

ქაბ „არიში”

ემაილი: L.T.D.ARISHI@GMAIL.COM

დამკვეთი: ნინოწმინდას მუნიციპალიტეტი

**ახალქალაქი-ნინოწმინდა საავტომობილო გზიდან სოფელი მარჯარა,
კოდერა და ლილიანა მისასვლელი გზის ჩრდილოეთი მხარე (მოასფალთება)**

საპროექტო დოკუმენტაცია

დირექტორი:

ა. ტალახაძე

სპეციალისტი:

ბ. ჯორგვილი

რესთავი 2019 წელი

პროექტის შემადგენლობა

1. განმარტებითი ბარათი
2. საგზაო სამოსის კონსტრუქციის გაანგარიშება
3. საინჟინრო გეოლოგია
4. შრომის ორგანიზაცია
5. მიწის სამუშაოების უწყისი
6. საგზაო სამოსის კონსტრუქციის უწყისი
7. ტრასის დაკვალვის უწყისი
8. ტრასის ზედაპირის ელემენტების უწყისი
9. არსებული და საპროექტო ხელოვნური ნაგებობების უწყისი
10. მიერთებებისა და ეზოში შესასვლელების უწყისი
11. ფოლადის ზღუდარების უწყისი
12. სამუშაოთა კრებსითი უწყისი
13. მასალების ამონაკრები
14. მანქანა-მექანიზმების უწყისი
15. კალენდარული გეგმა
16. ტექნიკური ნახატები

განმარტებითი ბარათი

ნინოწმინდას მუნიციპალიტეტთან 2018 წლის 17 სექტემბერს დადებული №43 ხელშეკრულების წერილის საფუძველზე შპს “არიში”-ს მიერ მომზადდა საპროექტო დოკუმენტაცია. ახალქალაქი-ნინოწმინდა საავტომობილო გზიდან სოფელი მამზარა, კონდურა და დილიფამდე მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია (მოასფალტება)

სარეაბილიტაციო ობიექტი მდებარეობს ნინოწმინდას მუნიციპალიტეტის სოფელ მამზარაში. სარეაბილიტაციო გზა არის მოხრეშილი და დატკეპნილია მრავალი წლის მანძილზე.

წარმოდეგენილი პროექტი ითვალისწინებს გზის გეომეტრიული ზომების შენარჩუნებას როგორც სავალი ნაწილის ასევე მიერთებებზე და ეზოში შესასვლელებში. საპროექტო გზის სიგრძეა 3330.2მ, საერთო ფართობია 22075 მ² (აქედან სავალი ნაწილია 20401 მ², მიერთებები 924 მ², ეზოში შესასვლელები 750 მ²), პროექტით გათვალისწინებულია სანიაღვრე კიუებების მოწყობა

საპროექტო მონაკვეთში გვხვდება სხვადასხვა სახის დაზიანებები: ჯდენები, ტალღები, მცირე და დიდი ზომის ორმოები, დარღვეულია გრძივი და განივი ქანობები. აღნიშნული დეფორმირმაციები ხელს უშლის ტრანსპორტის ნორმალურ და უსაფრთხო მოძრაობას, აგრეთვე ამცირებს მის გამტარენარიანობას, იწვევს დიდი რაოდგნობით გამონაბოლქვებს ტოქსიკური აირების გამოყოფას.

სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის პროექტში გათვალისწინებულია შესაბამისი დონისძიებები: არსებული დაზიანებული საფარის და საფუძვლის მოხსნა და გატანა ნაყარში.

პროექტში საგზაო სამოსის ორი ტიპია გამოყენებული.

ტიპი-I სავალი ნაწილი 20401 მ². მიერთებები 924 მ²

- 1 საფუძველი ქვედა ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი 20 სმ
2. საფუძვლის ზედა ფენა - ფრაქციული ღორღი 0-40მმ სისქით – 10 სმ
3. ბირუმის მოხსმა 0.7 კგ—182
- 4 ა/ბეტონის საფარის ქვედა ფენა – მსხვილმარცვლოვანი ა/ბეტონი სისქით – 6 სმ.
- 5 ბირუმის მოხსმა 0.35 კგ—182
6. ა/ბეტონის საფარის ზედა ფენა – წვრილმარცვლოვანი მკვრივი “ბ” ტიპის ა/ბეტონი სისქით – 4 სმ.

ტიპი-II ეზოში შესასვლელები 750 მ².

- 1 საფუძველი ქვედა ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი 20 სმ
2. საფუძვლის ზედა ფენა - ფრაქციული ღორღი 0-40მმ სისქით – 8 სმ
- 3 ბირუმის მოხსმა 0.35 კგ—182

4. ა/ბეტონის საფარის ზედა ფენა –წვრილმარცვლოვანი მკვრივი “ბ” ტიპის ა/ბეტონი სისქით – 5 სმ.

პროექტი მოერგოს არსებულ სიტუაციას.

სოფელ მამზარაში შიდა გზა არის მოხრეშილი და დატკეპნილია მრავალი წლის განმალობაში, მაგრამ დეფორმაციების გამო დგებოდა წყალი და მოხრეშილი საფარი დაზიანებულია ზოგ აღგილებში. მიერთებებიდან გადმოტანილი ტალახნარევი ხრეშოვანი მასა შერეულია მოხრეშილ ზედაპირთან. ამიტომ დაზიანებულ ადგილებში საჭიროა ხრეშოვანი მასის მოხსნა. ნაწილი სანიაღვრე წყალი გადადის გვერდულებზე და გაიწოვება გაზონებში, ნაწილი სანიაღვრე წყლისა ჩაედინება პკ24+00 არსებულ ხევში.

საავტომობილო გზა ტრასის დასაწყისში კვეთავს დაუსახლებელ ტერიტორიებს, სადაც განთავსებულია სახნავ–სათესი სავარგულები, ამასთან მიწის ვაკისის პროფილი, როგორც გრძივად ასევე განივად ტრასის ამ მონაკვეთზე შემაღლებულია და ფაქტიურად წარმოადგენს წყალგამყოფს. საპროექტო გზის გრძივი პროფილის ჩაზნექილი მრუდის ბისექტრისებზე აღნიშნული გარემოების გამო არ მოეწყო მიღები, რადგან მოსული წყალი მოცემული რელიეფიდან გამომდინარე ბუნებრივად სცილდება მიწის ვაკისს, ხოლო იმ ადგილებში სადაც არსებული რელიეფიდან (განივი პროფილები) გამომდინარე, გზაზე მოსული წყალი არ გადაედინება მიწის ვაკისიდან, მოწყობილია შესაბამისი პარამეტრების კიუვეტები, რომლებიც მოწყობილია იმ წერტილამდე სადაც ხდება წყლის ბუნებრივი არიდება

საპროექტო დავალება არ ითვალისწინებს საგზაო ნიშნების და პორიზონტალურ მონიშვნების მოწყობას. საგზაო მოძრაობის უსაფრთხოების მიზნით, შემდგომში საჭირო გახდება მომზადდეს მოძრაობის უსაფრთხოების ტექნიკური პასპორტი. დამკვეთის მოთხოვნით რკინიგზის გადასასვლელთან ეწყობა საგზაო ნიშნები.

მოძრაობის ინტენსივობაა 44 მანქ/დღე.დამეში

პროექტი დამუშავებულია მოქმედი საამშენებლო ნორმების, წესებისა და სახელმწიფო სტანდარტების შესაბამისად, СН ი П 2.05.02-85 სსტ Gzebi 2009 „გზები საავტომობილო საერთო სარგებლობის გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები”.

სპეციალისტი:

ბ. ჯიოშვილი

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА КОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНОЙ
ОДЕЖДЫ**

Категория дороги -	4	Общее число полос -	2
Тип дорожной одежды -	капитальный	Ежегодный прирост интенсивности -	1,10
Дорожно-климатическая зона -	IV	Тип расчетной нагрузки -	Автомобиль группы Б:
Тип местности по увлажнению -	2	Срок службы -	10
Уровень надежности -	0,95	Глубина промерзания грунта, м -	0,30
Приведенная интенсивность на одну полосу, авт/сут -	44,00	Уровень грунтовых вод от низа дорожной одежды, м -	15,00

Таблица 1

№ Слоя	Наименование	Модули упругости, МПа			Сдвиговые характеристики		
		Упругий прогиб	Сдвиг	Изгиб	Прочность на растяжение при изгибе, МПа	Угол внутреннего трения, град	Состав
1	Асфальтобетон горячий плотный тип Б на вязком битуме БНД и БН марки: 60/90 E=3200 МПа	3200	550	4500	2,80	-	
2	Асфальтобетон горячий пористый крупнозернистый на вязком битуме БНД и БН марки: 60/90 E=2000 МПа	2000	552	2800	1,60	-	
3	Щебеночные смеси с непрерывной гранулометрией при максимальном размере зерен 40 мм E=250 МПа	250	-	-	-	-	
4	Песчано-гравийные смеси E = 180 МПа, c = 0,03 МПа, Phi = 45 град.	180	-	-	-	45,00	
5	Глина	41	-	-	-	17,84	

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Таблица 2

№ слоя	Наименование	Толщина слоя, см	Показатель прочности				Стоймость, руб/м ²
			Критерий	Допустимое значение, МПа	Фактическое значение, МПа	K пр	
1	Асфальтобетон горячий плотный тип Б на вязком битуме БНД и БН марки: 60/90 E=3200 МПа	4	Упругий прогиб	120,042	202,935	1,691	4,00
2	Асфальтобетон горячий пористый крупнозернистый на вязком битуме БНД и БН марки: 60/90 E=2000 МПа	6	Растяжение при изгибе	1,505	1,292	1,165	6,00
3	Щебеночные смеси с непрерывной гранулометрией при максимальном размере зерен 40 мм E=250 МПа	10					10,00
4	Песчано-гравийные смеси E = 180 МПа, c = 0,03 МПа, Phi = 45 град.	20	Сдвиг	0,03375	0,01518	2,223	20,00
5	Глина	0	Сдвиг	0,02114	0,01781	1,187	0,00

Суммарная толщина слоев: 40см

Общая стоимость: 40,00 руб/м²

მშენებლობის ორგანიზაცია

1. სამუშაო ნაწილი

- ა. მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის დამუშავებას საფუძვლად დაედო შემდეგი მონაცემები:
 - ხელშეკრულება პროექტირებაზე ;
 - პროექტით მიღებული კონსტრუქციული გადაწყვეტილებები;
 - მშენებლობის სიტუაციური გეგმა;
 - გეოდეზიური გეგმა;
 - ობიექტის ნატურაში დათვალიერება.
- ბ. მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი შესრულებულია მოქმედი სამშენებლო ნორმების, წესებისა და სახელმწიფო სტანდარტების შესაბამისად. ნორმატიული დოკუმენტების ჩამონათვალი მოცემულია სპეციფიკაციის ნაწილში
- გ. მიიღებს თუ არა დამკვეთისაგან დამტკიცებულ საპროექტო დოკუმენტას, სამშენებლო ორგანიზაცია ამუშავებს სამუშაოთა წარმოების პროექტს. ამ პროექტის შედგენა უნდა ხდებოდეს მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტში მიღებული გადაწყვეტილების შესაბამისად.
- დ. ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლები:

მშენებლობის ხანგრძლივობა (მთლიანი) –90 დღე

2. მშენებლობის პირობები, ობიექტების დახასიათება.

საპროექტო გზა მდებარეობს ნინოწმინდას მუნიციპალიტეტში. რეაბილიტაციას ექვემდებარება ახალქალაქი-ნინოწმინდა საავტომობილო გზიდან სოფელი მამზარა, კონდურა და დილიფამდე მისასვლელი გზა, რომლის საერთო ფართობია 22075 მ^2 , მიერთებებით და ეზოში შესასვლელებით.

3. მშენებლობის ხანგრძლივობა

საპროექტო ობიექტის მშენებლობა და ხანგრძლივობა განისაზღვრება სამშენებლო ნორმების და წესების მიხედვით

- მშენებლობის მოსამზადებელ პერიოდში უნდა მოხდეს:
- ქუჩის ზოლის ნაწილის გადაკეტვა /მონაკვეთებად/;
 - დროებითი შენობების მოწყობა ჯგუფურად;
 - სავალი ნაწილის საფარის და საფუძვლის მოხსნა
 - სამშენებლო ნაგვის გატანა.

4. სამუშაოთა წარმოების წესები და მეთოდები

-სამუშაოების წარმოება მოხდეს მონაკვეთებად. თითო მონაკვეთის სიგრძე უნდა იყოს პიკეტიდან პიკეტამდე

მირითადად პერიოდში ხდება:

- სანიალურე ქსელის მოწყობა
- საფუძვლის მოწყობა
- ასფალტო-ბეტონისა საფარის მოწყობა სავალ ნაწილზე და მიერთებებზე.
- ასფალტო-ბეტონისა საფარის მოწყობა ეზოში შესასვლელებში.

5. უსაფრთხოების ტექნიკა

სამშენებლო მოედნზე სამუშაოთა წარმოება ყველა ეტაპზე უსაფრთხოების დაცვა მოხდეს СНиП III-4-80* შესაბამისად:

-ასფალტობეტონის და საფუძვლის მოხსნამდე არსებული ქალაქის ქუჩების პირობებში. ტერიტორია შემოიღობოს ამკრძალავი ლენტებით

6. გარემოს დაცვის ღონისძიებანი

გარემოს დაცვის ღონისძიებები ქმნის პირობებს დამახასიათებელი კონსისტენტული მცენარეთა და ცხოველთა სახეობების, ბუნებრივი წარმონაქმნებისა და კულტურული არეალების დასაცავად და აღსაღენად.

პროექტირების დროს და შემდგომ მშენებლობაში გამოყენებული უნდა იყოს ნაკლებად ტოქსიკური სამშენებლო მასალები. წინამდებარე პროექტში აღნიშნულია მშენებლობის მოქმედების არეალი /სამშენებლო მოედანი/ აუცილებლად უნდა იქნას შემოღობილი უსაფრთხოების ლენტებით./

გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიში იხილავს პირდაპირი და არაპირდაპირი ზემოქმედების ფაქტორებს გარემოს სხვადასხვა კომპონენტებზე:

- ადამიანის ჯანმრთელობის და უსაფრთხოება;
- მცენარეთა საფარი, ბიოლოგიური ეკოსისტემა;
- ატმოსფერული ჰაერის მოსალოდნელი დაბინძურების დონეები;
- მაურის მოსალოდნელი დონეები და მისი ზემოქმედება ადამიანის საცხოვრებელ გარემოზე.

7 გამოყენებული ლიტერატურა

1. СНиП III-4-80*

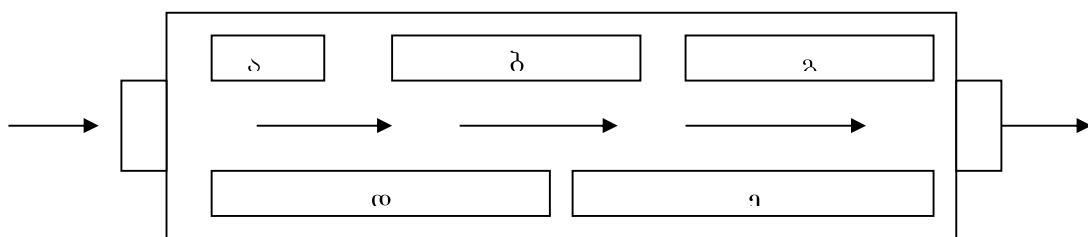
Техника безопасности в строительстве

2. СНиП 3.01.01.85

3. СНиП 1.04-03-85 Нормы продолжительности строительства и задела

8 დროებითი შენობების განლაგების სქემა

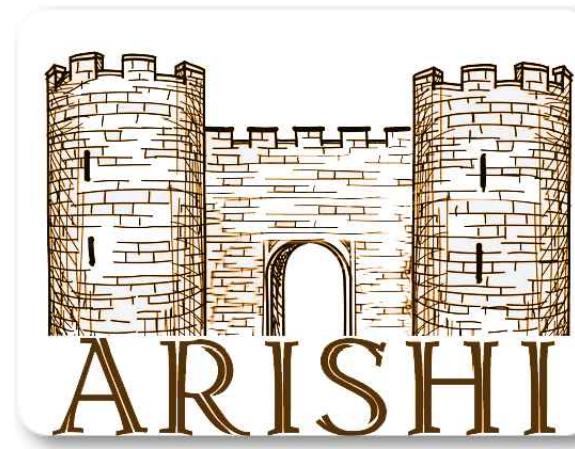
- ა/ მწარმოებლის ოთახი
- ბ/ კვების ოთახი
- გ/ საგარდერობო
- დ/ ფარდული
- ე/ დახურული საწყობი



მანქანა მექანიზმების მოთხოვნილობის უწყისი

№	ტექნიკის და ტრანსპორტის დასახელება	განზ. ერთ	რაოდენობა
1	2	3	4
1	ექსკავატორი	ცალი	1
2	სატკეპნი საგზაო თვითმავალი პნევმოთვაზე	ცალი	1
3	სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუგი	ცალი	2
4	სატკეპნი საგზაო პნევმოთვაზე	ცალი	1
5	ბორტიანი მანქანა	ცალი	1
6	ლორდის გამანაწილებელი	ცალი	1
7	ავტოგუდრონატორი	ცალი	1
8	ასფალტოდამბები	ცალი	1
9	ავტოგრეიდერი	ცალი	1
10	ბულდოზერი	ცალი	1
11	სარწყავი მანქანა	ცალი	1
12	სპეც. მანქანა (ბოძების ჩამსობი)	ცალი	1
13	ავტოთვითმცლელი	ცალი	8

კალენდარული გრაფიკი



შპს "არიში"

ნინოვმინდის მუნიციპალიტეტი,
ახალქალაქი-ნინოვმინდა საავტომობილო
გზიდან სოფელი მამხარა, კონდჟა და
დილივაგდე მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია
(მოასვალტება)

საპროექტო დოკუმენტაცია

რესთავი 2019



ჯ. "არიში"

დოკუმენტის ა. ტალახაძე

ვებგვერდის ა. კოლექცია

ვებგვერდის ა. კოლექცია

ნოტაციები
ვანის აული ტერიტორია,
ასალკალაქი-606რზე 606
სააპოლონიელო გზისან
სოფელი აპასარა, კონჭა და
დიღიუაშვე მისასაძელი გზის
რეაგირება
(მოსაზღვრელი)

სიტყვაითი გვერდი

	ვარდის	ვარდის
	2	15



პროექტის შემადგენლობა

0	თავზურცელი
1	პროექტის შემადგენლობა
2	სიტუაციური გეგმა
3	არს. სიტუაციის ამსახველი ფოტოდოკუმენტაცია
4	რეპერენტის უფყისი
5	საპროექტო გენეგმა
6	საპროექტო გეგმა
7	გრძივი და განივი პროცესები
8	სარწყავი ტყლის მიღწევის მოწყობა
9	ლითონის მოაჯირის კონსტრუქცია
10	საბზაო ნიშნის მოწყობა
11	საბზაო ნიშნის მოწყობა
12	საპროექტო ზღუდარი
12-1	ფოლადის ცხაჭრა
12-2	გეგმის კიუეტი
13	საბზაო სამოსის კონსტრუქცია
14	მიერთებები და აღგილობრივი შესასვლელების შეკეთების სტეპა
15	ეზოში შესასვლელების შეკეთების სტეპა

შპს "არიში"

დოკუმენტი ა. ტალახაძი

გვარიშვა პ. პირველი

გვარიშვა ა. ავალიშვილი

პირველი ადგილმდებარებელი

ახალქალაძე-გომიური
ვაბიტრალის საავტომობილო
განაკი (სოცელი გამშვარა და
ქონდერა, დოლოვი)
რეაგილითაცია (მოასტალტება)

პროექტის შემადგენლობისა



კვ. 0+00



კვ. 1+75



შპს "არიში"

დირექტორი:
ა. გალახაძე

შემოწმა:
ბ. ჯოუკიძე

შესრულა:
მ. პწერია

პირობითი აღნიშვნები

კვ. 3+00



კვ. 4+00



ახალქალაპი-ნინოვანება
მაბისტრადის
საავტომობილო განების
(ცოშველი გამზვარა და
კონდურა, დილივი)
რეაგილიტაცია
(მოსახლეობა)

ვარდელი ვარდელები
3-1 15



ՃՃ. 6+00



ՃՃ. 7+50



ԱԱԾ "ԱՐԻՇԻ"

ԺՈՂՈՎՐԴԻ:

Տ. ԾԱՀԱՆՔՅԱՆ

ՄԵԺՈՎԻՔԻ:

Տ. ՀԱՅՐԵՆԻՔՅԱՆ

ՄԵՐԱԿՈՒՅՈՒՆԻ:

Տ. ՎԱՀԱՆԻՔՅԱՆ

ՅԱՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ ԱԴՅՈՒՆԵՋՅՈՒՆ

ՃՃ. 9+00



ՃՃ. 11+50



ԱԵԱԼՎԱՀԱՅՈ-ԲՈՅՉՈՅՑՈՒՅՆ

ՅԱՑՈՒՄԱՀԱՅՈՒՆ

ՍԱՎՏՈՎԱՐՈՎՈՅՆ ՑԽԵԱՅՆ

(ՍՐՑԵԼՈ ՅԱՑԵՎԱՐԱ և Ա

ԿՐԵՇՆԱ, ՊՈԼՈՅՑՈ)

ՌԵԱԾՈԼՈՒՅԱՅՆ

(ԹՐԱՍՑԱԼՑԵՑԱ)

ՑԱՐՑԵՎՈՅՆ ՑԱՐՑԵՎՈՅՆ

3-2 15



33. 13+00



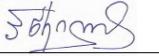
33. 14+00



შპს "არიში"

დირექტორი:
ა. ტალახაძე


შემოწმა:
ბ. ჯიოგვიშვილი


შეასრულა:
გ. ვაკელიშვილი


პირობითი აღნიშვნები

33. 17+00



33. 18+00



ახალქალაპ0-60699806და
მაბისტრალის
საავტომობილო გზების
(სოფელი მამიშვილი და
კონცერა, დილიზე)
რეაბილიტაცია
(მოასვალებები)

	ვერცხლითი	ფურცლები
	3-3	15



ՃՃ. 20+50



ՃՃ. 22+50



ՃՃ. "ԱՐԻՇԻ"

Հորելիքորո:

Տ. Ծալախածյ

Վեհաժման:

Տ. Հովհաննես

Վեհաժման:

Տ. Վահագիան

ՃՃ. 26+50



ՃՃ. 28+50



Ճճուղու աշխատավորություն

Կեալկալապ0-60639806Զ
Քաջութակալուս
Տաճարական գնացն
(Երևան Քաջութարա և
Քունչարա, ԶՈՒՑ0)
Թագավորական
(Թուավառութեան)

Եպահանգություն

3-4

15



ՃՃ. 20+50



ՃՃ. 22+50



ՃՃ. "ԱՐԻՇԻ"

Հորելիքորո:

Տ. Ծալախածյ

Վեհաժման:

Տ. Հովհաննես

Վեհաժման:

Տ. Վահագիան

ՃՃ. 26+50



ՃՃ. 28+50



Ճճուղու աշխատավորություն

Կեալկալապ0-60639806Զ
Քաջութակալուս
Տաճարական գուցին
(Երևան Քաջութարա և
Քունչարա, ԶՈՒՑ0)
Թագավորական
(Թուավառութեան)

Եպահանգություն

3-4

15

ՃՃ. 31+00



ՃՃ. 33+00



Շախ "Արօֆո"

Հորդելիքորո:

Տ. Ծալածածյ

Մյամովմա:

Տ. Հոռշցոլո

Մյասրյալա:

Ժ. Ավյոլովյոլո

Կորոնուտո աջնօթցեցօ

ՃՃ. 33+55



Ճճակալաճո-606ԴՎՑ06ՀՃ
Ճաճութրալու
Նապարամոց0ՀՐ Ճնջան
(ՍՐՑԵԼՈ Ճամանակա և
Ճռճշուրա, ԶՈՒՑՈ)
Շագալութան
(ԹՐԱՌՑԱԼՄԱ)



გეგმიური სიმაღლური ჭერტილი

რკ 1



Nº	X	Y	H
1	X4574731,1999	Y376726,5222	Z1825,0403

შპს "არიში"

დირექტორი:
ა. ბალახაძე

შეამოწმა:
ბ. ჯორგვიძე

შეასრულა:
გ. პატიოშვილი

პირობითი აღნიშვნები

გეგმიური სიმაღლური ჭერტილი

რკ 2



Nº	X	Y	H
1	X4574682,5920	Y 376346,7902	Z1827,1134

ახალქალაში-ნინოჭმინდა
გამისტრალის
საავტომობილო გზების
(სოჭელი გამზარა და
პოდურა, დილივი)
რეაგილიტაცია
(მოასფალტება)

რეპერების უწყისი

ვარგალი ვარცლები

გებმიური სიმაღლური ჭერტილი

რპ 3



Nº	X	Y	H
1	X4574392,6705	Y375949,3339	Z1824,2536

შპს "არიში"

დირექტორი:
ა. ტალახაძე


შეამოწმა:
ბ. ჯორგვიშვილი


შეასრულა:
გ. აწყილიშვილი


პირობითი აღნიშვნები

გებმიური სიმაღლური ჭერტილი

რპ 4



ახალქალაქი-6060706060
გაბისტრალის
საავტომობილო გზების
(ციცვლი გამგვარა და
კონდურა, დილივი)
რეაგილიტაცია
(მოასზალტება)

რეკვრეების უწყისი

Nº	X	Y	H
1	X4574309,3610	Y 375499,7507	Z1822,9691

ნური ცეკვა ნური ცეკვა

4-2 15



გეგმიური სიმაღლური წერტილი

რპ 5



Nº	X	Y	H
1	X4574243,2220	Y 375007,8032	Z 1817,3147

შპს "არიში"

დირექტორი:

ა. ტალახაძე

შეამოწმა:

ბ. ჯოვაძე

შეასრულა:

მ. პწერილი

პირობითი აღნიშვნები

გეგმიური სიმაღლური წერტილი

რპ 6



ახალქალაქი-606 რმდენი
გამისტრალის
საავტომობილო გზების
(სოჭელი გამზეპრა და
კონდაკი, დოლივი)
რეაბილიტაცია
(მოასვალტება)

რეპერების უწყისი

Nº	X	Y	H
1	X4574082,8187	Y 374655,9659	Z1801,6182

ვარგები ფურცელები

4-3 15



გეგმიური სიმაღლური წერტილი

რა 7



Nº	X	Y	H
1	X4573296,6737	Y374187,5652	Z1809,8422

შპს "არიში"

დირექტორი:
ა. ტალახაძე

უკამოწმა:
ბ. ჯოვანიშვილი

უკასრულა:
გ. პოლიშვილი

პირობითი აღნიშვნები

ახალქალაქი-606030562
მაბისტრალის
საავტომობილო გზების
(სოჭელი მაზრარა და
კონდურა, დიდიცი)
რეაბილიტაცია
(მოასფალტიბა)

რეპრეზების უწყისი

	გეგმიური	მარცვალი
	4-4	15