

შპს „დ ი ზ ა ი ნ ი -
2008“

კაციტაძეების უბანში გზაზე ბეტონის საფარის მოწყობა



2020 წ .





ტელ: 599 99 56 43
597 02 27 22

ხ ა რ ჯ თ ა ღ რ ი ც ხ ვ ა № 1-3

კაციტაძეების უბანში გზაზე ბეტონის საფარის მოწყობა

დამკვეთი: თვითმმართველი ერთეული ჭიათურის მუნიციპალიტეტი

სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება 50681,85 ლარი

შპს "დიზაინი 2008"-ს დირექტორი

/ზ. კვარაცხელია/

2021 წელი

განმარტებითი ბარათი

ჭიათურის მუნიციპალიტეტის ადგილობრივი მნიშვნელობის მისასვლელი და საუბნო გზების , სარეაბილიტაციო სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია შედგენილია შპს „დიზაინი 2008“-სთან არსებული საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო ჯგუფის მიერ, თანახმად ჭიათურის მუნიციპალიტეტის მერიასა და შპს „დიზაინი 2008“-ს შორის 2019 წლის 3 ივნისს დადებული N127 ხელშეკრულებისა, რომლის საპროექტო მოცულობები აღებულია შესასრულებელი სამუშაოების ადგილზე აზომვისა და მის საფუძველზე შედგენილი ესკიზური ნახაზების მიხედვით.

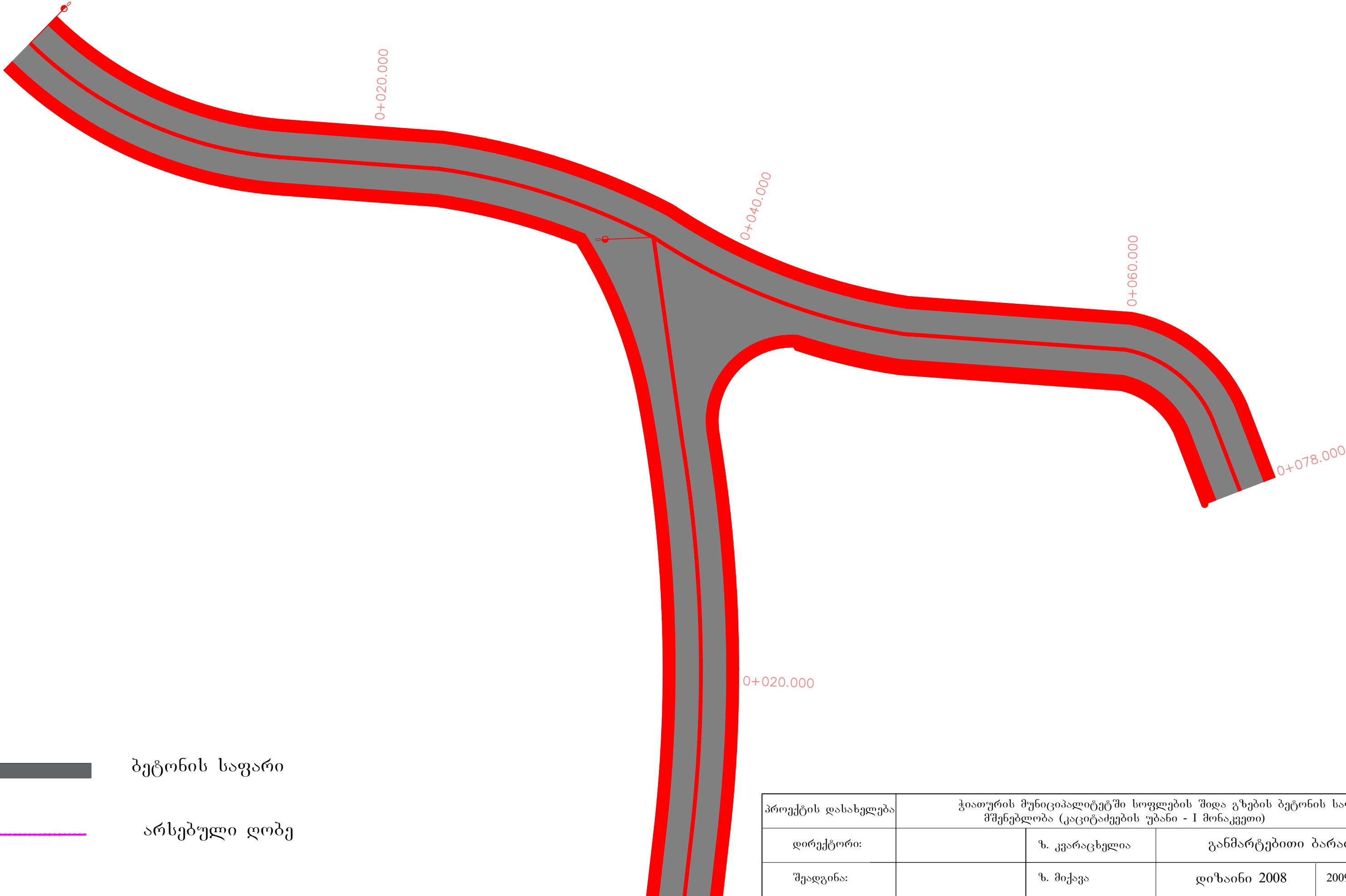
პროექტის მთლიანი სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება შეადგენს 50 681,85 ლარს

ხარჯთაღრიცხვა გაფასებულია მშენებლობის შემფასებელთა კავშირის მიერ 2019 წლის -IV კვარტალის დონეზე გამოცემული სამშენებლო რესურსული ფასთა კრებულით ,სადაც 1-კ/სთ-ის ღირებულება შეადგენს 4,6- 6.0 ლარს, ხოლო კ/სთ-ების ნორმად გამოყენებულია 1984 წლის სამშენებლო ნორმები და წესდებები

ხარჯთაღრიცხვაში დარიცხვები სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოებზე აღებულია დამკვეთთან შეთანხმებით და შეადგენს:

- | | |
|----------------------------|-----|
| 1. სატრანსპორტო ხარჯი | 5% |
| 2. ზედნადები ხარჯი | 10% |
| 3. გეგმიური დაგროვება | 8% |
| 4. გაუთვალისწინებელი ხარჯი | 3% |
| 5. დღგ | 18% |

გზის გეგმა პკ (0+00 - 0+78)

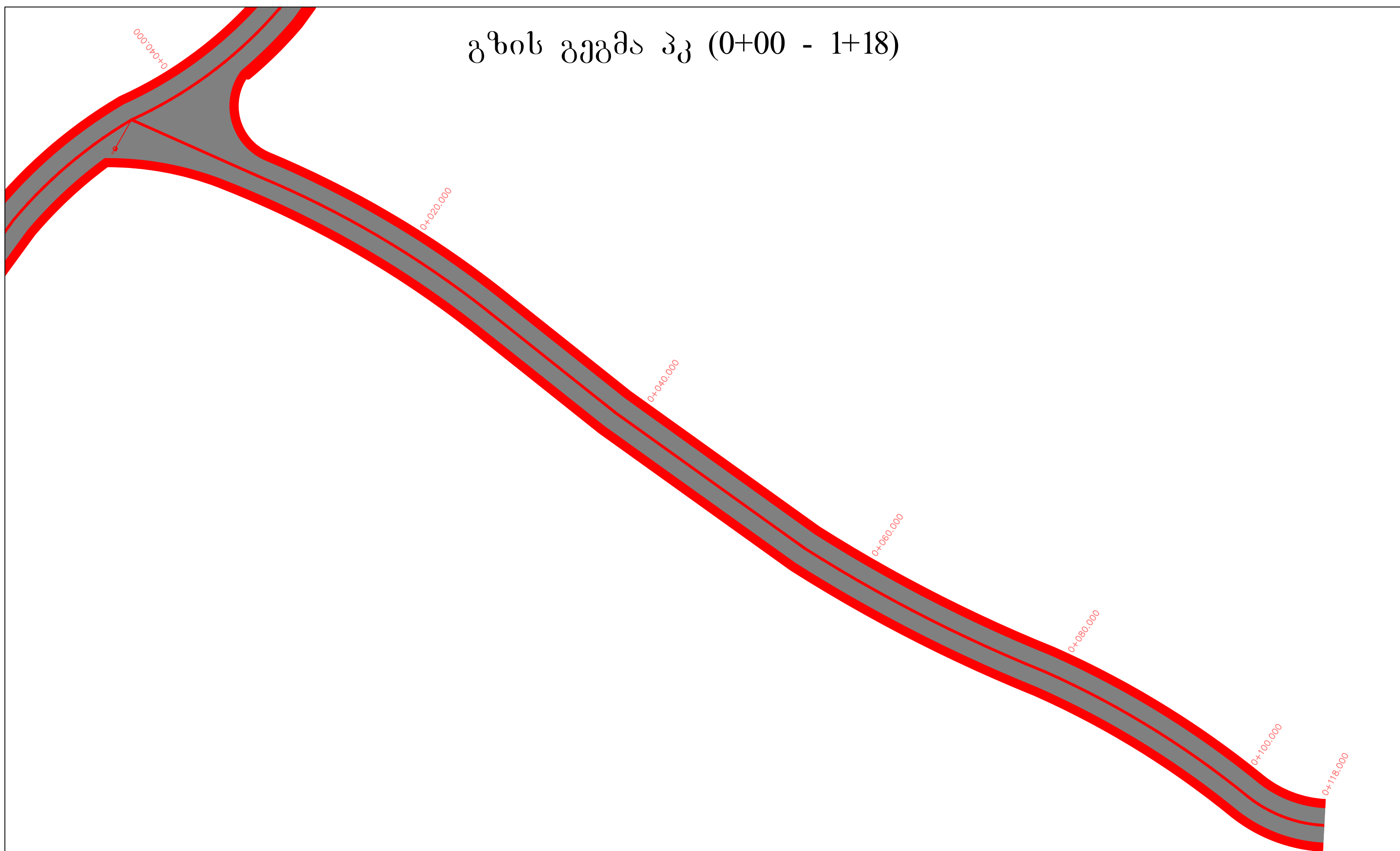


ბეტონის საფარი

არსებული დობე

პროექტის დასახელება	ჭიათურის მუნიციპალიტეტში სოფლების შიდა გზების ბეტონის საფარის მშენებლობა (კაპიტაქების უბანი - I მონაკვეთი)				
დირექტორი:		ზ. კვარაცხელია	განმარტებული ბარათი		
შეადგინა:		ზ. მიქავა	დიზაინი 2008	2009	№1

გზის გეგმა პკ (0+00 - 1+18)

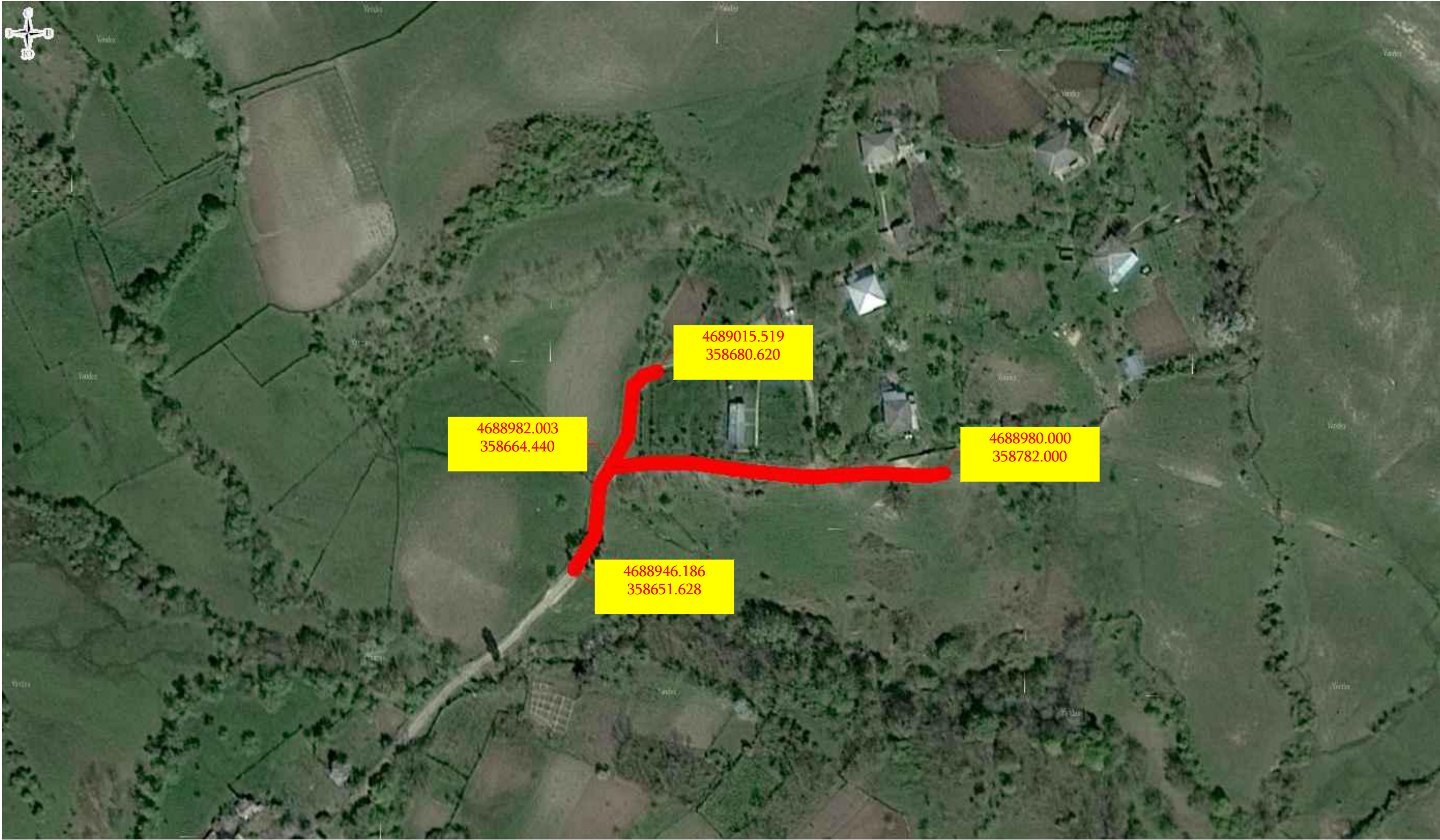


ბეტონის საფარი

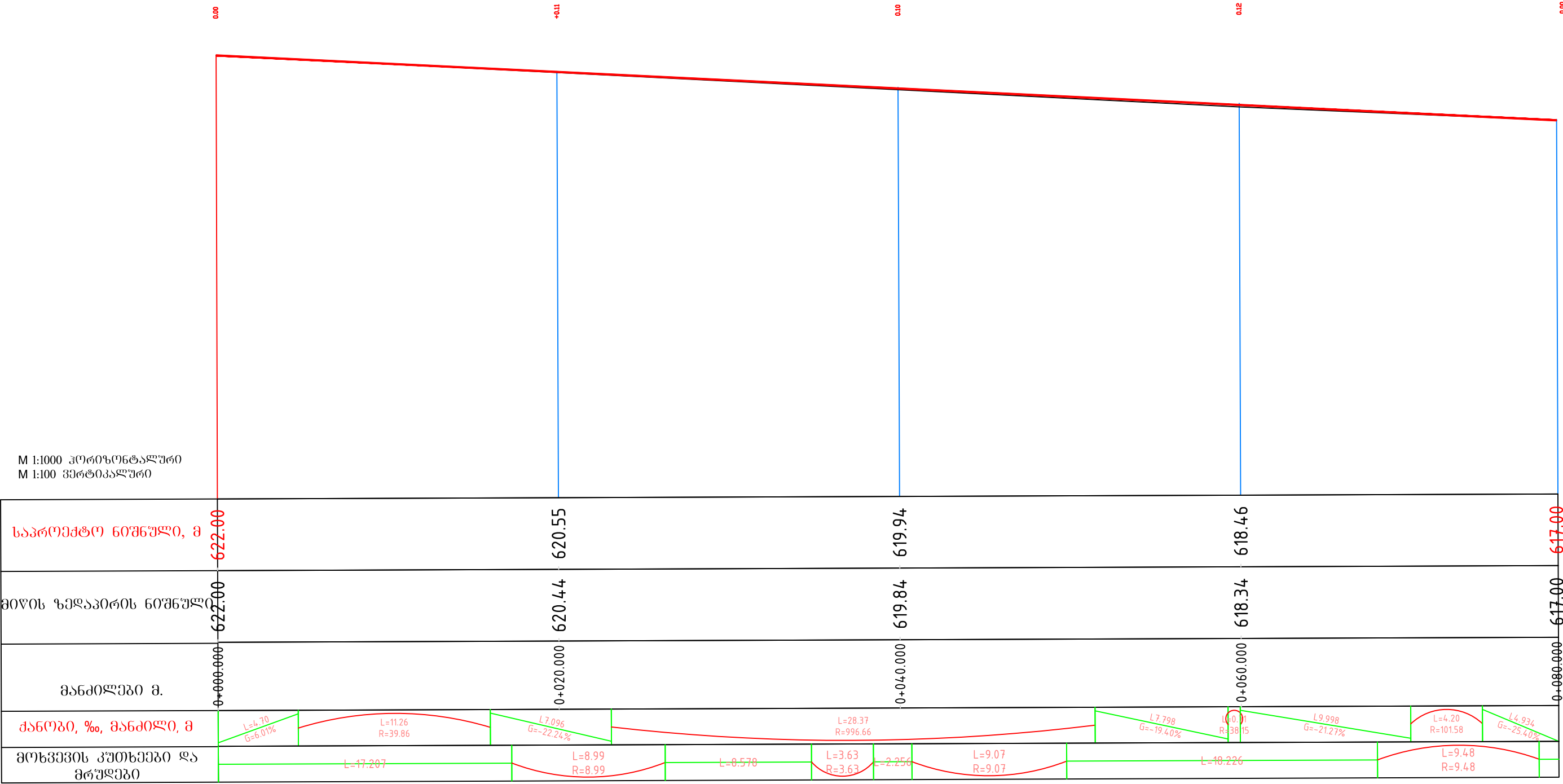
არსებული ღობე

პროექტის დასახელება	ჭიათურის მუნიციპალიტეტში სოფლების შიდა გზების ბეტონის საფარის მშენებლობა (კაციტაძეების უბანი - II მონაკვეთი)				
დირექტორი:		ზ. კვარაცხელია	განმარტებული ბარათი		
შეადგინა:		ზ. მიქავა	დიზაინი 2008	2009	№1

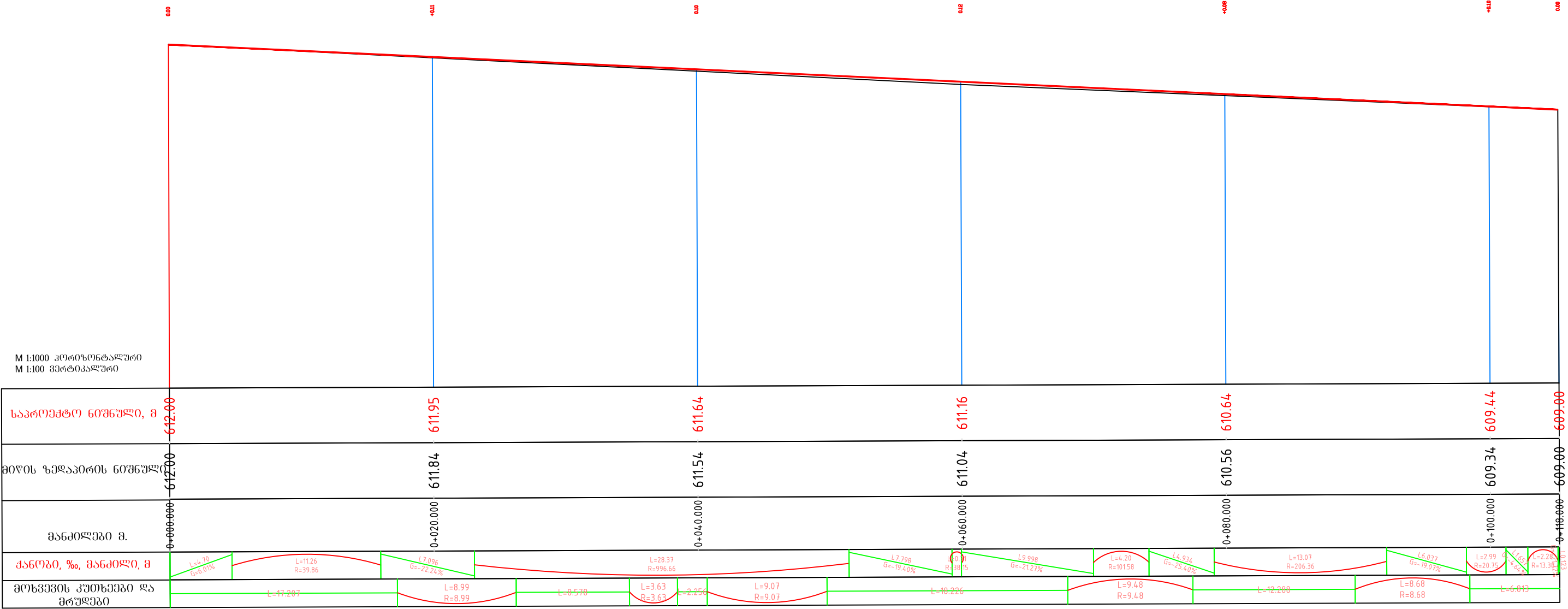
ორთოფოტო



პროექტის დასახელება	ჭიათურის მუნიციპალიტეტში სოფლების შიდა გზების ბეტონის საფარის მშენებლობა (კაციტაძეების უბანი)				
დირექტორი:		ზ. კვარაცხელია	განმარტებული ბარათი		
შეადგინა:		ზ. მიქავა	დიზაინი 2008	2009	№1

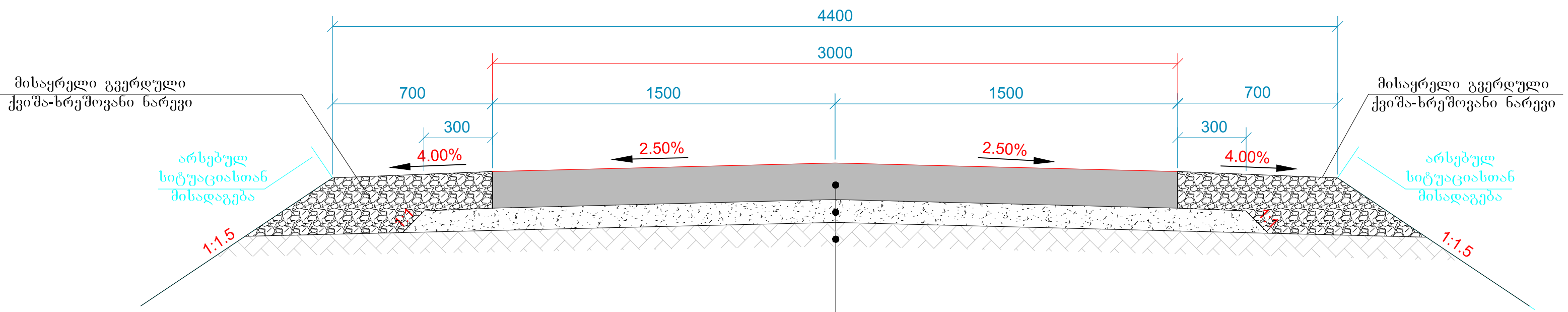


პროექტის დასახელება	ჭიათურის მუნიციპალიტეტში სოფლების შიდა გზების ბეტონის საფარის მშენებლობა (კაციტაძეების უბანი - I მონაკვეთი)				
დირექტორი:		ზ. კვარაცხელია	განმარტებული ბარათი		
შეადგინა:		ზ. მიქაეა	დიზაინი 2008	2009	№1



პროექტის დასახელება	ჭიათურის მუნიციპალიტეტში სოფლების შიდა გზების ბეტონის საფარის მშენებლობა (კაციტაძეების უბანი - II მონაკვეთი)				
დირექტორი:		ზ. კვარაცხელია	განმარტებული ბარათი		
შეადგინა:		ზ. მიქაეა	დიზაინი 2008	2009	№1

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია



ბეტონის ფილა სისქით 16 სმ. B 22.5

საფუძველი - ქვიშა-ღორღის ნარევი, ზომით 0-40 მმ. სისქით 10 სმ. ГОСТ 25607-83

ვაკისი არსებული საფუძველით

შენიშვნა:
1. ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია მმ-ში, ხოლო ქანობი პროცენტში.

პროექტის დასახელება	ჭიათურის მუნიციპალიტეტში სოფლების შიდა გზების ბეტონის საფარის მშენებლობა (კაპიტალების უბანი)				
დირექტორი:		ზ. კვარაცხელია	განმარტებითი ბარათი		
შეადგინა:		ზ. მიქავა	დიზაინი 2008	2009	№1

კაციტაძეების უბანში გზაზე ბეტონის საფარის მოწყობა
მ ო ც უ ლ ო ბ ა თ ა უ წ ყ ი ს ი

№	შიფრი №	სამუშაოს დასახელება	განზ. ერთ.	ნორმატივით ერთეულზე	რაოდენობა
1	2	3	4	5	6
		I მონაკვეთი			
		თავი I - ცემენტობეტონის საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოები			
1	27-1-2	ხრეშოვანი გრუნტის მომანდაკება გრეიდერით	1000 მ2		0,26
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	13	3,43
		ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ.	მ/სთ	16,2	4,28
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი გლუვი 10 ტნ.	მ/სთ	0,94	0,25
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი პნევმოსვლაზე 18 ტნ.	მ/სთ	2,31	7,93
		მოსარწყავი-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ.	მ/სთ	1,76	7,53
		სხვა მანქანები	ლარი	0,53	0,14
		წყალი	მ3	12,8	3,38
1	27-7-4	ცემენტ-ბეტონის საფარისათვის საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღის ფენით სისქით 10 სმ დატკეპვლით	მ³		26,40
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	0,216	5,70
		ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ.	მ/სთ	0,0124	0,33
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი პნევმოსვლაზე 18 ტნ.	მ/სთ	0,0041	0,11
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი გლუვი 5 ტნ.	მ/სთ	0,076	2,01
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი გლუვი 10 ტნ.	მ/სთ	0,151	3,99
		ბულდოზერი 108 ც.ძ.	მ/სთ	0,0258	0,15
		მოსარწყავი-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ.	მ/სთ	0,0097	0,26
		ფრაქციული ღორღი 0-40 მმ.	მ³	1,26	33,26
		წყალი	მ³	0,07	1,85
		ცემენტ-ბეტონის მ-300 საფარის მოწყობა სისქით 16 სმ. ზედაპირის მოსწორებითა და დისპენსური ხსნარით დამუშავებით	1000მ2		0,23

3	27-24-17-18	შრომითი რესურსები	კ/სთ	386,44	90,43
		მოსარწყავი-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ.	მ/სთ	22,6	5,29
		სხვა მანქანები	ლარი	13,1	3,07
		ბეტონი M300 B22,5 W6 F100	მ³	163,2	38,19
		A-III Ø=10 არმატურის მოწყობა ბიჯით 15 სმ.	ტ.	პროექტ.	1,98
		მასტიკა ბიტუმ პოლიმერული	ტ.	0,19	0,04
		ქვიშა	მ³	40	9,36
		წყალი	მ³	178	41,65
		ყალიბის ფარი	მ²	9,34	2,19
		სხვა მასალა	ლარი	5,64	1,32
	8-4-7 მიყენებით	ზედაპირი დამუშავება თხევადი პარაფინით 2-ჯერ	100მ2		2,34
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	33,6	78,62
		სხვა მანქანები	ლარი	1,5	3,51
		თხევადი პარაფინი	კგ	40	93,60
		სხვა მასალა	ლარი	2,28	5,34
4	27-28-1.	ცემენტბეტონის საფარის განივი სადეფორმაციო ნაკერების მოწყობა	გრძ.მ.		46,80
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	0,077	3,60
		ნაკერის საჭრელი მანქანა	მ/სთ	0,194	9,08
		ტრაქტორი მუხლუხა სვლაზე 59 კვტ	მ/სთ	0,0242	1,13
		ნაკერის ჩამსხმელი	მ/სთ	0,0167	0,78
		მოსარწყავი-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ.	მ/სთ	0,0088	0,41
		სხვა მანქანები	ლარი	0,0637	2,98
		ბიტუმის ემულსია	ტ.	0,0006	0,03
		მასტიკა ბიტუმ პოლიმერული	ტ.	0,0007	0,03
		წყალი	მ³	0,062	0,56
		ქვიშა	მ³	0,01	0,47
		სხვა მასალა	ლარი	0,0178	0,83
		ბეტონის საფარის გვერდულის გამაგრება ფრაქციული ღორღით (0-70 მმ)	მ³		34,00
		შრომის დანახარჯი	კ/სთ	0,15	5,10

5	27-7-2.	ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ.	მ/სთ	0,0216	0,73
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი პნევმოსვლაზე 18 ტნ.	მ/სთ	0,0273	0,93
		მოსარწყავი-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ.	მ/სთ	0,0097	0,33
		ფრაქციული ღორღი 0-70 მმ.	მ3	1,22	41,48
		წყალი	მ3	0,07	2,38
		ჯამი I - თავი			0,00
		II მონაკვეთი			0,00
		თავი I - ცემენტობეტონის საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოები			0,00
1	27-1-2	ხრეშოვანი გრუნტის მომანდაკება გრეიდერით	1000 მ2		0,38
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	13	4,99
		ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ.	მ/სთ	16,2	6,22
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი გლუვი 10 ტნ.	მ/სთ	0,94	0,36
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი პნევმოსვლაზე 18 ტნ.	მ/სთ	2,31	11,53
		მოსარწყავი-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ.	მ/სთ	1,76	10,95
		სხვა მანქანები	ლარი	0,53	0,20
		წყალი	მ3	12,8	4,92
1	27-7-4	ცემენტო-ბეტონის საფარისათვის საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღის ფენით სისქით 10 სმ დატკეპვით	მ³		38,40
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	0,216	8,29
		ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ.	მ/სთ	0,0124	0,48
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი პნევმოსვლაზე 18 ტნ.	მ/სთ	0,0041	0,16
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი გლუვი 5 ტნ.	მ/სთ	0,076	2,92
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი გლუვი 10 ტნ.	მ/სთ	0,151	5,80
		ბულდოზერი 108 ც.ძ.	მ/სთ	0,0258	0,21
		მოსარწყავი-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ.	მ/სთ	0,0097	0,37
		ფრაქციული ღორღი 0-40 მმ.	მ³	1,26	48,38
		წყალი	მ³	0,07	2,69
		ცემენტო-ბეტონის მ-300 საფარის მოწყობა სისქით 16 სმ. ზედაპირის მოსწორებითა და დისპენსური ხსნარით დამუშავებით	1000მ2		0,35
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	386,44	136,80

3	27-24-17-18	მოსარწყავი-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ.	მ/სთ	22,6	8,00
		სხვა მანქანები	ლარი	13,1	4,64
		ბეტონი M300 B22,5 W6 F100	მ³	163,2	57,77
		A-III Ø=10 არმატურის მოწყობა ბიჯით 15 სმ.	ტ.	პროექტ.	2,99
		მასტიკა ბიტუმ პოლიმერული	ტ.	0,19	0,07
		ქვიშა	მ³	40	14,16
		წყალი	მ³	178	63,01
		ყალიბის ფარი	მ²	9,34	3,31
		სხვა მასალა	ლარი	5,64	2,00
	8-4-7 მიყენებით	ზედაპირი დამუშავება თხევადი პარაფინით 2-ჯერ	100მ²		3,54
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	33,6	118,94
		სხვა მანქანები	ლარი	1,5	5,31
		თხევადი პარაფინი	კგ	40	141,60
		სხვა მასალა	ლარი	2,28	8,07
4	27-28-1.	ცემენტბეტონის საფარის განივი სადეფორმაციო ნაკერების მოწყობა	გრძ.მ.		70,80
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	0,077	5,45
		ნაკერის საჭრელი მანქანა	მ/სთ	0,194	13,74
		ტრაქტორი მუხლუხა სვლაზე 59 კვტ	მ/სთ	0,0242	1,71
		ნაკერის ჩამსხმელი	მ/სთ	0,0167	1,18
		მოსარწყავი-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ.	მ/სთ	0,0088	0,62
		სხვა მანქანები	ლარი	0,0637	4,51
		ბიტუმის ემულსია	ტ.	0,0006	0,04
		მასტიკა ბიტუმ პოლიმერული	ტ.	0,0007	0,05
		წყალი	მ³	0,062	0,85
		ქვიშა	მ³	0,01	0,71
		სხვა მასალა	ლარი	0,0178	1,26
		ბეტონის საფარის გვერდულის გამაგრება ფრაქციული ღორღით (0-70 მმ)	მ³		52,00
5	27-7-2	შრომის დანახარჯი	კ/სთ	0,15	7,80
		ავტოგრიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ.	მ/სთ	0,0216	1,12

5	21-1-2.	სატკეპნი საგზ. თვითმავალი პნევმოსვლაზე 18 ტნ.	მ/სთ	0,0273	1,42
		მოსარწყავი-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ.	მ/სთ	0,0097	0,50
		ფრაქციული ღორღი 0-70 მმ.	მ3	1,22	63,44
		წყალი	მ3	0,07	3,64
		ჯამი II - თავი			0,00

კაციტაძეების უბანში გზაზე ბეტონის საფარის მოწყობა

მასალების ამონაკრეფი

№	მასალის დასახელება	განზ.	რაოდ-ბა
1	ბეტონი M300 B22,5 W6 F100	მ3	95,96
2	A-III Ø=10 არმატურის მოწყობა ბიჯით 15 სმ.	ტ.	4,97
3	ფრაქციული ღორღი 0-40 მმ.	მ3	81,65
4	ფრაქციული ღორღი 0-70 მმ.	მ3	104,92
5	ბიტუმის ემულსია	ტ.	0,071
6	თხევადი პარაფინი	კგ	235,20
7	მასტიკა ბიტუმ პოლიმერული	ტ.	0,194
8	ქვიშა	მ3	24,70
9	ყალიბის ფარი	მ2	5,49
10	წყალი	მ3	124,93

საგზაო სამოსის უწყისი

			საფარი		საფუძველი			
კ ი ლ მ ე ტ რ ი	მ ო ნ ა კ ე თ ი ს ს ი მ რ ძ	ს ი მ ა ნ ე	ფ ა რ თ ო ბ ი	საგზაო სამოსის საფარის ზედა ფენის მცულობა 16 სმ მკ	ს ი მ ა ნ ე	ფ ა რ თ ო ბ ი	ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ, სისქით 10 სმ	გვერდულის მოწყობა
(კმ)	(მ)	(მ)	(მ²)	(მ³)	(მ)	(მ²)	(მ³)	(მ³)
0+00.00	0,00	3,00	0,00	0,00	3,00	30,00	3,00	4,00
0+10.00	10,00	3,00	30,00	4,80	3,00	30,00	3,00	4,00
0+20.00	10,00	3,00	30,00	4,80	3,00	30,00	3,00	4,00
0+30.00	10,00	3,00	30,00	4,80	3,00	30,00	3,00	4,00
0+40.00	10,00	3,00	30,00	4,80	3,00	30,00	3,00	4,00
0+50.00	10,00	3,00	30,00	4,80	3,00	30,00	3,00	4,00
0+60.00	10,00	3,00	30,00	4,80	3,00	30,00	3,00	4,00
0+70.00	10,00	3,00	30,00	4,80	3,00	30,00	3,00	4,00
0+78.00	8,00	3,00	24,00	3,84	3,00	24,00	2,40	2,00
	78,00		234,00	37,44	27,00	264,00	26,40	34,00

საგზაო სამოსის უწყისი

			საფარი		საფუძველი			
კ ი ლ მ ე ტ რ ი	მ ო ნ ა კ ვ ე თ ი ს ს ი მ რ ძ	ს ი მ ა ნ ე	ფ ა რ თ ო ბ ი	საგზაო სამოსის საფარის ზედა ფენის მცულობა 16 სმ მკ	ს ი მ ა ნ ე	ფ ა რ თ ო ბ ი	ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ, სისქით 10 სმ	გვერდულის მოწყობა
(კმ)	(მ)	(მ)	(მ²)	(მ³)	(მ)	(მ²)	(მ³)	(მ³)
0+00.00	0,00	3,00	0,00	0,00	3,00	30,00	3,00	4,00
0+10.00	10,00	3,00	30,00	4,80	3,00	30,00	3,00	4,00
0+20.00	10,00	3,00	30,00	4,80	3,00	30,00	3,00	4,00
0+30.00	10,00	3,00	30,00	4,80	3,00	30,00	3,00	4,00
0+40.00	10,00	3,00	30,00	4,80	3,00	30,00	3,00	4,00
0+50.00	10,00	3,00	30,00	4,80	3,00	30,00	3,00	4,00
0+60.00	10,00	3,00	30,00	4,80	3,00	30,00	3,00	4,00
0+70.00	10,00	3,00	30,00	4,80	3,00	30,00	3,00	4,00
0+80.00	10,00	3,00	30,00	4,80	3,00	30,00	3,00	4,00
0+90.00	10,00	3,00	30,00	4,80	3,00	30,00	3,00	4,00
1+00.00	10,00	3,00	30,00	4,80	3,00	30,00	3,00	4,00
1+10.00	10,00	3,00	30,00	4,80	3,00	30,00	3,00	4,00
1+18.00	8,00	3,00	24,00	3,84	3,00	24,00	2,40	4,00
	118,00		354,00	56,64	39,00	384,00	38,40	52,00