

ვმომ+
კმმ+

ს.ს. ტელასი სსიპი
12 24/045
24.12.15

ს.ს.



ს.ს.
"თელასი"

№NS-795

პროექტი №-1CNS-11/5655/15

შაპის რ-60, ნუცუბიძის ქ. №211, აშხ.
„ღოშინიო60“, ნაკვეთი №007/102, შიქტორ
თათევერსო80, ტელ. 591 707171

ელ. მომარაგება

0.4კვ საკაბელო ხაზის გაყვანა ქ.ს. №3060-დან

საცხ. კორპუსამდე

გამრიცხველიანება

ინჟინერი ნ. თეთრაშვილი

M

სს "თელასი"	АО "ТЕЛАСИ"
	პროექტი № Проект № <u>NS-795</u>
<u>22.12.</u> 2015 წ.ტ	

N-სს-1550-М-578
22121039
1250000000

თბილისი 2015

15ლ (მთავ)

შემოწმება: 23.12.15

ფ.	ფ. რ-ბა
1	3

განმარტავითი გარათი

პროექტი დამუშავებულია ტექნიკური პირობის მომზადების ოქმის CNS-11/5655/15, თარიღით 18.11.15, საუბეგლეხე მო-
თხოვნილი სიმძლავრით P=100კვტ, 3 ფაზა.

ვაკის რაიონში, ნუცუბიდის ქ. №211, ნაკვეთი №007/102-ში მდებარე შ.პ.ს. „დომინიონის“ საცხოვრებელი კორპუსის ელ. მომარაგება განხორციელებულ იქნას ქ.ს. №3060-დან.

ელ. მომარაგების პროექტით გათვალისწინებულია შემდეგი:

ობიექტი წარმოადგენს ერთსადარბაზოიან საცხოვრებელ კორპუსს. გასამრიცხველიანებულია 35 ბინა, ერთი კომერციული ფართი, ერთი საოფისე ფართი, 1 სადარბაზოს და 1 ავტოფარეხის განათება. განათების ქსელისთვის მრიცხველების კარადაში დამონტაჟდება ავტომატური ამომრთველები 10ა დენზე.

ელ. მომარაგების პროექტით გათვალისწინებულია შემდეგი:

საცხოვრებელი კორპუსის I სართულზე დამონტაჟდეს შ.გ.კ. 400/5 და 2(სტ.53M/1) კარადა სამფაზა მრიცხველით ლიფტისთვის და კომერციული ფართისთვის, ერთი 24 მრიცხველიანი და ერთი 16 მრიცხველიანი კარადა.

24 მრ. კარადაში გათვალისწინებულია ერთი მრიცხველი საოფისე ფართისთვის და ორი მრიცხველი ავტოფარეხის და სადარბაზოს განათებისთვის. (იხ. ცალხ. სქემა)

ქ.ს. №3060-დან ობიექტამდე ჩადებულ იქნას მიწაში ABBI-1(4X150მმ²) კვეთის კაბელი, მიწიდან კაბელი გატარდეს ნულოვანი სართულის ჭერქვეშ I სართულზე დამონტაჟებულ შ.გ.კ-მდე.

საკაბელო ტრასა გაითხაროს ხელით, მიწისქვეშა კომუნიკაციების დაუზიანებლად, კაბელი ჩადებულ იქნას მიწაში 0.7მ სიღრმეზე 0.1მ სისქის ფხვიერი მიწის (ან სილის) ფენაზე, ზემოდან იფარება იგივე ფენით და დანარჩენი ტრანშეა შეივსება მიწით. (გრუნტის შემთხვევაში). ასფალტ .ტრ-ზე გავლისას კაბელის საწოლი მოეწყობა იგივენაირად, მხოლოდ ტრანშეა შეივსება ქვიშა-ხრეშის ნარევით, მიწისქვეშა კომუნიკაციების და მანქ. სავალი ნაწილის გადაკვეთისას კაბელი გატარდეს დამცავ მილში. მანქანის სავალი ნაწილის გადაკვეთისას ტრანშეა ივსება ღორღით.

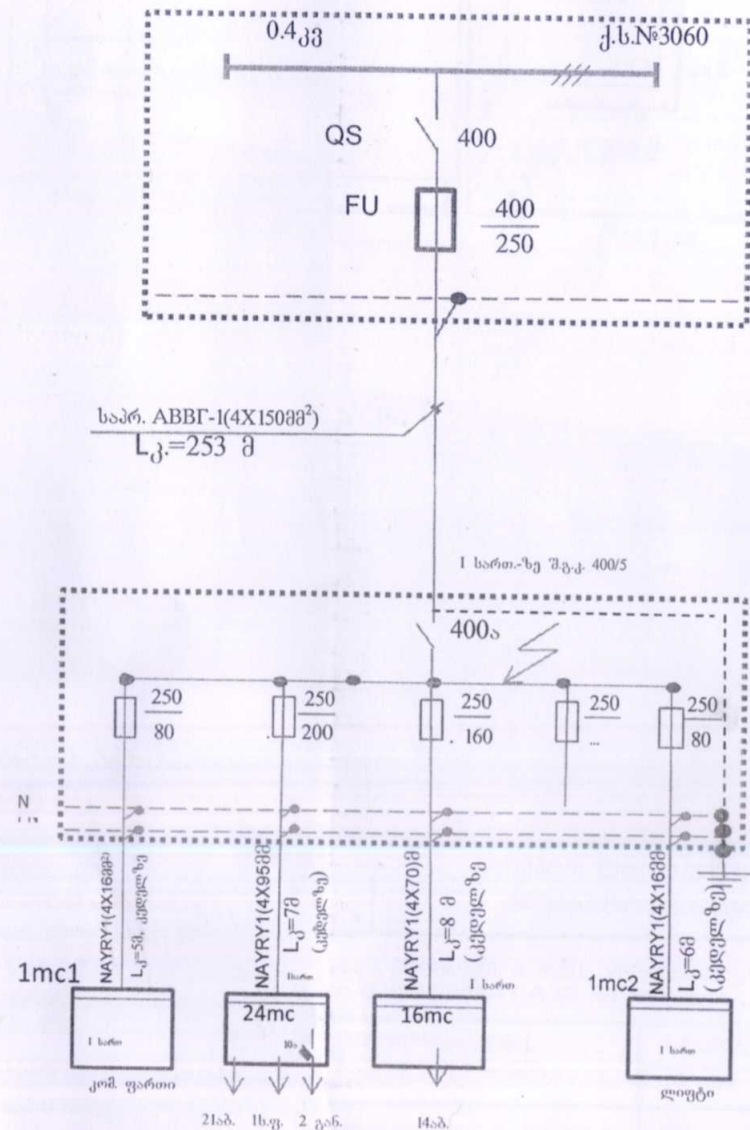
საცხოვრებელ კორპუსში მრიცხველების კარადების ელ. მომარაგება განხორციელდება შესაბამისად ცალცალკე შ.გ.კ-დან 0.4კვ ძაბვის კაბელებით, რომელთა მარკები, კვეთები და სიგრძეები მოცემულია ცალხაზოვან სქემაზე.

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

შენიშვნა: საკაბელო ტრასა გათვალისწინებულია 25მ სიგრძეზე ფილებით მოპირკეთებულ ტროტუარზე. კაბელის ჩადების შემდეგ მოხდეს აღნიშნული ტროტუარის იგივე ფერისა და კონფიგურაციის ფილებით მოპირკეთება.

ცალხაზოვანო სქემა

$P_{მოთ.} = 100 \text{ კვტ}$
 $I_{მოთ.} = 169 \text{ ა}$
 $I_{0.4 \text{ კვ დენი } \#2 \text{ შ.გ.კ.}} = 1409 \text{ ა}$
 $\Delta U_{\text{შ.გ.კ.-მდე}} = 3.6\%$



ძირითადი მასალების სპეციფიკაცია

№	მასალის დასახელება	მარკა ან ტიპი, ზომის კოდი	განზ.ერთ.	რაოდენობა	შენიშვნა	კოდი
1	შ.გ.კ 5 სექციანი, 660გ, შემყვანზე 400ა	ШПК-26-400/5	ც	1	I სართულზე	200001824
2	კაბელი ალუმინის Iკვ ძაბვაზე	ABBГ-1(4X150)	მ	253.0		100006393
3	ჭურჭ საბოლოო	1ПКВТпН-6	ც	2		100008276
4	იგივე	1ПКВТпН-5	ც	4		100008330
5	იგივე	1ПКВТпН-4M	ც	4		100008273
6	მილი დამცავი მწვანე ვედი მასალის	с80	მ	36.0		100008334
7	მილი გოფირებული	с63	მ	25.0	„0“ სართულზე	100004298
8	კაბ.ძალ.ალ.ძარღვებით Iკვ ძაბვაზე	NAYRY-1(4X95)	მ	7.0		100006384
9	კაბ.ძალ.ალ.ძარღვებით Iკვ ძაბვაზე	NAYRY-1(4X70)	მ	8.0		100006404
10	კაბ.ძალ.ალ.ძარღვებით Iკვ ძაბვაზე	NAYRY-1(4X16)	მ	11.0		100006416
11	მცველი 400ა, Iy=250ა	ПН-2-400	ც	3	ქ.ს.-ში	100003654
12	მცველი 250ა, Iy=200	ПН-2-250	ც	3	შ.გ.კ.-ში	100008283
13	მცველი 250ა, Iy=160	ПН-2	ც	3		100003653
14	მცველი 250ა, Iy=80	ПН-2	ც	6	შ.გ.კ.-ში	100006573
15	დამიწების დერო L=2.5მ	d=16-18	ც	3	შ.გ.კ.-ის დამიწ.	100004362
16	ფოლადი ზოლოვანი	4X25	მ	35.0		100003674
17	მილველი	BW-50	ც	4		100004470
18	იგივე	BW-32	ც	4		100004464
19	კაბელის სამაგრი კედელზე		ც	35		100005724
20	ერთპ. ავტ. ამომრთველი განათ. მრ-ში	10ა	ც	2		100004473
21	კარადა აღრ.-ის კვანძ.-თვის 24 ერთფ. მრ-ით	სტ. №49/24	ც	1		200003160
22	კარადა აღრ.-ის კვანძ.-თვის 16 ერთფ. მრ-ით	სტ. №49/16	ც	1		200003159
23	მრიცხველი ერთფაზა, 10-60,220ვ, 50ჰც	M2X	ც	38	35 ბინა, 2 სფ. ავტ. განათ. 1 საოფისო	200001954
24	კარადა აღრიცხვის კვანძისთვის	სტ.53M/1	ც	2		200002027
25	სამფ. მრ-ლი 3X5-60ა, 3X380/220ვ; 50ჰ	EMT 132.12.6	ც	2		200001950
26	სილა		მ ³	12		100008194
27	ქვიშა-ხრეში		მ ³	6		100004178
28	ღორღი		მ ³	9		100007770
29	ტუნუქის დამცავი ღარი (ხოკერი)		მ	12		100003033
30	დამხმარე მასალები		კვ	10		

სამშენებლო სამონტაჟო სამუშაოს მოცულობა

№	დასახელება	განზ.ერთ.	რაოდენობა
1	ასფალტირებული ტროტუარის აყრა	მ ²	6
2	ფილებით მოპირკეთებული ტროტუარის აყრა	მ ²	12.5
3	ტროტუარის აღდგენა (2-3სმ)	მ ²	46
4	ძირითადი სავალი ნაწილის აღდგენა(9-10სმ)	მ ²	11
5	საწ. მომზ. Iკაბ.-თვის/გრუნტით (ან სილით)	მ ³ /მ ³	172/12
6	ტრანშეას გათხრა III კატეგორიის გრუნტში	მ ³	56.0
7	დამცავი მილის ჩალაგება	მ	36.0
8	მილის მონტაჟი კედელზე	მ	25.0
9	კაბელის ჩადება ტრანშეაში	მ	182.0
10	კაბ. გატარება დამცავ მილში(კედელზე, მიწაში)	მ	63.0
11	კაბ. გატარება ქ.ს.ში	მ	8.0
12	ქვიშა-ხრეშის ჩყრა	მ ³	27.0
13	სილის (გრუნტ)ჩყრა საწ. მომზ/გრუნტის ჩყრ. (შეესება)	მ ³	12/8.4
14	ღორღის ჩყრა	მ ³	9.0

1CNS-11/5655/15

NS-795

ელ. მომარაგება

ს.პ.ს. №	შ. №	ფ.რ.
მ. პრ.	მ-2	3

0.4კვ სასაბალო ს.პ. №3060-დან ობიექტამდე. ბანგ. ბარათი, 0630სტიმის ბანკის მიერ მოწოდებულია

სტრატეგიისა და ინჟინერიის განყოფილება
საპროექტო ჯგუფი

ე. ბელიანი

შეთანხმება:
საპროექტო დაწესების ნიშნად გამოიხატა ჩვენი ნაცნობობა და მხარდაჭერა. სამუშაოები დაიწყო. გათვალისწინებული სურვილები.

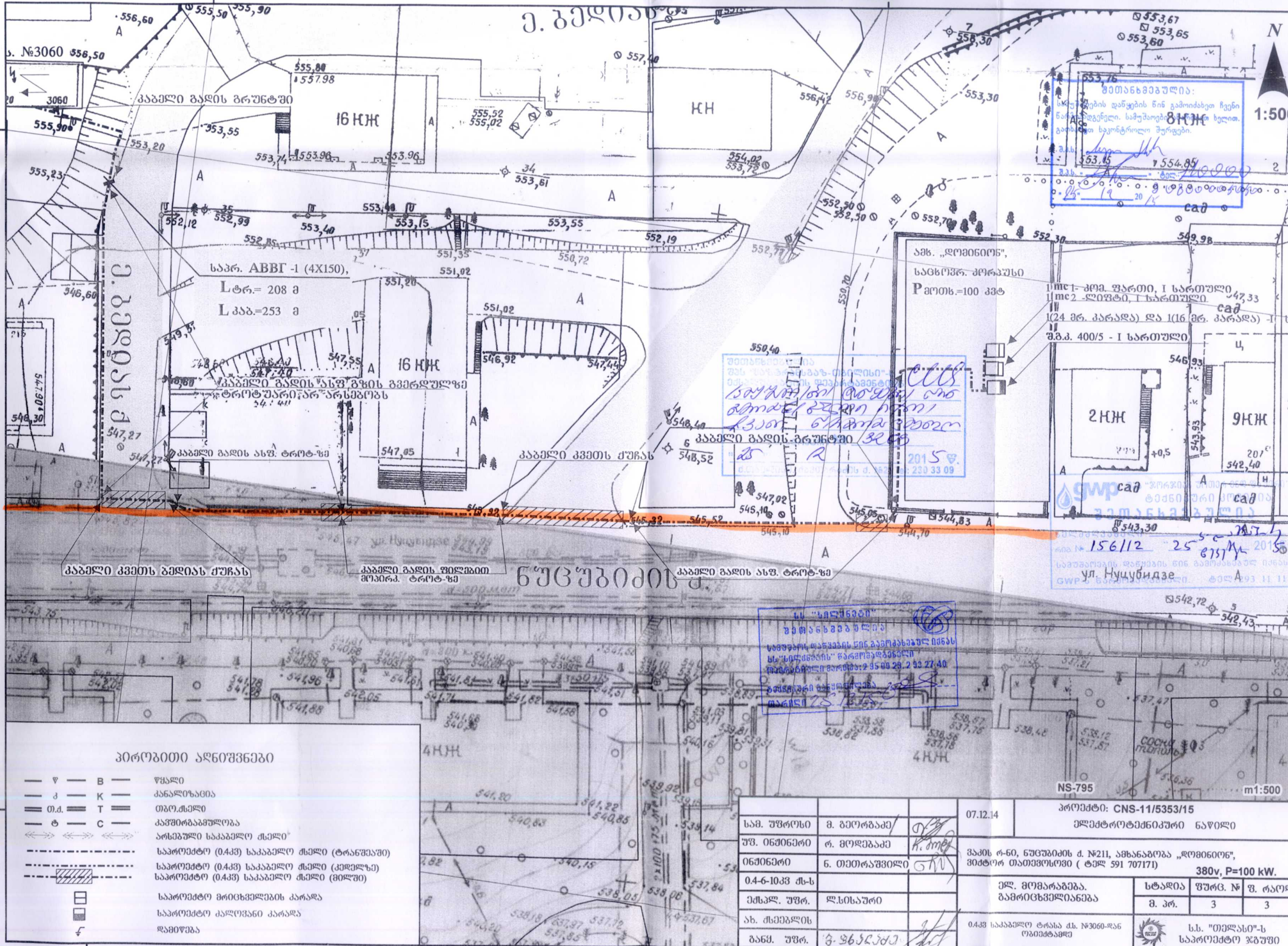
ს.პ.ს. *[Handwritten Signature]*
ს.პ.ს. *[Handwritten Signature]*
ს.პ.ს. *[Handwritten Signature]*
ს.პ.ს. *[Handwritten Signature]*
ს.პ.ს. *[Handwritten Signature]*

შეთანხმება:
შპს "საქართველო-ინვესტიონ"-ის მხარდაჭერა და მხარდაჭერა. სამუშაოები დაიწყო. გათვალისწინებული სურვილები.

ს.პ.ს. *[Handwritten Signature]*
ს.პ.ს. *[Handwritten Signature]*
ს.პ.ს. *[Handwritten Signature]*
ს.პ.ს. *[Handwritten Signature]*

სს "სილქნატი"
შეთანხმება:
საპროექტო დაწესების ნიშნად გამოიხატა ჩვენი ნაცნობობა და მხარდაჭერა. სამუშაოები დაიწყო. გათვალისწინებული სურვილები.

ს.პ.ს. *[Handwritten Signature]*
ს.პ.ს. *[Handwritten Signature]*
ს.პ.ს. *[Handwritten Signature]*
ს.პ.ს. *[Handwritten Signature]*



პირობითი აღნიშვნები

— V —	B	წყალი
— J —	K	კანალიზაცია
— თ.ა. —	T	თბო.სამაგი
— C —	C	კაბელობა
↔ ↔ ↔		არსებული საკაბელო ქსელი
--- ---		საპროექტო (0.4კვ) საკაბელო ქსელი (ტრანსფორმაცია)
--- ---		საპროექტო (0.4კვ) საკაბელო ქსელი (კედელზე)
--- ---		საპროექტო (0.4კვ) საკაბელო ქსელი (მიწაზე)
□		საპროექტო მონტაჟის კარბა
□		საპროექტო კალთვანი კარბა
⚡		დამოწმება

სამ. უფროსი	მ. ბელორიაძე	07.12.14	პროექტი: CNS-11/5353/15
უფ. ინჟინერი	რ. გომეზაძე		ელექტროტექნიკური ნაწილი
06306666	ბ. თეთრაშვილი		შპს რ-60, ნუცუბიდის ქ. №211, ახსანაბოლა „ლომონოს“, 30მეტრ თათვერსო (ტელ 591 707171)
0.4-6-10კვ ქს-ს			380v, P=100 kW.
ქსელ. უფრ.	ლ. სისხუაძე		ელ. მომარაგება
ახ. მუშაობის			სტაბილ. უფრ. № 3
ბანქ. უფრ.	გ. გენაძე		ფ. რაოდ. 3
			0.4კვ საკაბელო ტრასა ქს. №3060-რ-6 ობიექტზე
			სს. "თელანი"-ს საპროექტო ჯგუფი