



შ.პ.ს "არქსტუდიო ვ"

თვითმართველი თემი ახალქალაქის მუნიციპალიტეტი

სოფელ ორჯაში
გარე განათების მოწყობის პროექტი

თბილისი 2020 წ.



შ.პ.ს "არქსტუდიო ვ"

თვითმართველი თემი ახალქალაქის მუნიციპალიტეტი

სოფელ ორჯაში
გარე განათების მოწყობის პროექტი

თბილისი 2020 წ.



პროექტის სახელწოდება

სოფელ ორჯის გარე განათების პროექტი

მისამართი

სოფელი ორჯა

საპროექტო ორგანიზაცია

შ.პ.ს. "არქსტუდიო ვ"

აღეკო გობრონიძის 1 ბ ფართი №66

ტელ: 599 93 45 60.

საიდენტიფიკაციო კოდი: 400093206

ვლ. ინჟინერი	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
ხ. ხვედელიძე	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
შეასრულა	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
ი. ათოქიძე	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
დირექტორი	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
გ. ცხომელიძე	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
დამკვეთი	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
ახალქალაქის მუნიციპალიტეტი	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ

ფორმატი	მასშტაბი	თარიღი
A4	1:100	04/2020

პროექტის შემადგენლობა



პროექტის სახელწოდება

სოფელ ორჯის გარე განათების პროექტი

მისამართი

სოფელი ორჯა

საპროექტო ორგანიზაცია

შ.პ.ს. "არქსტუდიო ვ"

აღეკო გობრონიძის 1 ბ ფართი №66

ტელ: 599 93 45 60.

საიდენტიფიკაციო კოდი: 400093206

ვლ. ინჟინერი	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
ხ. სველედიძე	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
შეასრულა	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
ი. ათოშვილი	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
დირექტორი	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
ვ. ცხომელიძე	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
დამკვეთი	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
საქალაქის	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
მუნიციპალიტეტი	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ

ფორმატი	მასშტაბი	თარიღი
A4	1:100	04/2020

განმარტებითი ბარათი

ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის სოფელ ორჯაში გარე განათების სამონტაჟო სქემა შედგენილია შ.პ.ს "არქსტუდიო ვ" მიერ. საპროექტო ბოძების რაოდენობა შეადგენს 20 ცალს, რომელიც მიერთებული უნდა იქნას არსებული ქუჩის განათებაზე. ქსელის ძაბვა 220V(ვოლტს). სატრანსფორმატორო ქსელზე დამონტაჟებულია(არსებულია) აღრიცხვის კვანძი და ავტომატური მართვის კარადა, რომლებიც დამიწებულია სტანდარტების შესაბამისად.

არსებული ქუჩის განათების კვება გაყვანილია 2X4 სიპი კაბელით, ხოლო გაგრძელება მოხდეს იგივე კვეთის კაბელით, რომლის სიგრძე შეადგენს 630 გრძ.მ

საპროექტო განათების ბოძები დამზადდეს სტანდარტული წესით შემოთავაზებული ნახაზის მიხედვით, განფასებაში გათვალისწინებული იქნას კაუჭისა და ფაიფურის იზოლაციის მოწყობა, აგრეთვე მეტალო კონსტრუქციები რომლები შედგებილი იქნას ზეთოვანი საღებავით. მეტალო კონსტრუქციები შეიღებოს მინიმუმ 2-ჯერ სრულ დაფარვამდე.

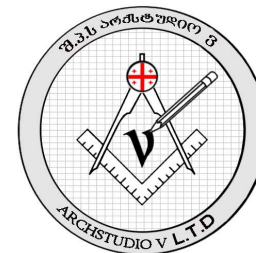
ქუჩის ანძის პარამეტრებიდან გამომდინარე განათება შეირჩეს მეტალის კარკასიანი სანათებით 30ვატიანი სიმძლავრით IP68 დაცვის მექანიზმით.

გარე განათების ანძებს გაუკეთდეს დამიწება ლითონის ზოლოვანით 40X4 გლინულის გათვალისწინებით ინდივიდუალურ ლითონის ბოძზე.

დამიწება არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს, ექსპულატაციაში მიღების წინ ჩაუტარდეს ტესტირება, საჭიროების შემთხვევაში მოხდეს ლითონის კუთხოვანის დამატება.

შენიშვნა: განათების ბოძებს შორის დაშორება აღებულია ადგილზე GPS გამოყენებით და წერტილები მოცემულია იმის გათვალისწინებით რომ ბოძის საპროექტო ადგილი არ დაემთხვეს ჭიშკარის შესასვლელებს მეორე ხარისხოვან გზის შესასვლელს, მშენებლობის პროცესში თუ წარმოიქმნება პრობლემა GPS წერტილის მიმართებაში, მშენებელს აქვს უფლება არეგულიროს წერტილი ისე რომ არ გადაცდეს 30 მ-ს და არ ჩამოცდეს 25 მ.

სანათები წარმოდგენილია საქონელის აღწერილობის მიზნით და არ წარმოადგენს მოსაწოდებელი საქონელის ზუსტ ასლს, კონტრაქტორის მიერ წარმოდგენილი სანათები შეთანხმდეს დამკვეთთან.



პროექტის სახელწოდება

სოფელ ორჯის გარე განათების პროექტი

მისამართი

სოფელი ორჯა

საპროექტო ორგანიზაცია

შ.პ.ს. "არქსტუდიო ვ"

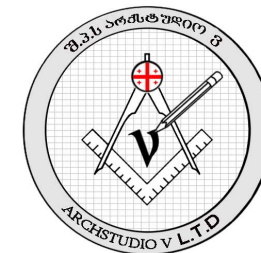
აღეკო გობრონიძის 1 ბ ფართი №66
ტელ: 599 93 45 60.

საიდენტიფიკაციო კოდი: 400093206

გლ ინჟინერი	გ. ბერიძე
ხ. ხვედელიძე	გ. ბერიძე
შეასრულა	გ. ბერიძე
ი. ათოშვილი	გ. ბერიძე
დირექტორი	გ. ბერიძე
გ. ცხომელიძე	გ. ბერიძე
დამკვეთი	გ. ბერიძე
ახალქალაქის მუნიციპალიტეტი	გ. ბერიძე

ფორმატი	მასშტაბი	თარიღი
A4	1:100	04/2020

განათების მოწყობა ერთო ფოტოზე



პროექტის სახელწოდება

სოფელ ორჯის გარე განათების პროექტი

მისამართი

სოფელი ორჯა

საპროექტო ორგანიზაცია

შ.პ.ს. "არქსტუდიო ვ"

აღეკო გობრონიძის 1 ბ ფართი №66

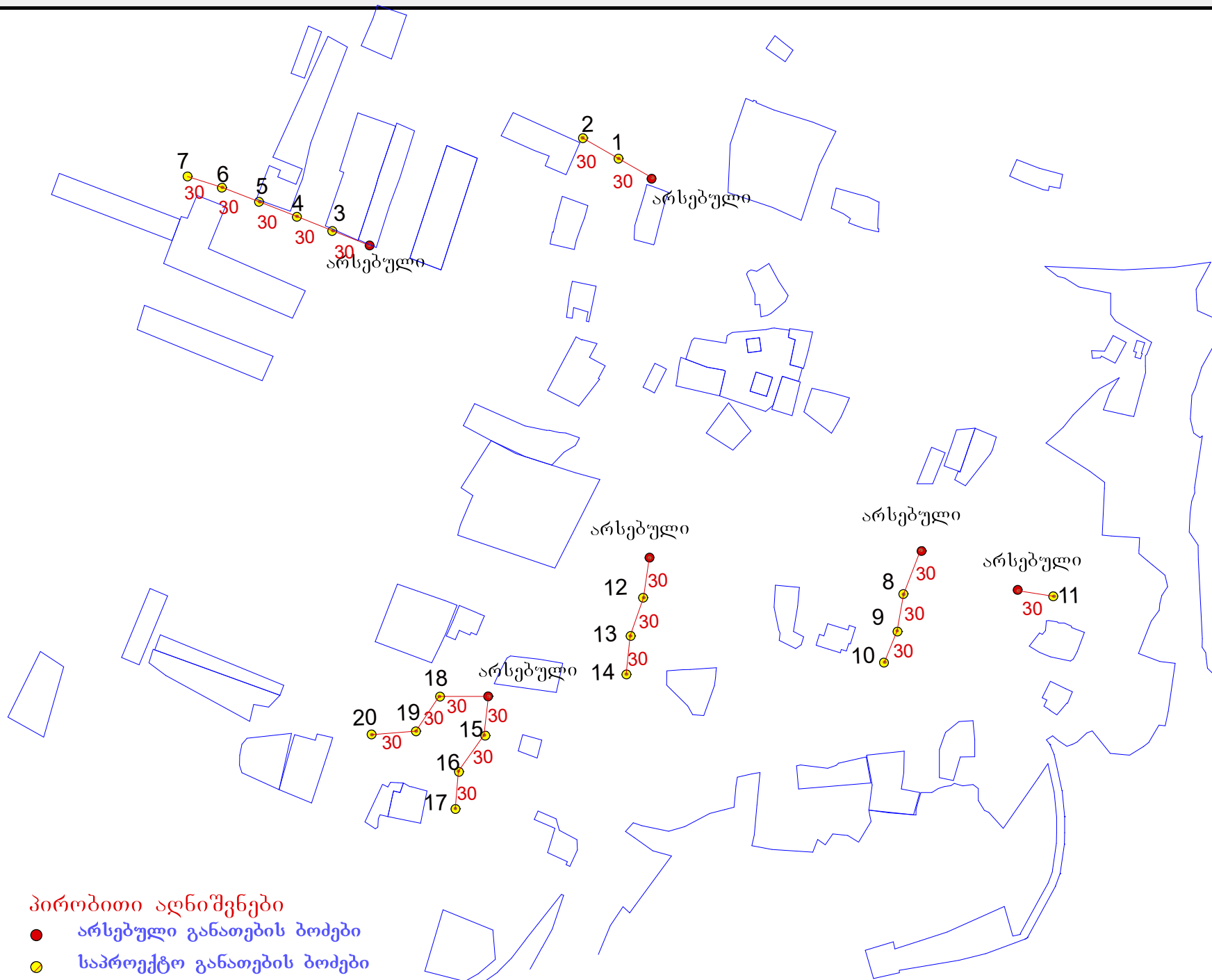
ტელ: 599 93 45 60.

საიდენტიფიკაციო კოდი: 400093206

ელ ინჟინერი	
ხ. სველედიძე	
შეასრულა	
ი. ათოშვილი	
დირექტორი	
ვ. ცხოვრებაძე	
დამკვეთი	
საქალაქის მუნიციპალიტეტი	

ფორმატი	მასშტაბი	თარიღი
A4	1:100	04/2020

განათების მოწყობა სიტუაციურ ნახაზზე



პირობითი აღნიშვნები

- არსებული განათების ბოძები

● საპროექტო განათების ზომები

სამონტაჟო კაბელი 2X4 630 გრძ. მ



პროექტის სახელწოდება

სოფელ ორჯის გარე განათების პროექტი

მისამართი

სოფელი ორჯა

საპროექტო ორგანიზაცია

შ.პ.ს. "არქსტუდიო ვ"

აღგეკო გობრონიძის 1 ბ ფართი №66

ტელ: 599 93 45 60.

საიდენტიფიკაციო კოდი: 400093206

ელ ინჟინერი	
ზ. ხვედელიძე	
შეასრულა	
0. ათონიძე	
დირექტორი	
კ. ცხელიძე	
დამამუშაოებელი	
ახალციხის მუნიციპალიტეტი	

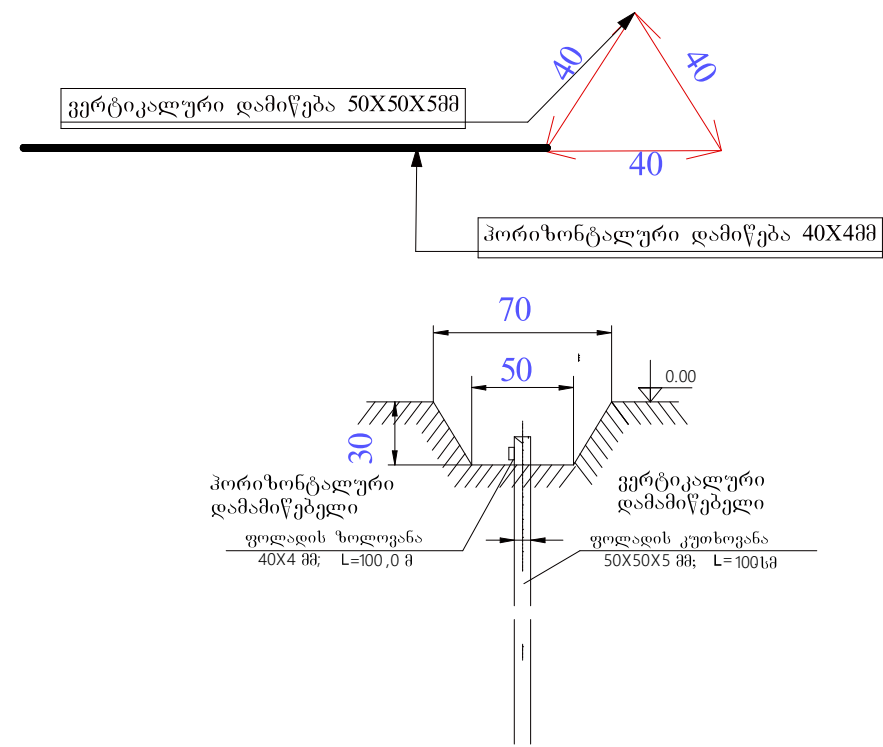
ფორმატი	მასშტაბი	თარიღი
---------	----------	--------

A4

1:100

04/2020

დამიწების კონტურის სქემატური ნახაზი



პროექტის სახელწოდება

სოფელ ორჯის გარე განათების პროექტი

მისამართი

სოფელი ორჯა

საპროექტო ორგანიზაცია

შ.პ.ს. "არქსტუდიო ვ"

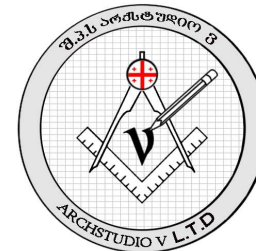
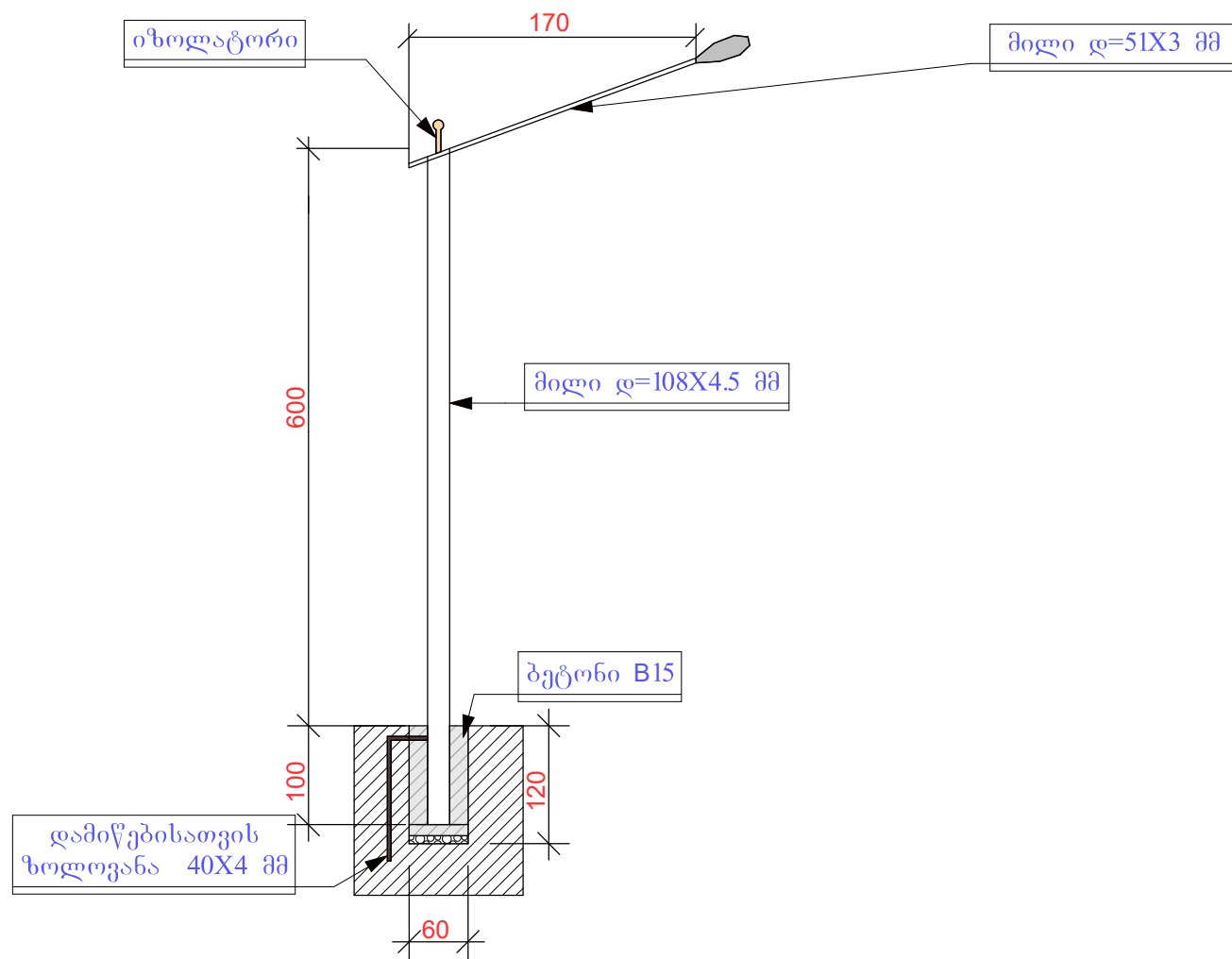
აღეკო გობრონიძის 1 ბ ფართი №66
ტელ: 599 93 45 60.

საიდენტიფიკაციო კოდი: 400093206

ვლ ინჟინერი	შ.პ.ს. "არქსტუდიო ვ"
ზ. ხვედელიძე	შ.პ.ს. "არქსტუდიო ვ"
შეასრულა	შ.პ.ს. "არქსტუდიო ვ"
ი. ათოქიძე	შ.პ.ს. "არქსტუდიო ვ"
დირექტორი	შ.პ.ს. "არქსტუდიო ვ"
გ. ცხომელიძე	შ.პ.ს. "არქსტუდიო ვ"
დამამუშავებელი	შ.პ.ს. "არქსტუდიო ვ"
საპროექტო ორგანიზაციის მფლობელი	შ.პ.ს. "არქსტუდიო ვ"

ფორმატი	მასშტაბი	თარიღი
A4	1:100	04/2020

გარე განათების ბოძის მოწყობის სქემა



პროექტის სახელწოდება

სოფელ ორჯის გარე განათების პროექტი

მისამართი

სოფელი ორჯა

საპროექტო ორგანიზაცია

შ.პ.ს. "არქსტუდიო ვ"

აღეკო გობრონიძის 1 ბ ფართი №66

ტელ: 599 93 45 60.

საიდენტიფიკაციო კოდი: 400093206

ვლ ინჟინერი

ზ. ხვედელიძე

შეასრულა

ი. ათოშვილი

დირექტორი

ვ. ცხომელიძე

დამკვეთი

საქართველოს

მუნიციპალიტეტი

ფორმატი

A4

მასშტაბი

1:100

თარიღი

04/2020

გარე განათების ბოძის და დამიწების მასალების სპეციფიკაცია

№	პოზიცია	დიამეტრი	ერთ. სიგრძე	რაოდენობა	საერთო სიგრძე	გრძ/მ წონა	საერთო წონა
1	2	3			4	5	6
1	ლითონის კუთხოვანა	50X50X5	3	20	60	3.77	226.2
2	ლითონის ზოლოვანა	40X4	2.2	20	44	1.256	55.26
3	ლითონის მილი	დ=108X4.5	7	20	140	11.5	1610
4	ლითონის მილი	დ=51X3	1.7	20	34	3.55	120.7
5							
6							
7							
	პოზიცია	ბეტონის კლასი			კუბ.მ		
1	ბეტონი	B15			7.2		
		მასალის დასახელება			კვ.მ	კუბ.მ	
2	საძირკველი	ღორღი 20-40				0.60	



პროექტის სახელწოდება

სოფელ ორჯის გარე განათების პროექტი

მისამართი

სოფელი ორჯა

საპროექტო ორგანიზაცია

შ.პ.ს. "არქსტუდიო ვ"

აღეკო გობრონიძის 1 ბ ფართი №66

ტელ: 599 93 45 60.

საიდენტიფიკაციო კოდი: 400093206

ელ ინჟინერი	არქიტექტორი
ზ. ხვედელიძე	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
შეასრულა	შეამოწმა
ი. ათოშვილი	ი. ათოშვილი
დირექტორი	მ. ცხომელიძე
დამკვეთი	საპროექტო ორგანიზაცია
საპროექტო ორგანიზაციის სახელწოდება	მუნიციპალიტეტი

ფორმატი	მასშტაბი	თარიღი
A4	1:100	04/2020

სანათები



შენიშვნა:

წინამდებარე ფოტოები გამოიყენება საქონლის აღწერილობისათვის და არ წარმოადგენს მოსაწოდებელი საქონელის ზუსტ ასლს.



პროექტის სახელწოდება

სოფელ ორჯის გარე განათების პროექტი

მისამართი

სოფელი ორჯა

საპროექტო ორგანიზაცია

შ.პ.ს. "არქსტუდიო ვ"

აღეკო გობრონიძის 1 ბ ფართი №66

ტელ: 599 93 45 60.

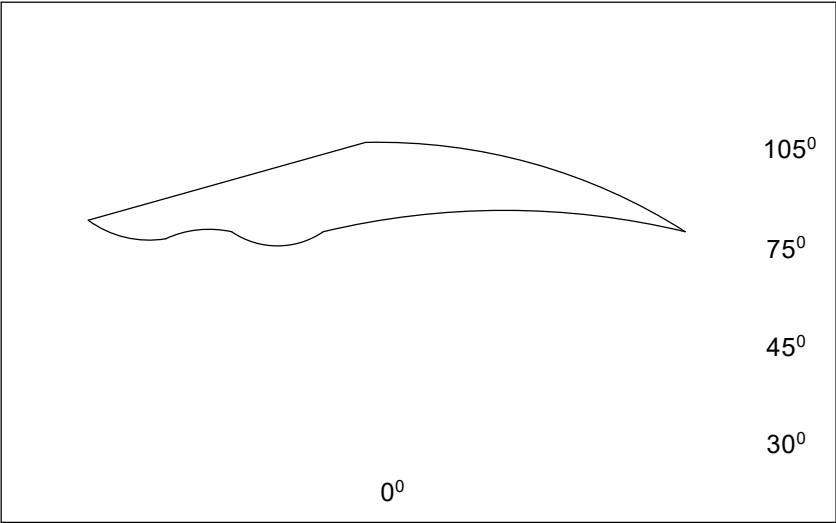
საიდენტიფიკაციო კოდი: 400093206

ვლ. ინჟინერი	შ. სვედელიძე
შეასრულა	შ. სვედელიძე
ი. ათოქელიძე	შ. სვედელიძე
დირექტორი	შ. სვედელიძე
გ. ცხომელიძე	შ. სვედელიძე
დამკვეთი	შ. სვედელიძე
საქმის აღწერა	შ. სვედელიძე
მუხრანის რაიონი	შ. სვედელიძე

ფორმატი	მასშტაბი	თარიღი
A4	1:100	04/2020

LED სანათის პარამეტრები და მახასიათებელი

№	პარამეტრები	სიდიდე
		სანათი ღითონის და რკინაბეტონის ანბისთვის
1	LED სანათის კონსტრუქცია	კონსოლური
2	შუქდიოდების მწარმოებელი	
3	სიმძლავრე	≤ 30 ვტ.
4	მ ქ კ	≥92%
5	სინათლის ნაკადი	>5000-6000 ლუმ
6	სინათლის ინდექსი	Ra>75
7	ფერის ტემპერატურა	4500*K
8	სინათლის ძალის მრუდეები	ასიმეტრიული (bat wing)
9	კვების ძაბვა	80+270ვ.
10	კვების ძაბვის სისწორე	50-60 ვც
11	სიმძლავრის ფაქტორი (კოეფიციენტი)	≥0.95
12	შემაველი ღენის პარმონიკების კოეფიციენტი	≤10%
13	გარემოს ტემპერატურა	-40C-დან +60C
14	კორპუსის მასალა	ალუმინი
15	მუშაობის ვადა	>25000 სთ
16	IP რეიტინგი	IP 68



პროექტის სახელწოდება

სოფელ ორჯის გარე განათების პროექტი

მისამართი

სოფელი ორჯა

საპროექტო ორგანიზაცია

შ.პ.ს. "არქსტუდიო ვ"
აღეკო გობრონიძის 1 ბ ფართი №66
ტელ: 599 93 45 60.
საიდენტიფიკაციო კოდი: 400093206

გლ ინჟინერი	გ. გობრონიძე
ხ. ხვედელიძე	ხ. ხვედელიძე
შეასრულა	შეასრულა
ი. ათოშვილი	ი. ათოშვილი
დირექტორი	დირექტორი
გ. ცხომელიძე	გ. ცხომელიძე
დამკვეთი	დამკვეთი
საქალაქის	საქალაქის
მუნიციპალიტეტი	მუნიციპალიტეტი

ფორმატი	მასშტაბი	თარიღი
A4	1:100	04/2020

მასალათა სპეციფიკაცია

პო ზ.	დასახელება	განზ-ბა	რაოდ-ბა (ცალი)
1	კაბელი 2X4 SIP-ABC (ალუმინი)	გრძ/მ	630
2	კაბელი 3X2,5 (ალუმინი)	გრძ/მ	60
3	LED სანათი 30 ვტ 6500 K IP 68	ცალი	20
4	ფაიფურის იზოლატორი	ცალი	20
5	კაბელის მომჭერები (სანათის დასაერთებლად)	ცალი	50
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			



პროექტის სახელწოდება

სოფელ ორჯის გარე განათების პროექტი

მისამართი

სოფელი ორჯა

საპროექტო ორგანიზაცია

შ.პ.ს. "არქსტუდიო ვ"

აღეკო გობრონიძის 1 ბ ფართი №66
ტელ: 599 93 45 60.

საიდენტიფიკაციო კოდი: 400093206

ელ ინჟინერი	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
ხ. ხვედელიძე	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
შეასრულა	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
ი. ათოშვილი	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
დირექტორი	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
ვ. ცხომელიძე	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
დამკვეთი	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
საქალაქის	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ
მუნიციპალიტეტი	შ.პ.ს. არქსტუდიო ვ

ფორმატი	მასშტაბი	თარიღი
A4	1:100	04/2020