₃ გაბის კაბელი დამტკიცებულები
 - ^B — ყვალბაზვანილობა
 - ^C — გახს.
 - ^K — კანალიზაცია
 - ^G — ყვალბაზვანილობა
 - ^T — გათბობა
 - ელ.კაბელი (არსებული)
 - სატრ.ჭიბური, ქ/სადგური

ଶ୍ରୀକମ୍ପାଗନ୍ଧୀ

NC-57

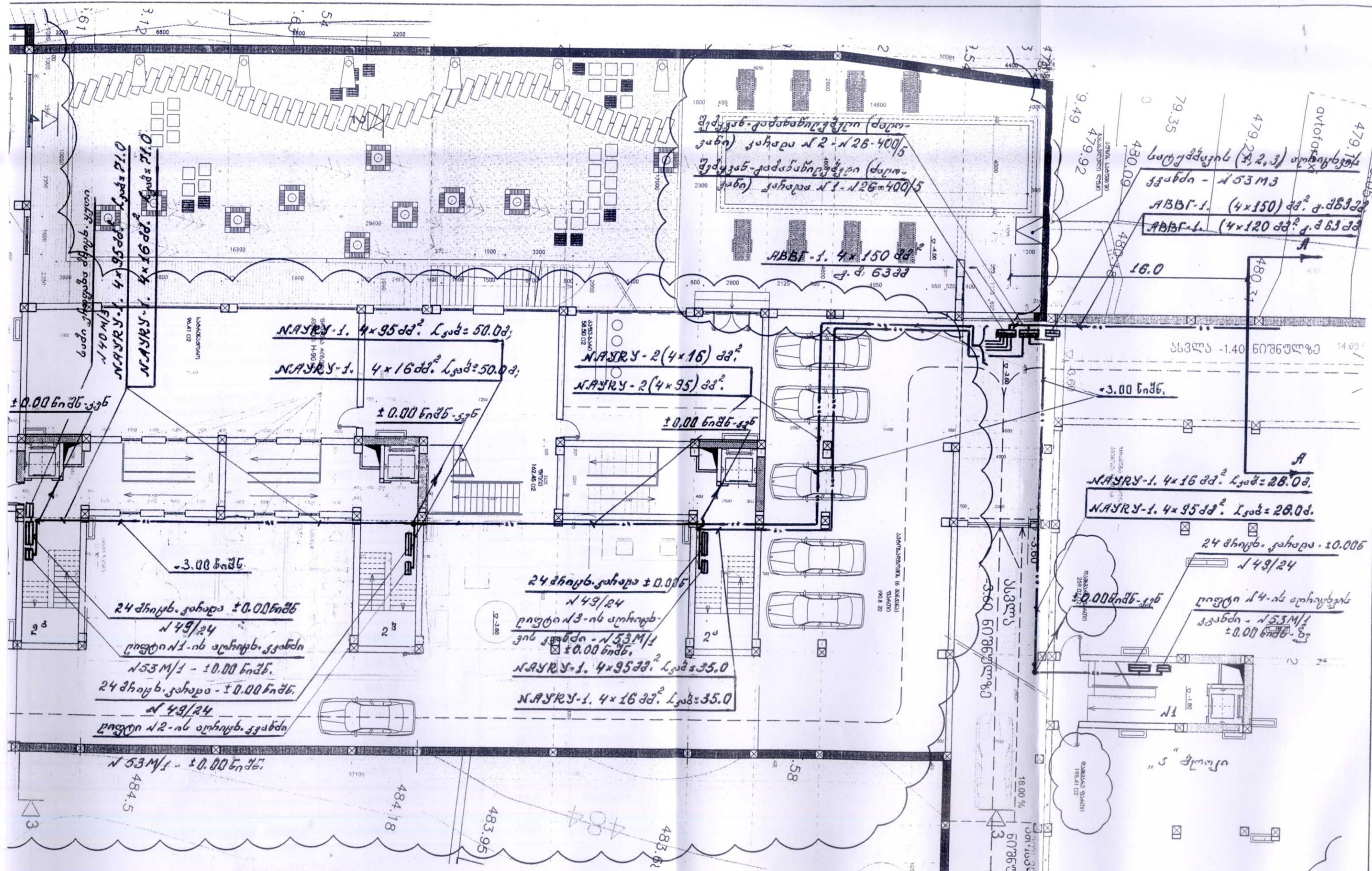
ଅର୍ଥାତ୍ ନଂ: CNS-02/0334/16

საბურთალოს რ-60, საირმის გორა,

ବ୍ୟାକ୍‌ରୀତି ପାଠ୍ୟମାଧ୍ୟ - ପାଠ୍ୟମାଧ୍ୟ ପାଠ୍ୟମାଧ୍ୟ

ପ୍ରଦୀପ ମନେତାଙ୍କ ଉଚ୍ଚ
ଶାନ୍ତିକାରୀଙ୍କ ଦୟାଲୁହୁରୁ
ଅତ୍ୟନ୍ତରେଣୁକୁଳେଖିଲା
ଶାନ୍ତିକାରୀଙ୍କ ଦୟାଲୁହୁରୁ
ମନେତାଙ୍କ ଉଚ୍ଚ
ଶାନ୍ତିକାରୀଙ୍କ ଦୟାଲୁହୁରୁ

სამს.უცორესი	გ. გეღორგაძე		2016	პროექტი №CNS-02/0334/16 ელექტროტექნიკური ნაწილი	გ. 1:500	
უფ.ინდივიდი	გ. გურიაშვილი					
ინდ.აროვებტ.	გ. კეკელიაძე					
				ქ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, საირმის გორა, ნაკვ. №01.10.15 025.093, ზარირ გაბაევი - ჭ.ა.ს. „ტურელიტ-ბრუკი“		
დ/ქ განც. ხელ.	ლ. სისაური		0.433 კაბვის საპატიოლო მსელი და	სტაცია	უმრ.	უმრ. რ-ბა
ახალი ქედევის სამსახურის უფლესი			0640304. გამრიცხველიანება	მ.კ.	4	9
	გ. უხალაძე		0.433 კაბვის საპატიოლო მსელი მოწერაში სჩ №0766-ის დ/ქ უარას და უპყვება-გამანაიღებელ (ქალწევა) კარატებს ცორის აპოლოგიას სარ იულზე, ადრიცხების ეპანგისის მოწყვეტისადა ასეთობის I სამიზნო ურთის არა კანონური			



სპეციფიკაცია

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	მარკა ან ტიპი ზომა	განხ. ერთ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	0.4კვ ძაბვის სახაზო პანელი ოთხი გამთიშველით და მცველებით, ეერტიქალური შესრულების 2*250+2*400ამპ	ში90-1403	3	1	200003854
2	შემყვან-გამანაწილებელი (ძალოვანი) კარადა ხუთ სექციანი 400ამპ-ზე, დნობადი მცველებით 250/200ა, 100/63ა	N26-400/5	3	2	200001824
3	კარადა აღრიცხვის 24 ერთფაზა მრიცხველი-სათვის, დაკომპლექტებული 24 ერთფაზა მრიცხველით, ერთპოლუსა გამთიშველ-ამომროველით 63ა-ზე 23ც, 10ა-ზე 1ც;	სტ. №49/24	3	1	200003160
4	კარადა აღრიცხვის 24 ერთფაზა მრიცხველი-სათვის, დაკომპლექტებული 21 ერთფაზა მრიცხველით, ერთპოლუსა გამთიშველ-ამომროველით 63ა-ზე 21ც;	სტ. №49/24	3	3	200003160
5	ყუთი აღრიცხვის 3 ერთფაზა მრიცხველისათვის, დაკომპლექტებული 3 ერთფაზა მრიცხველით, ერთპოლუსა გამთიშველ-ამომროველით 63ა-ზე 3ც;	სტ. №40M/3	3	1	200003155
6	ყუთი აღრიცხვის პირდაპირი ჩართვის ერთი სამფაზა მრიცხველისათვის (ლიფტისათვის)	სტ. №53M/1	3	4	200002027
7	ყუთი აღრიცხვის პირდაპირი ჩართვის სამი სამფაზა მრიცხველისათვის (სატუმბავი)	სტ. №53M/3	3	1	200002027
8	მრიცხველი 3x10(60)ამპ, 380ვ, 50ჰც	EMT 132. 12.6 (60a)	3	5	200001950
9	საკლემო ბლოკი სამ სექციანი, თითბერის		3	1	100003916
10	სამპოლუსა ავტომატური ამომროველი, 380ვ, 63ა	LSN	3	3	100003734
11	სამპოლუსა ავტომატური ამომროველი, 380ვ, 16ა	LSN	3	4	100008224
12	დნობადი მცველი 400/250ამპ	ПН-2	3	6	100003654
13	დნობადი მცველი 250/200ამპ	ПН-2	3	12	100008283
14	დნობადი მცველი 100/63ამპ	ПН-2	3	15	100008212
15	მილყელი	BW 50	3	8	100004470
16	მილყელი	BW 40	3	2	100004476
17	მილყელი	BW 32	3	12	100004464
18	კაბელი ძალოვანი ალუმ. ძარღვებით 4x120მმ ²	ABBF-1	8	58,0	100006392
19	კაბელი ძალოვანი ალუმ. ძარღვებით 4x150მმ ²	ABBF-1	8	58,0	100006393
20	კაბელი ძალოვანი ალუმ. ძარღვებით 4x95მმ ²	NARY-1	8	184,0	100006384
21	კაბელი ძალოვანი ალუმ. ძარღვებით 4x16მმ ²	NARY-1	8	194,0	100006416

პროექტი №CNS-02/0334/16

NC-58

ქ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, საირმის გორა ნაკვ. 01.10.15.025.093, ზაქირ ბაბაევი - შ.პ.ს. „ტუ- რელიტ-გრუპი“.	ფურც. № 6	ფურც. რაოდ.	9
სპეციფიკაცია			

22	ქურო საბოლოო	1ПКВТпН-5	გ	2	100008275
23	ქურო საბოლოო	1ПКВТпН-6	გ	2	100008276
24	ქურო საბოლოო	1ПКВТпБН-5	გ	8	100008330
25	ქურო საბოლოო	1ПКВТпБН-4М	გ	12	100008273
26	მიღი პლასტმასის სქედკედლა	D=100გვ	გ	10,0	100004265
27	მიღი გოფრირებული	D=63გვ	გ	12,0	100004298
28	მიღი გოფრირებული	D=50გვ	გ	32,0	100004298
29	მიღი გოფრირებული	D=40გვ	გ	18,0	100004298
30	სოკერი (დარი დამცავი) 100მმ სიგანის	+/-	გ	18,0	100003034
31	დამიწების ღერო სიგრძით L=2.5მ	არმატურა ფკ16გვ, L=2.5მ ან კუთხოვანა L50x50x5	გ	6	100004242
32	ზოლოვანი ფოლადი	4x25	გ	30,0	100003674
33	კედელზე კაბელის სამაგრი ანკერი		გ	25	100008250
34	კედელზე კაბელის სამაგრი ანკერი		გ	252	100008251
35	კედელზე კაბელის სამაგრი ანკერი		გ	260	100008251
36	სალტე ალუმინის 60*6მმ	АД31Т		6	100003544
37	კაბელი საკონტროლო 4*2,5გვ2 (არსებული მრიცხველის ადგილის შესაცვლელად)	КВВГ		8	100008338
38	გაურეცხავი ქვიშა, ან მიწა მინარევების გარეშე		გ³	2,0	100008194
39	ღორლი	არა უმეტეს 40გვ	გ³	1,7	100007770
40	ქვიშა-ხრეშის ნარევი	არა უმეტეს 40გვ	გ³	5,2	100004178
41	დამხმარე მასალები		კბ	20,0	

პროექტი №CNS-02/0334/16

NC-58

ქ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, საირმის გორა ნაკვ. 01.10.15.025.093, ზაქირ ბაბაევი - შ.პ.ს. „ტუ- რელიტ-გრუპი“. სპეციფიკაცია	ვურც. №	ვურც. რაოდ.
	7	9

სამშენებლო სამონტაჟო სამუშაოს მოცულობა

№	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	განხ. ერთ.	რაოდენობა
1	ასფალტირებული საფარის აყრა	გ ³	1,4
2	ასფალტირებული საფარის აღდგენა (სავალი)	გ ²	2,4
3	ასფალტირებული საფარის აღდგენა (ტროტუარი)	გ ²	11,2
4	ტრანშეის გათხრა III კატეგორიის გრუნტში ორი კაბელისათვის	გ ³	8,7
5	საწოლის მომზადება ერთი კაბელისათვის	გ	29,0
	გაურეცხავი ქვიშა, ან მიწა მინარევების გარეშე	გ*	2,0
6	დამცავი მილის ჩადება	გ	10,0
7	გოფრირებული მილის მიმაგრება კოჭის ქვეშ ჰერზე	გ	32,0
8	გოფრირებული მილის მიმაგრება კედელზე	გ	30,0
9	კაბელის ჩადება ტრანშეაში	გ	62,0
10	კაბელის გატარება დამცავ მილში	გ	10,0
11	კაბელის ჩადება ს/ჭ-ში საკაბელო არხში	გ	6,0
12	ABBG მარკის კაბელის გატარება შენობის შიგნით ავტოფარეხის სათავსოში გოფრირებულ მილში	გ	32,0
13	NAYRY-1 მარკის 4x95მმ ² კვეთის კაბელის გატარება შენობის შიგნით ავტოფარეხის სათავსოში კედელზე	გ	168,0
14	NAYRY-1 მარკის 4x95მმ ² კვეთის კაბელის გატარება შენობის შიგნით ავტოფარეხის სათავსოში კედელზე გოფრირებულ მილში	გ	12,0
15	NAYRY-1 მარკის 4x16მმ ² კვეთის კაბელის გატარება შენობის შიგნით ავტოფარეხის სათავსოში კედელზე	გ	171,0
16	NAYRY-1 მარკის 4x16მმ ² კვეთის კაბელის გატარება შენობის შიგნით ავტოფარეხის სათავსოში კედელზე გოფრირებულ მილში	გ	18,0
17	NAYRY-1კვ მარკის 4x95მმ ² კვეთის კაბელის გატარება შენობის შიგნით კედელზე და დაფარვა დამცავი ლარით	გ	4,0
18	NAYRY-1კვ მარკის 4x16მმ ² კვეთის კაბელის გატარება შენობის შიგნით კედელზე და დაფარვა დამცავი ლარით	გ	5,0
19	თხრილის შეესება, გრუნტით	გ ³	*
	ლორდი (არა უმეტეს 40მმ)	გ ³	1,7
	ქვიშა-ხრეშის ნარევით (არა უმეტეს 40მმ)	გ ³	5,2
20	გრუნტის და ასფალტის ნარჩენების გატანა	გ ³	10,1

პროექტი №CNS-02/0334/16

NC-58

ქ. თბილისი, საბურთალოს რ-ნი, საირმის გორა ნაკვ. 01.10.15.025.093, ზაქირ ბაბაევი - შ.პ.ს. „ტუ- რელიტ-გრუპი“. ს ს ს მოცულობა	ფურც. №	ფურც. რაოდ.
	8	9

