

აგ მც მ +
ჭირი +

126. დაცვის სფერო

1725

0328/088

28.03.16



ს.ს.
"თელასი"

NC-114/16


პროექტი № 1CNS-02/0739/16

მთაწმინდის რ-ნი. რუსთაველის გამზ. № 28.
შ.პ.ს. "მაქრო კონსტრუქშენ"-ი. მურათ ავჯი. სარდავი.
სიმძლავრის გაზრდა 280 კვტ-ით.

ელ. მომარაგება

6/10 კვ. კაპის საკაბელო ხაზის ტრასა ს.ძ. № 4221-დან, სატრ. ქვესადგურის
დამონტაჟება აბონენტის მიერ, აღრიცხვის მოწყობა მაღალ(6 კვ) მხარეს.

ინჟინერ-პროექტანტი:
რ. მოღვაძე

სს "თელასი"	АО "ТЕЛАСИ"
	პროექტი № Проект № <u>NC-114/16</u>
<u>26. 03</u> 2016 წ.რ	

მ. N-NS-1650-М-042
1250000000
22121039
15000

თბილისი
2016 წ.

შემოქმედ.: 28.03.16

ფურც. №	ფურც. რ-ლ
1	5

ს ა რ ჩ ე მ ი

1. თავფურცელი
2. სარჩევი, განმარტება.
3. 6/10 კვ. ძაბვის საკაბელო ტრასა. მოწყობილობის განლაგება. გეგმა.
4. ელ. მომარაგების ცალხაზოვანი სქემა.
5. ელ. მომარაგების სპეციფიკაცია. სამშ. სამონტაჟო სამუშაოები.

გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ა

პროექტი შესრულებულია მოკვლევის ოქმის № 1CNS-02/0739/16(თარიღით 29.02.2016წ.)-ის თანახმად. მომხმარებელი ითხოვს 430 კვტ სიმძლავრეს(სიმძლავრის გაზრდა 280 კვტ-ით).

ობიექტის ელ მომარაგებისათვის, მის ტერიტორიაზე, სარდაფში, ჩაშენდება 1 ტრანსფორმატორიანი ქვესადგური IX630 კვა სიმძლავრის მშრალი ტრანსფორმატორით. ქვესადგურის საპროექტო სამუშაოები და ელ მოწყობილობის დადგმა ხორციელდება დამკვეთის მიერ, ს.ს. "თელას"-თან შეთანხმებით. ქვესადგურში უნდა იყოს შესაძლებლობა აღრიცხვის მოწყობისა მაღალ ძაბვაზე. პირად საუბარში დამკვეთმა განაცხადა, რომ გაითვალისწინებს ქვესადგურის დაკომპლექტების დროს ძაბვისა და დენის ტრ-ებს(საკუთარი ხარჯებით). რადგან დოკუმენტებით დასტური არ ყოფილა, სპეციფიკაციაში ზ. ა. აპარატურა გათვალისწინებულია.

ახალი ქვესადგურის კვება ოქმის მიხედვით განხორციელდება სატრ. ქვესადგურიდან № 4221, რომელიც მდებარეობს გრიბოედოვის ქუჩაზე, ეზოში, ობიექტის უკანა მხარეს. ენერჯის მიწოდება მოხდება კაბელის მიწაში ჩადებით. კაბელმა უნდა გაიაროს გრიბოედოვის და ალ. ჭავჭავაძის ქუჩის ტროტუარები, გამოვიდეს რუსთაველის პროსპექტზე, შეუხეოს № 28 სახლის ეზოში, შევიდეს მაღალი ძაბვის სათავსში და მიერთდეს შემყვან უჯრედში. ქვესადგურის ადგილი ჯერ ჯერობით ზუსტი განსაზღვრული არაა. პროექტში აღებულია მოშორებული ადგილი ეზოს შესასვლელიდან. რუსთაველის პროსპექტის ტროტუარი კაბელის ტრასაზე მოგებულია გრანიტის ფილებით. თუ მერია უარს იტყვის მის აყრა აღდგენაზე, შესაძლებელია ობიექტზე შესვლის მე-2, არასასურველი ვარიანტი, კაბელის შესვლა ალ. ჭავჭავაძის ქუჩის მხრიდან(ამ შემთხვევაში კაბელმა უნდა გაიაროს რამოდენიმე ოთახი სადაც ხალხის თავშეყრის ადგილებია).

აღრიცხვა მოეწყობა სტანდარტით № 3, კარადის სტ-ით № 7-ის, ან 55.1-ის გამოყენებით. მრიცხველი კარადით დამონტაჟდება ახალი ქვესადგურის გარე კედელზე(ეზოს მხრიდან).

ს.ქ. № 4221-ში დამატებით დასამონტაჟებელია მაღალი ძაბვის გამავალი უჯრედი მცველებით და დამიწების დანებით. ახალ უჯრედამდე კაბელმა უნდა გაიაროს 0,4 კვ ძაბვის ოთახი. აქ კაბელი უნდა ჩაისვას დამცავ მილში, მილი კი ჩაბეტონდეს იატაკში 0,4-0,5 მ-ის სიღრმეზე. გასარემონტებელია ქს.-ის კედლები.

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

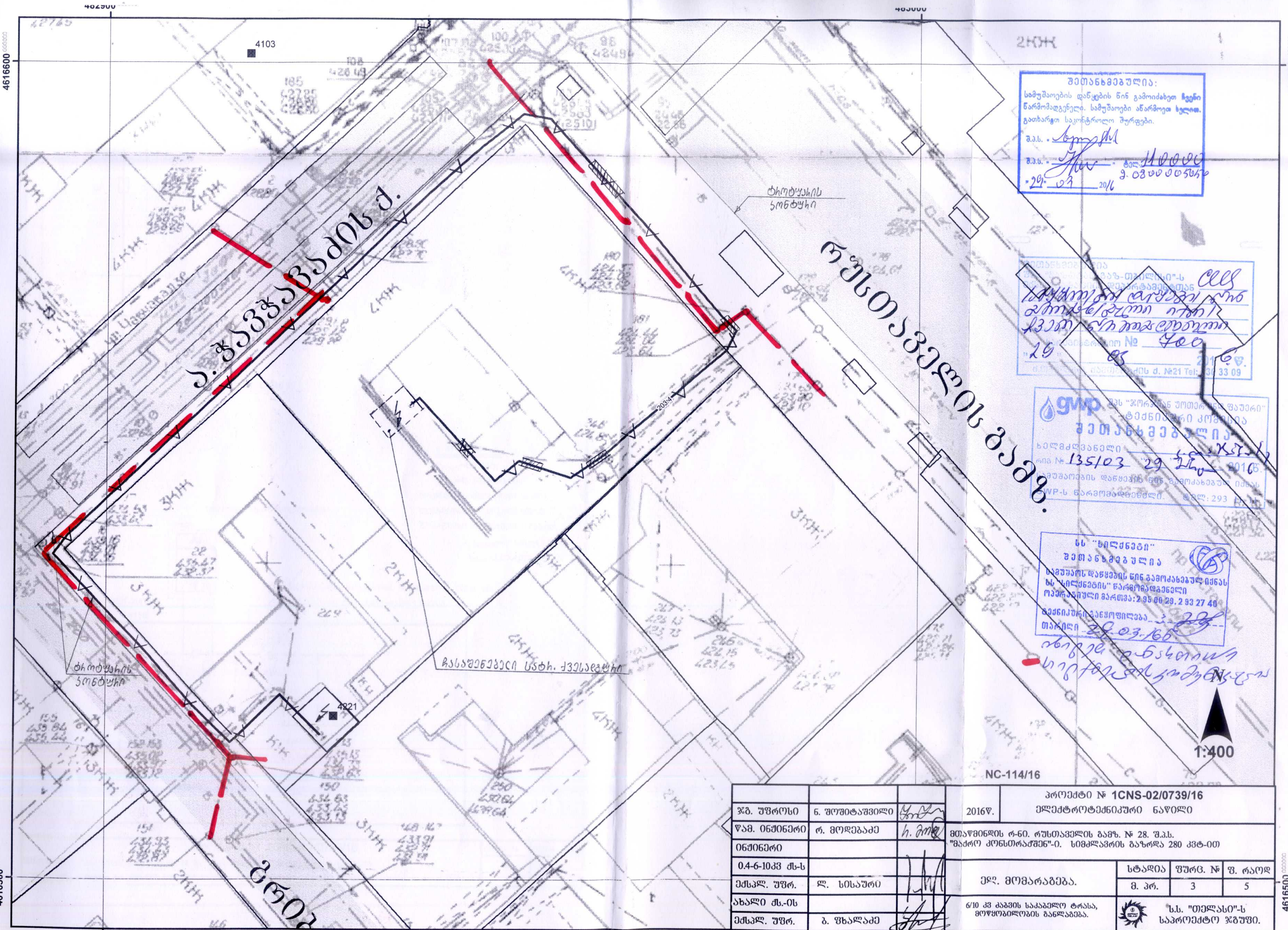
მიწის სათხრელი სამუშაოების დაწყება შეთანხმებული უნდა იყოს ქალაქის სპეც. მეურნეობებთან და იმ ტერიტორიების მფლობელებთან სადაც გაივლის კაბელი.

ელექტრო სამონტაჟო სამუშაოები უნდა შესრულდეს IIYΘ-ს ნორმების დაცვით.

NC-114/16

პროექტი № 1CNS-02/0739/16	ფურც. №	ფურც. რ-დ.
	2	5

მთაწმინდის რ-ნი. რუსთაველის გამზ. № 28. შ.პ.ს. "მაპრო კონსტრატაშენ"-ი. სარდაფი. სიმძლავრის გაზრდა 280 კვტ-ით. განმარტება.



შეთანხმებულია:
 სამუშაოების დაწყების წინ გამოიძახეთ წვდის
 წარმომადგენელი. სამუშაოები ანარმეთ სელით.
 გათხარეთ საკონტროლო შურფები.
 შ.პ.ს. *სეველი*
 შ.პ.ს. *სეველი* ტელ. 40000
 29.03.16 გ. თბილისი

სს "სილქნები"
 შეთანხმებულია
 სამუშაოების დაწყების წინ გამოიძახეთ წვდის
 წარმომადგენელი. სამუშაოები ანარმეთ სელით.
 გათხარეთ საკონტროლო შურფები.
 შ.პ.ს. *სეველი*
 შ.პ.ს. *სეველი* ტელ. 40000
 29.03.16 გ. თბილისი

სს "სილქნები"
 შეთანხმებულია
 სამუშაოების დაწყების წინ გამოიძახეთ წვდის
 წარმომადგენელი. სამუშაოები ანარმეთ სელით.
 გათხარეთ საკონტროლო შურფები.
 შ.პ.ს. *სეველი*
 შ.პ.ს. *სეველი* ტელ. 40000
 29.03.16 გ. თბილისი

სს "სილქნები"
 შეთანხმებულია
 სამუშაოების დაწყების წინ გამოიძახეთ წვდის
 წარმომადგენელი. სამუშაოები ანარმეთ სელით.
 გათხარეთ საკონტროლო შურფები.
 შ.პ.ს. *სეველი*
 შ.პ.ს. *სეველი* ტელ. 40000
 29.03.16 გ. თბილისი

სილქნების
 შეთანხმებულია

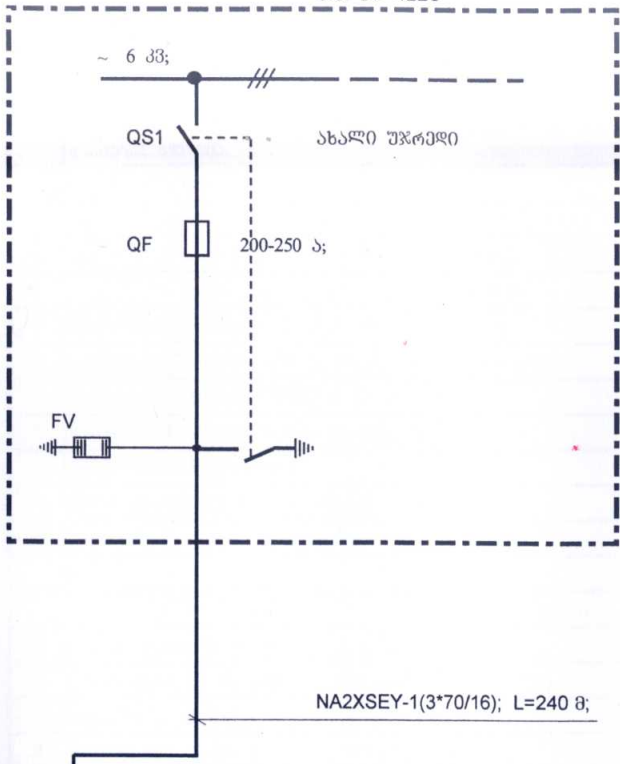


NC-114/16

პროექტი № 1CNS-02/0739/16	2016წ.	ელექტროტექნიკური ნაწილი
ჯგ. უფროსი	ნ. შოშიტაშვილი	<i>ნ. შოშიტაშვილი</i>
წამ. ინჟინერი	რ. მოღვაძე	<i>რ. მოღვაძე</i>
ინჟინერი		
0.4-6-10კვ ძს-ს		
ექსპლ. უფრ.	ლ. ხისაშვილი	<i>ლ. ხისაშვილი</i>
ახალი ძს-ის		
ექსპლ. უფრ.	ბ. ფხალაძე	<i>ბ. ფხალაძე</i>
მთავრინდის რ-ნი, რუსთაველის გამზ. № 28, შ.პ.ს. "შაბლონ კონსტრუქციონი"-ი. სიმღავროს განზომილება 280 კვტ-ით	ელ. მომარაგება.	სტადია მ. პრ. 3
6/10 კვ კაპონის საკაპლო ტრანსფორმაციის განლაგება.	სს. "თელასი"-ს საპროექტო ჯგუფი.	ფურც. № 5

ცალხაზოვანი სქემა

ს.ძ. № 4221



6 კვ მხარე

$P_{მოთ.} = 430$ კვტ;

$I_{მოთ.} = 41$ ამპ(6 კვ-ზე);

მოკლედ ჩართვის დენი ახალი

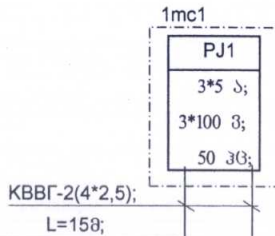
ქვესაღებურის 6 კვ სალტენიზე:

$Z_{კაბ} + Z_{სისტ.} = 0,433 + 0,46 = 0,893$ ომ;

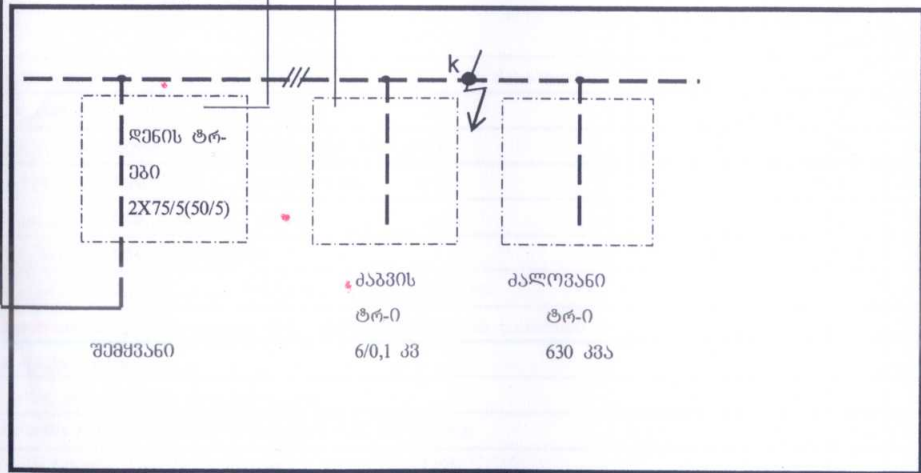
$I_{გ.შ.ი.გ.} = 4077$ ამპ $= 4,077$ კა;

$I_{დატ.} = 2,55 \times 4,077 = 10,4$ კა;

აღრიცხვა ახალ ქვესაღებურში



ახალი სატრ. ქვესაღებური, ჩაშენებული, 1X630 კვპ
სიმძლავრის ტრ-ით(სავარაუდო სქემა).



NC-114/16

პროექტი № 1CNS-02/0739/16

მთაწმინდის რ-50. რუსთაველის გამზ. № 28. შ.პ.ს. "მატრო კონსტრუქციონი"-ი. სარღავი.
სიმძლავრის გაზრდა 280 კვტ-ით. ელ გომარაგების ცალხაზოვანი სქემა.

ფურც. №	ფურც. რ-ბა
4	5

ელ. მომარაგების სპეციფიკაცია

№ რიგ.	დასახელება	ტიპი; მარკა; ზომა	ბანხ. ერთ.	რა-ოდ.	კოდი	შენიშვნა
ელ აპარატურა და მასალები სატრ. ქვესადგურში						
1	სახანო უჯრედი სიმპლ. ამოერთვ. და მცველიებით, 10 კვ					4221-30
	კაბვაზი, 630 ამა.	KCO399-05105/393-04 y3	ც	1	200003543/3895,	
2	მცველი, 10 კვ კაბვაზი, 200 ამა. დენზე	ПТ-13-10-200-12,5 y3	ც	3	100008214	იბიპი,
3	სალტე ალუმინის 50*5	АД-31Т	მ	6	100003545	იბიპი,
4	კაბელი ალუმინის, კალოვანი, 6/10 კვ. კაბვაზი	NA2XSEY-1(3*70/16)	მ	240	100006347	
5	საკოლონო ძურე 10კვ. კაბვაზი, შიგა დამენი	ПКВТ-3-10 70/120	ც	2	100008108	
6	დამიწების არმატურა საკოლონო ძურესათვის	EAKT-1656	ც	2	100003005	
7	ბადასაბამელი ძურე 6/10 კვ კაბვის კაბელებისათვის	TRAJ-12/3X70-120	ც	0		
8	ბადასაბამის შემზღვეველი, 6 კვ. კაბვაზი	ОПН-6, ან РВП-6	ც	6	100006578	4221-30
9	სამრედი იზოლაციური 10 კვ კაბვაზი	ИО-10-375	ც	6	100003910	იბიპი,
10	ძვირა ცემენტის ნარევი		მ ³	0,8	100004176	იბიპი,
11	მილი კნელაფეხი მასალისგან, სქელკედლა	Ф110/122	მ	30	100008346	
12	სასიგნალიზაციო ცენტრი		მ	124		
მომხმარებელთან						
1	კაბვის ტრ-ის უჯრედი 6 კვ კაბვაზი,	KCO399-11066/393-11 y3	ც	1	200003733/3859	საპირ.
2	დენის ტრ-ი 10 კვ კაბვაზი, 50/5 ამა. დენზე(ან 75/5)	ТПЛ-10,ТПЛУ-10, ან...	ც	2	100003410/3399	შემიხვ.
3	კარდა ერტი სამუშაო მონტაჟისათვის	სტ. № 7, სტ. №55.1	ც	1	200001818	
4	მონტაჟი, სამუშაო 3*5ა; 3*100 მ; 50 კვ;	A1805RL-PG-DWW-3	ც	1	200001952	ან D31CT
5	საკონტროლო კაბელი, სილენდის, 1 კვ კაბვაზი	KBBГ-1(4*2,5)	მ	15	100008338	
6	დამიწების ელექტროდი 2,5 მ სიგრძის	Ф≥16, ან 50*50*5	ც	3	100004362	
7	ნაბინი ფოლადის მამულები, ან ზოლოვანი	Ф≥10, ან 25*5	მ	15	100003674	
8	მილქედი	EPN250/M25X15L	ც	2	100004473	
9	ბოჭრ. სახელო	Ф16-25	მ	14	100004277	
10	ალრინების კვანძის დასახევი მასალა	სტ. № 3-ის მიხ.	კომ.	1		
11	სხვა დამხმარე მასალები		კვ	40		
12						
13	ძვირა-ხრევი / ლამი, ან ფხვიერი მიწა		მ ³	47/9	100004178 / 8194	
14	ლორდი ფრაქციით 0-40 მმ,		მ ³	0	100007770	
15						
16						
სამშენებლო სამონტაჟო სამუშაოების მოცულობა ჩასაღები კაბელებისათვის						
№ რიგ.	დასახელება	ბანხ. ერთ.	რა-ოდ.	შენიშვნა		
1	ასფალტირებული ტერიტორიის აყრა-აღმენა/ანგ. მასა-ტროტუარი	მ ² /მ ³ .	70/2,8	+	174(0,04m)	
2	ბრანტის ფილების აყრა აღმენა	მ ²	16	+	40(0,18)	
3	ტრანსმის ბათხრა მე-3 კატეგორიის ბრუნტში	მ ³	56	+		
4	საწოლის მომზადება 1 კაბელებისათვის	მ	124	+		
5	დამცავი მილის ჩალაგება მიწაში	მ	90	+		
6	კაბელის ჩადება ტრანსმეში	მ	131	+		
7	კაბელის ჩადება დამცავ მილში+ ბოჭრ. სახელოში	მ	95+0	+		
8	კაბელის გატარება რკინიგზის არხში /კედელი, ან საყრდენი	მ	14/0	+		
9	ბრუნტის გატანა	მ ³	56			
10	მიწის მინარევიების ბარეში ჩაყრა	მ ³	9	+		
11	ლორდი / ძვირა ხრევი, ფრაქციით 0-40 მმ, ჩაყრა	მ ³	0/47	+		
12	0,6 მ სისქის კედლის გახვრეტა 1 კაბელებისათვის	ც	2			
NC-114/16 პროექტი № 1CNS-02/0739/16					შურც №	შურც რ-ბა
მთავრების რ-ნი. რუსთაველის გამზ. № 28. შ.პ.ს. "მაქრო კონსტრუქციონი"-ი. სარდავი. სიმძლავრის გაზრდა(280 კვტ-ით). სპეციფიკაცია.					5	5