

განმარტებითი მართათ

მოცემული პროექტი მოიცავს თეთრიწყაროს მუნიციპალიტეტის სოფ. აბელიანში გზის მონაკვეთების გარე განათების მოწყობის საპროექტო-სახარჯთადრიცხვო დოკუმენტაციას.

არსებულ ბოძებზე უნდა მოეწყოს განათების ფარის დასამაგრებელი კონსტრუქცია. ეს დეტალი წარმოადგენს ფოლადის ორ ზოლოვანაზე მიდღულბულ , დ=40მმ ფოლადის მილს და ხიზის სამაგრის ჩამოსაკიდ დ=10მმ არმატურის კაუჭს. ფოლადის ზოლოვანის ბოძზე დამაგრება ხდება შემკრავი კუთხოვანის სამუალებით.

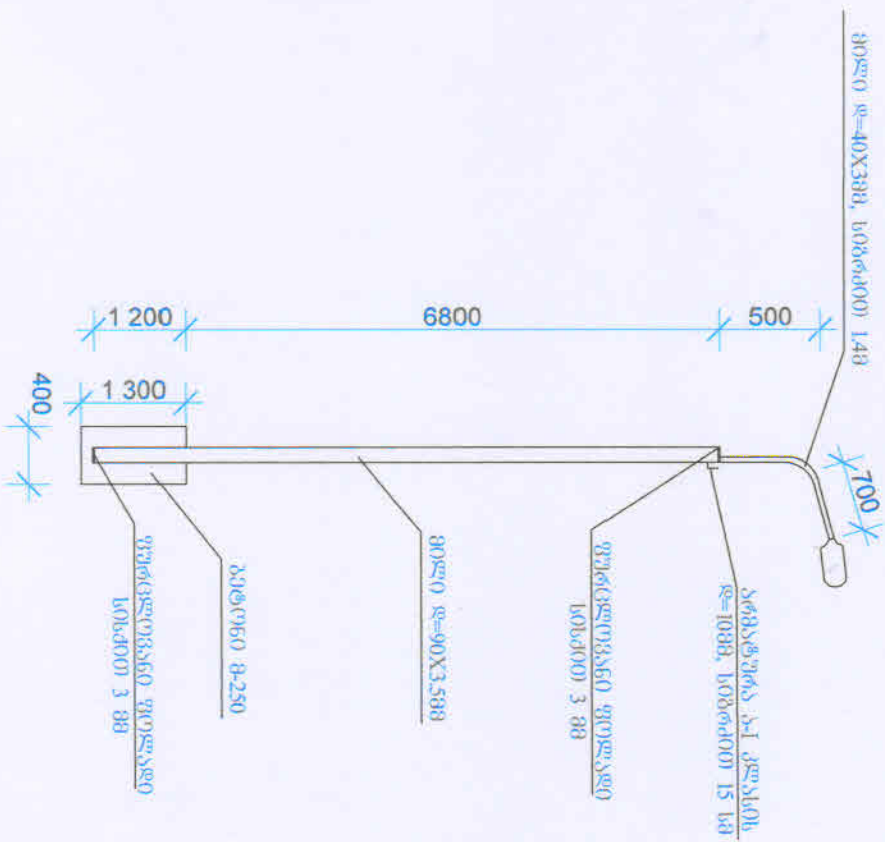
ახალი ლითონის ბოძების კონსტრუქცია მოცემულია შესაბამის ნახაზზე. იგი მზადდება შედგენილი სახის, დ=90მმ და დ=40მმ დიამეტრის ფოლადის მილებით. ბოძის ზოლოვებზე უნდა მიდღულდეს ფურცლოვანი ფოლადი, სისქით 3 მმ. ბოძის ჩაღრმავება გრუნტში არის 1,2მ (ორმოს ზომებია $H = 1,3\text{მ}$; $d = 40\text{სმ}$). ბოძი უნდა ჩაბეტონდეს მ-250 მარკის ბეტონით.

განათების ხაზის ელ. მომარაგება უნდა მოხდეს შესაბამისი სოფლების ელ. მომარაგების ქსელებიდან. გათვალისწინებულია ელ. მრიცხველის კომპლექტის და მართების კვანძის მონტაჟი.

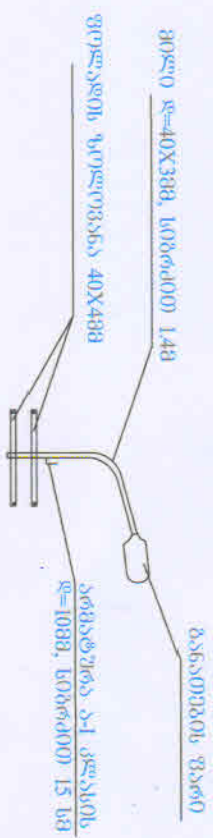
ელ. ხაზი ეწყობა СИП 2X16მმ მარკის ალუმინის ძარღვიანი კაბელით. განათების ფარში გათვალისწინებულია 65-75 ვტ. სიმძლავრის მაღალი ხარისხის ეკონომ. ნათურა, თბილი ფერის ნათებით.

ბოძებს შორის არსებული მანძილისა და ბოძების სიმაღლეების მოცემული პარამეტრების გათვალისწინებით გზის განათება მოხდება დამაკმაყოფილებლად, გზაზე გაუნათებელი სექტორების არსებობის გარეშე.

განათმეობის ღოობოუნოს გოქოს მსქოზო



განათმეობის გაროს სოგოგოო კოუნსოქოქო





Abellani

Image © 2016 DigitalGlobe
© 2016 Google

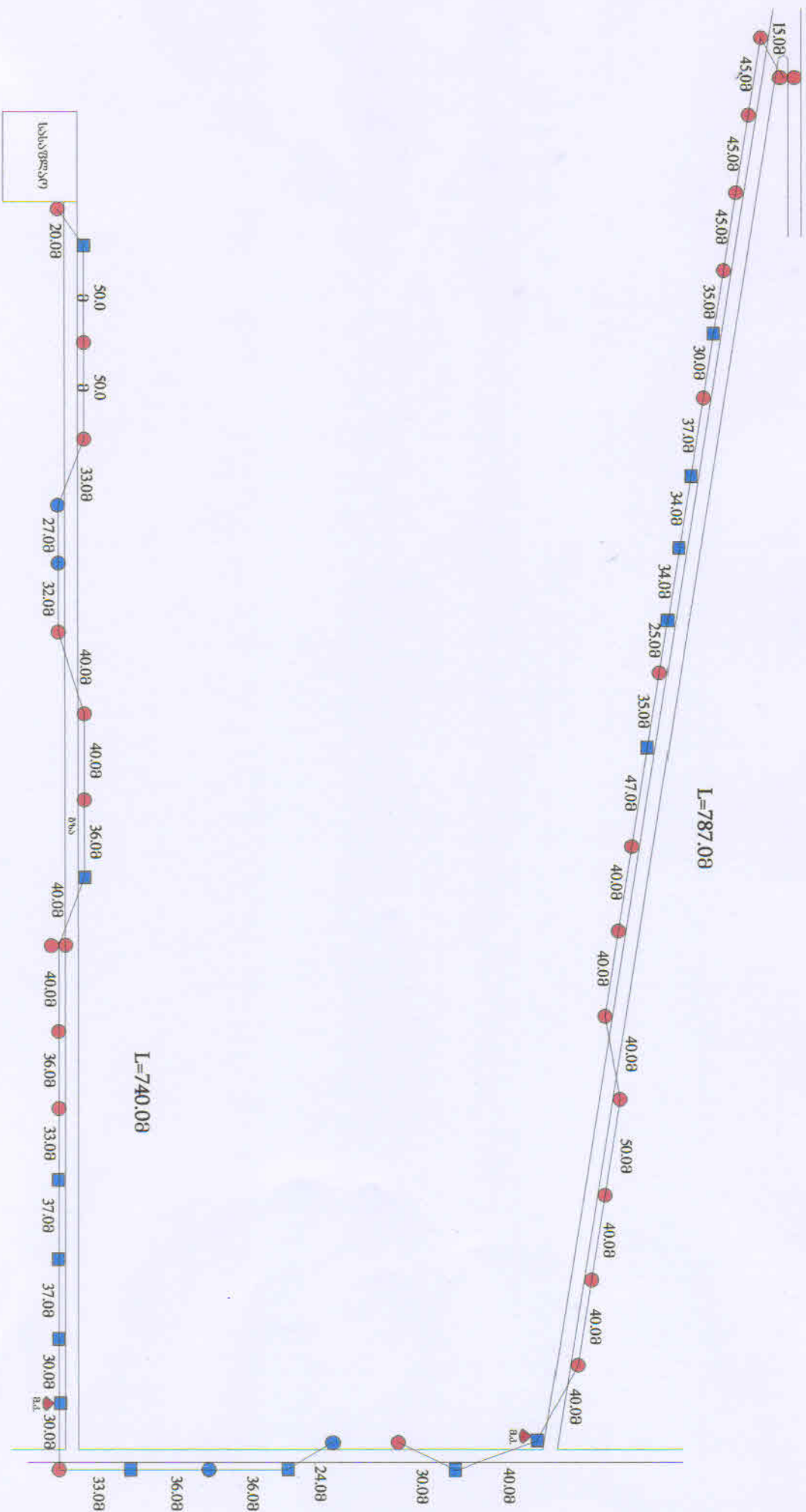
Imagery Date: 2/9/2007 41°34'08.98" N 44°29'52.46" E elev 1014 m eye alt 2.25 km

Google earth

2007

სოფ. პელოპეო

ცენტრალური შპსი



- ◆ მ.ა. მ.ა.ბ. მ.ა.ბ. მ.ა.ბ. მ.ა.ბ.
- მ.ა.ბ. მ.ა.ბ. მ.ა.ბ. მ.ა.ბ. მ.ა.ბ.
- მ.ა.ბ. მ.ა.ბ. მ.ა.ბ. მ.ა.ბ. მ.ა.ბ.
- მ.ა.ბ. მ.ა.ბ. მ.ა.ბ. მ.ა.ბ. მ.ა.ბ.
- მ.ა.ბ. მ.ა.ბ. მ.ა.ბ. მ.ა.ბ. მ.ა.ბ.
- მ.ა.ბ. მ.ა.ბ. მ.ა.ბ. მ.ა.ბ. მ.ა.ბ.

მოცულობების უწყისი

№	საფუძველი	სამუშაოს დასახელება	ნორმატიული რესურსი		
			განზ.	ერთეულზე	სულ
1	2	3	4	5	6
		I სამშენებლო სამუშაოები			
1	9-48-3	არსებულ ბოძებზე განათების ფარის სამაგრი კონსტრუქციის დამზადება და მოწყობა შრომითი რესურსები ფოლადის მილი დ=40X3,0მმ ფოლადის ზოლოვანა დ=40X3,0მმ შემკრავი კუთხოვანა ჭანჭიკებით და ქანჩებით არმატურა ა-I დ-10მმ ელექტროდი დ=4მმ კოშკურა ტელესკოპური შემდუღებელი აგრეგატი ერთპოსტიანი სხვა მანქანები	ცალი კაც/სთ გრძ.მ. გრძ.მ. კომპლ. გრძ.მ. ცალი მ/სთ მ/სთ ლარი	 0,596 1,40 1,40 1,00 0,15 3,00 0,20 0,350 0,605	 11,324 26,600 26,600 19,000 2,850 57,00 3,80 6,650 11,495
2	62-29-7	ლითონის კონსტრუქციის შეღებვა შრომითი რესურსები საღებავი ზეთოვანი	მ2 კაც/სთ კგ	 0,7380 0,200	 7,60 5,61 1,52
3	9-48-3	განათების ლითონის საყრდენი ბოძის დამზადება შრომითი რესურსები ფოლადის მილი დ=90X3,5მმ ფოლადის მილი დ=40X3,0მმ ფოლადი ფურცლოვანი, სისქით 3მმ არმატურა ა-I დ-10მმ ელექტროდი დ=4მმ შემდუღებელი აგრეგატი ერთპოსტიანი სხვა მანქანები	ცალი კაც/სთ გრძ.მ. გრძ.მ. მ2 გრძ.მ. ცალი მ/სთ ლარი	 1,192 8,00 1,40 0,02 0,15 15,00 0,700 0,605	 27,416 184,000 38,382 0,460 3,450 345,00 16,100 13,915
4	62-29-7	ლითონის კონსტრუქციის შეღებვა შრომითი რესურსები საღებავი ზეთოვანი	მ2 კაც/სთ კგ	 0,738 0,200	 61,18 45,15 12,24
5	9-48-3	2 სანათიანი განათების ლითონის საყრდენი ბოძის დამზადება შრომითი რესურსები ფოლადის მილი დ=90X3,5მმ ფოლადის მილი დ=40X3,0მმ ფოლადი ფურცლოვანი, სისქით 3მმ არმატურა ა-I დ-10მმ ელექტროდი დ=4მმ შემდუღებელი აგრეგატი ერთპოსტიანი სხვა მანქანები	ცალი კაც/სთ გრძ.მ. გრძ.მ. მ2 გრძ.მ. ცალი მ/სთ ლარი	 1,192 8,00 2,80 0,02 0,15 15,00 0,700 0,605	 2,384 16,000 6,675 0,040 0,300 30,00 1,400 1,210
6	62-29-7	ლითონის კონსტრუქციის შეღებვა შრომითი რესურსები საღებავი ზეთოვანი	მ2 კაც/სთ კგ	 0,738 0,200	 5,72 4,22 1,14
7	1-80-8	ორმოების ამოღება ბოძების სამონტაჟოდ, ხელით შრომითი რესურსები	მ3 კაც/სთ	 6,15	 5,20 31,98
8	33-107-2 33-209-5 კ=0,5 კოდი0465	ახალი ლითონის ელ-გადამცემი ბოძის ჩამონტაჟება და დაბეტონება ორმოებში, მ-250 მარკის ბეტონით შრომითი რესურსები ამწე საავტომობილო სელაზე 6,3ტ. ბეტონი მ-250 მარკის სხვა მანქანები სხვა ხარჯები	ცალი კაც/სთ მ/სთ მ3 ლარი ლარი	 4,130 0,870 0,20 0,075 0,150	 25,00 103,25 21,750 5,00 1,63 3,75

II სამონტაჟო სამუშაოები					
9	33-108-2	ელექტროსადენის მონტაჟი სათანადო სამაგრი და დამხმარე მასალების ჩათვლით	გრძ.მ		1527,00
	კოდი0608	შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0,0488	74,52
		კოშკურა ტელესკოპური	მ/სთ	0,00118	1,80
		სხვა მანქანები	ლარი	0,00321	4,90
		ალუმინის საპაერო კაბელი 2X10მმ	გრძ.მ	1,10	1679,70
		ხაზის შუადღედური სამაგრი, ლითონის	ცალი		44,00
		საკონტაქტო მომჭერები	ცალი		4,00
		სხვა ხარჯები	ლარი	0,00602	9,19
10	33-116-2	მართვის კვანძის მონტაჟი	ცალი		2,00
	კოდი0608	შრომითი რესურსები	კაც/სთ	4,380	8,76
		კოშკურა ტელესკოპური	მ/სთ	0,850	1,70
		ავტომატური ამომრთველი მაღალი ხარისხის 2პ. 40ამპ.	ცალი	1,000	2,00
		ფოტო რელე	ცალი	1,000	2,00
		მაგნიტური გამშვები	ცალი	1,000	2,00
		საკონტაქტო მომჭერები	ცალი	4,000	8,00
		სხვა მანქანები	ლარი	0,730	1,46
11	33-115-2	განათების ფარების მონტაჟი	ცალი		46,00
	კოდი0608	შრომითი რესურსები	კაც/სთ	2,010	92,46
		კოშკურა ტელესკოპური	მ/სთ	0,700	32,20
		სანათი, ქუჩის ლამპიონი, მაღალი ხარისხის ეკონათურით 65-75 ვტ	ცალი	1,000	46,00
		კაბელი ალუმინის ძარღვით 2X2,5მმ	გრძ.მ.	1,400	64,40
		საკონტაქტო მომჭერები	ცალი	2,000	92,00
		სხვა მანქანები	ლარი	0,340	15,64