

უწყისი N- 8											
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (X ღერძი)											
ეზოში შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი											
N	ადგილმდებარეობა		ეზოში შესასვლელის სიგრძე	ეზოში შესასვლელის სიგანე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით და ტრანსპორტირება ნაყარში 33გ		საფეხველი-ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 15 სმ	ოხეკვადი ბიტუმის მოსხმა	საშარი წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი B მარკა II სისქით 5სმ	შენიშვნა	
					ექსკავატორით	ხელით					
					მ³	მ³					
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ	მ²	ტ	მ²				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	-	0+58	2.0	3.0	2.0	0.2	6.00	0.004	6.0		
2	-	0+65	4.0	4.0	4.0	0.5	16.00	0.010	16.0		
3	-	1+15	3.0	3.0	2.0	0.3	9.00	0.005	9.0		
4	-	1+35	5.0	4.0	5.0	0.6	20.00	0.012	20.0		
5	-	1+97	3.0	3.0	2.0	0.3	9.00	0.005	9.0		
6	2+02	-	2.0	4.0	2.0	0.2	8.00	0.005	8.0		
7	-	2+20	4.0	4.0	4.0	0.5	16.00	0.010	16.0		
8	2+77	-	32.0	4.0	35.0	3.8	128.00	0.077	128.0		
9	-	2+89	3.0	4.0	3.0	0.4	12.00	0.007	12.0		
სულ					59.0	6.8	224.00	0.135	224.0		

უწყისი N- 9

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (X ღერძი)

მიერთებების შეკეთებების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

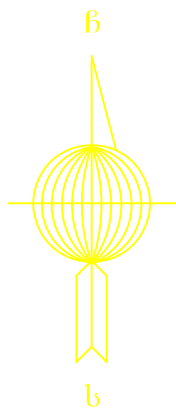
N	ადგილმდებარეობა პკ+		გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გზის სამოსი					შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ			ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	შემასწორებელი ფენა ქვიშაზრმუვანი ნარევით,	საფუძველი - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 15 სმ	თხევადი ბითუმის მოსხმა	წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი B, მარკა II სისქით 5 სმ	
			მ³	მ³						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1+60	-	162.0	18.0	600	73	600	0.36	600	
სულ			162	18	600	73	600	0.36	600	

უწყისი N-10
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (X ღერძი)

სამუშაოთა მოცულობების კრეზსიტის უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.294	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		105.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	100.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	5.0	33გ
3	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	1600	
თავი III. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა				
4	ეზოში შესასვლელი	ც	9	უწყისი N-8
5	მიერთება	ც	1	უწყისი N-9

ნახაზები



პირობითი აღნიშვნა



საგზოვრებელი სახლი



სასიმალო წერტილები (რეპერები)



ღობე



საპროექტო გზა

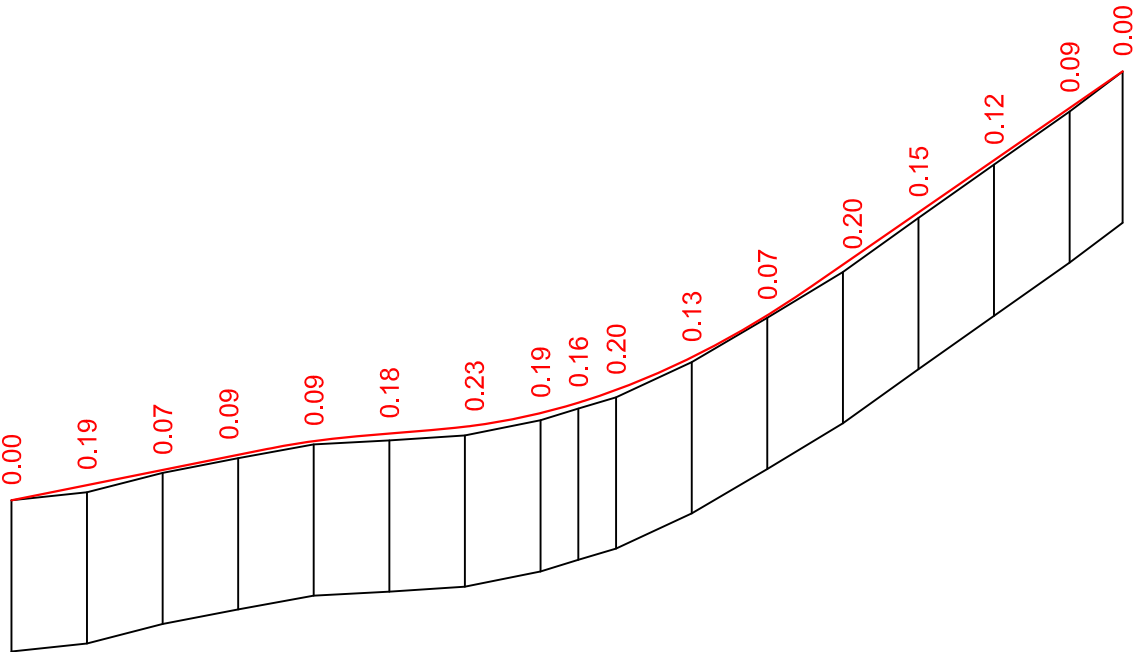


გვერდული



არსებული გზა

შპს "კავკას როუდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (X ღერძი)				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 2+94	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1			



ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	20.06				R=2000 K=22.93	8.59	R=1600 K=96.75						69.06				
		67.76					24.07							82.48				
სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები		634.71	635.11	635.52	635.92	636.28	636.48	636.66	637.02	637.30	637.64	638.50	639.61	640.95	642.33	643.71	645.09	646.06
		634.71	635.11	635.52	635.92	636.28	636.48	636.66	637.02	637.30	637.64	638.50	639.61	640.95	642.33	643.71	645.09	646.06
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	634.71	634.93	635.44	635.83	636.19	636.30	636.43	636.83	637.14	637.44	638.37	639.54	640.75	642.18	643.59	645.00	646.06
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	10	10	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	14.0	

პ ი კ ე ტ ე ბ ი

კილომეტრები

0

37

T=29 K=57
y=6°33.9' R=500

1

23

T=13
y=7°19.4' R=200
K=26

6

R=15

2

66

36

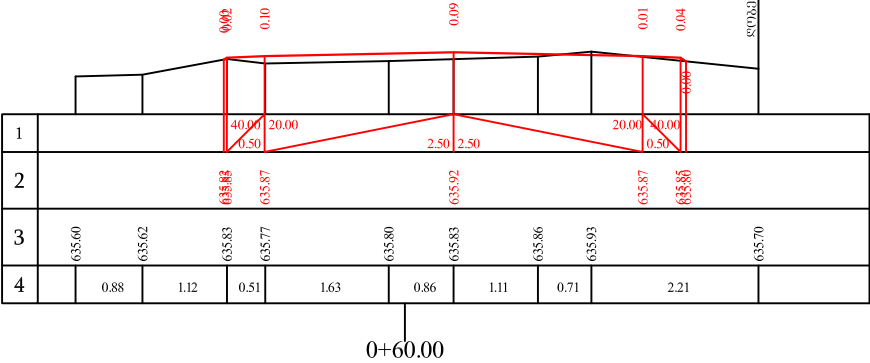
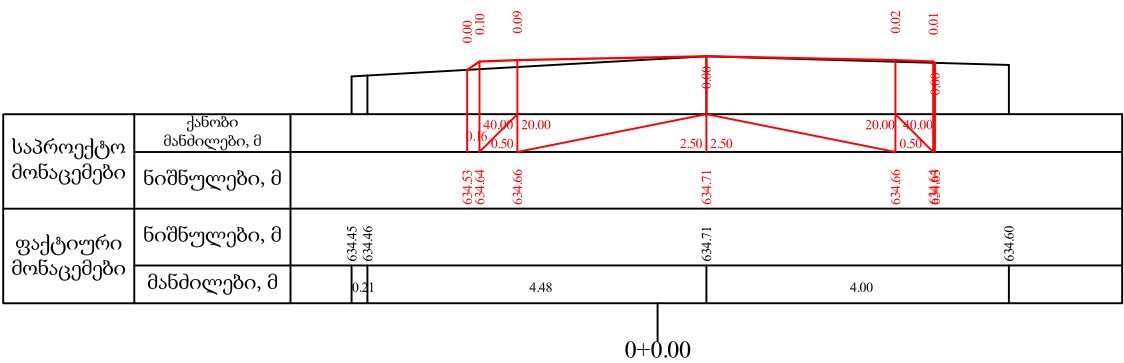
T=7
R=100

11

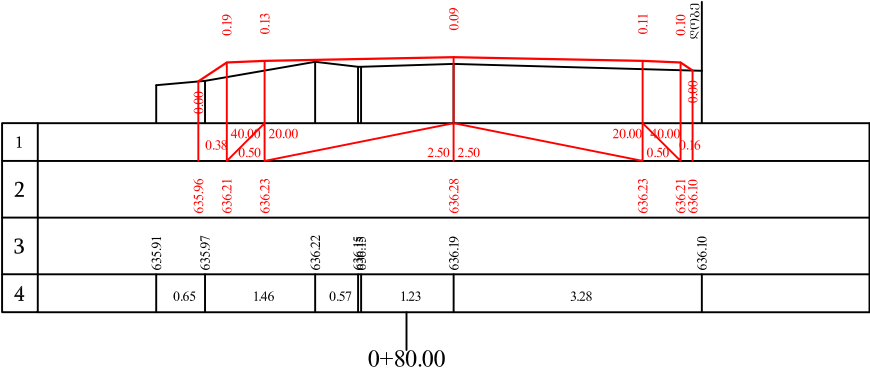
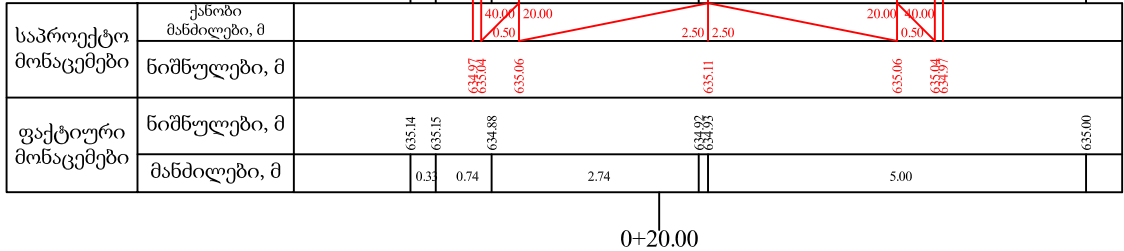
შპს "კავკას როუდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (X ღერძი)				
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 2+94	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N2			

განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 2+94

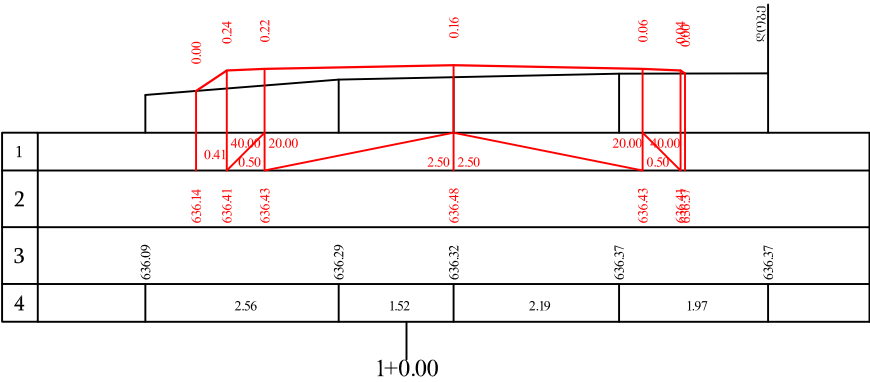
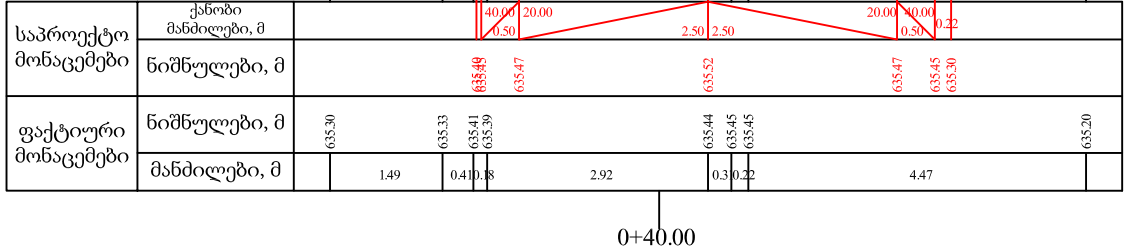
შპს "კავკას როლდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (X ღერძი)				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 2+94	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1-3			

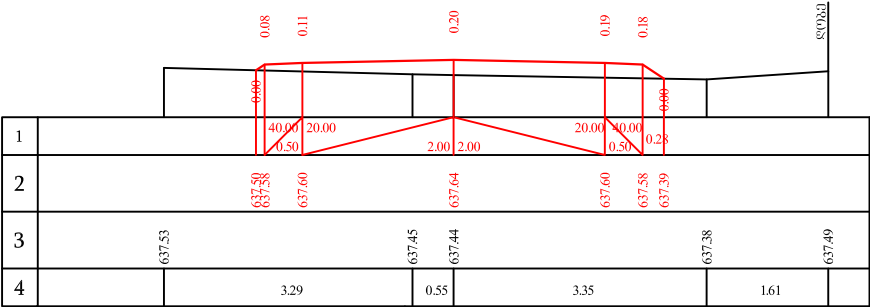
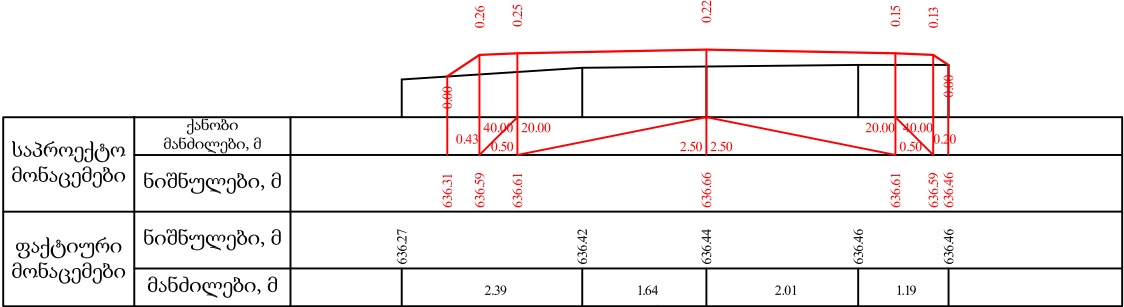


მასშტაბი 1:100

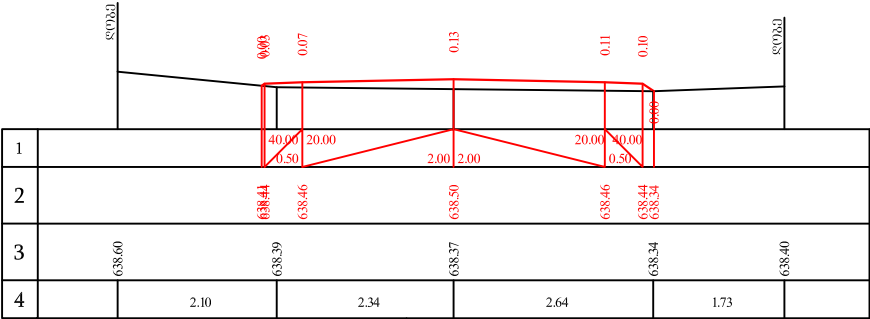
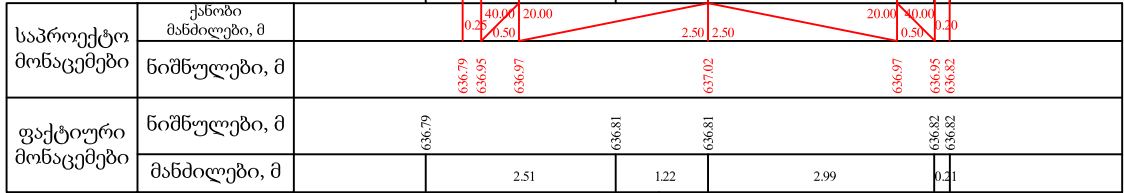


მასშტაბი 1:100

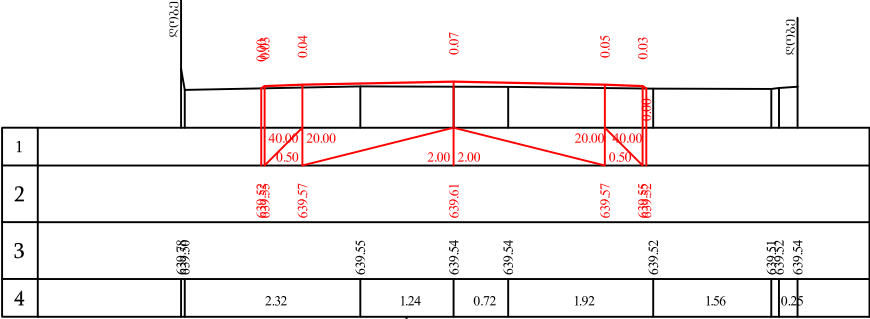
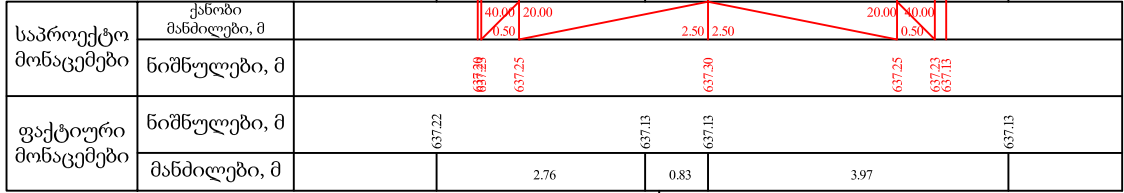


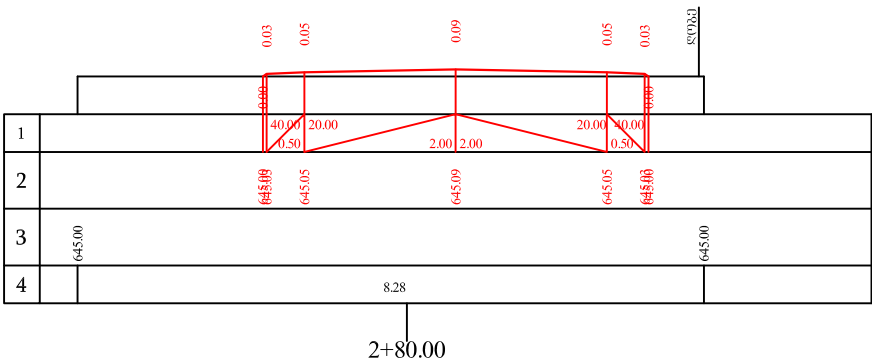
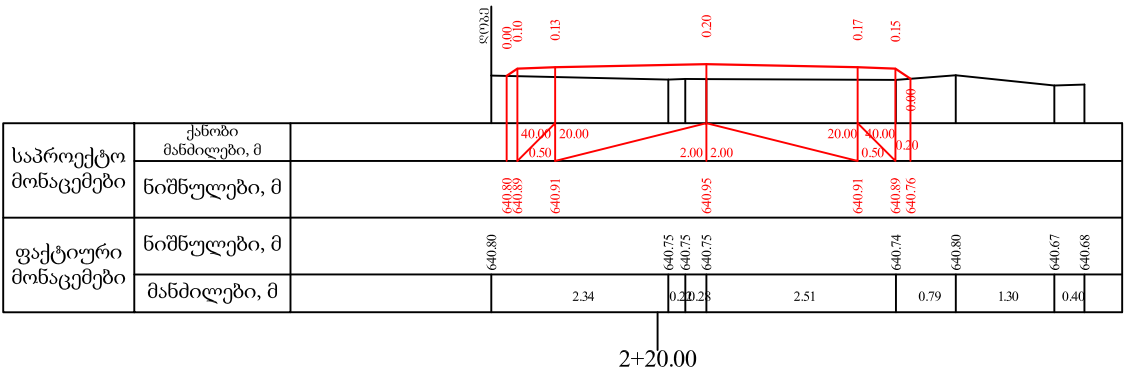


მასშტაბი 1:100

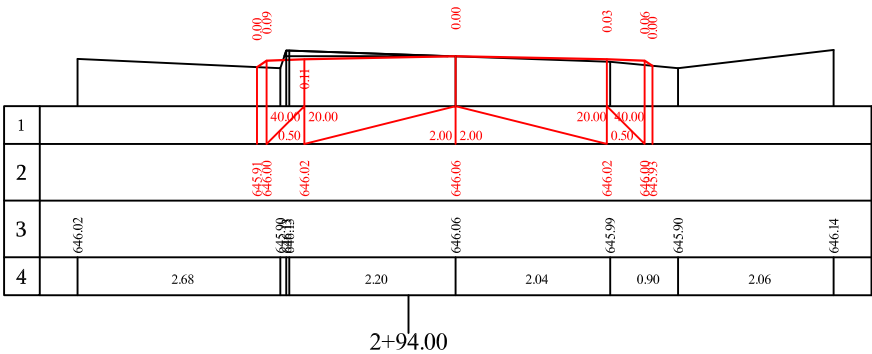
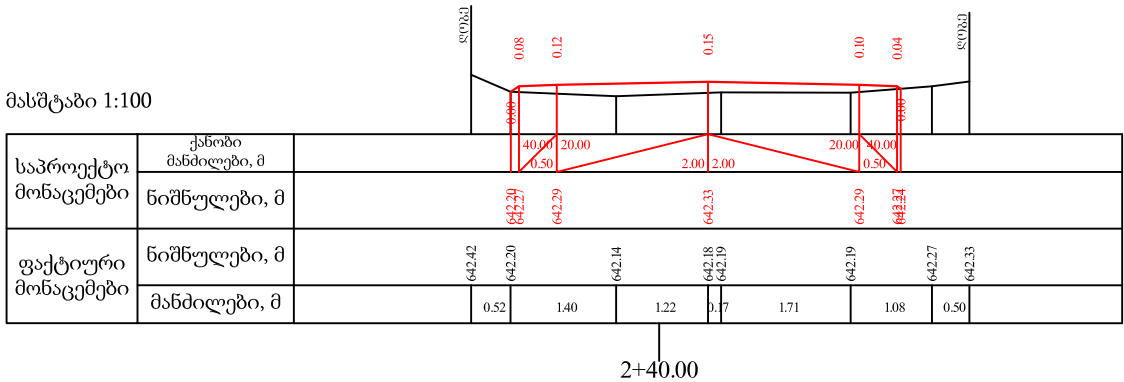


მასშტაბი 1:100

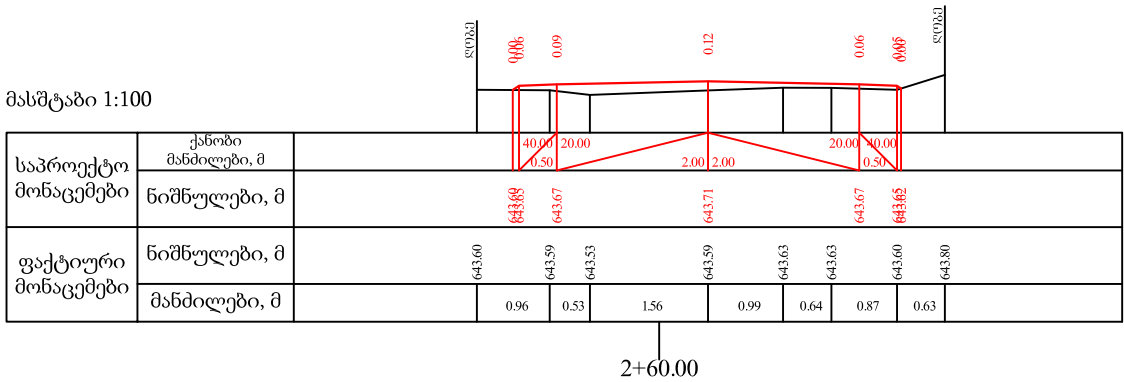




მასშტაბი 1:100



მასშტაბი 1:100



(XI ჟერძი)

უწყისები

უწყისი N- 1

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XI ღერძი)

გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი

	რკ	პკ +	მარცხენა	მარჯვნივ	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	რკ-1	0+00	2.16	-	4607307.62	482362.54	568.09	
2	რკ-2	0+00	-	1.42	4607310.00	482365.22	568.01	

უწყისი N- 2

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XI ღერძი)

საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები	
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ	გ.მ.ბ			ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																4610519.36	486279.32
																11.99	9.63		
კთ-1	0+11.99	5°23'35.4"		50.00	0.00	0.00	2.35	2.35	4.71	0.06	0.00	0+9.63	0+9.63	0+14.34	0+14.34			4610523.25	486290.66
																28.25	17.96		
კთ-2	0+40.23	18°2'12.3"		50.00	0.00	0.00	7.94	7.94	15.74	0.63	0.13	0+32.30	0+32.30	0+48.04	0+48.04			4610534.89	486316.40
																15.30	7.37		
ტ. ბ	0+55.41	0°0'0.0"																4610545.20	486327.70

უწყისი N- 3

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XI ღერძი)

საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები									
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერძი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერძი		მარჯვნივ			
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	წარბა		ნაწიბური		X	Y	ნაწიბური		წარბა	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	669.21	669.23	669.27	669.23	669.21	4610521.73	486278.51	4610521.25	486278.67	4610519.36	486279.32	4610517.47	486279.97	4610517.00	486280.13
0+20.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	670.33	670.35	670.39	670.35	670.33	4610528.83	486296.93	4610528.38	486297.14	4610526.56	486297.96	4610524.73	486298.78	4610524.28	486298.99
0+40.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	671.46	671.48	671.52	671.48	671.46	4610537.41	486314.55	4610537.00	486314.82	4610535.32	486315.91	4610533.65	486317.01	4610533.23	486317.28
0+55.41	-2.50	-2.00	2.00	2.50	-0.06	-0.04	0.00	-0.04	-0.06	4610547.05	486326.02	4610546.68	486326.36	4610545.20	486327.70	4610543.73	486329.05	4610543.36	486329.39

უწყისი N- 4

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XI ღერძი)

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ჭრილი	კიუვეტი
		მ	მ ³	მ ³
1	2	3	4	5
1	0+0.00			
		20.00	24.13	
2	0+20.00			
		20.00	13.47	
3	0+40.00			
		15.00	10.04	
4	0+55.00			
სულ ჯამი			48	0

ჭრილი მ ³	48.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	46.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	2.0

უწყისი N- 5

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XI ღერძი)

გზის სამოსის მოცულობების პიკეტური უწყისი

N	პკ +	მანძილი	სიგანე - მ				ფართობი - მ ²				მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
			სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		გვერდული	შემასწორებელი
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+0.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
2	0+20.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
3	0+40.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		15.00					60.00	71.77	7.50	7.50	3.00	7.00
4	0+55.00											
სულ ჯამი							220.00	263.00	28	28	11.00	27.00

უწყისი N- 6

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XI ღერძი)

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	საფარი			გვერდული	შემასწორებელი	შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე		წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II სისქით 5 სმ	თხევადი ბითუმის მოსხმა	საფუძველი - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ სიაქით 18 სმ			
1	2	3	მ	მ ²	ტ	მ ²	მ ² / მ ³	მ ³	10
1	0+00	0+55	55	220	0.132	263	56 / 11	27	
სულ			55	220	0.132	263	56 / 11	27	

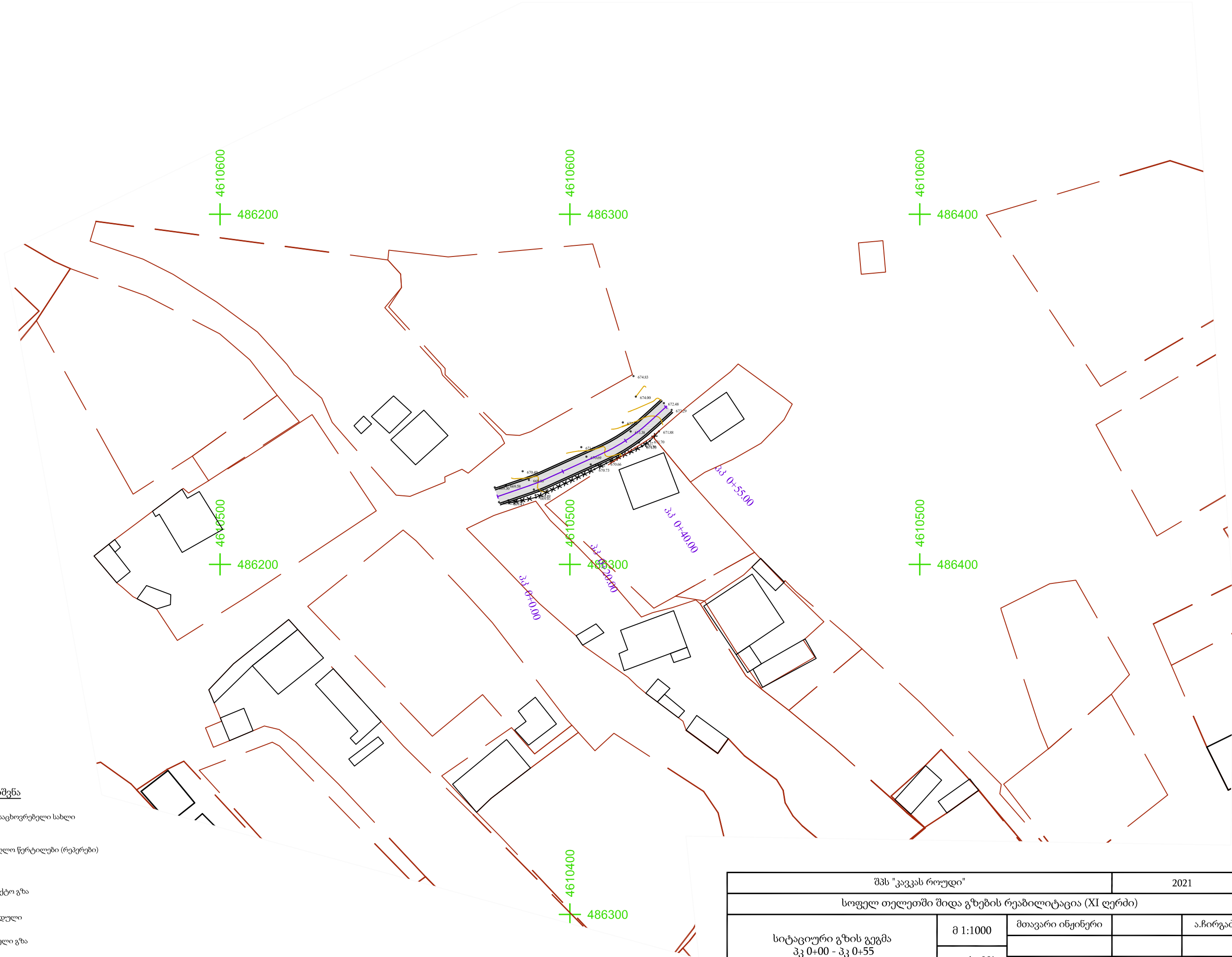
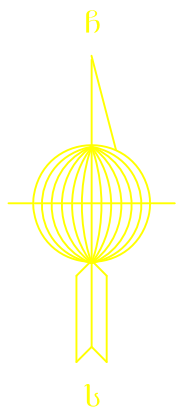
უწყისი N- 8										
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XI ღერძი)										
ეზოში შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი										
N	ადგილმდებარეობა		ეზოში შესასვლელის სიგრძე	ეზოში შესასვლელის სიგანე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორი თ დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში 33გ		საფეხგლდი-ღორდი ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 15 სმ	თხემავადი ბიტუუმის მოსხმა	საშარი წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ლორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი B მარკა II სისქით 5სმ	შენიშვნა
					ექსკავატორით	ხელით				
					მ³	მ³				
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ	მ³	მ³	მ²	ტ	მ²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	-	0+30	3.0	4.0	3.0	0.4	12.00	0.007	12.0	
2	-	0+47	3.0	4.0	3.0	0.4	12.00	0.007	12.0	
სულ					6.0	0.8	24.00	0.014	24.0	

უწყისი N-9
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XI ღერძი)

სამუშაოთა მოცულობების კრეზიტის უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.055	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		48.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	46.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	2.0	33გ
3	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	300	
თავი III. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა				
5	ეზოში შესასვლელი	ც	2	უწყისი N-8

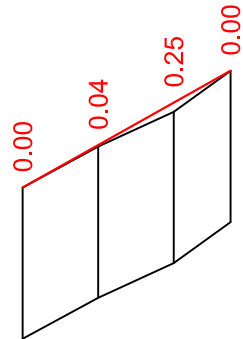
ნახაზები



პირობითი აღნიშვნა

- ს.ს საცხოვრებელი სახლი
- სასიმალო წერტილები (რეპერები)
- ღობე
- საპროექტო გზა
- გვერდული
- არსებული გზა

შპს "კავკას როუდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XI ღერძი)				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 0+55	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1			



ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

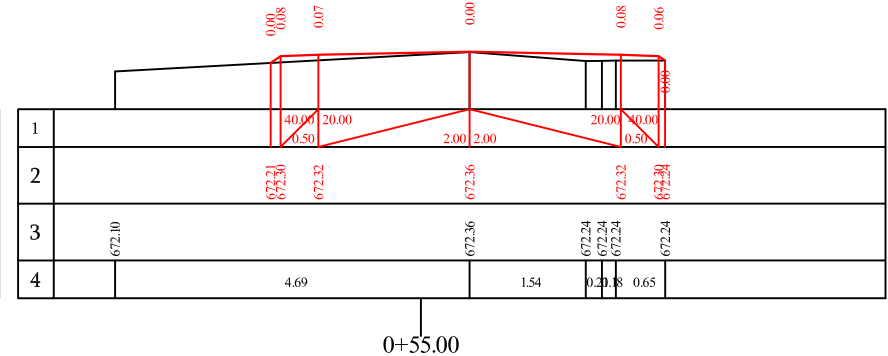
საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	56.17 55.00		
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	669.27	670.39	671.52
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	669.27	670.36	671.27
	მანძილები	20.00	20.00	15.0
პ ი კ ე ტ ე ბ ი		0	T=8	
კილომეტრები		10	18	R=50 7

შპს "კავკას როლდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XI ღერძი)				
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 0+55	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N2			

განივი პროფილი

პკ 0+00 - პკ 0+55.00

შპს "კავკას როუდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XI ღერძი)				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 0+55.00	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N1			



მასშტაბი 1:100

	ქანობი მანიძლეზი, მ	ნიშნულეზი, მ
საპროექტო მონაცემეზი	670.14 670.33 670.35 670.39 670.35 670.33 670.21	0.25 40.00 0.50 2.00 2.00 0.50 0.8
ფაქტიური მონაცემეზი	670.88 670.10 670.32 670.36 670.42 670.10	1.31 1.72 1.37 1.39 1.98

0+20.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ	ნიშნულები, მ
0.50	0.48	671.36
2.00	1.71	671.48
2.00	1.57	671.52
0.50	1.13	671.48
0.33	2.08	671.46
	0.41	671.24
	0.84	671.31
	0.40	671.29

0+40.00

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XI ღერძი)	1
	2021
განივი პროფილები	

(XII ღერძი)

უწყისები

უწყისი N- 1

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XII ღერძი)

გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი

	რკ	პკ +	მარცხენა	მარჯვნივ	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	რკ-1	0+00	2.16	-	4607307.62	482362.54	568.09	
2	რკ-2	0+00	-	1.42	4607310.00	482365.22	568.01	

უწყისი N- 2

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XII ღერძი)

საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი			მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები		
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ			გ.მ.ბ	ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																4610407.45	488169.39
																39.78	23.26		
კთ-1	0+39.78		18°45'57.3"	100.00	0.00	0.00	16.52	16.52	32.75	1.36	0.30	0+23.26	0+23.26	0+56.01	0+56.01			4610382.39	488200.29
																47.05	26.73		
კთ-2	0+86.53	41°33'28.1"		10.00	0.00	0.00	3.79	3.79	7.25	0.70	0.34	0+82.74	0+82.74	0+89.99	0+89.99			4610342.58	488225.36
																23.79	18.09		
კთ-3	1+9.99	10°54'31.3"		20.00	0.00	0.00	1.91	1.91	3.81	0.09	0.01	1+8.08	1+8.08	1+11.89	1+11.89			4610335.93	488248.20
																22.65	15.32		
კთ-4	1+32.63	12°22'26.1"		50.00	0.00	0.00	5.42	5.42	10.80	0.29	0.04	1+27.21	1+27.21	1+38.01	1+38.01			4610333.82	488270.75
																75.14	57.34		
კთ-5	2+7.73		7°5'13.4"	200.00	0.00	0.00	12.39	12.39	24.74	0.38	0.03	1+95.34	1+95.34	2+20.08	2+20.08			4610343.03	488345.33
																60.58	44.18		
კთ-6	2+68.28	22°41'26.3"		20.00	0.00	0.00	4.01	4.01	7.92	0.40	0.11	2+64.26	2+64.26	2+72.19	2+72.19			4610342.98	488405.91
																12.56	2.24		
კთ-7	2+80.74		14°22'55.3"	50.00	0.00	0.00	6.31	6.31	12.55	0.40	0.07	2+74.43	2+74.43	2+86.98	2+86.98			4610347.81	488417.50
																23.36	11.85		
კთ-8	3+4.03		11°52'17.8"	50.00	0.00	0.00	5.20	5.20	10.36	0.27	0.04	2+98.83	2+98.83	3+9.19	3+9.19			4610351.17	488440.62
																15.98	4.07		
კთ-9	3+19.98	15°18'2.7"		50.00	0.00	0.00	6.72	6.72	13.35	0.45	0.08	3+13.26	3+13.26	3+26.61	3+26.61			4610350.16	488456.57
																80.47	65.44		
კთ-10	4+0.37	30°59'53.9"		30.00	0.00	0.00	8.32	8.32	16.23	1.13	0.41	3+92.05	3+92.05	4+8.28	4+8.28			4610366.46	488535.38
																19.17	1.52		
კთ-11	4+19.13		21°8'37.3"	50.00	0.00	0.00	9.33	9.33	18.45	0.86	0.21	4+9.80	4+9.80	4+28.25	4+28.25			4610379.46	488549.47
																67.64	53.38		
კთ-12	4+86.56	27°41'29.1"		20.00	0.00	0.00	4.93	4.93	9.67	0.60	0.19	4+81.63	4+81.63	4+91.29	4+91.29			4610404.30	488612.38
																16.28	3.89		
კთ-13	5+2.64		21°7'47.5"	40.00	0.00	0.00	7.46	7.46	14.75	0.69	0.17	4+95.18	4+95.18	5+9.93	5+9.93			4610416.63	488623.01
																25.47	12.67		
კთ-14	5+27.94	6°6'17.1"		100.00	0.00	0.00	5.33	5.33	10.65	0.14	0.01	5+22.61	5+22.61	5+33.26	5+33.26			4610428.62	488645.47
																26.69	9.68		
კთ-15	5+54.62	26°17'26.7"		50.00	0.00	0.00	11.68	11.68	22.94	1.35	0.41	5+42.95	5+42.95	5+65.89	5+65.89			4610443.63	488667.55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
																16.03	0.73		
30-16	5+70.24	20°32'12.3"		20.00	0.00	0.00	3.62	3.62	7.17	0.33	0.08	5+66.62	5+66.62	5+73.79	5+73.79			4610457.58	488675.44
																11.14	3.83		
30-17	5+81.31		20°55'33.0"	20.00	0.00	0.00	3.69	3.69	7.30	0.34	0.08	5+77.61	5+77.61	5+84.92	5+84.92			4610468.59	488677.18
																53.17	40.82		
30-18	6+34.39		4°57'20.8"	200.00	0.00	0.00	8.65	8.65	17.30	0.19	0.01	6+25.74	6+25.74	6+43.04	6+43.04			4610514.69	488703.67
																25.78	10.49		
30-19	6+60.16		7°35'33.9"	100.00	0.00	0.00	6.64	6.64	13.25	0.22	0.02	6+53.53	6+53.53	6+66.78	6+66.78			4610535.84	488718.40
																26.13	10.09		
30-20	6+86.27	34°47'50.3"		30.00	0.00	0.00	9.40	9.40	18.22	1.44	0.58	6+76.87	6+76.87	6+95.09	6+95.09			4610555.13	488736.03
																17.69	2.80		
30-21	7+3.38	20°43'56.2"		30.00	0.00	0.00	5.49	5.49	10.86	0.50	0.12	6+97.90	6+97.90	7+8.75	7+8.75			4610572.66	488738.39
																18.65	1.92		
30-22	7+21.91		58°41'56.5"	20.00	0.00	0.00	11.25	11.25	20.49	2.95	2.00	7+10.67	7+10.67	7+31.16	7+31.16			4610590.83	488734.16
																31.51	12.87		
30-23	7+51.42		8°27'10.2"	100.00	0.00	0.00	7.39	7.39	14.75	0.27	0.03	7+44.03	7+44.03	7+58.78	7+58.78			4610612.87	488756.67
																86.90	72.03		
30-24	8+38.29		8°33'13.3"	100.00	0.00	0.00	7.48	7.48	14.93	0.28	0.03	8+30.82	8+30.82	8+45.75	8+45.75			4610663.88	488827.03
																39.07	21.01		
30-25	8+77.34	12°5'5.7"		100.00	0.00	0.00	10.59	10.59	21.09	0.56	0.08	8+66.76	8+66.76	8+87.85	8+87.85			4610681.85	488861.73
																15.32	4.73		
ᐅ. ᐆ	8+92.58	0°0'0.0"																4610691.59	488873.55

უწყისი N- 3

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XII ღერძი)

საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები									
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერძი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერძი		მარჯვნივ			
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	წარბა		ნაწიბური		X	Y	ნაწიბური		წარბა	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	573.82	573.84	573.88	573.84	573.82	4610409.39	488170.96	4610409.00	488170.65	4610407.45	488169.39	4610405.90	488168.13	4610405.51	488167.81
0+20.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	571.96	571.98	572.02	571.98	571.96	4610396.80	488186.50	4610396.41	488186.18	4610394.85	488184.92	4610393.30	488183.66	4610392.91	488183.35
0+40.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	570.25	570.27	570.31	570.27	570.25	4610382.87	488201.39	4610382.54	488201.02	4610381.22	488199.52	4610379.90	488198.01	4610379.57	488197.64
0+60.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	569.16	569.18	569.22	569.18	569.16	4610366.37	488213.33	4610366.10	488212.91	4610365.04	488211.22	4610363.97	488209.53	4610363.70	488209.10
0+80.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	568.46	568.48	568.52	568.48	568.46	4610349.44	488223.99	4610349.18	488223.57	4610348.11	488221.87	4610347.05	488220.18	4610346.78	488219.76
1+0.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	567.77	567.79	567.83	567.79	567.77	4610341.12	488239.31	4610340.64	488239.17	4610338.72	488238.61	4610336.80	488238.05	4610336.32	488237.91
1+20.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	567.08	567.10	567.14	567.10	567.08	4610337.48	488258.41	4610336.99	488258.36	4610334.99	488258.18	4610333.00	488257.99	4610332.51	488257.94
1+40.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	566.39	566.41	566.45	566.41	566.39	4610337.21	488277.80	4610336.71	488277.86	4610334.73	488278.11	4610332.74	488278.35	4610332.25	488278.41
1+60.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	565.70	565.72	565.76	565.72	565.70	4610339.66	488297.65	4610339.16	488297.71	4610337.18	488297.96	4610335.19	488298.20	4610334.70	488298.26
1+80.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	565.01	565.03	565.07	565.03	565.01	4610342.11	488317.50	4610341.61	488317.56	4610339.63	488317.81	4610337.64	488318.05	4610337.15	488318.11
2+0.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	564.32	564.34	564.38	564.34	564.32	4610344.51	488337.41	4610344.02	488337.46	4610342.03	488337.66	4610340.04	488337.86	4610339.54	488337.91
2+20.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	563.63	563.65	563.69	563.65	563.63	4610345.52	488357.63	4610345.02	488357.63	4610343.02	488357.63	4610341.02	488357.63	4610340.52	488357.63
2+40.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	562.94	562.96	563.00	562.96	562.94	4610345.50	488377.63	4610345.00	488377.63	4610343.00	488377.63	4610341.00	488377.63	4610340.50	488377.63
2+60.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	562.34	562.36	562.40	562.36	562.34	4610345.48	488397.63	4610344.98	488397.63	4610342.98	488397.63	4610340.98	488397.63	4610340.48	488397.63
2+80.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	561.94	561.96	562.00	561.96	561.94	4610349.64	488416.23	4610349.16	488416.37	4610347.24	488416.93	4610345.32	488417.49	4610344.84	488417.63
3+0.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	561.57	561.59	561.63	561.59	561.57	4610353.06	488436.33	4610352.56	488436.39	4610350.58	488436.63	4610348.59	488436.87	4610348.09	488436.93
3+20.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	560.82	560.84	560.88	560.84	560.82	4610353.11	488456.42	4610352.61	488456.46	4610350.61	488456.60	4610348.62	488456.75	4610348.12	488456.78
3+40.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	559.85	559.87	559.91	559.87	559.85	4610356.68	488475.75	4610356.19	488475.85	4610354.23	488476.26	4610352.28	488476.66	4610351.79	488476.76
3+60.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	558.89	558.91	558.95	558.91	558.89	4610360.73	488495.34	4610360.24	488495.44	4610358.29	488495.84	4610356.33	488496.25	4610355.84	488496.35
3+80.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	557.92	557.94	557.98	557.94	557.92	4610364.79	488514.92	4610364.30	488515.02	4610362.34	488515.43	4610360.38	488515.83	4610359.89	488515.94
4+0.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	557.18	557.20	557.24	557.20	557.18	4610369.63	488533.58	4610369.18	488533.81	4610367.40	488534.71	4610365.61	488535.62	4610365.17	488535.84
4+20.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	557.56	557.58	557.62	557.58	557.56	4610381.38	488549.47	4610380.95	488549.73	4610379.24	488550.76	4610377.52	488551.79	4610377.10	488552.04
4+40.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	558.22	558.24	558.28	558.24	558.22	4610389.53	488568.16	4610389.06	488568.34	4610387.20	488569.08	4610385.34	488569.81	4610384.88	488569.99
4+60.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	558.85	558.87	558.91	558.87	558.85	4610396.87	488586.76	4610396.41	488586.94	4610394.55	488587.68	4610392.69	488588.41	4610392.22	488588.60
4+80.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	559.02	559.04	559.08	559.04	559.02	4610404.21	488605.36	4610403.75	488605.55	4610401.89	488606.28	4610400.03	488607.02	4610399.56	488607.20
5+0.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	558.81	558.83	558.87	558.83	558.81	4610416.27	488619.81	4610415.91	488620.15	4610414.43	488621.50	4610412.95	488622.84	4610412.58	488623.18
5+20.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	558.26	558.28	558.32	558.28	558.26	4610427.09	488637.29	4610426.65	488637.53	4610424.88	488638.47	4610423.12	488639.41	4610422.68	488639.65
5+40.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	557.38	557.40	557.44	557.40	557.38	4610437.48	488654.05	4610437.06	488654.33	4610435.41	488655.45	4610433.76	488656.58	4610433.34	488656.86
5+60.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	556.36	556.38	556.42	556.38	556.36	4610450.33	488668.09	4610450.03	488668.49	4610448.85	488670.10	4610447.67	488671.72	4610447.37	488672.12
5+80.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	555.53	555.55	555.59	555.55	555.53	4610467.95	488674.71	4610467.82	488675.19	4610467.27	488677.11	4610466.73	488679.04	4610466.59	488679.52
6+0.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	555.75	555.77	555.81	555.77	555.75	4610486.11	488684.37	4610485.86	488684.80	4610484.87	488686.53	4610483.87	488688.27	4610483.62	488688.70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6+20.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	556.17	556.19	556.23	556.19	556.17	4610503.45	488694.33	4610503.20	488694.77	4610502.21	488696.50	4610501.21	488698.23	4610500.96	488698.67
6+40.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	556.43	556.45	556.49	556.45	556.43	4610520.68	488704.83	4610520.40	488705.24	4610519.28	488706.90	4610518.17	488708.56	4610517.89	488708.97
6+60.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	556.05	556.07	556.11	556.07	556.05	4610537.15	488716.52	4610536.83	488716.91	4610535.59	488718.48	4610534.34	488720.04	4610534.03	488720.43
6+80.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	555.09	555.11	555.15	555.11	555.09	4610552.09	488729.67	4610551.79	488730.07	4610550.60	488731.68	4610549.42	488733.28	4610549.12	488733.69
7+0.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	554.11	554.13	554.17	554.13	554.11	4610569.48	488735.37	4610569.44	488735.87	4610569.32	488737.86	4610569.19	488739.86	4610569.16	488740.36
7+20.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	553.90	553.92	553.96	553.92	553.90	4610589.71	488734.32	4610589.59	488734.81	4610589.12	488736.75	4610588.65	488738.70	4610588.53	488739.18
7+40.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	554.70	554.72	554.76	554.72	554.70	4610606.67	488746.77	4610606.31	488747.12	4610604.88	488748.51	4610603.45	488749.91	4610603.10	488750.26
7+60.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	556.50	556.52	556.56	556.52	556.50	4610619.95	488762.18	4610619.54	488762.47	4610617.92	488763.64	4610616.30	488764.82	4610615.90	488765.11
7+80.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	558.90	558.92	558.96	558.92	558.90	4610631.69	488778.37	4610631.28	488778.66	4610629.66	488779.84	4610628.04	488781.01	4610627.64	488781.30
8+0.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	560.57	560.59	560.63	560.59	560.57	4610643.43	488794.56	4610643.02	488794.85	4610641.40	488796.03	4610639.78	488797.20	4610639.38	488797.50
8+20.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	561.25	561.27	561.31	561.27	561.25	4610655.16	488810.75	4610654.76	488811.05	4610653.14	488812.22	4610651.52	488813.39	4610651.12	488813.69
8+40.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	561.54	561.56	561.60	561.56	561.54	4610666.68	488827.37	4610666.25	488827.63	4610664.53	488828.65	4610662.81	488829.67	4610662.38	488829.93
8+60.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	561.83	561.85	561.89	561.85	561.83	4610676.10	488845.18	4610675.65	488845.41	4610673.88	488846.33	4610672.10	488847.25	4610671.66	488847.48
8+80.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	562.01	562.03	562.07	562.03	562.01	4610685.88	488862.22	4610685.47	488862.51	4610683.84	488863.65	4610682.20	488864.80	4610681.79	488865.08
8+92.58	-2.50	-2.00	2.00	2.50	-0.06	-0.04	0.00	-0.04	-0.06	4610693.52	488871.96	4610693.13	488872.28	4610691.59	488873.55	4610690.05	488874.83	4610689.66	488875.14

უწყისი N- 4

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XII ღერძი)

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ჭრილი	კოუვეტი
		მ	მ ³	მ ³
1	2	3	4	5
1	0+0.00			
		20.00	32.33	
2	0+20.00			
		20.00	12.26	
3	0+40.00			
		20.00	27.62	
4	0+60.00			
		20.00	29.80	
5	0+80.00			
		20.00	13.27	
6	1+0.00			
		20.00	18.40	
7	1+20.00			
		20.00	12.12	
8	1+40.00			
		20.00	7.58	
9	1+60.00			
		20.00	10.78	
10	1+80.00			
		20.00	19.68	
11	2+0.00			
		20.00	36.36	
12	2+20.00			
		20.00	38.12	
13	2+40.00			
		20.00	20.87	
14	2+60.00			
		20.00	19.10	
15	2+80.00			
		20.00	29.92	
16	3+0.00			
		20.00	39.27	
17	3+20.00			
		20.00	42.15	
18	3+40.00			
		20.00	33.08	
19	3+60.00			
		20.00	16.08	
20	3+80.00			
		20.00	5.42	
21	4+0.00			
		20.00	19.61	
22	4+20.00			
		20.00	30.47	
23	4+40.00			
		20.00	32.14	
24	4+60.00			
		20.00	33.90	
25	4+80.00			
		20.00	27.21	
26	5+0.00			
		20.00	13.73	
27	5+20.00			
		20.00	21.99	
28	5+40.00			

1	2	3	4	5
		20.00	24.63	
29	5+60.00			
		20.00	6.20	
30	5+80.00			
		20.00	6.64	
31	6+0.00			
		20.00	17.45	
32	6+20.00			
		20.00	15.13	
33	6+40.00			
		20.00	28.34	
34	6+60.00			
		20.00	32.98	
35	6+80.00			
		20.00	13.96	
36	7+0.00			
		20.00	9.40	
37	7+20.00			
		20.00	8.77	
38	7+40.00			
		20.00	6.52	
39	7+60.00			
		20.00	26.13	
40	7+80.00			
		20.00	58.47	
41	8+0.00			
		20.00	46.24	
42	8+20.00			
		20.00	28.80	
43	8+40.00			
		20.00	31.13	
44	8+60.00			
		20.00	38.11	
45	8+80.00			
		10.00	19.82	
46	8+90.00			
სულ ჯამი			1062	0

ჭრილი მ ³	1062.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	1009.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	53.0

უწყისი N- 5

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XII ღერძი)

გზის სამოსის მოცულობების პიკეტუარი უწყისი

N	პკ +	მანძილი	სიგანე - მ				ფართობი - მ ²				მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
			სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		გვერდული	შემასწორებელი
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+0.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
2	0+20.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
3	0+40.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
4	0+60.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
5	0+80.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
6	1+0.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
7	1+20.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
8	1+40.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
9	1+60.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
10	1+80.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
11	2+0.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	2+20.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
13	2+40.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
14	2+60.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
15	2+80.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
16	3+0.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
17	3+20.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
18	3+40.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
19	3+60.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
20	3+80.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
21	4+0.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
22	4+20.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
23	4+40.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
24	4+60.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
25	4+80.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
26	5+0.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
27	5+20.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
28	5+40.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
29	5+60.00		4.00	5.78	0.50	0.50						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
30	5+80.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
31	6+0.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
32	6+20.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
33	6+40.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
34	6+60.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
35	6+80.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
36	7+0.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
37	7+20.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
38	7+40.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
39	7+60.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
40	7+80.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
41	8+0.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
42	8+20.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
43	8+40.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
44	8+60.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	115.70	10.00	10.00	4.00	12.00
45	8+80.00		4.00	5.78	0.50	0.50						
		10.00					40.00	57.85	5.00	5.00	2.00	6.00
46	8+90.00											
სულ ჯამი							3560.00	5148.00	445	445	178.00	534.00

უწყისი N- 6

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XII ღერძი)

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	საფარი			გვერდული	შემასწორებელი	შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე		წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II სისქით 5 სმ	თხევადი ბითუმის მოსხმვა	საფუძველი - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ სიაქით 18 სმ			
1	2	3	მ	მ ²	ტ	მ ²	მ ² / მ ³	მ ³	10
1	0+00	8+90	890	3560	2.136	5148	890 / 178	534	
სულ			890	3560	2.136	5148	890 / 178	534	

უწყისი N- 8											
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XII ღერძი)											
ეზოში შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი											
N	ადგილმდებარეობა		ეზოში შესასვლელის სიგრძე	ეზოში შესასვლელის სიგანე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორი თ დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში 33გ		საფეხველი-ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 15 სმ	ოსკვადი ბიტუმის მოსხმა	საშარი ჯვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი B მარკა II სისქით 5სმ		შენიშვნა
					ექსკავატორით	ხელით					
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ	მ³	მ³	მ²	ტ	მ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
1	0+27	-	8.0	4.0	9.0	1.0	32.00	0.019	32.0		
2	0+63	-	3.0	4.0	3.0	0.4	12.00	0.007	12.0		
3	0+89	-	3.0	4.0	3.0	0.4	12.00	0.007	12.0		
4	-	1+36	8.0	4.0	9.0	1.0	32.00	0.019	32.0		
5	-	1+43	8.0	3.0	6.0	0.7	24.00	0.014	24.0		
6	-	1+55	4.0	4.0	4.0	0.5	16.00	0.010	16.0		
7	1+57	-	5.0	4.0	5.0	0.6	20.00	0.012	20.0		
8	-	1+92	2.0	4.0	2.0	0.2	8.00	0.005	8.0		
9	-	2+17	2.0	4.0	2.0	0.2	8.00	0.005	8.0		
10	2+17	-	2.0	4.0	2.0	0.2	8.00	0.005	8.0		
11	2+42	-	4.0	4.0	4.0	0.5	16.00	0.010	16.0		
12	2+50	-	2.0	4.0	2.0	0.2	8.00	0.005	8.0		
13	-	3+03	2.0	2.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
14	3+08	-	2.0	4.0	2.0	0.2	8.00	0.005	8.0		
15	-	3+17	1.0	4.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
16	3+22	-	3.0	4.0	3.0	0.4	12.00	0.007	12.0		
17	-	3+45	3.0	4.0	3.0	0.4	12.00	0.007	12.0		
18	3+53	-	2.0	4.0	2.0	0.2	8.00	0.005	8.0		
19	-	4+17	8.0	4.0	9.0	1.0	32.00	0.019	32.0		
20	-	4+95	7.0	4.0	8.0	0.8	28.00	0.017	28.0		
21	5+11	-	10.0	4.0	11.0	1.2	40.00	0.024	40.0		
22	-	5+33	3.0	4.0	3.0	0.4	12.00	0.007	12.0		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	23	5+38	-	2.0	4.0	2.0	0.2	8.00	0.005	8.0	
	24	-	5+72	4.0	4.0	4.0	0.5	16.00	0.010	16.0	
	25	-	6+02	4.0	5.0	5.0	0.6	20.00	0.012	20.0	
	26	-	6+45	2.0	2.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0	
	27	6+80	-	10.0	4.0	11.0	1.2	40.00	0.024	40.0	
	28	-	8+05	10.0	4.0	11.0	1.2	40.00	0.024	40.0	
	29	-	8+51	3.0	4.0	3.0	0.4	12.00	0.007	12.0	
	სულ					131.0	14.9	496.00	0.297	496.0	

უწყისი N- 9

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XII ღერძი)

მიერთებების შეკეთებების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

N	ადგილმდებარეობა პკ+		გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გზის სამოსი					შენიშვნა
					ვაკისის მოშანდაკება მექანიზირებული წესით	შემასწორებელი ფენა ქვიშახრეშოვანი ნარევით,	საფუძველი - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 15 სმ	თხევადი ბითუმის მოსხმა	წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი B, მარკა II სისქით 5 სმ	
	მ³	მ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	3+81	-	14.0	1.5	50	6	50	0.03	50	
2	4+13	-	76.0	8.4	280	34	280	0.168	280	
3	5+83	-	14.0	1.5	50	6	50	0.03	50	
4	-	6+84	14.0	1.5	50	6	50	0.03	50	
5	7+19	-	14.0	1.5	50	6	50	0.03	50	
სულ			132.0	14.4	480	58	480	0.29	480	

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XII ღერძი)

ლიტონის მილის D=0.63 მ მოწყობა

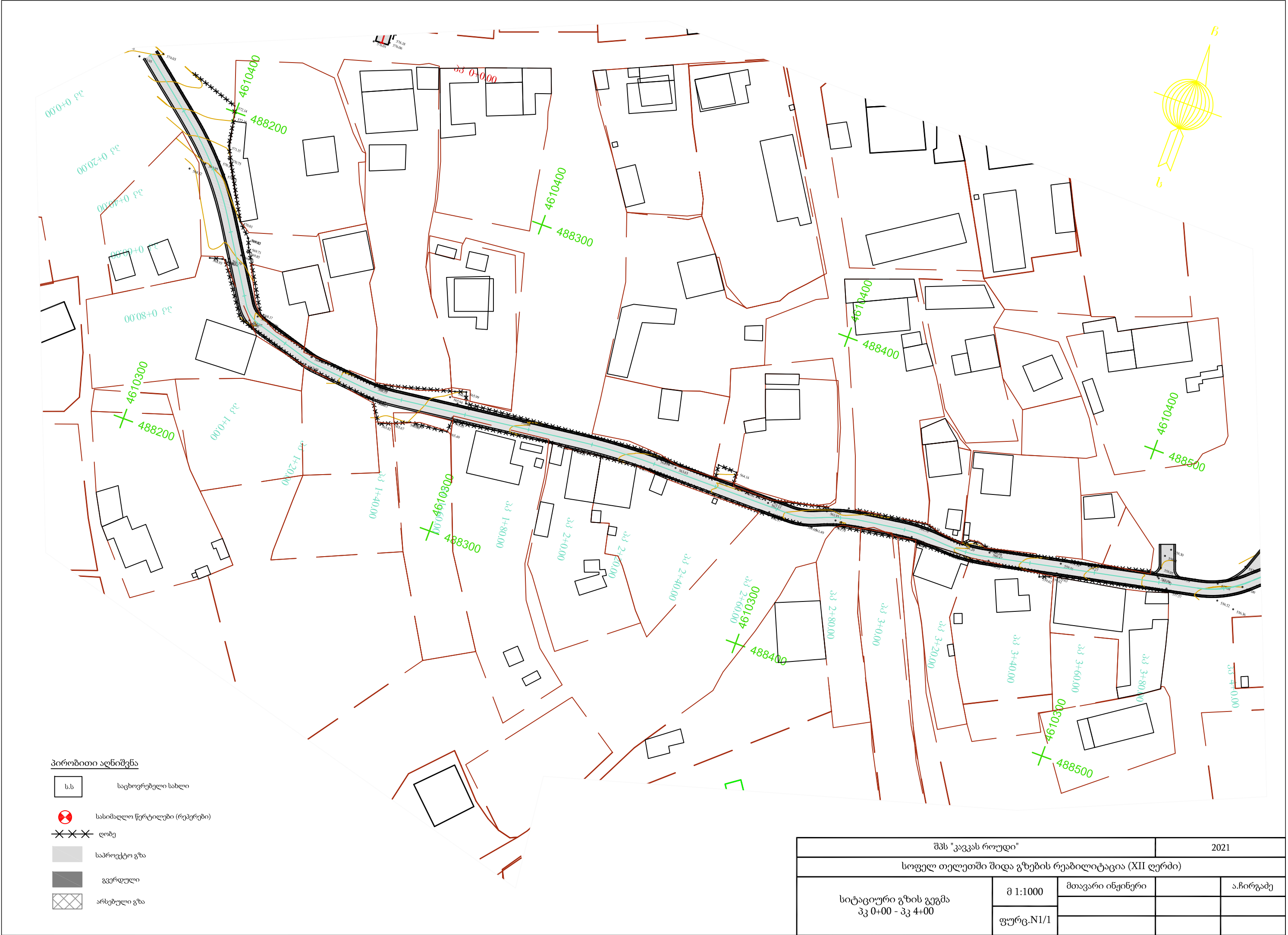
N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	პპ 4+00	პპ 5+80	პპ 7+20	ჯამი	შენიშვნა
			L=6 მ	L=6 მ	L=6 მ	#### მ	
1	2	3	4	4	4	4	5
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	10.0	10.0	10.0	30.0	33ვ
2	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა, ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	1.0	1.0	1.0	3.0	33ვ
3	მილის მოწყობა: ხრეშოვანი საგები h=20 სმ ლიტონის მილის d=0.63 მ ტრანსპორტირება და მონტაჟი 10-ტ-იანი ტვირთამწეობის ამწით ჰიდროიზოლაცია წასაცხები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა)	მ³ გრძ.მ/კვ მ²	1 6 / 916.98 12	1 6 / 916.98 12	1 6 / 916.98 12	3 18 / 2750.94 36	კედლის სისქით 10 მმ
4	პორტალური კედლის მოწყობა ხრეშოვანი საგები h=10სმ საძირკვლის ბეტონი B22.5F200W6 ტანიას ბეტონი B22.5F200W6 ჰიდროიზოლაცია წასაცხები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა) ქვის რისბერმა	მ³ მ³ მ³ მ² მ³	1.32 3.96 3.18 5 2	1.32 3.96 3.18 5 2	1.32 3.96 3.18 5 2	3.96 11.88 9.54 15 6	
5	ხრეშოვანი გრუნტის დამუშავება კარიერში დატვირთვა ექსკავატორით თვითმცლელეზზე, ტრანსპორტირება და ჩაყრა მილის კედლების უკან და ტანზე ფენებად h=30 სმ და ტკეპნა ვიბროსატკეპნებით (4 გავლა)	მ³	4	4	4	12	6 ^ბ

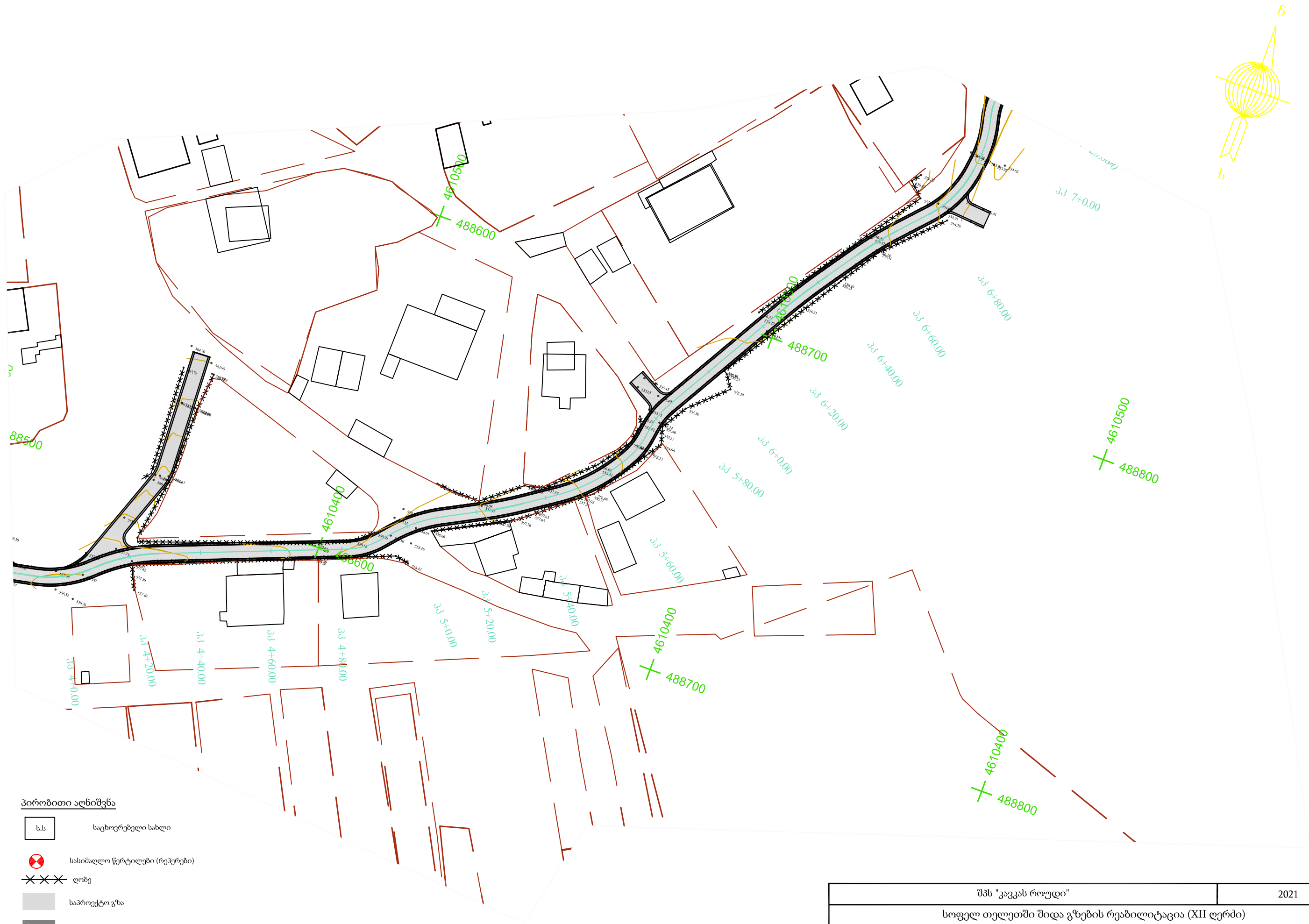
უწყისი N-11
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XII ღერძი)

სამუშაოთა მოცულობების კრეზსიტის უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.890	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		1062.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	1009.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	53.0	33გ
3	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	5200	
თავი III. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა				
4	ეზოში შესასვლელი	ც	29	უწყისი N-8
5	მიერთება	ც	5	უწყისი N-9
თავი IV. ხელოვნური ნაგებობა				
6	ლითონის მილი D=0.63 მ მოწყობა	ც/გრძ.მ	3/18	უწყისი N-10

ნახაზები

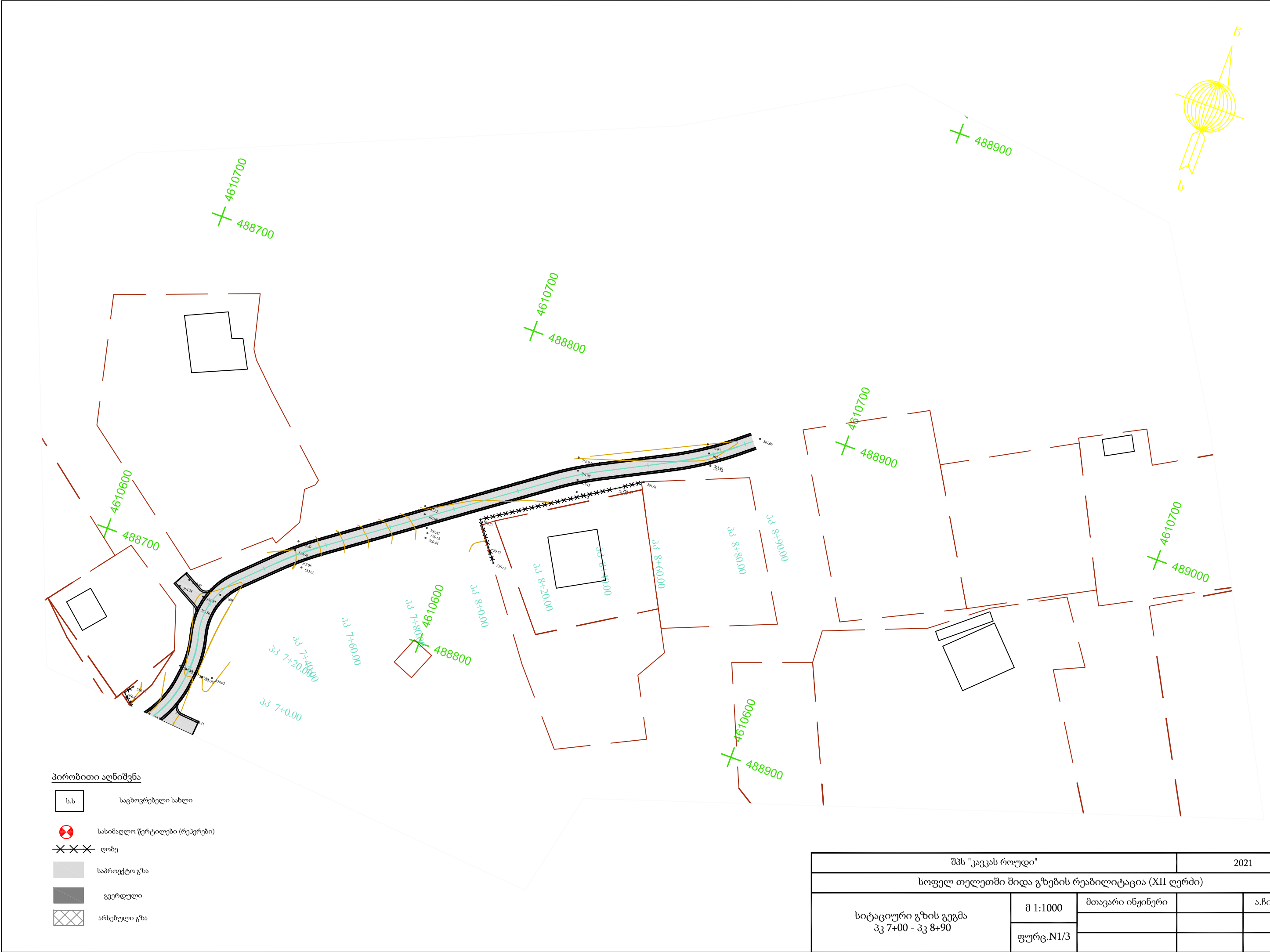


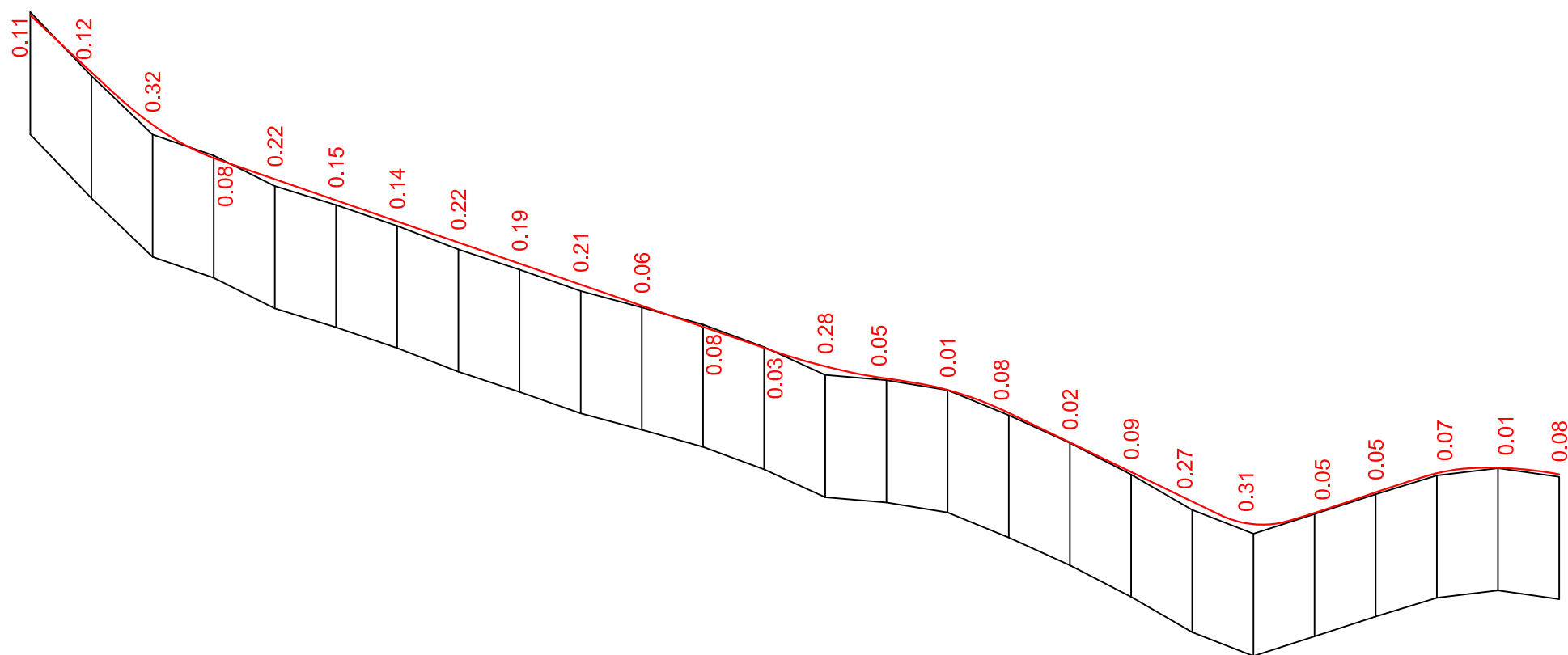


პირობითი აღნიშვნა

- ს.ს საცხოვრებელი სახლი
- სასიმალო წერტილები (რეპერები)
- ღობე
- საპროექტო გზა
- გვერდული
- არსებული გზა

შპს "კავკას როული"			2021		
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XII ღერძი)					
სიტაციური გზის გეგმა პკ 4+00 - პკ 7+00	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე	
	ფურც. N1/2				



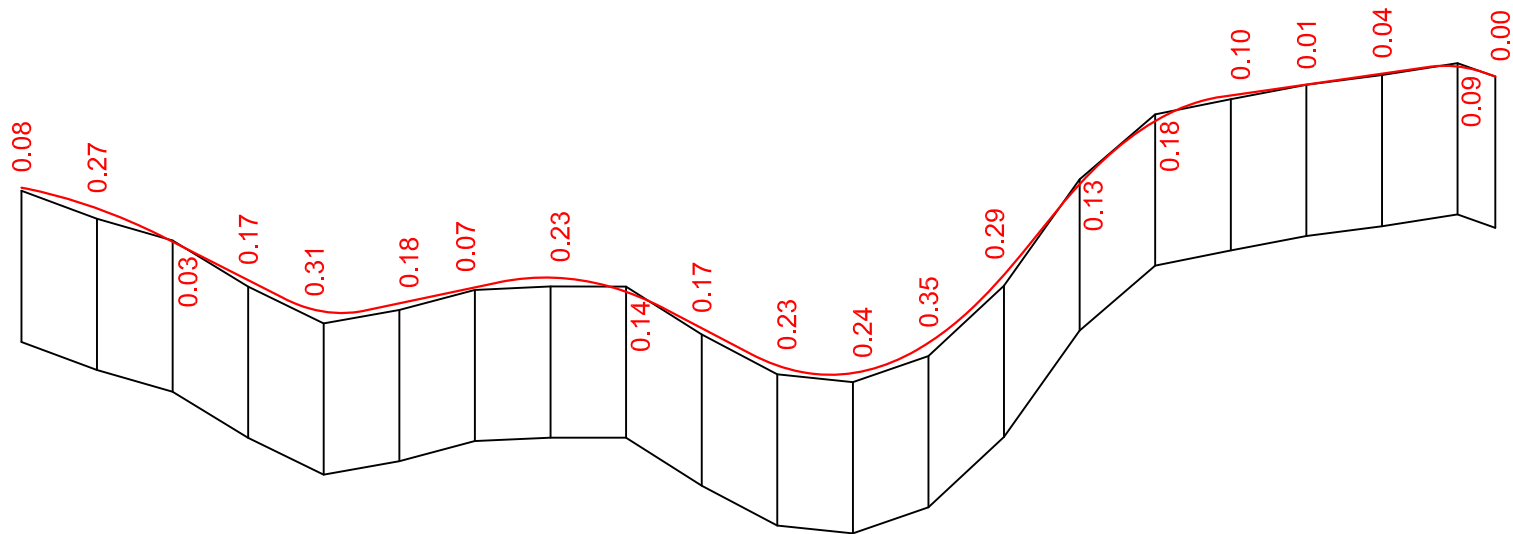


ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი																																						
	92.92 26.99	R=600 K=35.06		179.24										34.48		R=2000 K=42.10		R=1000 K=34.91		67.49		48.35		R=300 K=24.29		32.61 42.31		R=600 K=17.82		R=1200 K=64.53									
სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	573.88 572.02	570.31 569.22	568.52 567.83	567.14 566.45	565.76 565.07	564.38 563.69	563.00 562.40	562.00 561.63	560.88 559.91	558.95 557.98	557.24 557.62	558.28 558.91	559.08 558.87																										
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები																																						
	573.99 571.91	569.98 569.30	568.30 567.68	567.00 566.23	565.57 564.87	564.33 563.77	563.03 562.12	561.95 561.62	560.80 559.90	558.86 557.71	556.93 557.57	558.22 558.91	559.07 558.79																										
მანძილები		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00											
პ ი კ ე ტ ე ბ ი		0	23	27	1	18	15	T=5	57	2	44	T=4	2	12	3	4	T=7	65	4	2	53	T=5	4	5															
კილომეტრები		y=18°46.0'		T=4		R=50		y=7°5.2'		R=200		T=12		K=25		R=50		T=6		R=50		T=5		R=30		T=8		y=21°8.6'		R=50		T=9		K=18		R=40		T=7	
		R=100		T=17		K=33																																	

შპს "კავკას როუდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XII ღერძი)				
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 5+00	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N2/1			

ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200



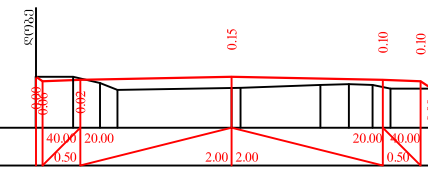
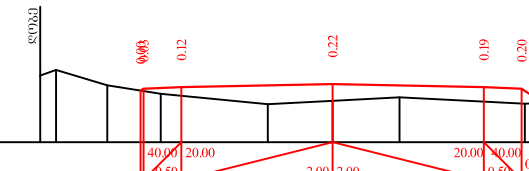
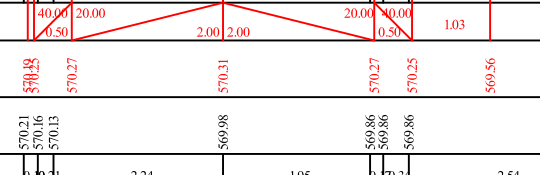
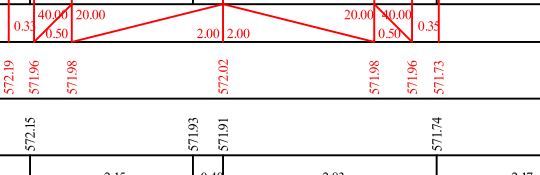
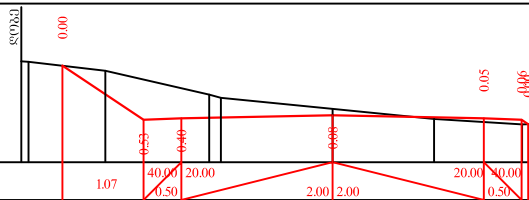
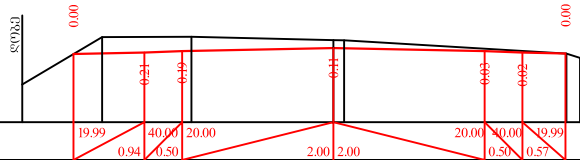
საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	R=1200 K=64.53 31.31 50.87 R=300 K=21.59 21.09 35.02 R=600 K=44.04 23.01 52.31 R=400 K=70.00 R=400 K=43.31 14.41 54.66																				
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	558.87	558.32	557.44	556.42	555.59	555.81	556.23	556.49	556.11	555.15	554.17	553.96	554.76	556.56	558.96	560.63	561.31	561.60	561.89	562.07	561.81
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	558.79	558.05	557.47	556.25	555.28	555.63	556.17	556.26	556.25	554.98	553.93	553.73	554.41	556.27	559.09	560.81	561.21	561.59	561.85	562.16	561.81
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	10	
პიკეტები		5 R=40 T=7 13 T=5 R=100 T=10 K=23 T=12 Y=26°17.4' T=44 6 41 R=200 T=9 Y=4°57.3' T=7 R=100 T=7 R=30 T=5 Y=58°41.9' T=11 R=20 T=20 R=100 T=7 8 72 R=100 T=7 21 Y=12°5.1' K=21 T=11 5																				
კილომეტრები		R=40 T=7 R=100 T=5 K=23 T=12 Y=26°17.4' T=44 6 41 R=200 T=9 Y=4°57.3' T=7 R=100 T=7 R=30 T=5 Y=58°41.9' T=11 R=20 T=20 R=100 T=7 8 72 R=100 T=7 21 Y=12°5.1' K=21 T=11 5																				

შპს "კავკას როლდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XII ღერძი)				
გრძივი პროფილი პკ 5+00 - პკ 8+90	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N2/2			

განივი პროფილი

პკ 0+00 - პკ 8+90

შპს "კავკას როუდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XII ღერძი)				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 8+90	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1-8			



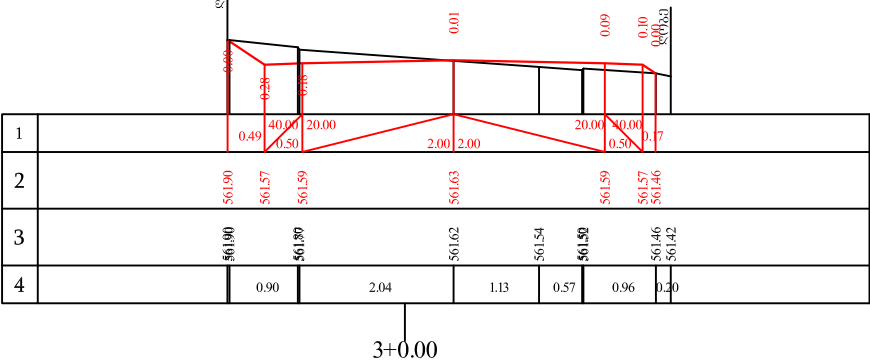
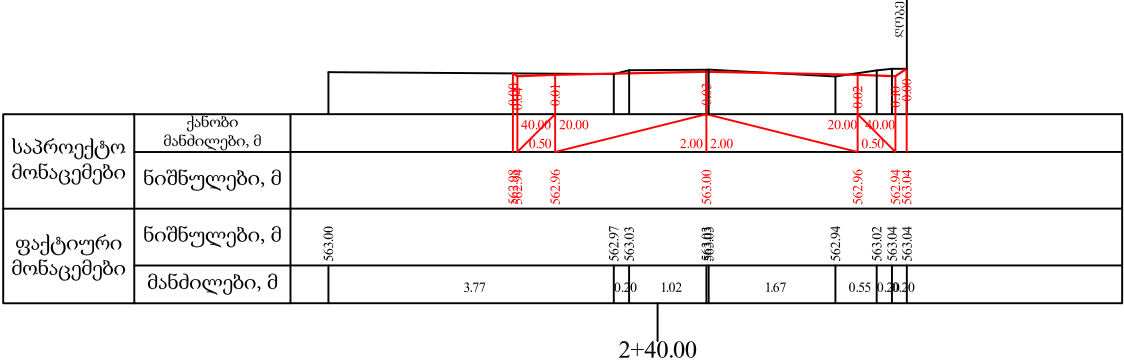


1+40.00

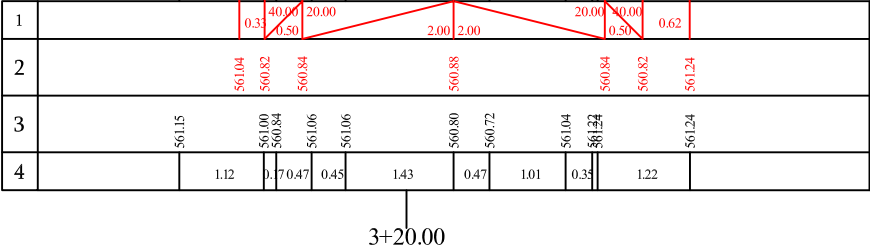
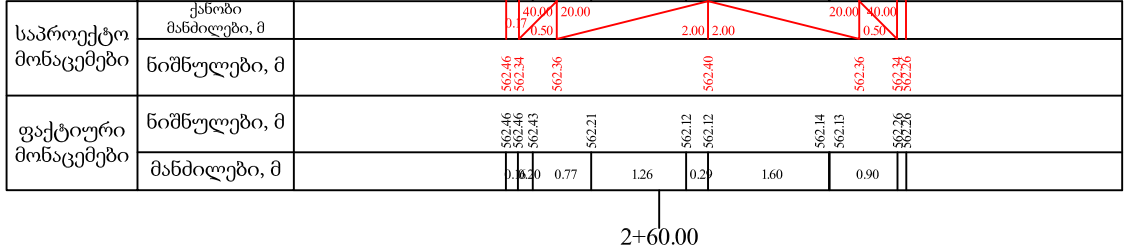


1+60.00

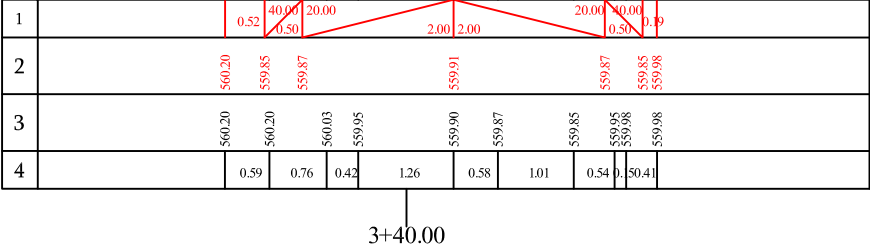
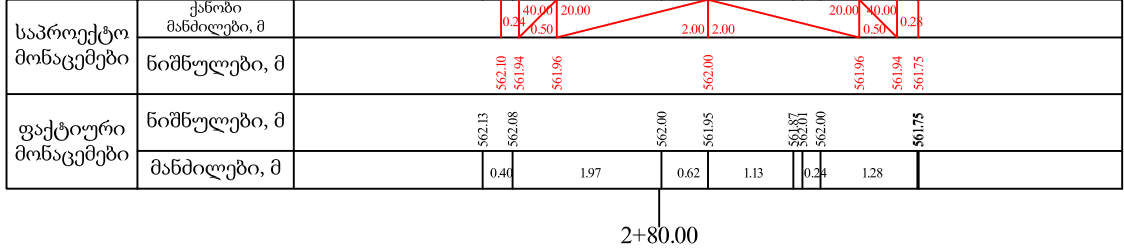


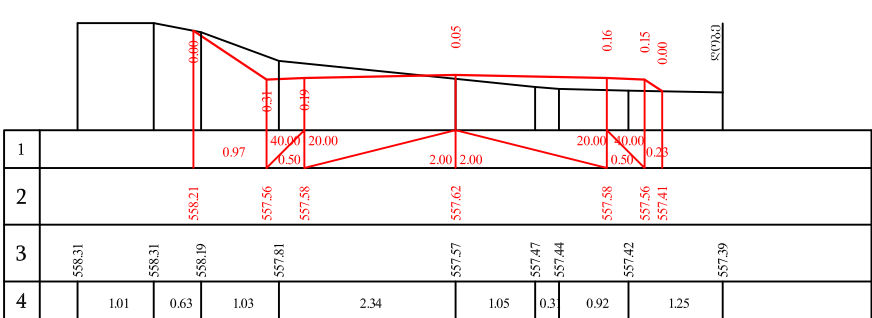
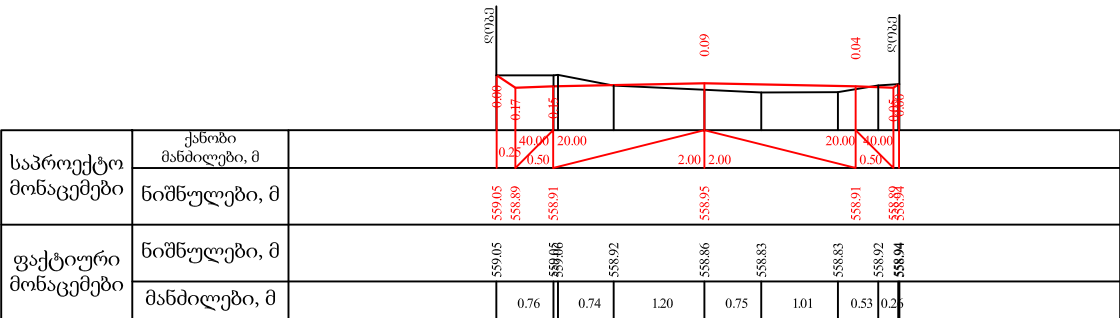


მასშტაბი 1:100

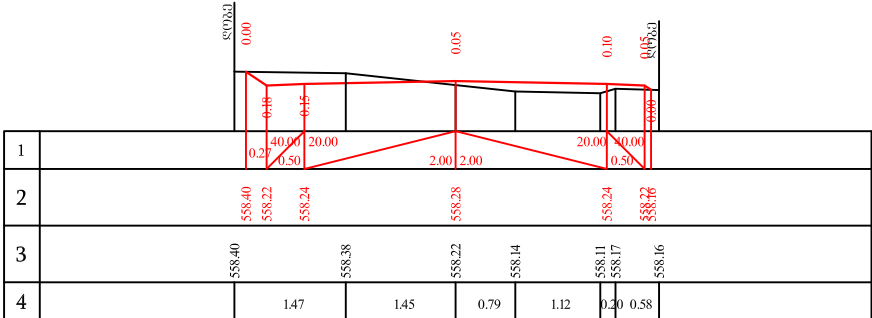
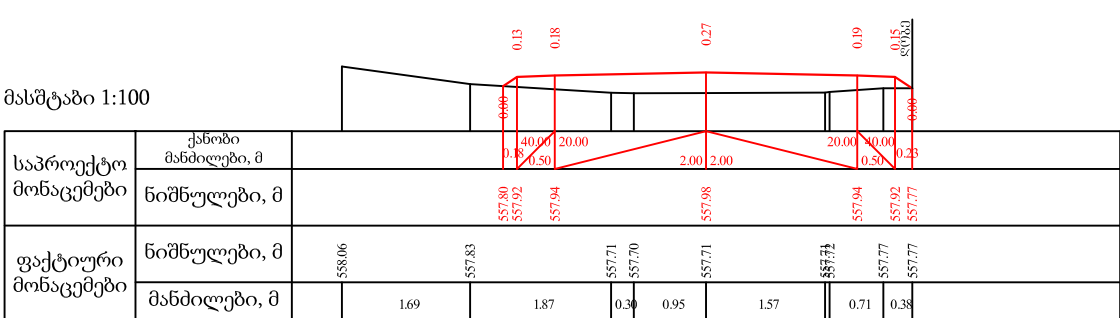


მასშტაბი 1:100

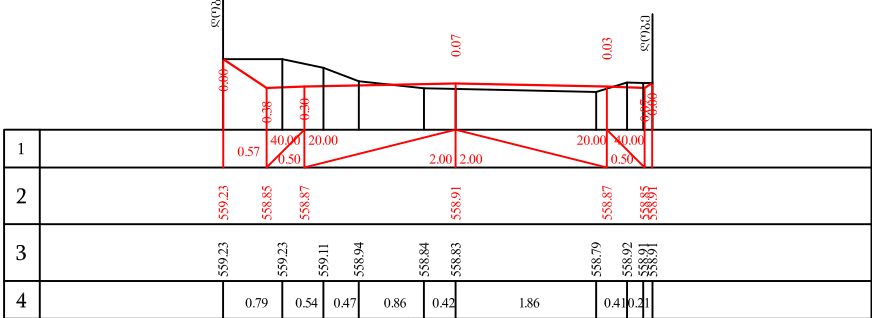
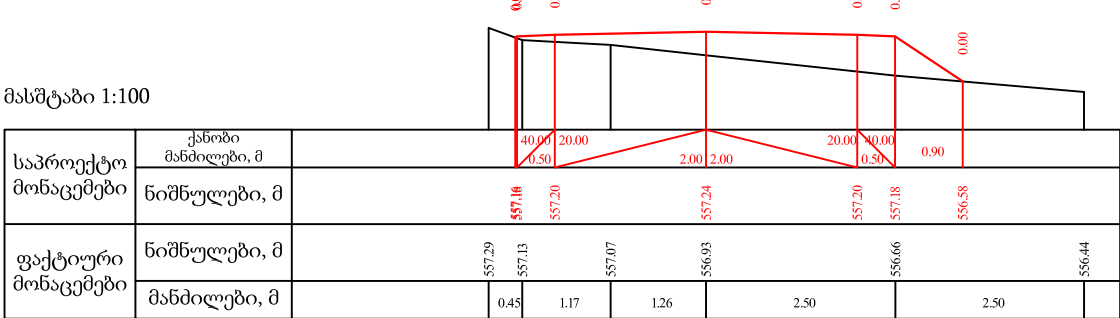


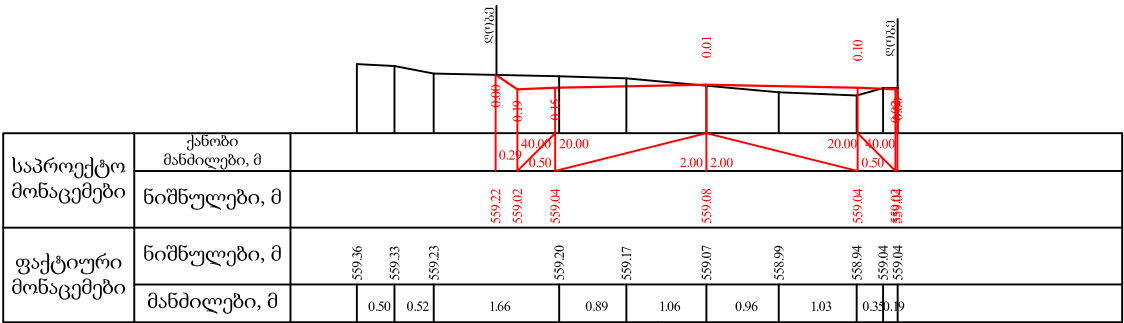


მასშტაბი 1:100

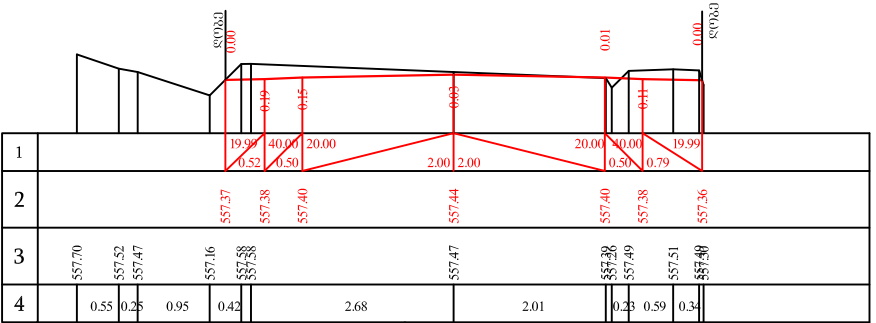


მასშტაბი 1:100



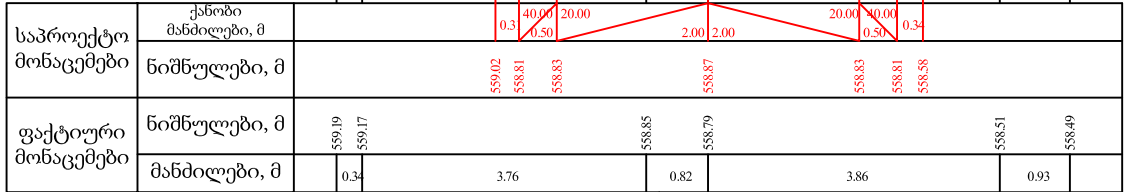


4+80.00

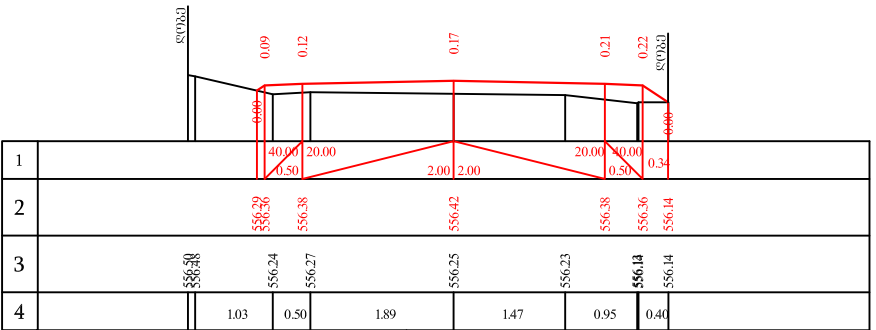


5+40.00

მასშტაბი 1:100

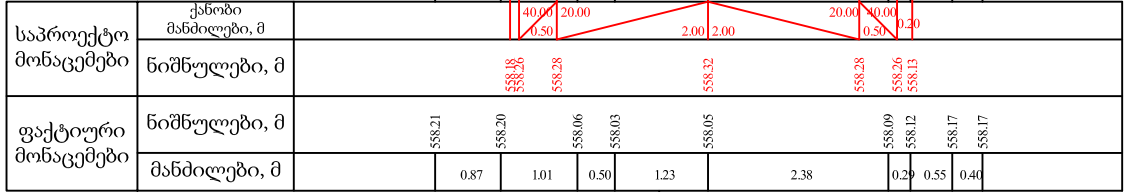


5+0.00

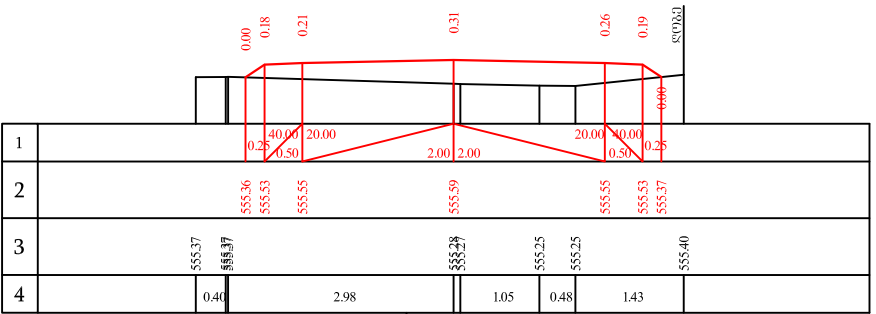


5+60.00

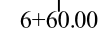
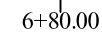
მასშტაბი 1:100



5+20.00

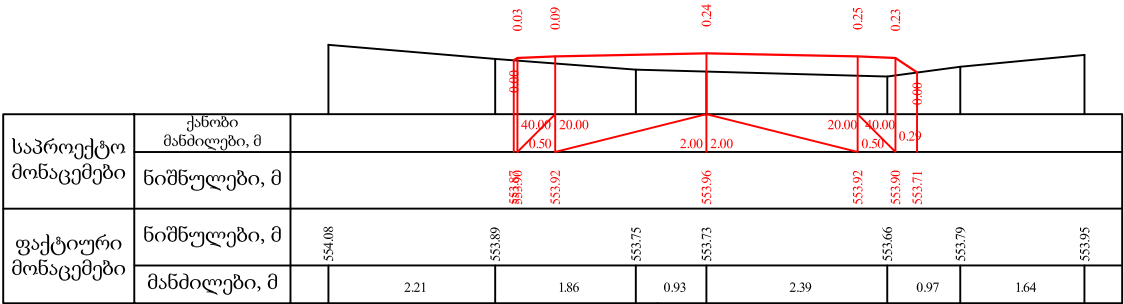


5+80.00

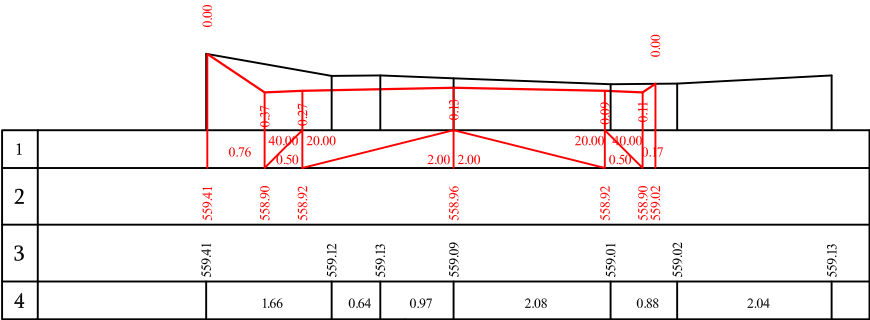

$$6+20.00$$


6+40.00



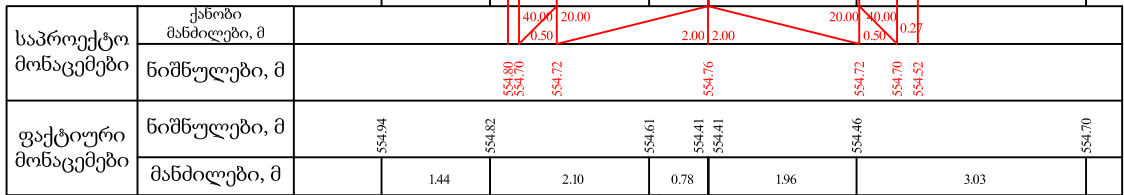


7+20.00

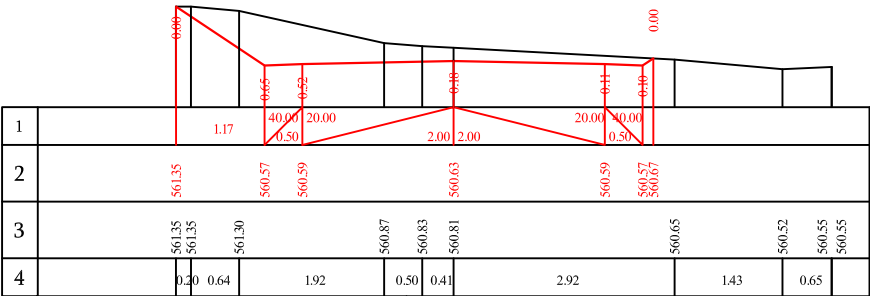


7+80.00

მასშტაბი 1:100

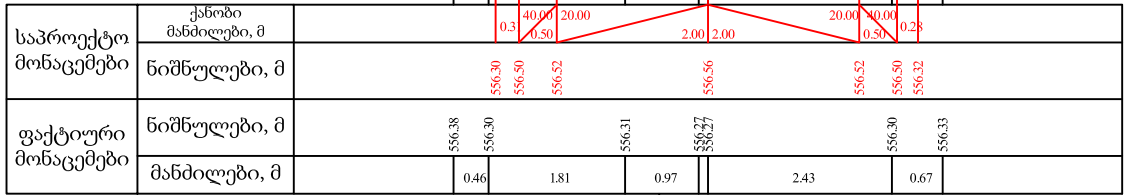


7+40.00

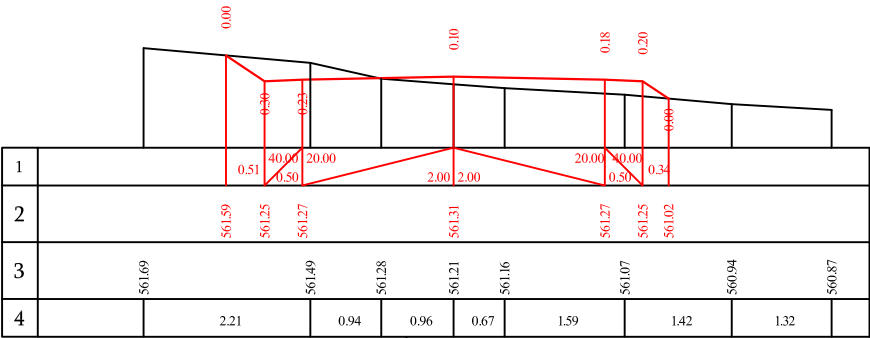


8+0.00

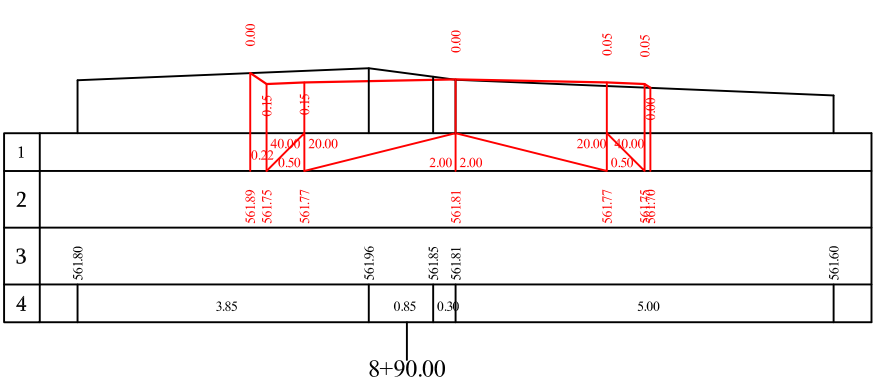
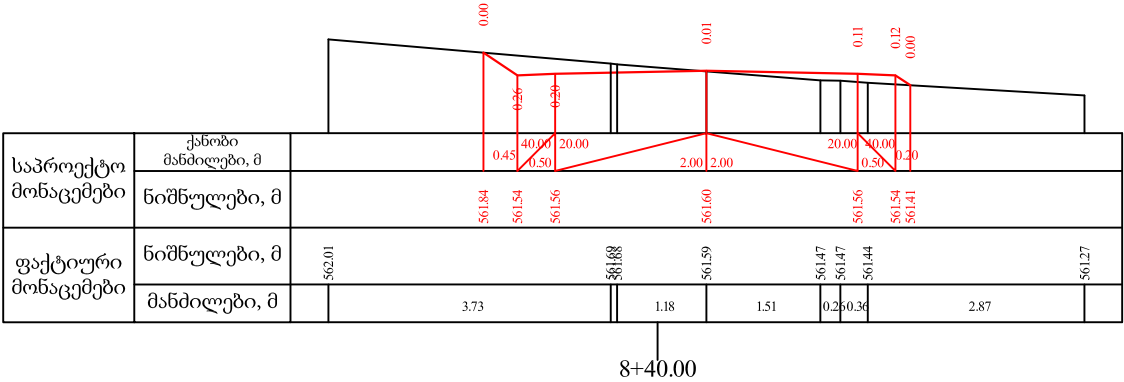
მასშტაბი 1:100



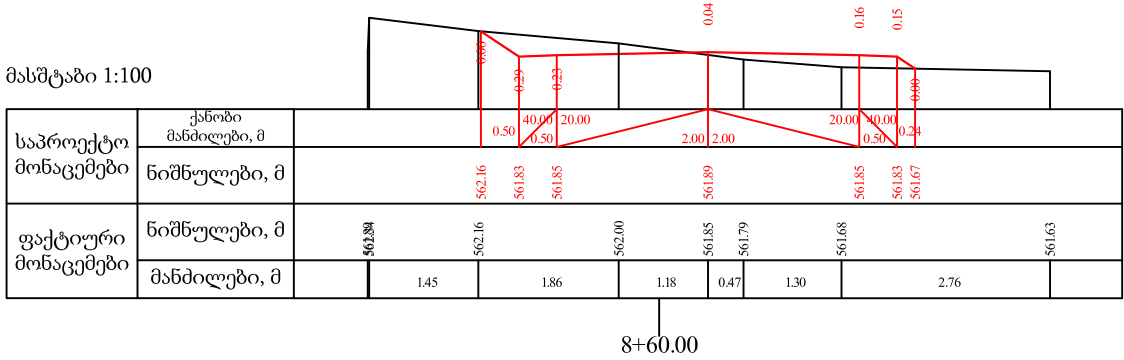
7+60.00



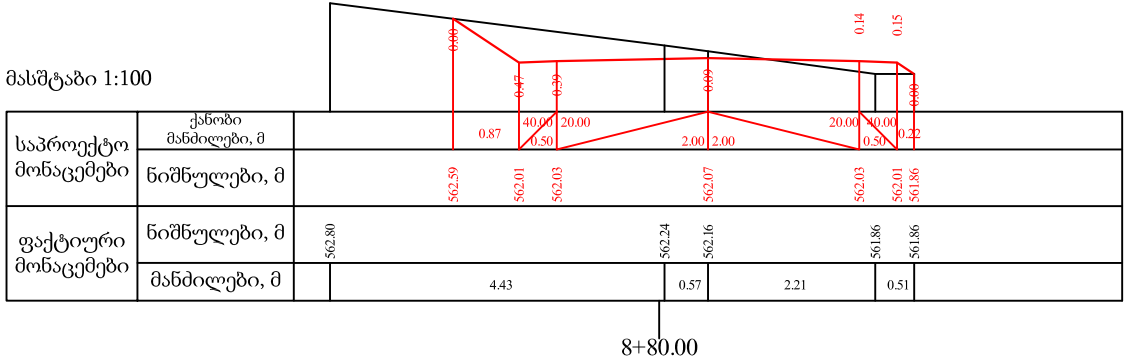
8+20.00



მასშტაბი 1:100



მასშტაბი 1:100



(XIII ღერძი)

უწყისები

უწყისი N- 1

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIII ღერძი)

გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი

	რკ	პკ +	მარცხენა	მარჯვნივ	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	რკ-1	0+00	2.16	-	4607307.62	482362.54	568.09	
2	რკ-2	0+00	-	1.42	4607310.00	482365.22	568.01	

უწყისი N- 2

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIII ღერძი)

საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი			მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები		
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ			გ.მ.ბ	ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																4610511.63	488460.26
																25.74	16.34		
კთ-1	0+25.74	34°47'59.1"		30.00	0.00	0.00	9.40	9.40	18.22	1.44	0.58	0+16.34	0+16.34	0+34.56	0+34.56			4610535.96	488468.67
																42.25	24.13		
კთ-2	0+67.40	47°3'38.2"		20.00	0.00	0.00	8.71	8.71	16.43	1.81	0.99	0+58.70	0+58.70	0+75.12	0+75.12			4610576.62	488457.21
																23.55	8.02		
კთ-3	0+89.96		15°32'33.7"	50.00	0.00	0.00	6.82	6.82	13.56	0.46	0.08	0+83.14	0+83.14	0+96.70	0+96.70			4610587.39	488436.27
																37.74	22.69		
კთ-4	1+27.62		9°24'11.1"	100.00	0.00	0.00	8.22	8.22	16.41	0.34	0.04	1+19.39	1+19.39	1+35.80	1+35.80			4610613.00	488408.55
																32.25	13.71		
კთ-5	1+59.82	11°46'12.7"		100.00	0.00	0.00	10.31	10.31	20.54	0.53	0.07	1+49.52	1+49.52	1+70.06	1+70.06			4610638.46	488388.76
																32.21	1.79		
კთ-6	1+91.96		4°36'22.0"	500.00	0.00	0.00	20.11	20.11	40.20	0.40	0.02	1+71.85	1+71.85	2+12.04	2+12.04			4610659.32	488364.23
																36.44	6.93		
კთ-7	2+28.38	10°44'23.6"		100.00	0.00	0.00	9.40	9.40	18.74	0.44	0.06	2+18.98	2+18.98	2+37.72	2+37.72			4610685.08	488338.45
																28.11	9.06		
კთ-8	2+56.43		21°50'37.5"	50.00	0.00	0.00	9.65	9.65	19.06	0.92	0.23	2+46.78	2+46.78	2+65.85	2+65.85			4610700.90	488315.22
																81.65	57.37		
კთ-9	3+37.84	111°17'16.6"		10.00	0.00	0.00	14.63	14.63	19.42	7.72	9.83	3+23.22	3+23.22	3+42.64	3+42.64			4610768.66	488269.66
																104.99	49.13		
კთ-10	4+33.00		37°55'22.8"	120.00	0.00	0.00	41.23	41.23	79.43	6.89	3.03	3+91.77	3+91.77	4+71.20	4+71.20			4610682.44	488209.75
																99.56	50.77		
კთ-11	5+29.53	8°39'1.0"		100.00	0.00	0.00	7.56	7.56	15.10	0.29	0.03	5+21.96	5+21.96	5+37.06	5+37.06			4610652.87	488114.68
																110.67	98.49		
კთ-12	6+40.17		26°1'43.6"	20.00	0.00	0.00	4.62	4.62	9.09	0.53	0.16	6+35.55	6+35.55	6+44.63	6+44.63			4610604.48	488015.15
																28.91	16.85		
კთ-13	6+68.92	40°48'9.6"		20.00	0.00	0.00	7.44	7.44	14.24	1.34	0.63	6+61.49	6+61.49	6+75.73	6+75.73			4610604.53	487986.23
																58.19	36.90		
კთ-14	7+26.48		15°45'55.8"	100.00	0.00	0.00	13.85	13.85	27.52	0.95	0.17	7+12.63	7+12.63	7+40.15	7+40.15			4610566.59	487942.12
																166.42	152.57		
ტ. ბ	8+92.72	0°0'0.0"																4610496.42	487791.22

უწყისი N- 3

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIII ღერძი)

საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები									
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერძი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერძი		მარჯვნივ			
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	წარბა		ნაწიბური		X	Y	ნაწიბური		წარბა	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	571.25	571.25	571.29	571.25	571.25	4610512.29	488458.36	4610512.29	488458.37	4610511.63	488460.26	4610510.98	488462.15	4610510.98	488462.16
0+20.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	571.16	571.16	571.20	571.16	571.16	4610531.02	488464.61	4610531.02	488464.62	4610530.60	488466.58	4610530.18	488468.54	4610530.18	488468.54
0+40.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	571.16	571.16	571.20	571.16	571.16	4610549.70	488462.71	4610549.70	488462.72	4610550.25	488464.64	4610550.79	488466.57	4610550.79	488466.58
0+60.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	571.76	571.76	571.80	571.76	571.76	4610568.81	488457.28	4610568.82	488457.29	4610569.48	488459.18	4610570.15	488461.06	4610570.15	488461.07
0+80.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	572.75	572.75	572.79	572.75	572.75	4610581.05	488444.21	4610581.05	488444.21	4610582.83	488445.13	4610584.61	488446.04	4610584.62	488446.04
1+0.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	573.76	573.76	573.80	573.76	573.76	4610592.78	488427.47	4610592.79	488427.47	4610594.26	488428.83	4610595.73	488430.19	4610595.73	488430.20
1+20.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	574.76	574.76	574.80	574.76	574.76	4610606.36	488412.77	4610606.37	488412.78	4610607.83	488414.15	4610609.29	488415.51	4610609.30	488415.52
1+40.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	575.76	575.76	575.80	575.76	575.76	4610621.57	488399.34	4610621.58	488399.35	4610622.81	488400.93	4610624.04	488402.51	4610624.04	488402.52
1+60.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	577.03	577.03	577.07	577.03	577.03	4610636.85	488386.78	4610636.86	488386.79	4610638.25	488388.23	4610639.63	488389.68	4610639.64	488389.68
1+80.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	579.19	579.19	579.23	579.19	579.19	4610650.12	488372.05	4610650.13	488372.06	4610651.63	488373.38	4610653.13	488374.70	4610653.14	488374.71
2+0.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	581.74	581.74	581.78	581.74	581.74	4610663.67	488357.24	4610663.68	488357.25	4610665.13	488358.63	4610666.58	488360.01	4610666.58	488360.01
2+20.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	584.42	584.42	584.46	584.42	584.42	4610677.72	488342.97	4610677.73	488342.98	4610679.16	488344.37	4610680.59	488345.77	4610680.59	488345.78
2+40.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	587.14	587.14	587.18	587.14	587.14	4610689.99	488327.67	4610690.00	488327.67	4610691.65	488328.80	4610693.31	488329.92	4610693.32	488329.93
2+60.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	589.81	589.81	589.85	589.81	589.81	4610702.95	488311.84	4610702.96	488311.85	4610704.26	488313.37	4610705.56	488314.89	4610705.57	488314.90
2+80.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	592.08	592.08	592.12	592.08	592.08	4610719.53	488300.27	4610719.54	488300.28	4610720.65	488301.94	4610721.77	488303.60	4610721.78	488303.60
3+0.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	593.92	593.92	593.96	593.92	593.92	4610736.13	488289.11	4610736.14	488289.12	4610737.25	488290.78	4610738.37	488292.44	4610738.37	488292.44
3+20.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	595.53	595.53	595.57	595.53	595.53	4610752.73	488277.95	4610752.73	488277.96	4610753.85	488279.62	4610754.97	488281.28	4610754.97	488281.29
3+40.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	596.81	596.81	596.85	596.81	596.81	4610757.05	488264.38	4610757.06	488264.37	4610758.59	488263.09	4610760.12	488261.80	4610760.13	488261.79
3+60.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	597.63	597.65	597.69	597.65	597.63	4610740.96	488253.46	4610741.25	488253.05	4610742.39	488251.41	4610743.53	488249.76	4610743.82	488249.35
3+80.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	598.02	598.04	598.08	598.04	598.02	4610724.54	488242.04	4610724.82	488241.63	4610725.97	488239.99	4610727.11	488238.35	4610727.39	488237.94
4+0.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	597.96	597.98	598.02	597.98	597.96	4610708.14	488230.30	4610708.46	488229.91	4610709.71	488228.35	4610710.96	488226.79	4610711.27	488226.40
4+20.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	597.72	597.74	597.78	597.74	597.72	4610693.35	488216.26	4610693.73	488215.93	4610695.22	488214.60	4610696.71	488213.27	4610697.08	488212.93
4+40.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	597.48	597.50	597.54	597.50	597.48	4610681.09	488199.96	4610681.52	488199.70	4610683.21	488198.63	4610684.90	488197.57	4610685.33	488197.30
4+60.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	597.28	597.30	597.34	597.30	597.28	4610671.71	488181.86	4610672.17	488181.67	4610674.02	488180.90	4610675.86	488180.13	4610676.32	488179.94
4+80.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	597.15	597.17	597.21	597.17	597.15	4610665.20	488162.71	4610665.67	488162.56	4610667.58	488161.97	4610669.49	488161.38	4610669.97	488161.23
5+0.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	597.08	597.10	597.14	597.10	597.08	4610659.26	488143.62	4610659.73	488143.47	4610661.64	488142.87	4610663.55	488142.28	4610664.03	488142.13
5+20.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	596.89	596.91	596.95	596.91	596.89	4610653.32	488124.52	4610653.79	488124.37	4610655.70	488123.78	4610657.61	488123.18	4610658.09	488123.03
5+40.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	596.30	596.32	596.36	596.32	596.30	4610646.03	488106.33	4610646.48	488106.11	4610648.28	488105.23	4610650.08	488104.36	4610650.53	488104.14
5+60.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	595.40	595.42	595.46	595.42	595.40	4610637.29	488088.34	4610637.74	488088.12	4610639.54	488087.25	4610641.33	488086.37	4610641.78	488086.15
5+80.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	594.67	594.69	594.73	594.69	594.67	4610628.54	488070.35	4610628.99	488070.13	4610630.79	488069.26	4610632.59	488068.39	4610633.04	488068.17
6+0.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	595.29	595.31	595.35	595.31	595.29	4610619.80	488052.37	4610620.25	488052.15	4610622.05	488051.27	4610623.84	488050.40	4610624.29	488050.18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6+20.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	596.09	596.11	596.15	596.11	596.09	4610611.05	488034.38	4610611.50	488034.16	4610613.30	488033.29	4610615.10	488032.41	4610615.55	488032.19
6+40.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	596.18	596.20	596.24	596.20	596.18	4610602.58	488015.69	4610603.07	488015.57	4610605.01	488015.12	4610606.96	488014.66	4610607.45	488014.55
6+60.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	594.54	594.56	594.60	594.56	594.54	4610602.01	487995.15	4610602.51	487995.15	4610604.51	487995.16	4610606.51	487995.16	4610607.01	487995.16
6+80.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	594.27	594.29	594.33	594.29	594.27	4610595.00	487978.99	4610595.38	487978.66	4610596.89	487977.36	4610598.41	487976.05	4610598.79	487975.73
7+0.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	594.96	594.98	595.02	594.98	594.96	4610581.96	487963.82	4610582.34	487963.50	4610583.85	487962.19	4610585.37	487960.89	4610585.75	487960.56
7+20.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	595.67	595.69	595.73	595.69	595.67	4610569.01	487948.35	4610569.41	487948.05	4610571.02	487946.86	4610572.63	487945.67	4610573.03	487945.37
7+40.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	596.23	596.25	596.29	596.25	596.23	4610558.54	487930.76	4610559.00	487930.55	4610560.81	487929.70	4610562.62	487928.86	4610563.08	487928.64
7+60.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	596.39	596.41	596.45	596.41	596.39	4610550.11	487912.62	4610550.56	487912.41	4610552.38	487911.57	4610554.19	487910.72	4610554.64	487910.51
7+80.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	596.25	596.27	596.31	596.27	596.25	4610541.68	487894.48	4610542.13	487894.27	4610543.94	487893.43	4610545.76	487892.59	4610546.21	487892.38
8+0.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	596.09	596.11	596.15	596.11	596.09	4610533.25	487876.35	4610533.70	487876.14	4610535.51	487875.29	4610537.33	487874.45	4610537.78	487874.24
8+20.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	595.92	595.94	595.98	595.94	595.92	4610524.81	487858.21	4610525.27	487858.00	4610527.08	487857.16	4610528.89	487856.32	4610529.35	487856.11
8+40.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	595.58	595.60	595.64	595.60	595.58	4610516.38	487840.08	4610516.83	487839.87	4610518.65	487839.02	4610520.46	487838.18	4610520.91	487837.97
8+60.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	595.05	595.07	595.11	595.07	595.05	4610507.95	487821.94	4610508.40	487821.73	4610510.21	487820.89	4610512.03	487820.05	4610512.48	487819.83
8+80.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	594.39	594.41	594.45	594.41	594.39	4610499.52	487803.81	4610499.97	487803.60	4610501.78	487802.75	4610503.60	487801.91	4610504.05	487801.70
8+92.72	-2.50	-2.00	2.00	2.50	-0.06	-0.04	0.00	-0.04	-0.06	4610494.15	487792.27	4610494.61	487792.06	4610496.42	487791.22	4610498.23	487790.38	4610498.69	487790.17

უწყისი N- 4

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIII ღერძი)

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ჭრილი	კოუვეტი
		მ	მ ³	მ ³
1	2	3	4	5
1	0+0.00			
		20.00	12.36	
2	0+20.00			
		20.00	0.20	
3	0+40.00			
		20.00	0.00	
4	0+60.00			
		20.00	0.77	
5	0+80.00			
		20.00	11.26	
6	1+0.00			
		20.00	26.32	
7	1+20.00			
		20.00	32.83	
8	1+40.00			
		20.00	25.53	
9	1+60.00			
		20.00	25.60	
10	1+80.00			
		20.00	30.56	
11	2+0.00			
		20.00	23.62	
12	2+20.00			
		20.00	25.47	
13	2+40.00			
		20.00	29.34	
14	2+60.00			
		20.00	32.52	
15	2+80.00			
		20.00	25.52	
16	3+0.00			
		20.00	14.15	
17	3+20.00			
		20.00	24.41	
18	3+40.00			
		20.00	42.48	
19	3+60.00			
		20.00	30.12	
20	3+80.00			
		20.00	13.72	
21	4+0.00			
		20.00	29.82	
22	4+20.00			
		20.00	41.09	
23	4+40.00			
		20.00	30.17	
24	4+60.00			
		20.00	21.79	
25	4+80.00			
		20.00	24.34	
26	5+0.00			
		20.00	30.38	
27	5+20.00			
		20.00	34.38	
28	5+40.00			

1	2	3	4	5
		20.00	30.22	
29	5+60.00			
		20.00	13.66	
30	5+80.00			
		20.00	12.82	
31	6+0.00			
		20.00	30.48	
32	6+20.00			
		20.00	43.26	
33	6+40.00			
		20.00	28.41	
34	6+60.00			
		20.00	11.09	
35	6+80.00			
		20.00	17.17	
36	7+0.00			
		20.00	19.41	
37	7+20.00			
		20.00	20.30	
38	7+40.00			
		20.00	17.34	
39	7+60.00			
		20.00	15.69	
40	7+80.00			
		20.00	13.29	
41	8+0.00			
		20.00	7.78	
42	8+20.00			
		20.00	14.40	
43	8+40.00			
		20.00	22.66	
44	8+60.00			
		20.00	24.81	
45	8+80.00			
		12.00	17.85	
46	8+92.00			
სულ ჯამი			999	0

ჭრილი მ ³	999.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	949.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	50.0

უწყისი N- 5

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIII ღერძი)

გზის სამოსის მოცულობების პიკეტუარი უწყისი

N	პკ +	მანძილი	სიგანე - მ				ფართობი - მ ²				მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
			სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		გვერდული	შემასწორებელი
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+0.00		4.00	4.78	0.01	0.01						
		20.00					80.00	95.69	0.20	0.20	0.00	10.00
2	0+20.00		4.00	4.78	0.01	0.01						
		20.00					80.00	95.69	0.20	0.20	0.00	10.00
3	0+40.00		4.00	4.78	0.01	0.01						
		20.00					80.00	95.69	0.20	0.20	0.00	10.00
4	0+60.00		4.00	4.78	0.01	0.01						
		20.00					80.00	95.69	0.20	0.20	0.00	10.00
5	0+80.00		4.00	4.78	0.01	0.01						
		20.00					80.00	95.69	0.20	0.20	0.00	10.00
6	1+0.00		4.00	4.78	0.01	0.01						
		20.00					80.00	95.69	0.20	0.20	0.00	10.00
7	1+20.00		4.00	4.78	0.01	0.01						
		20.00					80.00	95.69	0.20	0.20	0.00	10.00
8	1+40.00		4.00	4.78	0.01	0.01						
		20.00					80.00	95.69	0.20	0.20	0.00	10.00
9	1+60.00		4.00	4.78	0.01	0.01						
		20.00					80.00	95.69	0.20	0.20	0.00	10.00
10	1+80.00		4.00	4.78	0.01	0.01						
		20.00					80.00	95.69	0.20	0.20	0.00	10.00
11	2+0.00		4.00	4.78	0.01	0.01						
		20.00					80.00	95.69	0.20	0.20	0.00	10.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	2+20.00		4.00	4.78	0.01	0.01						
		20.00					80.00	95.69	0.20	0.20	0.00	10.00
13	2+40.00		4.00	4.78	0.01	0.01						
		20.00					80.00	95.69	0.20	0.20	0.00	10.00
14	2+60.00		4.00	4.78	0.01	0.01						
		20.00					80.00	95.69	0.20	0.20	0.00	10.00
15	2+80.00		4.00	4.78	0.01	0.01						
		20.00					80.00	95.69	0.20	0.20	0.00	10.00
16	3+0.00		4.00	4.78	0.01	0.01						
		20.00					80.00	95.69	0.20	0.20	0.00	10.00
17	3+20.00		4.00	4.78	0.01	0.01						
		20.00					80.00	95.69	0.20	0.20	0.00	10.00
18	3+40.00		4.00	4.78	0.01	0.01						
		20.00					80.00	95.69	5.10	5.10	2.00	10.00
19	3+60.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
20	3+80.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
21	4+0.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
22	4+20.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
23	4+40.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
24	4+60.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
25	4+80.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
26	5+0.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
27	5+20.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
28	5+40.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
29	5+60.00		4.00	4.78	0.50	0.50						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
30	5+80.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
31	6+0.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
32	6+20.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
33	6+40.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
34	6+60.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
35	6+80.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
36	7+0.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
37	7+20.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
38	7+40.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
39	7+60.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
40	7+80.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
41	8+0.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
42	8+20.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
43	8+40.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
44	8+60.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
45	8+80.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		12.00					48.00	57.42	6.00	6.00	2.00	6.00
46	8+92.00											
სულ ჯამი							3568.00	4268.00	275	275	108.00	446.00

უწყისი N- 6

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIII ღერძი)

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	საფარი			გვერდული	შემასწორებელი	შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე		წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II სისქით 5 სმ	თხევადი ბითუმის მოსხმა	საფუძველი - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ სიაქით 18 სმ			
1	2	3	მ	მ ²	ტ	მ ²	მ ² / მ ³	მ ³	10
1	0+00	8+92	892	3568	2.141	4268	550 / 108	446	
სულ			892	3568	2.141	4268	550 / 108	446	

უწყისი N- 8											
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIII ღერძი)											
ეზოში შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი											
N	ადგილმდებარეობა		ეზოში შესასვლელის სიგრძე	ეზოში შესასვლელის სიგანე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორი თ დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში 33გ		საფუძველი-ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 15 სმ	ოსკვადი ბიტუმის მოსხმა	საშარი წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი B მარკა II სისქით 5სმ		შენიშვნა
					ექსკავატორით	ხელით					
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ	მ³	მ³	მ²	ტ	მ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
1	0+17	-	3.0	4.0	3.0	0.4	12.00	0.007	12.0		
2	-	0+62	1.0	4.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
3	-	1+00	4.0	2.0	2.0	0.2	8.00	0.005	8.0		
4	-	1+25	2.0	2.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
5	2+28	-	3.0	4.0	3.0	0.4	12.00	0.007	12.0		
6	2+70	-	4.0	4.0	4.0	0.5	16.00	0.010	16.0		
7	5+14	-	4.0	4.0	4.0	0.5	16.00	0.010	16.0		
8	5+24	-	3.0	4.0	3.0	0.4	12.00	0.007	12.0		
9	5+60	-	2.0	3.0	2.0	0.2	6.00	0.004	6.0		
10	6+32	-	4.0	4.0	4.0	0.5	16.00	0.010	16.0		
11	7+35	-	3.0	4.0	3.0	0.4	12.00	0.007	12.0		
12	7+83	-	4.0	4.0	4.0	0.5	16.00	0.010	16.0		
13	7+92	-	4.0	4.0	4.0	0.5	16.00	0.010	16.0		
სულ					38.0	4.7	150.00	0.091	150.0		

უწყისი N- 9

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIII ღერძი)

მიერთებების შეკეთებების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

N	ადგილმდებარეობა პკ+		გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გზის სამოსი					შენიშვნა
					ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	შემასწორებელი ფენა ქვიშაზემოვანი ნარევით,	საფუძველი - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 15 სმ	თხევადი ბითუმის მოსხმა	წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი B, მარკა II სისქით 5 სმ	
	მ³	მ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	-	0+40	86.0	9.6	320	39	320	0.192	320	
2	-	0+71	157.0	17.4	580	71	580	0.348	580	
3	2+57	-	14.0	1.5	50	6	50	0.03	50	
4	-	6+60	14.0	1.5	50	6	50	0.03	50	
5	7+38	-	14.0	1.5	50	6	50	0.03	50	
სულ			285.0	31.5	1050	128	1050	0.63	1050	

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIII ღერძი)

ანაკრები რკ/ბეტონის ღარის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

N	ადგილმდებარეობა პკ + დან - პკ + მდე		სიგრძე	გრუნტის დამუშავება და ტრანსპორტირებ ა ნაყარში		მჟლე ბეტონი	რკინაბეტონის ღარი B30 F200 W6		კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტის უკუყაყრა ხელით	შენიშვნა
				ექსკავატორით	ხელით		ბეტონი	არმატურა A-III		
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ³	მ³	მ³	ც / მ³	კგ	მ³	
1	2	3	3	4	5	6	8	9	10	11
1	0+00 ÷ 3+27	-	330	53.0	13.0	21.50	330.0 / 39.60	2838.00	33.00	
სულ			330	53.0	13.0	21.50	330.0 / 39.60	2838.00	33.00	

უწყისი N- 11

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIII ღერძი)

რკ/ბეტონის მრგვალი მილის D=1.5 მ მოწყობის მოცულობების უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	6+80	შენიშვნა
			L=15 მ	
1	2	3	4	5
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყაეში	მ ³	154	33გ
2	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყაეში	მ ³	17	33გ
4	რკინაბეტონის მილის მოწყობა: რკინაბეტონის მილის სექციები d=1.5 მ L=1.0 მ p=2100 კგ დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი მილის სექციების ქვეშ საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით h=30 მმ მილის სექციების შორის პენძის ჩურთვა ჰიდროიზოლაცია წასაცხები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა) ასაკრავი	ც/მ ³ მ ³ კგ მ ² მ ²	15.0 15.0 / 12.45 22.50 21 84.75 42.75	
5	პორტალური კედლის მოწყობა (შესასვლელის მხრიდან) ხრეშოვანი საგები h=10მმ საძირკვლის ბეტონი B22.5F200W6 ტანის ბეტონი B22.5F200W6 ჰიდროიზოლაცია წასაცხები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა) ქვის რისბერმა	მ ³ მ ³ მ ³ მ ² მ ³	1.00 14.4 11.28 42.00 6.00	
6	პორტალური კედლის მოწყობა (გამოსასვლელის მხრიდან) ხრეშოვანი საგები h=10მმ საძირკვლის ბეტონი B22.5F200W6 ტანის ბეტონი B22.5F200W6 ჰიდროიზოლაცია	მ ³ მ ³ მ ³	1.00 14.4 11.88	
	წასაცხები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა)	მ ²	42.00	
	ქვის რისბერმა	მ ³	6.00	

1	2	3	4	5
7	კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნთის დაყრა ექსკავატორით მილის თავზე დკეპნა ფენებათ მექანიზირებული წესით	მ ³	24	6 ^ბ

შუქისი №12

რკინაბეტონის საჩრდენი კედლების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების შუქისი
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIII ღერძი)

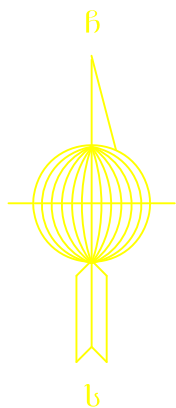
სექციის №	პკ+	კედლის ტანის საშუალო სიმაღლე	სამშენებლო სიგრძე	არსებული ბეტონის კედლის ნაწილის და ქვის წყობის კედლის დაშლა ხელით სანგრევი ნაქუჩებით, დატვირთვა ექსკავატორით და გატანა ნაგავსაყრელზე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და გატანა ნაყარში 33გ	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში 33გ	ქვიშა-სრეშოვანი საგები h-20სმ	ბეტონის მოსამზადებელი ფენა h-10სმ B22.5	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის საძირკვლის მოწყობა:	მონოლითური რკინაბეტონის კედლის ტანის მოწყობა:	კედლის უკან ჰიდროიზოლაციის და დრენაჟის მოწყობა:				უკუშეცემა ექსკავატორით კარიერიდან მოზიდული სრეშოვანი გრუნტით გრუნტი ნბ	შენიშვნა		
		მ	მ	მ³	მ³	მ³	მ³	მ³	ბეტონი B30 F200 W6	არმატურა	ბეტონი B30 F200 W6,	არმატურა	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	სადრენაჟი პლასტმასის გოფირებული მილი d-150მმ	თიხის ეკრანი (მსუქი თიხა) h-20 სმ		რიყის ქვა (d-20-30 სმ) h-30 სმ	მ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	5+82 - 6+05	2.0	23		82	9	11.6	3.91	27.6	1.401	23.0	1.150	128.8	1.20	6.6	10.4	49	
ჯამი			23	0	82	9	11.6	3.9	27.6	1.401	23.0	1.150	128.8	1.20	6.6	10.4	49	

უწყისი N-13
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIII ღერძი)

სამუშაოთა მოცულობების კრებსიტის უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.892	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		999.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	949.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	50.0	33გ
3	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	4300	
თავი III. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა				
4	ეზოში შესასვლელი	ც	13	უწყისი N-8
5	მიერთება	ც	5	უწყისი N-9
თავი IV. ხელოვნური ნაგებობა				
4	ანაკრები რკ/ბეტონის ღარის მოწყობა	გრძ.მ	330	უწყისი N-10
5	რკ/ბეტონის მრგვალი მილის D=1.5 მ მოწყობა	ც/გრძ.მ	1/15	უწყისი N-9
6	რკ/ბ ქვედა საყრდენი კედელი	გრძ.მ	23	უწყისი N-12

ნახაზები



პირობითი აღნიშვნა



საგზოვრეგული სახლი



სასიმალო წერტილები (რეკერები)



ლოზე



საპროექტო გზა

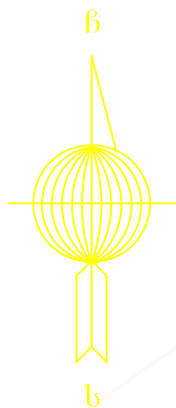


გვერდული



არსებული გზა

შპს "კავკას როული"		2021		
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIII ღერძი)				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 3+00	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1/1			



პირობითი აღნიშვნა



ს.ს საცხოვრებელი სახლი



სასიმალო წერტილები (რეპერები)



ღობე



საპროექტო გზა

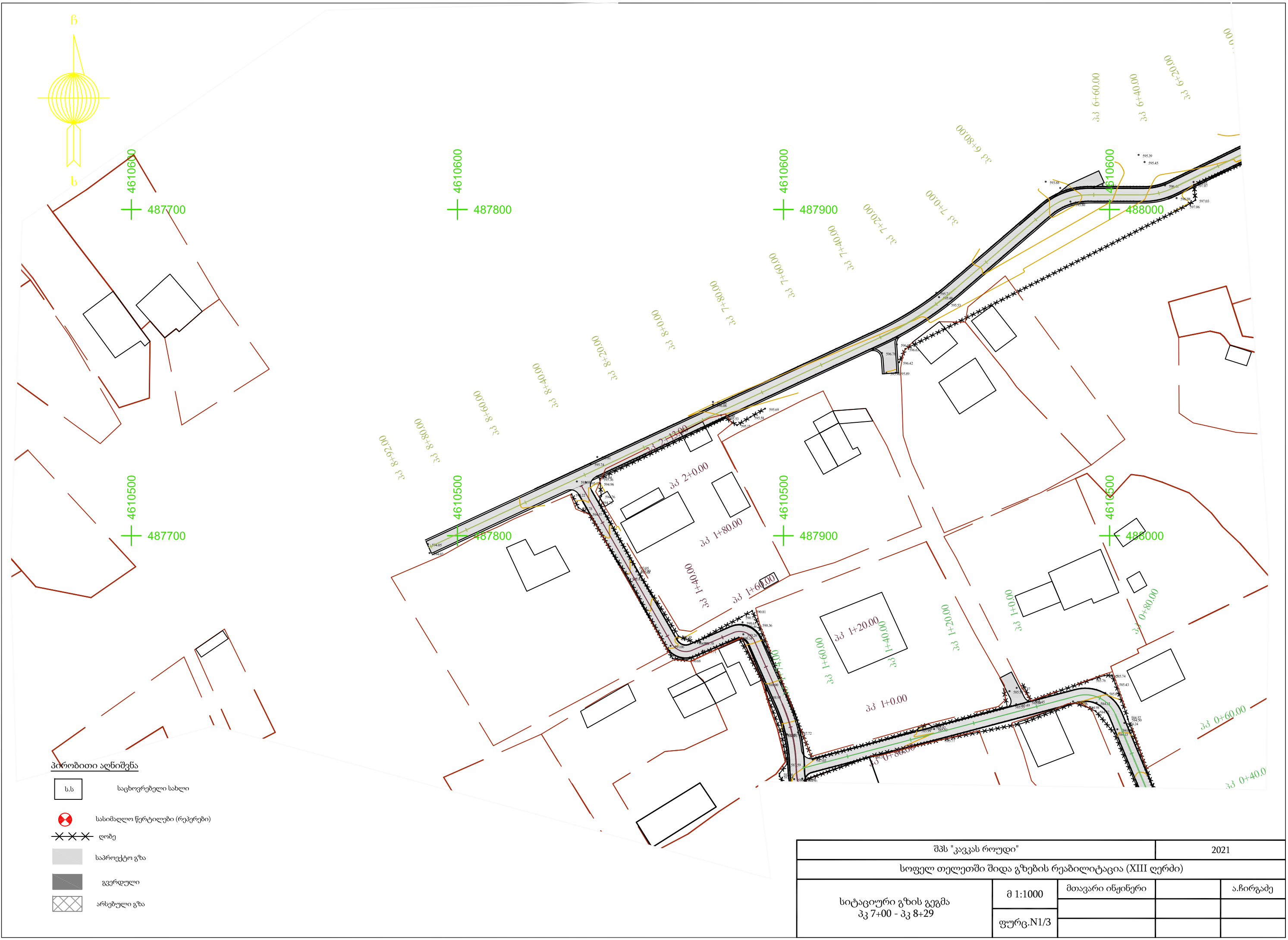


გვერდული

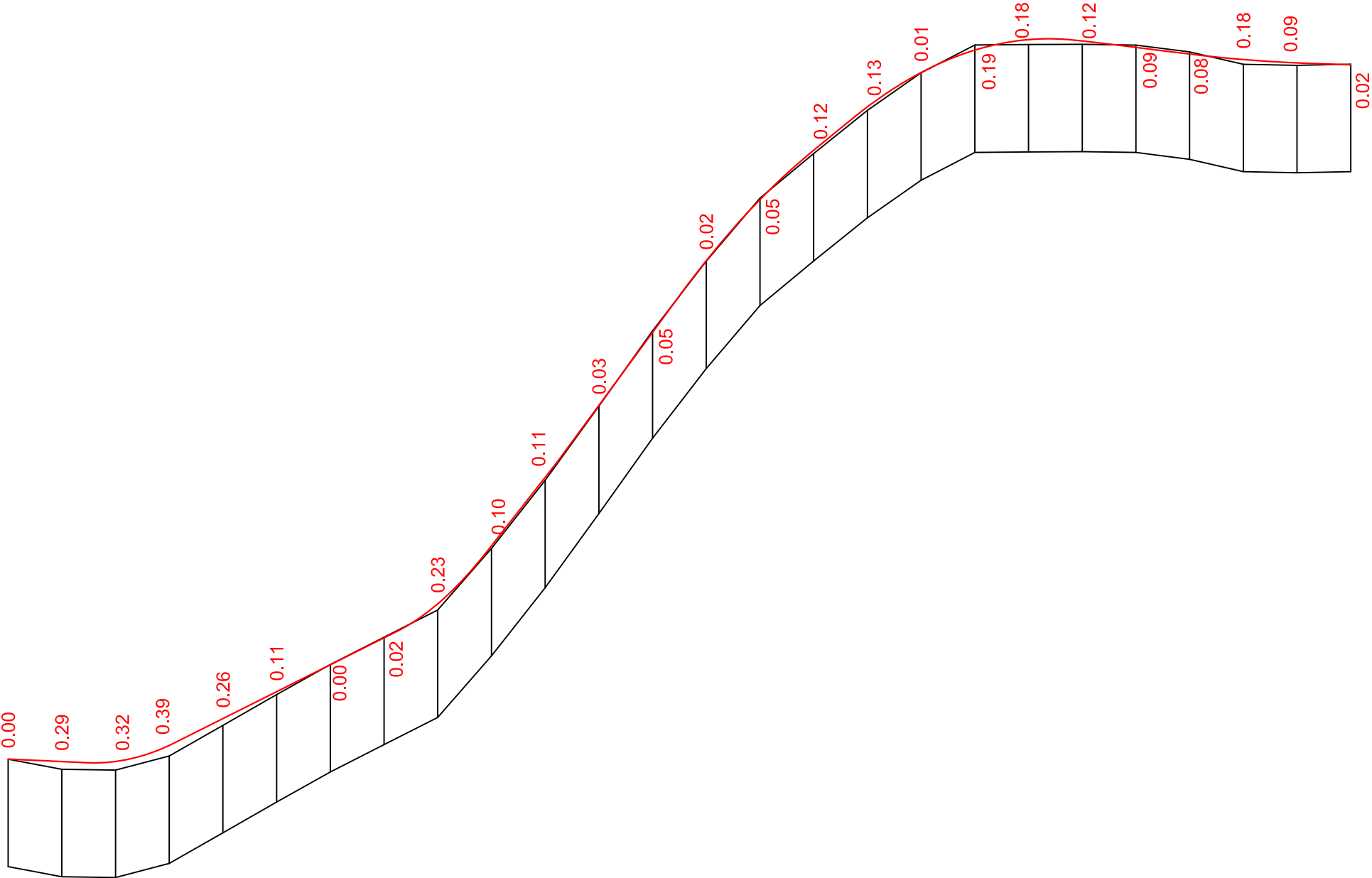


არსებული გზა

შპს "კავკას როუდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIII ღერძი)				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 3+00 - პკ 7+00	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N1/2			



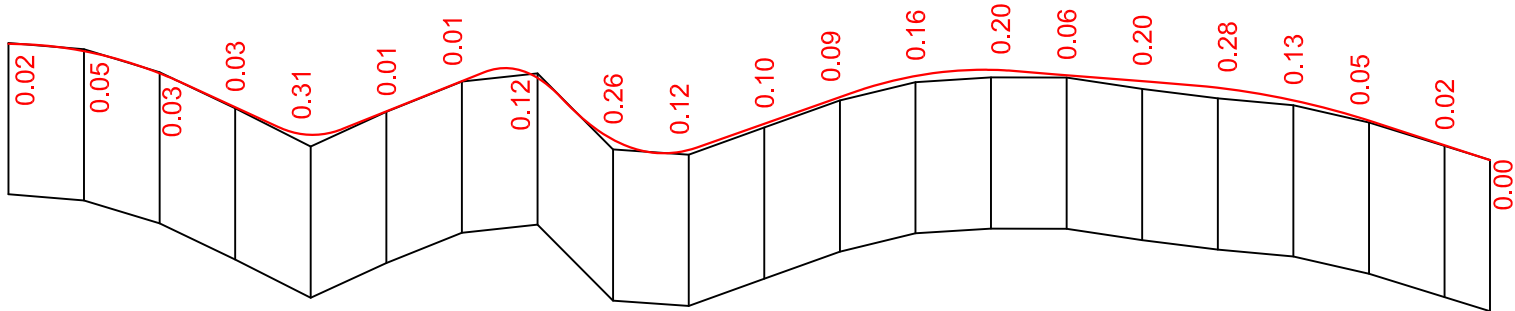
შპს "კავკას როუდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIII ღერძი)				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 7+00 - პკ 8+29	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1/3			



ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	4.65 29.30	R=600 K=32.87		50.13 82.77				R=430 K=33.21		127.35 26.56	136.09 45.23		R=900 K=48.65		82.03 15.14	R=900 K=84.71				12.08 42.45		R=5000 K=43.18		3.45 20.06
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	571.29 571.20	571.20 571.80	572.79 573.80	574.80 575.80	577.07 579.23	581.78 584.46	587.18 589.85	592.12 593.96	595.57 596.85	597.69 598.08	598.02 597.78	597.54 597.34	597.21 597.14	597.16										
ფაქტობრივი მონაცემები	მიწის ნიშნულები	571.28 570.91	570.88 571.40	572.54 573.69	574.80 575.83	576.84 579.13	581.67 584.43	587.23 589.82	592.18 593.83	595.44 596.84	597.88 597.89	597.90 597.88	597.62 597.16	597.12 597.16											
	მანძილები	20.00 20.00	20.00 20.00	20.00 20.00	20.00 20.00	20.00 20.00	20.00 20.00	20.00 20.00	20.00 20.00	20.00 20.00	20.00 20.00	20.00 20.00	20.00 20.00	20.00											
პიკეტები		0 16 T=9 R=30 24 T=9 R=20 8 23 14 K=21 T=10 2 R=100 Y=11°46.2' 7 T=9 R=100 9 57 3 T=15 R=10 49 4 Y=37°55.4' R=120 T=41 K=79 51																							
კილომეტრები		16 24 8 23 14 7 9 57 49 51																							

შპს "კავკას როუდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIII ღერძი)				
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 5+00	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N2/1			



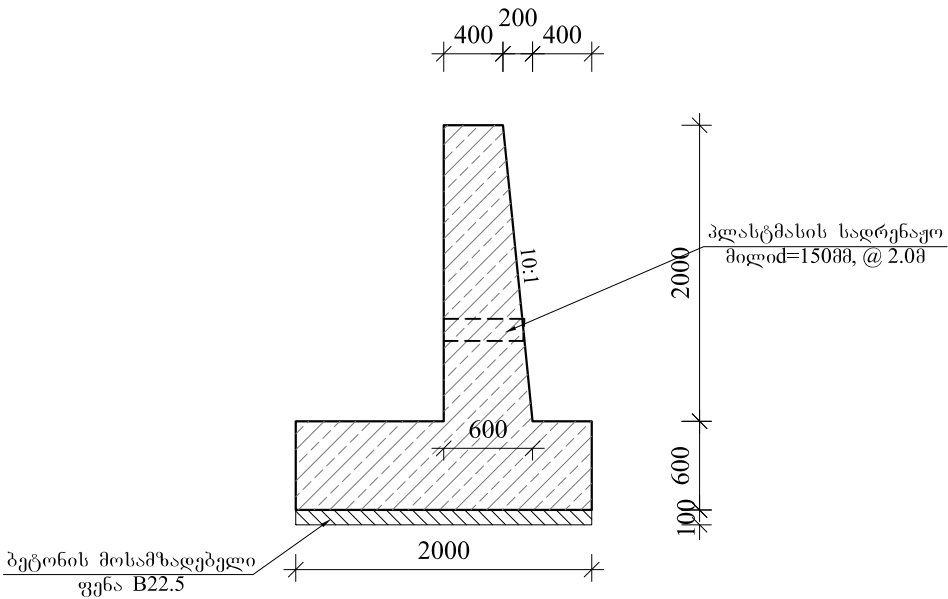
ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი																				
	R=1000 K=42.50 45.95 24.71 39.97 37.38 R=140 K=20.11 R=250 K=34.72 35.21 40.73 R=1000 K=43.21 46.43 8.00 R=2000 K=49.50 32.75 29.91																				
ფაქტური მონაცემები	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები																				
	597.14	596.95	596.36	595.46	594.73	595.35	596.15	596.24	594.60	594.33	595.02	595.73	596.29	596.45	596.31	596.15	595.98	595.64	595.11	594.45	594.06
	597.16	597.00	596.39	595.43	594.42	595.34	596.14	596.36	594.34	594.21	594.92	595.64	596.12	596.25	596.25	595.95	595.70	595.51	595.06	594.44	594.06
პიკეტირება	მანძილები																				
	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	12.00	12.00
კილომეტრები		5	T=8 R=100			6	T=7 R=20			7	T=7 R=20			T=15°45.9' R=100 T=14 K=28			8			153	

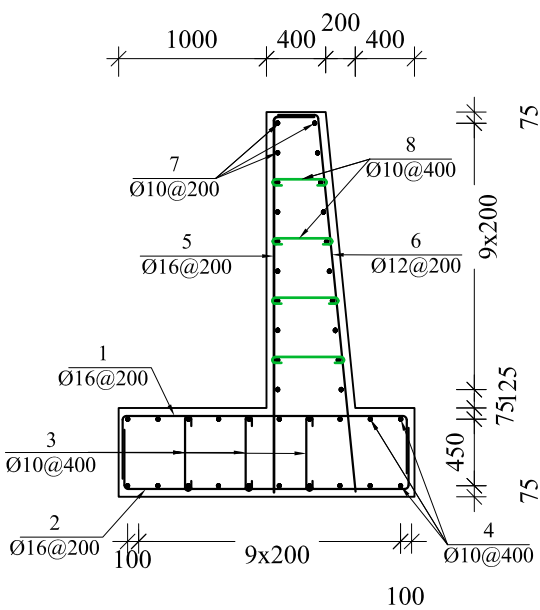
შპს "კავკას როუდი"				2021
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIII ღერძი)				
გრძივი პროფილი პკ 5+00 - პკ 8+92	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N2/2			

რკინაბეტონის ძველა სამრენი კელელი
h=2.6 მ.

ბანოვი კვითი
მ. 1:50



ღარმატურება



ფოლალის სავიფიკაცია კელელის ერთ ბრძმ-ზე

ელემენტი	კონკრეტი	ესპიზი	ლიამეტრი ან კვითი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
სადირკველი	1	400 1900 400	16A-III	2700	5	13.5
	2	400 1900 400	16A-III	2700	5	13.5
	3	500 140 140	10A-III	780	12	9.4
	4	1000	10A-III	1000	20	20.0
ტანი	5	2500 300	16A-III	2800	5	14.0
	6	2600 300	12A-III	2900	5	14.5
	7	1000	10A-III	1000	22	22.0
	8	420 140 140	10A-III	700	3	2.1

ფოლალის ამოკრება კელელის ერთ ბრძმ მებრზე, კბ

კელელის ელემენტები	არმატურის ნაკეთობა			
	არმატურის ფოლალი GOST 5781-82, GOST 380-88*			
	A-III			ჯამი
	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
1	2	3	4	5
სადირკველი	18.2	-	42.7	60.9
ტანი	14.9	12.9	22.1	50.0
ჯამი	33.2	12.9	64.8	110.9

ბეტონის მოცულობა კელელის
ერთ ბრძმ მებრზე, L=1.0 მ

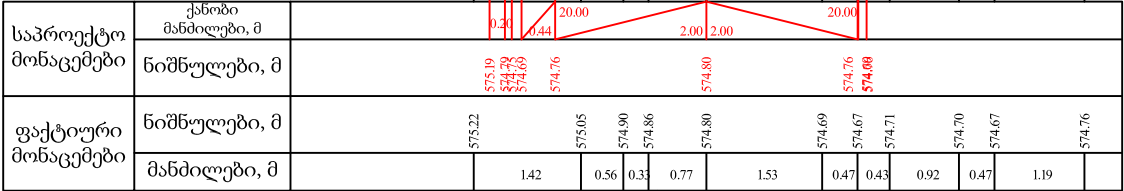
ბეტონი B30 F200 W6: სადირკველი - V=1.20 მ³; ტანი - V=1.0 მ³; სულ - V=2.20 მ³.
--

შპს "კავკას როლდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIII ღერძი)				
რკ/ბეტონის კედლის კონსტრუქცია, h _{ტანი} =2.0მ	მ 1:50	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N4			

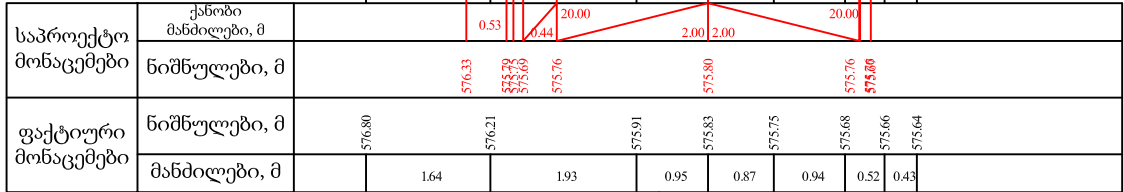
განივი პროფილი

პკ 0+00 - პკ 8+92

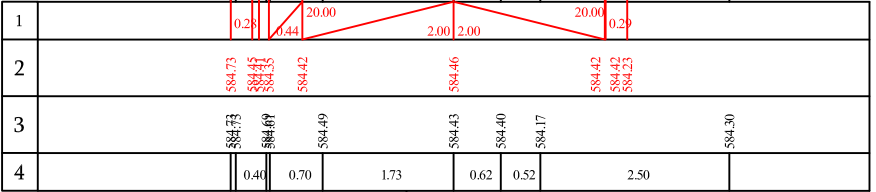
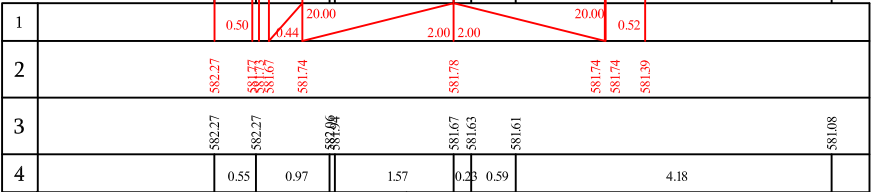
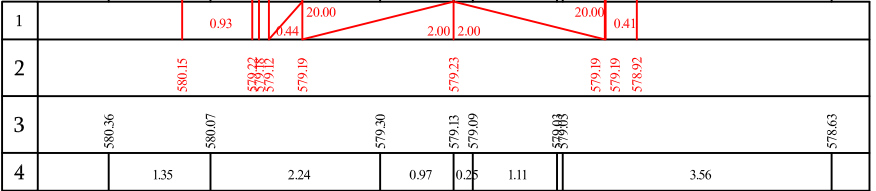
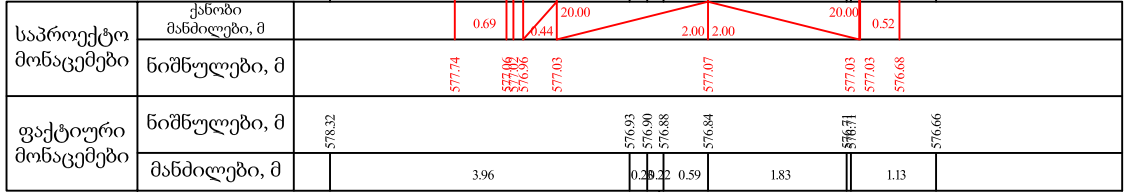
შპს "კავკას როლდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIII ღერძი)				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 8+92	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1-3			



მასშტაბი 1:100



მასშტაბი 1:100



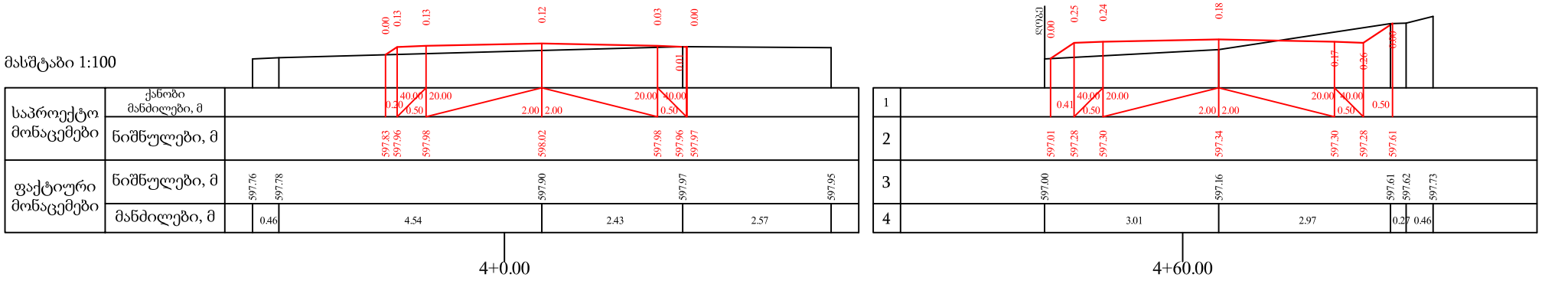
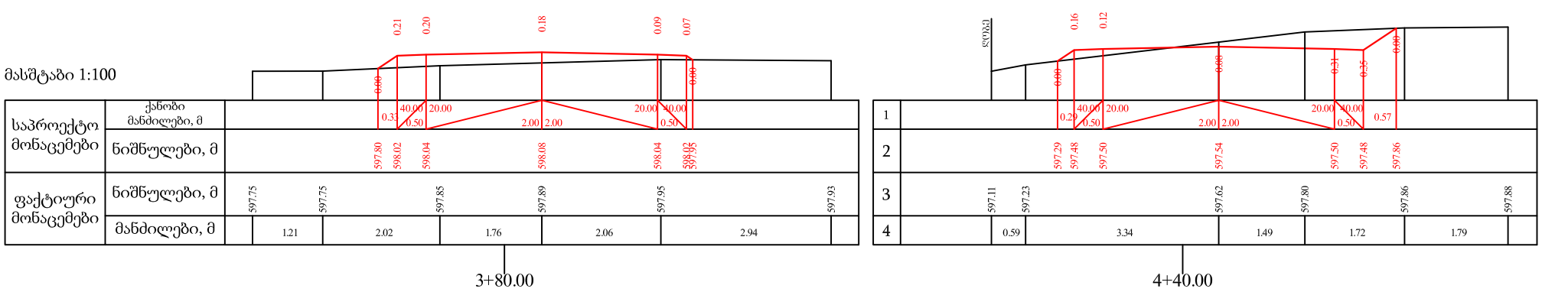
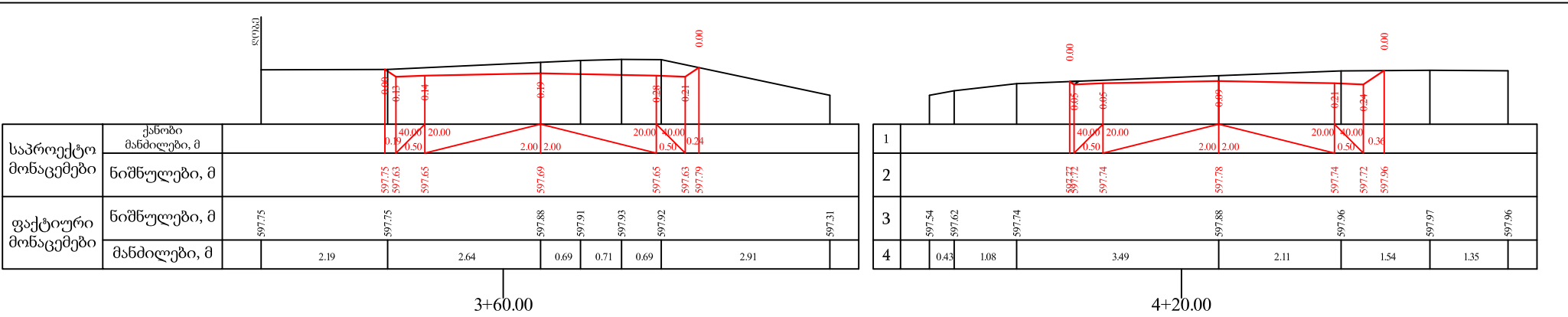


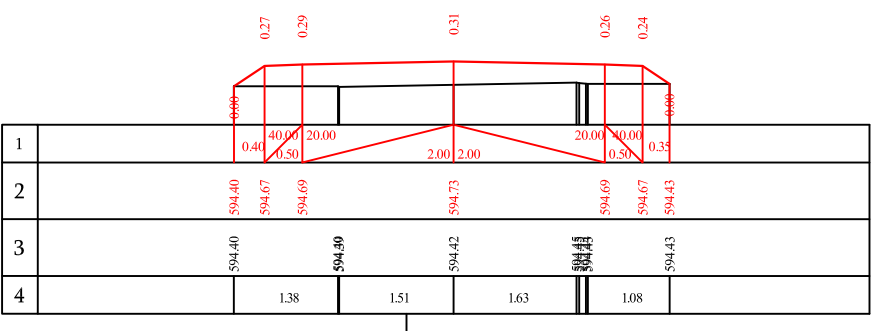
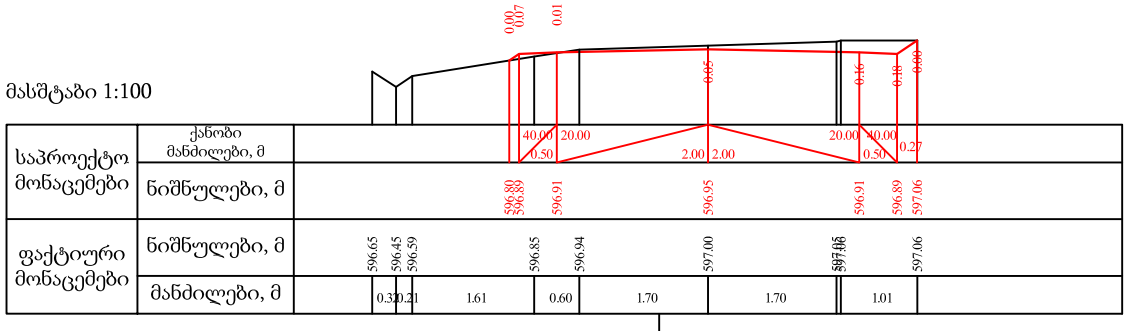
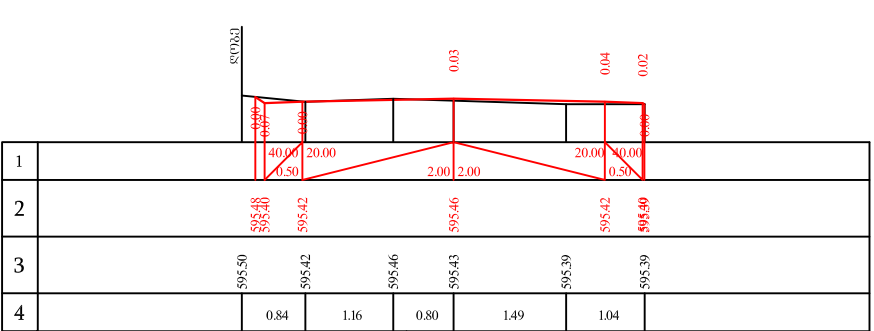
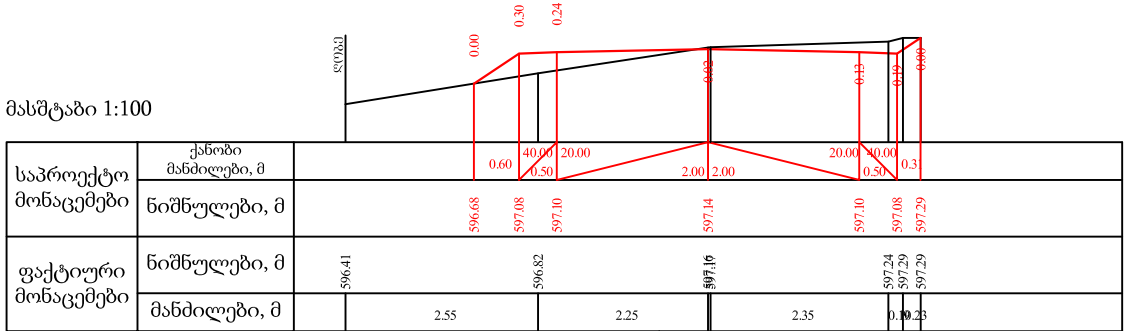
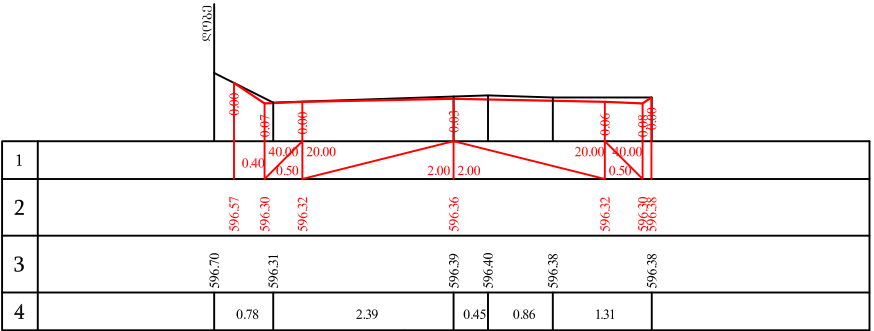
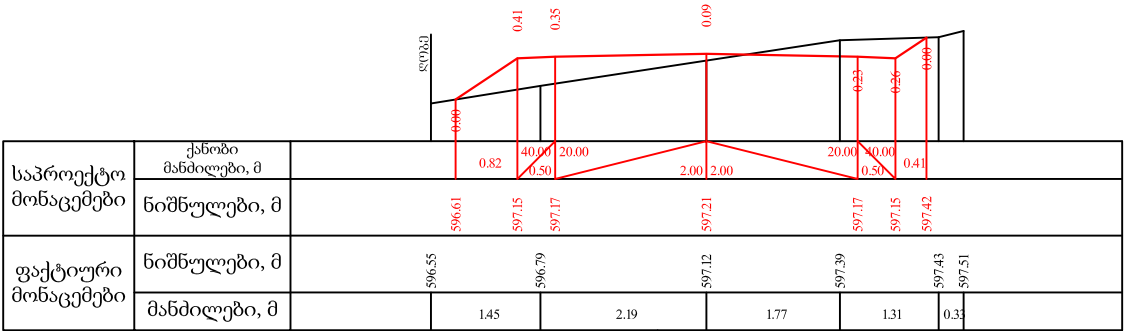
2+60.00

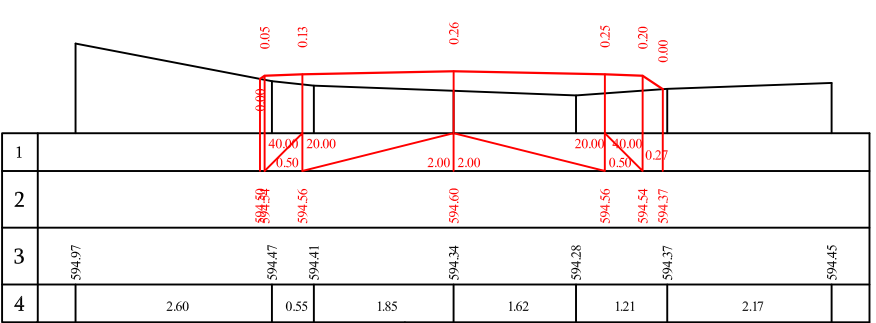
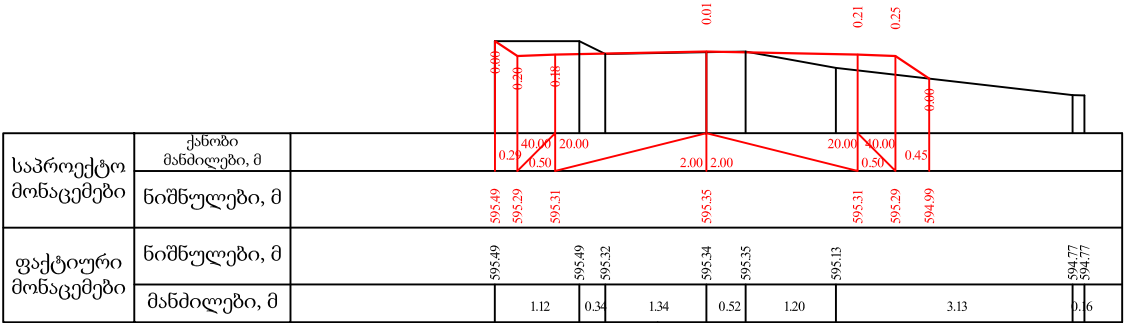


2+80.00

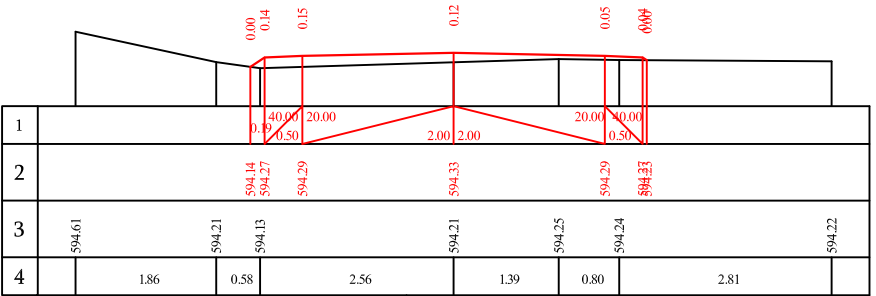
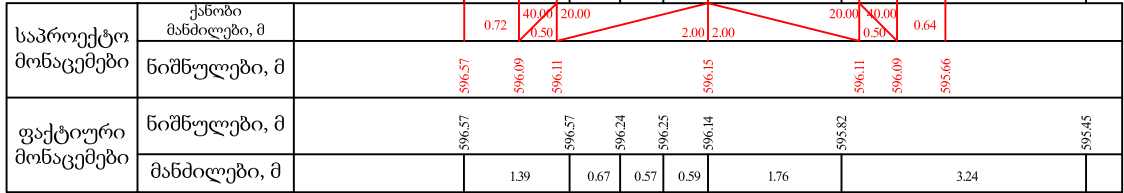




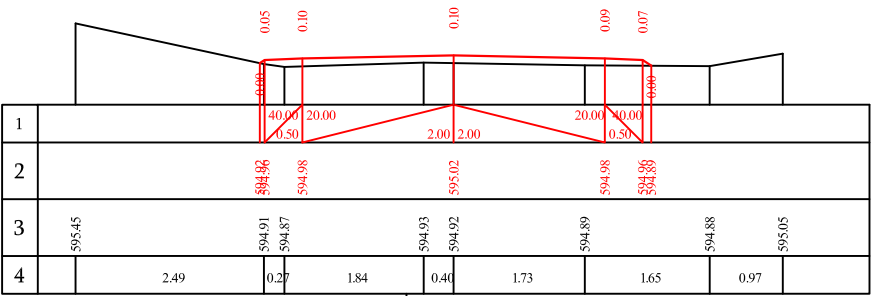
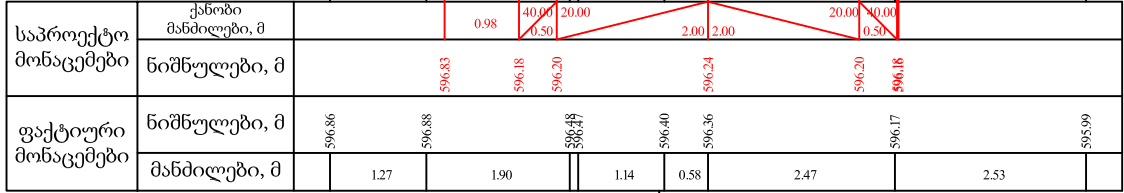


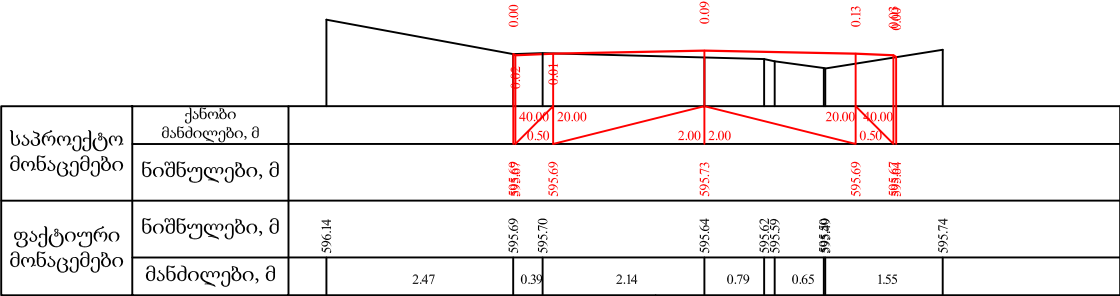


მასშტაბი 1:100

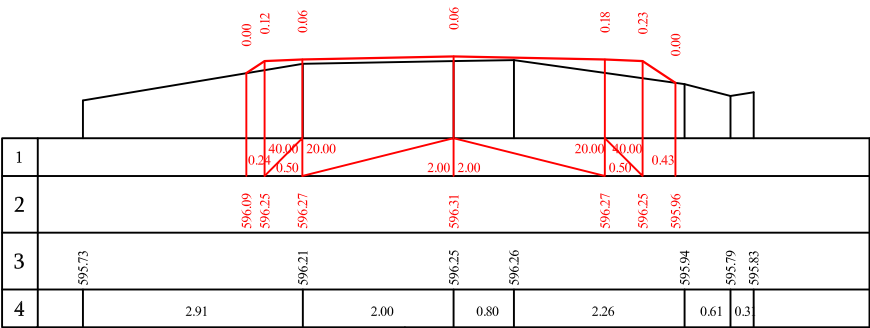


მასშტაბი 1:100



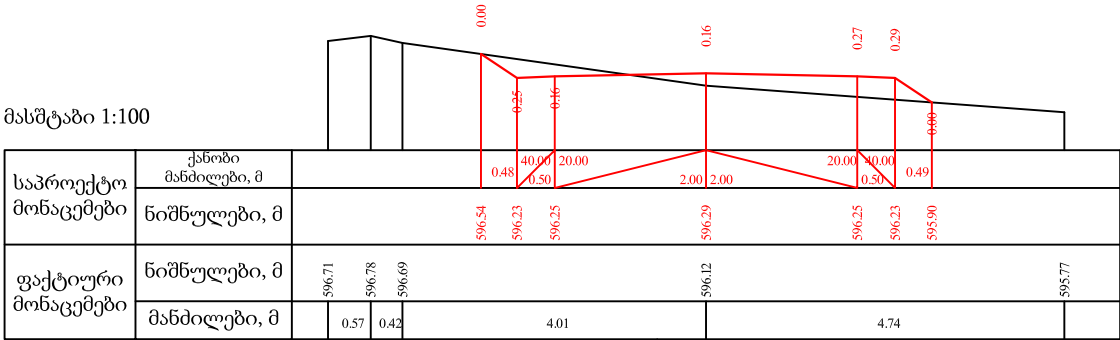


7+20.00

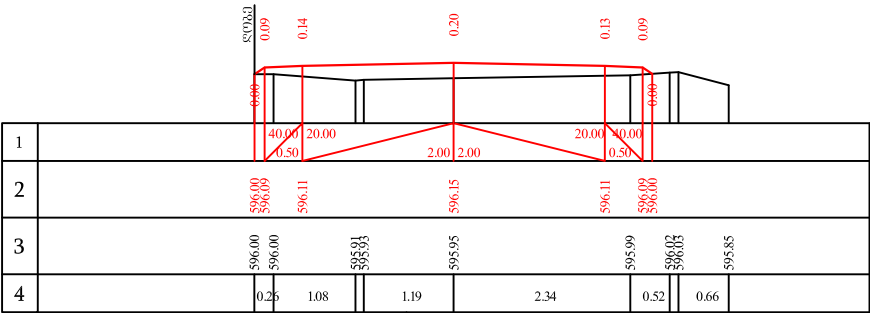


7+80.00

მასშტაბი 1:100

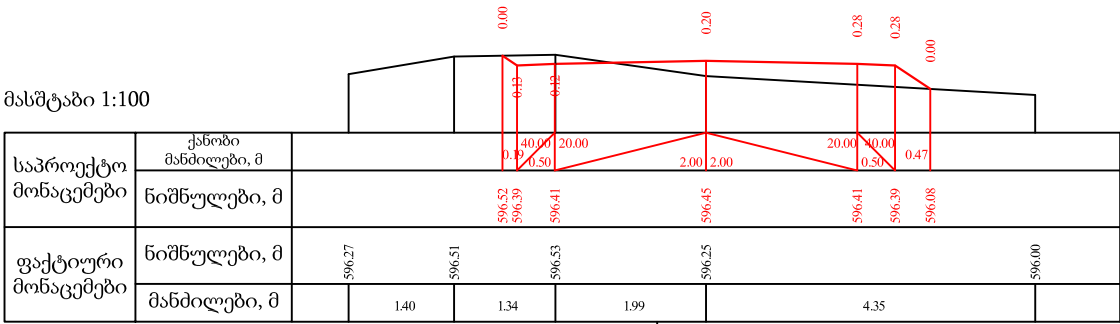


7+40.00

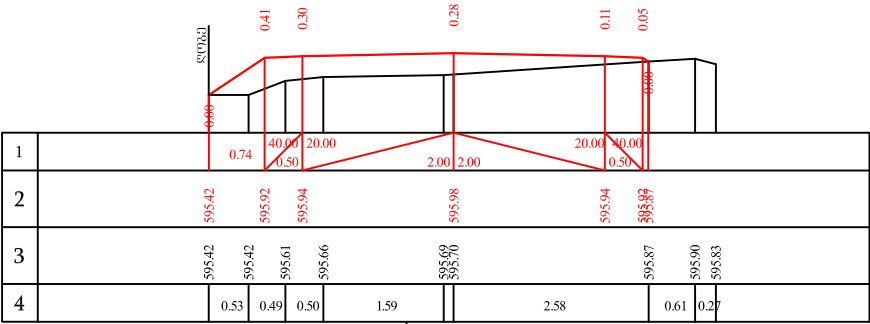


8+0.00

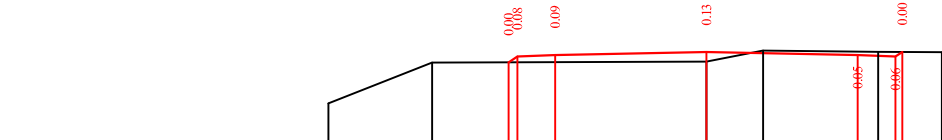
მასშტაბი 1:100



7+60.00

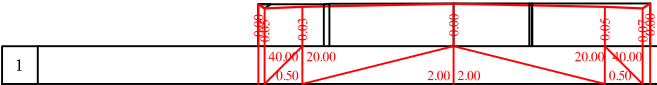


8+20.00



საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ	40.00 20.00 2.00 2.00 20.00 40.00					
	ნიშნულები, მ	595.58 595.60 595.64 595.60 595.58					
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	594.96	595.50		595.51	595.66	595.64
	მანძილები, მ		1.37	3.63	0.75	1.52	0.84

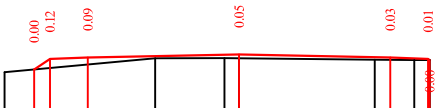
8+40.00



1	40.00 20.00 2.00 2.00 20.00 40.00					
2	594.05 594.02 594.06 594.02 594.05					
3	594.05	594.06	594.06	594.07	594.07	594.07
4		0.87	1.64	1.00	1.56	

8+92.00

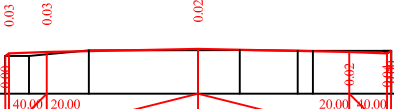
მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ	40.00 20.00 2.00 2.00 20.00 40.00					
	ნიშნულები, მ	594.91 595.05 595.07 595.11 595.07 595.05					
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	594.87	595.06	595.06	595.06	595.04	595.03
	მანძილები, მ		1.99	0.92	0.19	1.79	0.52

8+60.00

მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ	40.00 20.00 2.00 2.00 20.00 40.00					
	ნიშნულები, მ	594.36 594.41 594.45 594.41 594.36					
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	594.36	594.36	594.43	594.44	594.43	594.43
	მანძილები, მ	0.32	0.79	1.44	0.55	0.77	1.04

8+80.00

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIII ღერძი)	8
	2021
განვი პროვიდები	

(XIV ღერძი)

უწყისები

უწყისი N- 1

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIV ღერძი)

გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი

	რკ	პკ +	მარცხენა	მარჯვნივ	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	რკ-1	0+00	2.16	-	4607307.62	482362.54	568.09	
2	რკ-2	0+00	-	1.42	4607310.00	482365.22	568.01	

უწყისი N- 2

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIV ღერძი)

საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები	
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ	გ.მ.ბ			ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																4610478.98	488350.18
																48.91	43.42		
კთ-1	0+48.91	12°32'24.8"		50.00	0.00	0.00	5.49	5.49	10.94	0.30	0.04	0+43.42	0+43.42	0+54.36	0+54.36			4610525.08	488333.84
																37.30	24.06		
კთ-2	0+86.17		4°26'2.2"	200.00	0.00	0.00	7.74	7.74	15.48	0.15	0.01	0+78.43	0+78.43	0+93.90	0+93.90			4610556.69	488314.04
																62.39	23.72		
კთ-3	1+48.55	8°50'31.1"		400.00	0.00	0.00	30.93	30.93	61.73	1.19	0.12	1+17.62	1+17.62	1+79.35	1+79.35			4610611.97	488285.11
																106.94	76.01		
ტ. ბ	2+55.36	0°0'0.0"																4610697.97	488221.55

უწყისი N- 3

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIV ღერძი)

საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები									
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერძი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერძი		მარჯვნივ			
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	წარბა		ნაწიბური		X	Y	ნაწიბური		წარბა	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	573.60	573.60	573.64	573.60	573.60	4610478.31	488348.28	4610478.31	488348.29	4610478.98	488350.18	4610479.65	488352.06	4610479.65	488352.07
0+20.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	574.91	574.91	574.95	574.91	574.91	4610497.16	488341.60	4610497.16	488341.61	4610497.83	488343.50	4610498.50	488345.38	4610498.50	488345.39
0+40.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	576.23	576.23	576.27	576.23	576.23	4610516.01	488334.92	4610516.01	488334.93	4610516.68	488336.81	4610517.35	488338.70	4610517.35	488338.71
0+60.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	577.71	577.71	577.75	577.71	577.71	4610533.45	488326.22	4610533.45	488326.23	4610534.52	488327.93	4610535.58	488329.62	4610535.58	488329.63
0+80.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	579.39	579.39	579.43	579.39	579.39	4610550.42	488315.60	4610550.42	488315.61	4610551.47	488317.32	4610552.52	488319.02	4610552.52	488319.03
1+0.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	581.22	581.22	581.26	581.22	581.22	4610568.02	488305.84	4610568.03	488305.85	4610568.95	488307.62	4610569.88	488309.39	4610569.89	488309.40
1+20.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	583.06	583.06	583.10	583.06	583.06	4610585.73	488296.56	4610585.73	488296.57	4610586.67	488298.34	4610587.61	488300.11	4610587.61	488300.11
1+40.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	584.89	584.89	584.93	584.89	584.89	4610603.06	488286.80	4610603.07	488286.81	4610604.09	488288.52	4610605.12	488290.24	4610605.12	488290.25
1+60.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	586.73	586.73	586.77	586.73	586.73	4610619.89	488276.18	4610619.90	488276.18	4610621.00	488277.85	4610622.11	488279.51	4610622.12	488279.52
1+80.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	588.58	588.58	588.62	588.58	588.58	4610636.17	488264.72	4610636.17	488264.73	4610637.36	488266.34	4610638.55	488267.95	4610638.56	488267.96
2+0.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	590.76	590.76	590.80	590.76	590.76	4610652.25	488252.84	4610652.26	488252.85	4610653.44	488254.45	4610654.63	488256.06	4610654.64	488256.07
2+20.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	593.41	593.41	593.45	593.41	593.41	4610668.33	488240.95	4610668.34	488240.96	4610669.53	488242.57	4610670.72	488244.17	4610670.72	488244.18
2+40.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	596.16	596.16	596.20	596.16	596.16	4610684.42	488229.06	4610684.42	488229.07	4610685.61	488230.68	4610686.80	488232.29	4610686.81	488232.30
2+55.36	-2.01	-2.00	2.00	2.01	-0.04	-0.04	0.00	-0.04	-0.04	4610696.77	488219.93	4610696.78	488219.94	4610697.97	488221.55	4610699.16	488223.16	4610699.16	488223.16

უწყისი N- 4

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIV ღერძი)

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ჭრილი	კიუვეტი
		მ	მ ³	მ ³
1	2	3	4	5
1	0+0.00			
		20.00	23.62	
2	0+20.00			
		20.00	20.04	
3	0+40.00			
		20.00	15.27	
4	0+60.00			
		20.00	20.48	
5	0+80.00			
		20.00	31.11	
6	1+0.00			
		20.00	38.05	
7	1+20.00			
		20.00	41.89	
8	1+40.00			
		20.00	27.87	
9	1+60.00			
		20.00	18.98	
10	1+80.00			
		20.00	15.02	
11	2+0.00			
		20.00	13.27	
12	2+20.00			
		20.00	26.77	
13	2+40.00			
		15.00	22.66	
14	2+55.00			
სულ ჯამი			315	0

ჭრილი მ ³	315.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	299.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	16.0

უწყისი N- 5

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIV ღერძი)

გზის სამოსის მოცულობების პიკეტური უწყისი

N	პკ +	მანძილი	სიგანე - მ				ფართობი - მ ²				მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
			სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		გვერდული	შემასწორებელი
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+0.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
2	0+20.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
3	0+40.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
4	0+60.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
5	0+80.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
6	1+0.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
7	1+20.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
8	1+40.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
9	1+60.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
10	1+80.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
11	2+0.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	2+20.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
13	2+40.00		4.00	4.78								
		15.00					60.00	71.77			0.00	7.00
14	2+55.00											
სულ ჯამი							1020.00	1220.00	0	0	0.00	127.00

უწყისი N- 6

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIV ღერძი)

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	საფარი			გვერდული	შემასწორებელი	შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე		წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II სისქით 5 სმ	თხევადი ბითუმის მოსხმა	საფუძველი - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ სიაქით 18 სმ			
1	2	3	მ	მ ²	ტ	მ ²	მ ² / მ ³	მ ³	10
1	0+00	2+55	255	1020	0.612	1220	-	127	
სულ			255	1020	0.612	1220	0 - 0	127	

უწყისი N- 8											
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIV ღერძი)											
ეზოში შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი											
N	ადგილმდებარეობა		ეზოში შესასვლელის სიგრძე	ეზოში შესასვლელის სიგანე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორი თ დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში 33გ		საფეხველი-ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 15 სმ	ოხეკვადი ბიტუმის მოსხმა	საშარი წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ლორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი B მარკა II სისქით 5სმ	შენიშვნა	
					ექსკავატორით	ხელით					
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ	მ³	მ³	მ²	ტ	მ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	-	0+25	1.0	4.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
2	0+35	-	1.0	4.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
3	-	0+48	1.0	4.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
4	0+52	-	1.0	4.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
5	0+75	-	2.0	4.0	2.0	0.2	8.00	0.005	8.0		
6	-	1+02	3.0	4.0	3.0	0.4	12.00	0.007	12.0		
7	1+24	-	1.0	4.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
8	-	1+35	1.0	4.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
9	-	1+63	1.0	4.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
სულ					12.0	1.3	48.00	0.026	48.0		

უწყისი N- 9

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIV ღერძი)

მიერთებების შეკეთებების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

N			ადგილმდებარეობა კვ+	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გზის სამოსი						შენიშვნა
			მარცხნივ	მარჯვნივ	ვაკისის მოშანდაკება მექანიზირებული წესით	შემასწორებელი ფენა ქვიშახრეშოვანი ნარევით,	საფუძველი - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 20 სმ	თხევადი ბითუმის მოსხმა	მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევი, მარკა II, სისქით 5 სმ	თხევადი ბითუმის მოსხმა	წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი B, მარკა II სისქით 4 სმ	
1	2	3	მ ³	მ ³	მ ²	მ ³	მ ²	ტ	მ ²	ტ	მ ²	13
1	-	2+00	14.0	1.5	50	6	50	0.035	50	0.018	50	
სულ			14.0	1.5	50	6	50	0.04	50	0.02	50	

უწყისი N- 9

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIV ღერძი)

მიერთებების შეკეთებების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

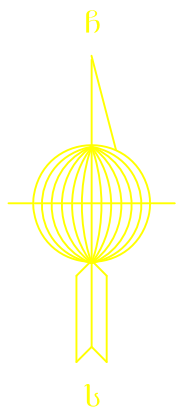
N	ადგილმდებარეობა პკ+		გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გზის სამოსი					შენიშვნა		
	მარცხნივ	მარჯვნივ			მ ³	მ ³	მ ²	მ ³	მ ²		ტ	მ ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1	-	2+00	14.0	1.5	50	6	50	0.03	50			
სულ			14.0	1.5	50	6	50	0.03	50			

უწყისი N-11
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIV ღერძი)

სამუშაოთა მოცულობების კრებსიტის უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.255	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		315.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	299.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	16.0	33გ
3	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	1300	
თავი III. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა				
4	ეზოში შესასვლელი	ც	9	უწყისი N-8
5	მიერთება	ც	1	უწყისი N-9
თავი IV. ხელოვნური ნაგებობა				
4	ანაკრები რკ/ბეტონის ღარის მოწყობა	გრძ.მ	510	უწყისი N-10

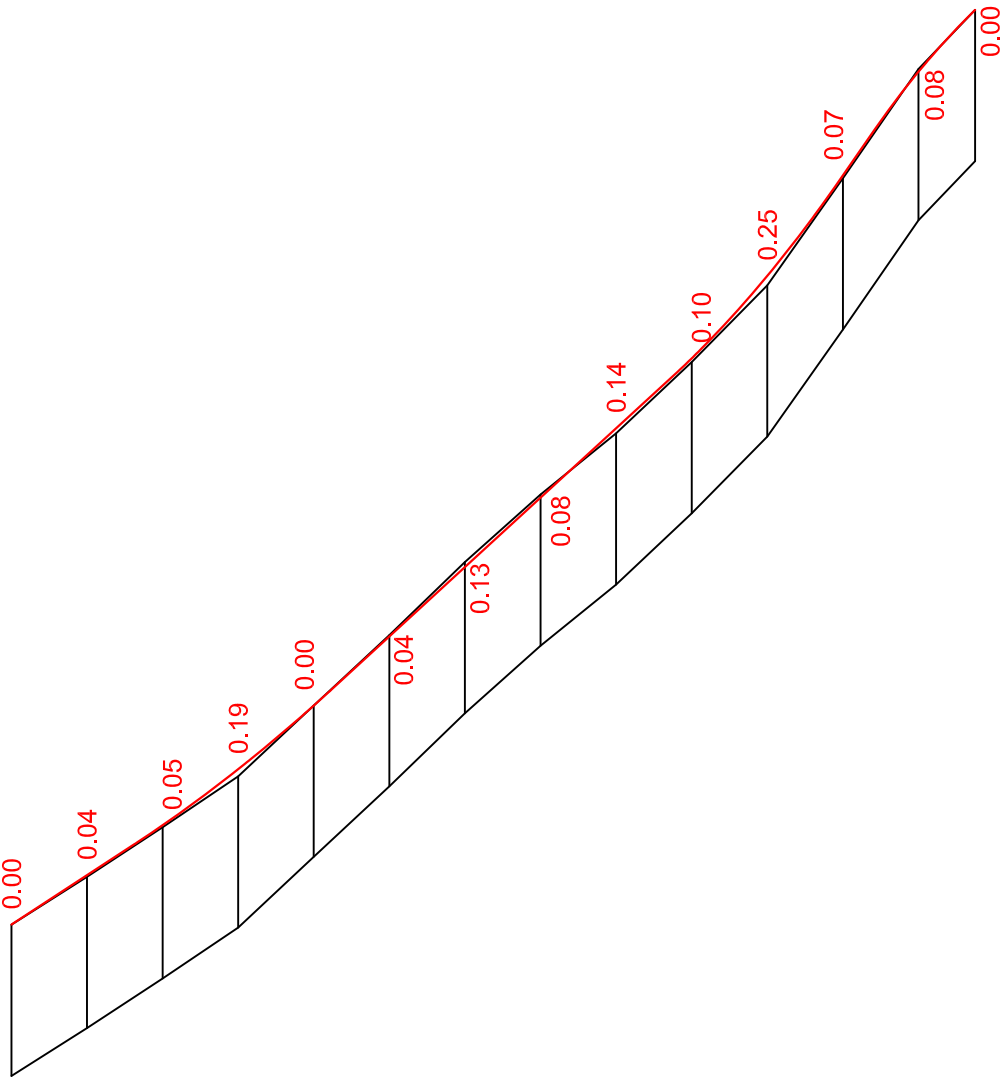
ნახაზები



პირობითი აღნიშვნა

- ს.ს საცხოვრებელი სახლი
- სასიმალო წერტილები (რეპერები)
- ღობე
- საპროექტო გზა
- გვერდული
- არსებული გზა

შპს "კავკას როული"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIV ღერძი)				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 2+55	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1			



ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

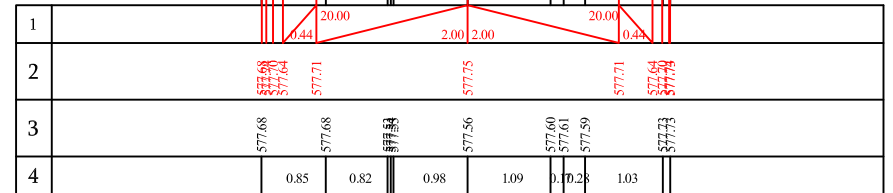
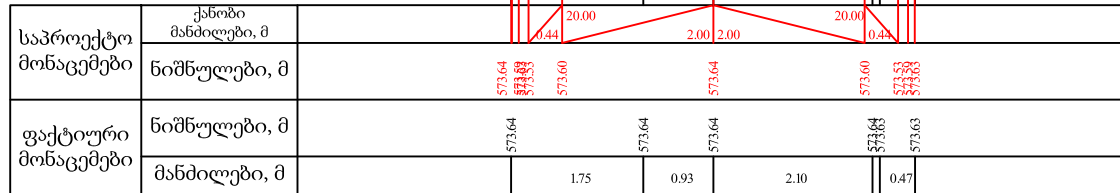
საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	65.34 32.39 R=2000 K=52.88 91.78 90.01 R=850 K=47.63 R=600 K=28.66													
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	573.64	574.95	576.27	577.75	579.43	581.26	583.10	584.93	586.77	588.62	590.80	593.45	596.20	597.84
ფაქტიური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	573.64	574.91	576.22	577.56	579.43	581.30	583.23	585.02	586.64	588.52	590.55	593.38	596.27	597.84
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	15.0	
პ ი კ ე ტ ე ბ ი		0	43	T=5	24	1	24	T=31 K=62	76	2					
კილომეტრები				R=50		R=200		Y=8°50.5'		R=400					
				T=8											

შპს "კავკას როუდი"			2021		
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIV ღერძი)					
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 2+55	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე	
	ფურც. N1				

განივი პროფილი

პკ 0+00 - პკ 2+55

შპს "კავკას როუდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIV ღერძი)				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 2+55	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1-3			

[illegible][illegible]

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ										
	ნიშნულები, მ	576.21	576.26	576.16	576.23	576.27	576.23	576.16	576.26	576.11	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	576.20	576.13	576.20	576.22	576.22	576.16	576.16	576.08		
	მანძილები, მ	0.77	0.56	2.15	0.66	1.15	0.56	0.63			

1		0.35	0.44	20.00	2.00	2.00	20.00	0.44	0.35	
2		581.49	581.25	581.15	581.12	581.26	581.22	581.15	581.21	581.18
3		581.49	581.49	581.13	581.30	581.24	581.28	581.26		
4		0.35	0.89	1.50	0.96	1.83	2.11			

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ										
	ნიშნულები, მ	583.36	583.36	583.36	583.06	583.10	583.06	582.99	583.45		
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	583.36	583.36	583.36	583.35	583.23	583.19	583.15	583.24	583.24	
	მანძილები, მ	0.59	0.20	0.17		1.71	0.73	0.97	0.76	0.21	

1+20.00

1										
2	588.87	588.87	588.64	588.51	588.58	588.62	588.58	588.51	588.52	
3	588.87	588.87	588.78	588.68	588.52	588.52	588.54	588.49	588.52	588.52
4	0.65	0.27			1.81	0.20	1.13	0.52	0.69	0.42

1+80.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ										
	ნიშნულები, მ	585.09	585.09	584.92	584.85	584.89	584.93	584.89	584.82	584.81	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	585.09	585.09	585.15	585.10	585.07	585.02	585.10	585.11	585.11	
	მანძილები, მ	0.60	0.42	0.33		1.93	0.73	1.06	0.61		

1+40.00

1		590.97	590.97	590.79	590.69	590.76	590.80	590.76	590.69	590.79	590.51	
2		590.97	590.97	590.74		590.55	590.48	590.46		590.52	590.63	
3			0.54			2.17	0.76	0.60		2.15	1.49	
4												

2+0.00

მასშტაბი 1:100

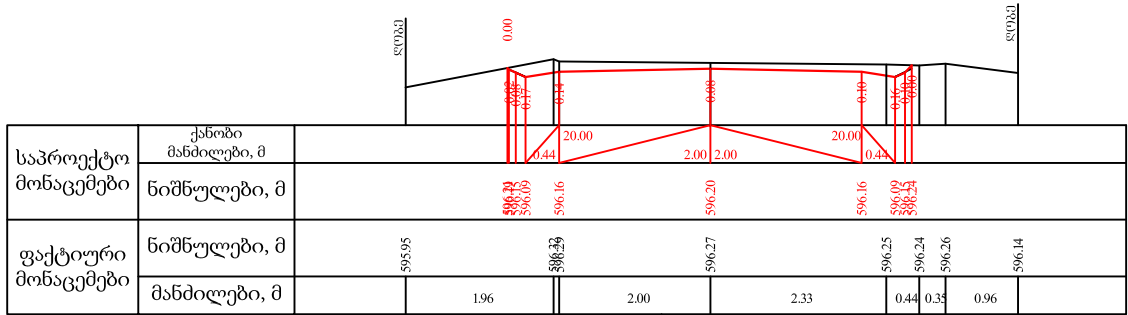
საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ										
	ნიშნულები, მ	586.78	586.78	586.63	586.62	586.73	586.77	586.73	586.66	586.72	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	586.78	586.78	586.63	586.62	586.64	586.64	586.70	586.72	586.72	
	მანძილები, მ			1.16		1.33		1.39		0.91	0.21

1+60.00

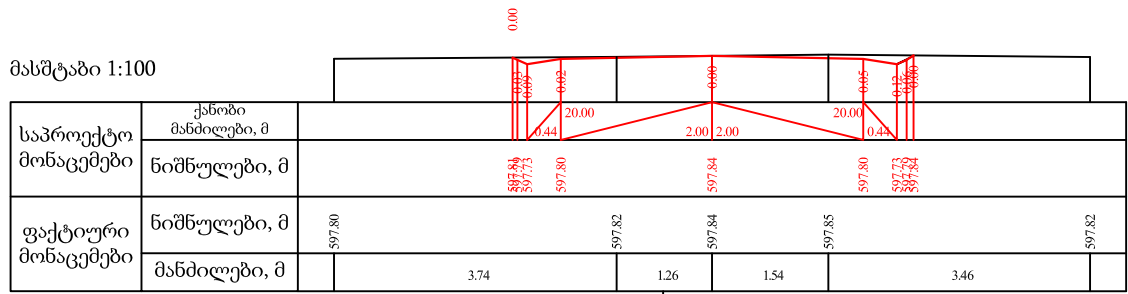
1											
2	593.41593.41593.34593.34593.41593.45593.41593.34593.34593.40										
3	593.40593.56593.41593.39593.38593.32593.45593.40										
4		0.83	0.38	1.84	0.28	2.05		1.85	0.42		

2+20.00

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIV ღერძი)	2
	2021
განვივი პროვიდლები	



2+40.00



2+55.00

(XV ღერძი)

უწყისები

უწყისი N- 1

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XV ღერძი)

გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი

	რკ	პკ +	მარცხენა	მარჯვნივ	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	რკ-1	0+00	2.16	-	4607307.62	482362.54	568.09	
2	რკ-2	0+00	-	1.42	4607310.00	482365.22	568.01	

უწყისი N- 2

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XV ღერძი)

საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი			მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები		
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ			გ.მ.ბ	ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																4610435.40	488234.73
																53.66	46.11		
კთ-1	0+53.66		8°37'42.1"	100.00	0.00	0.00	7.54	7.54	15.06	0.28	0.03	0+46.11	0+46.11	0+61.17	0+61.17			4610488.98	488231.97
																56.39	45.33		
კთ-2	1+10.02	19°56'10.1"		20.00	0.00	0.00	3.52	3.52	6.96	0.31	0.07	1+6.51	1+6.51	1+13.47	1+13.47			4610545.10	488237.56
																37.97	26.81		
კთ-3	1+47.93	17°23'41.8"		50.00	0.00	0.00	7.65	7.65	15.18	0.58	0.12	1+40.28	1+40.28	1+55.46	1+55.46			4610581.90	488228.21
																18.44	2.23		
კთ-4	1+66.24		9°47'5.7"	100.00	0.00	0.00	8.56	8.56	17.08	0.37	0.04	1+57.68	1+57.68	1+74.76	1+74.76			4610597.60	488218.54
																60.00	38.12		
კთ-5	2+26.20		3°3'3.6"	500.00	0.00	0.00	13.32	13.32	26.62	0.18	0.01	2+12.88	2+12.88	2+39.51	2+39.51			4610653.28	488196.20
																22.98	9.66		
ტ. ბ	2+49.17	0°0'0.0"																4610675.03	488188.79

უწყისი N- 3

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XV ღერძი)

საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები									
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერძი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერძი		მარჯვნივ			
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	წარბა		ნაწიბური		X	Y	ნაწიბური		წარბა	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	575.98	575.98	576.02	575.98	575.98	4610435.29	488232.72	4610435.29	488232.73	4610435.40	488234.73	4610435.50	488236.73	4610435.50	488236.74
0+20.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	577.17	577.17	577.21	577.17	577.17	4610455.27	488231.70	4610455.27	488231.71	4610455.37	488233.70	4610455.47	488235.70	4610455.47	488235.71
0+40.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	578.37	578.37	578.41	578.37	578.37	4610475.24	488230.67	4610475.24	488230.68	4610475.34	488232.68	4610475.45	488234.67	4610475.45	488234.68
0+60.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	579.57	579.57	579.61	579.57	579.57	4610495.50	488230.61	4610495.50	488230.62	4610495.32	488232.61	4610495.15	488234.60	4610495.15	488234.61
0+80.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	580.93	580.93	580.97	580.93	580.93	4610515.42	488232.58	4610515.42	488232.59	4610515.22	488234.58	4610515.03	488236.58	4610515.03	488236.59
1+0.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	582.49	582.49	582.53	582.49	582.49	4610535.33	488234.57	4610535.32	488234.58	4610535.13	488236.57	4610534.93	488238.56	4610534.93	488238.57
1+20.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	584.25	584.25	584.29	584.25	584.25	4610554.34	488233.14	4610554.35	488233.15	4610554.84	488235.08	4610555.33	488237.02	4610555.33	488237.03
1+40.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	586.20	586.20	586.24	586.20	586.20	4610573.73	488228.21	4610573.73	488228.22	4610574.22	488230.16	4610574.72	488232.10	4610574.72	488232.11
1+60.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	588.17	588.17	588.21	588.17	588.17	4610591.28	488220.10	4610591.29	488220.11	4610592.30	488221.84	4610593.31	488223.56	4610593.31	488223.57
1+80.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	590.15	590.15	590.19	590.15	590.15	4610609.66	488211.53	4610609.66	488211.54	4610610.40	488213.40	4610611.15	488215.25	4610611.15	488215.26
2+0.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	592.13	592.13	592.17	592.13	592.13	4610628.22	488204.09	4610628.22	488204.09	4610628.97	488205.95	4610629.71	488207.81	4610629.71	488207.82
2+20.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	594.10	594.10	594.14	594.10	594.10	4610646.82	488196.67	4610646.83	488196.68	4610647.55	488198.55	4610648.26	488200.42	4610648.27	488200.43
2+40.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	596.08	596.08	596.12	596.08	596.08	4610665.70	488189.84	4610665.71	488189.85	4610666.35	488191.74	4610667.00	488193.64	4610667.00	488193.65
2+49.17	-2.01	-2.00	2.00	2.01	-0.04	-0.04	0.00	-0.04	-0.04	4610674.38	488186.88	4610674.38	488186.89	4610675.03	488188.79	4610675.67	488190.68	4610675.68	488190.69

უწყისი N- 4

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XV ღერძი)

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ჭრილი	კიუვეტი
		მ	მ ³	მ ³
1	2	3	4	5
1	0+0.00			
		20.00	16.13	
2	0+20.00			
		20.00	4.93	
3	0+40.00			
		20.00	3.71	
4	0+60.00			
		20.00	7.57	
5	0+80.00			
		20.00	9.25	
6	1+0.00			
		20.00	5.03	
7	1+20.00			
		20.00	4.30	
8	1+40.00			
		20.00	11.15	
9	1+60.00			
		20.00	14.73	
10	1+80.00			
		20.00	25.65	
11	2+0.00			
		20.00	19.74	
12	2+20.00			
		20.00	7.50	
13	2+40.00			
		9.00	9.12	
14	2+49.00			
სულ ჯამი			139	0

ჭრილი მ ³	139.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	132.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	7.0

უწყისი N- 5

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XV ღერძი)

გზის სამოსის მოცულობების პიკეტური უწყისი

N	პკ +	მანძილი	სიგანე - მ				ფართობი - მ ²				მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
			სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		გვერდული	შემასწორებელი
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+0.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
2	0+20.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
3	0+40.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
4	0+60.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
5	0+80.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
6	1+0.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
7	1+20.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
8	1+40.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
9	1+60.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
10	1+80.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
11	2+0.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	2+20.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
13	2+40.00		4.00	4.78								
		9.00					36.00	43.06			0.00	4.00
14	2+49.00											
სულ ჯამი							996.00	1191.00	0	0	0.00	124.00

უწყისი N- 6

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XV ღერძი)

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	საფარი			გვერდული	შემასწორებელი	შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე		წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II სისქით 5 სმ	თხევადი ბითუმის მოსხმვა	საფუძველი - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ სიაქით 18 სმ			
1	2	3	მ	მ ²	ტ	მ ²	მ ² / მ ³	მ ³	10
1	0+00	2+49	249	996	0.598	1191	-	124	
სულ			249	996	0.598	1191	0 - 0	124	

უწყისი N- 8											
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XV ღერძი)											
ეზოში შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი											
N	ადგილმდებარეობა		ეზოში შესასვლელის სიგრძე	ეზოში შესასვლელის სიგანე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორი თ დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში 33გ		საფუძველი-ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 15 სმ	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	საშარი ჯვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი B მარკა II სისქით 5სმ	შენიშვნა	
					ექსკავატორით	ხელით					
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ	მ³	მ³	მ²	ტ	მ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	0+08	-	1.0	1.0	0.0	0.0	1.00	0.001	1.0		
2	-	0+45	2.0	4.0	2.0	0.2	8.00	0.005	8.0		
3	0+55	-	1.0	4.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
4	-	1+40	1.0	4.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
5	1+51	-	4.0	4.0	4.0	0.5	16.00	0.010	16.0		
6	-	1+53	2.0	4.0	2.0	0.2	8.00	0.005	8.0		
7	-	1+65	3.0	3.0	2.0	0.3	9.00	0.005	9.0		
სულ					12.0	1.4	50.00	0.030	50.0		

უწყისი N- 9

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XV ღერძი)

მიერთებების შეკეთებების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

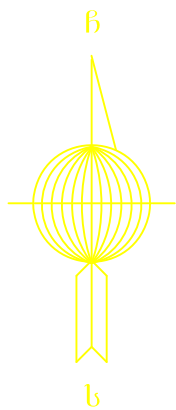
N	ადგილმდებარეობა პკ+		გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გზის სამოსი					შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ			ვაკისის მოშანდაკება მექანიზირებული წესით	შემასწორებელი ფენა ქვიშაზრეოვანი ნარევით, საფუძველი - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 15 სმ	თხევადი ბითუმის მოსხმა	წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II სისქით 5 სმ		
1	2	3	მ³	მ³	მ²	მ³	მ²	ტ	მ²	11
1	-	1+10	14.0	1.5	50	6	50	0.03	50	
სულ			14.0	1.5	50	6	50	0.03	50	

უწყისი N-10
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XV ღერძი)

სამუშაოთა მოცულობების კრებსიტის უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.249	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		139.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	132.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	7.0	33გ
3	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	1200	
თავი III. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა				
4	ეზოში შესასვლელი	ც	7	უწყისი N-8
5	მიერთება	ც	1	უწყისი N-9

ნახაზები

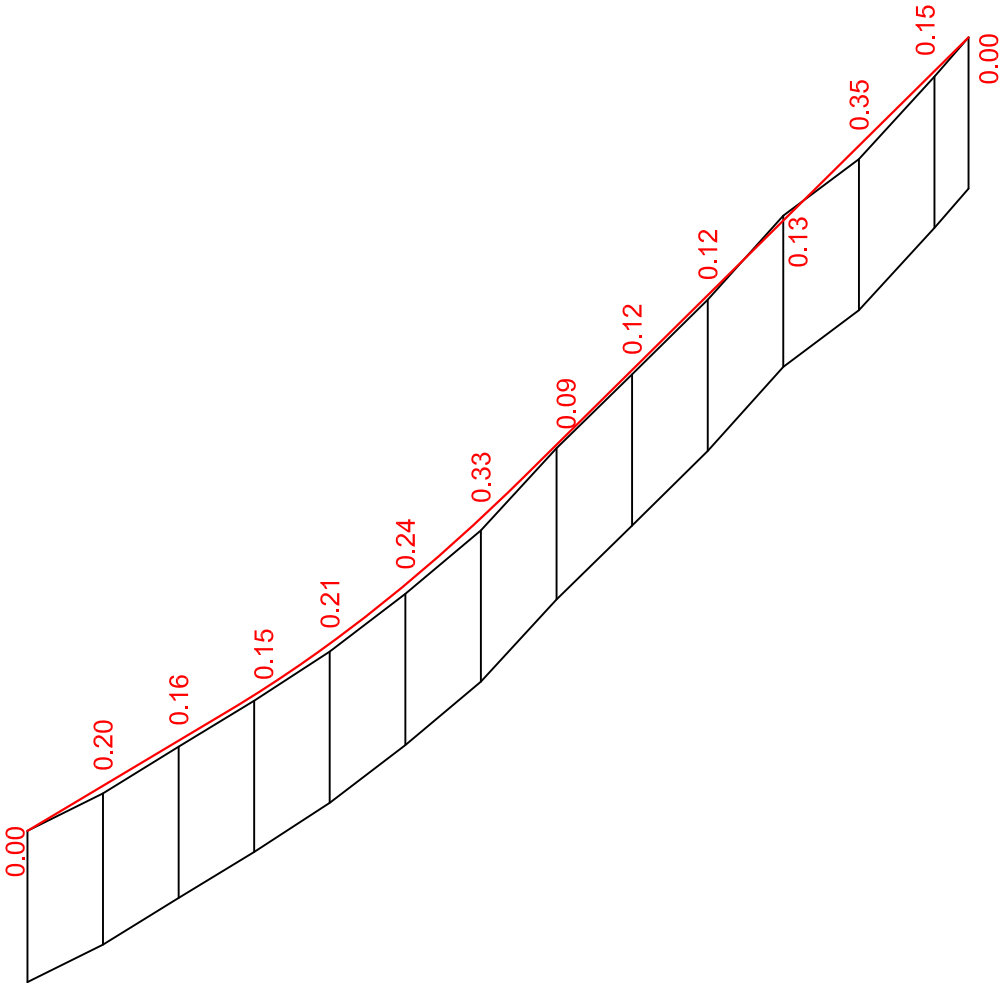


პირობითი აღნიშვნა

- ს.ს საცხოვრებელი სახლი
- სასიმალო წერტილები (რეპერები)
- ღობე
- საპროექტო გზა
- გვერდული
- არსებული გზა

შპს "კავკას როული"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XV ღერძი)				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 2+4+	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც.N1			

ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200



საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი			R=2000 K=78.39				98.84							
	53.23							117.38							
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	576.02	577.21	578.41	579.61	580.97	582.53	584.29	586.24	588.21	590.19	592.17	594.14	596.12	597.01
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	576.02	577.01	578.25	579.46	580.76	582.29	583.97	586.14	588.09	590.07	592.30	593.79	595.97	597.01
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	9.0

პიკეტები

კილომეტრები

0

46

45

27

38

10

R=100

T=8

T=4

T=8

K=17

Y=9°47.1'

R=100

T=9

Y=3°3.1'

R=500

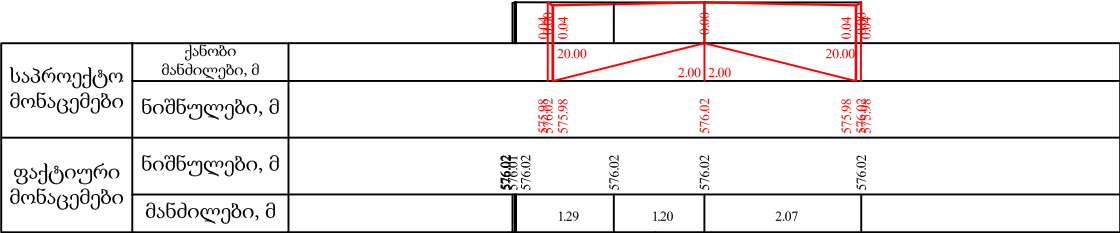
T=13

შპს "კავკას როუდი"				2021
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XV ღერძი)				
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 2+49	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1			

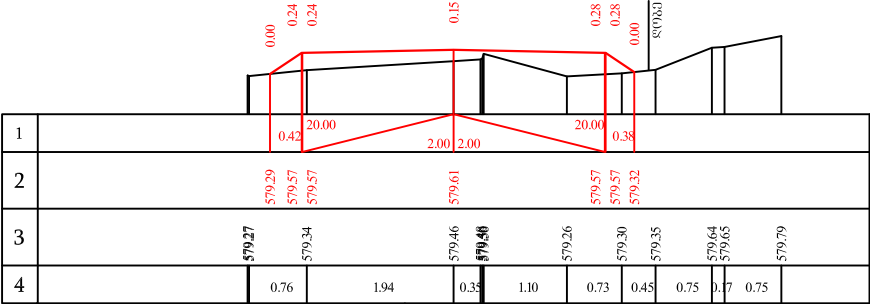
განივი პროფილი

პკ 0+00 - პკ 2+49

შპს "კავკას როუდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XV ღერძი)				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 2+49	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1-3			

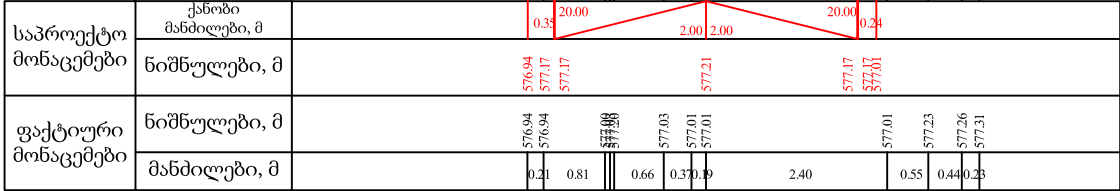


0+0.00

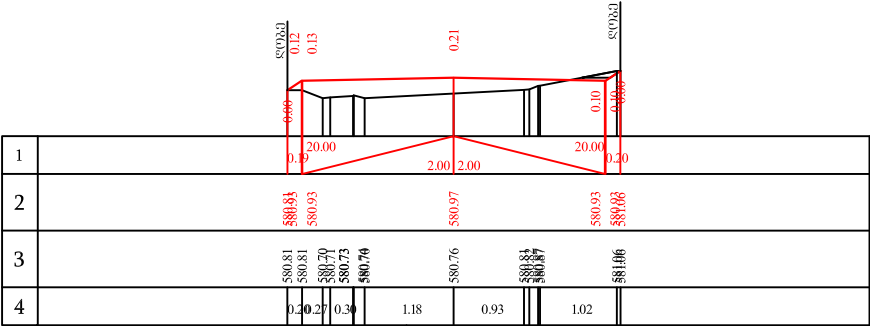


0+60.00

მასშტაბი 1:100

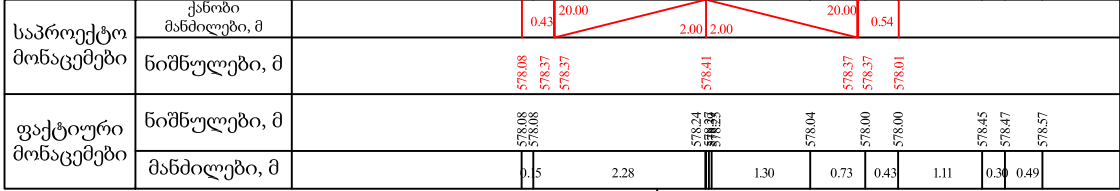


0+20.00

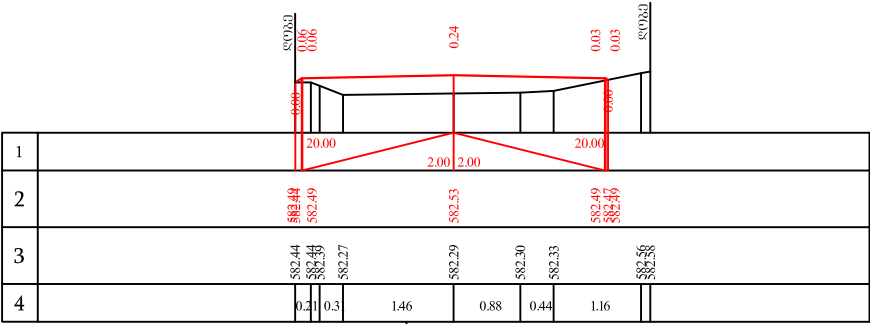


0+80.00

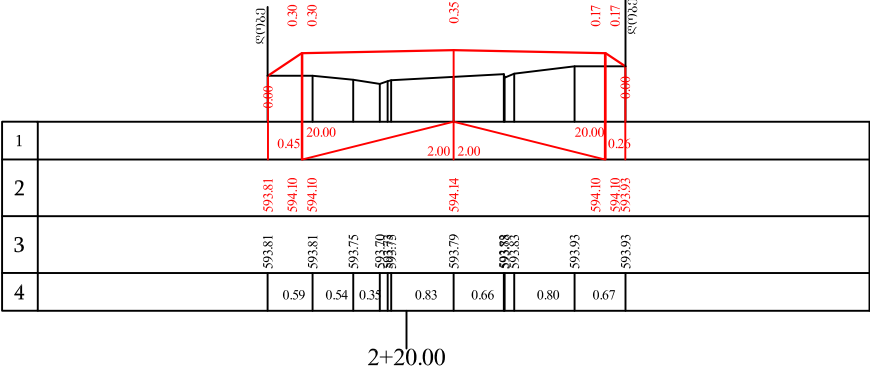
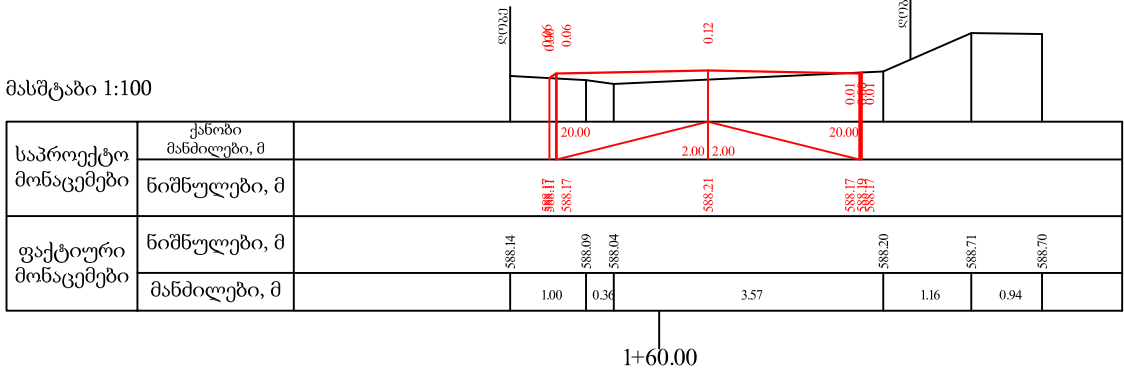
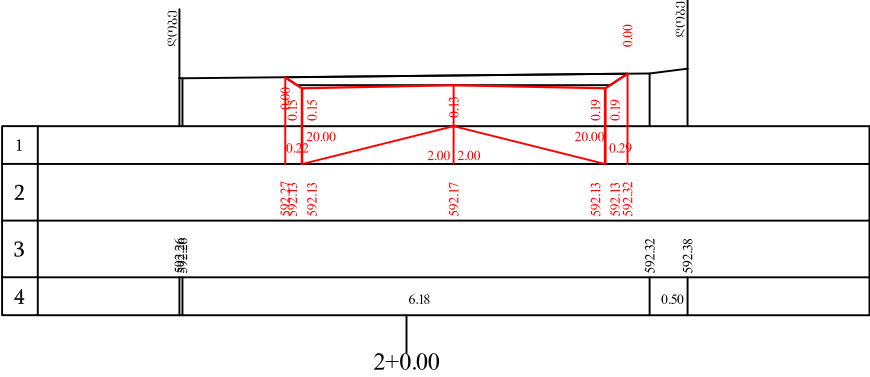
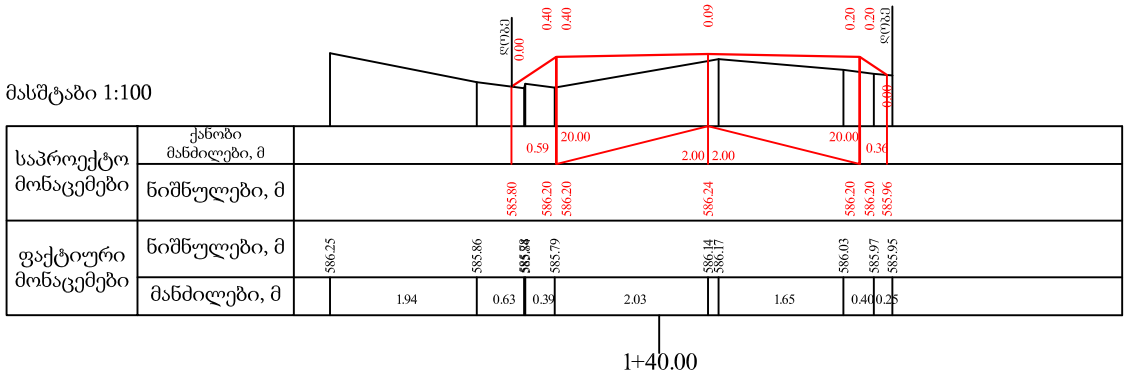
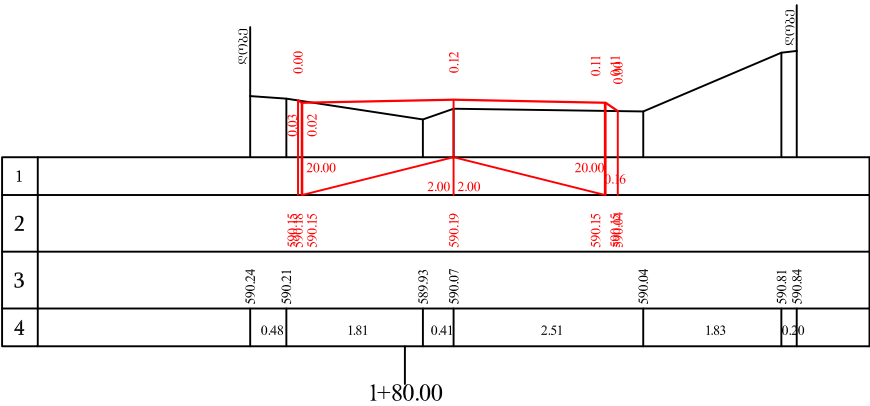
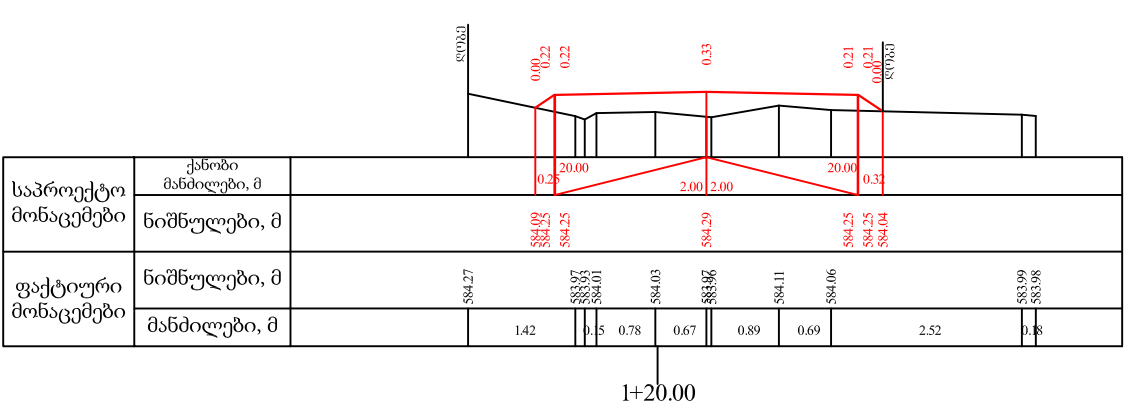
მასშტაბი 1:100

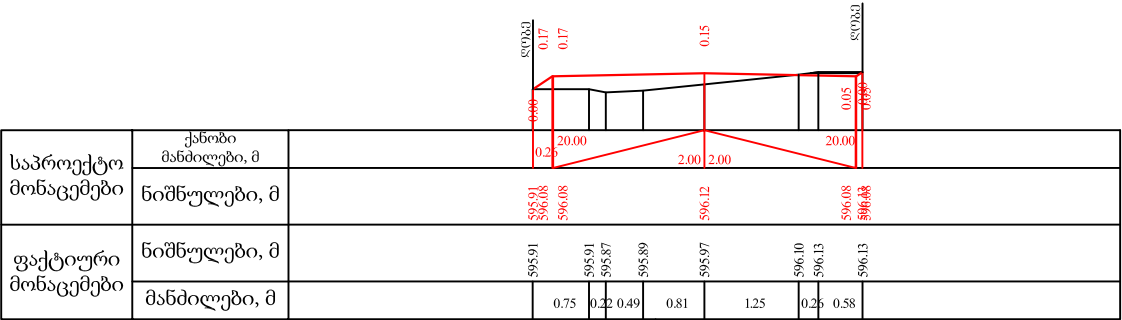


0+40.00

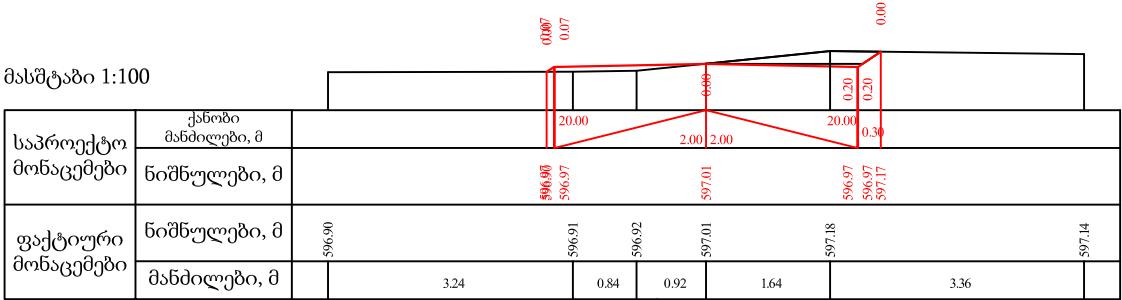


1+0.00





2+40.00



2+49.00

(XVI ღერძი)

უწყისები

უწყისი N- 1

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVI ღერძი)

გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი

	რკ	პკ +	მარცხენა	მარჯვნივ	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	რკ-1	0+00	2.16	-	4607307.62	482362.54	568.09	
2	რკ-2	0+00	-	1.42	4607310.00	482365.22	568.01	

უწყისი N- 2

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVI ღერძი)

საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი			მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები		
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ			გ.მ.ბ	ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																4610407.08	488155.66
																41.79	34.06		
კთ-1	0+41.79		17°34'36.0"	50.00	0.00	0.00	7.73	7.73	15.34	0.59	0.12	0+34.06	0+34.06	0+49.40	0+49.40			4610444.43	488136.93
																38.71	22.75		
კთ-2	0+80.37	18°41'19.5"		50.00	0.00	0.00	8.23	8.23	16.31	0.67	0.15	0+72.15	0+72.15	0+88.46	0+88.46			4610482.66	488130.84
																30.47	15.44		
კთ-3	1+10.70		15°30'24.9"	50.00	0.00	0.00	6.81	6.81	13.53	0.46	0.08	1+3.90	1+3.90	1+17.43	1+17.43			4610509.63	488116.65
																42.44	30.19		
კთ-4	1+53.06	12°25'22.3"		50.00	0.00	0.00	5.44	5.44	10.84	0.30	0.04	1+47.61	1+47.61	1+58.46	1+58.46			4610551.10	488107.66
																43.14	33.06		
კთ-5	1+96.15		2°39'31.7"	200.00	0.00	0.00	4.64	4.64	9.28	0.05	0.00	1+91.51	1+91.51	2+0.79	2+0.79			4610590.31	488089.66
																44.10	39.46		
ტ. ბ	2+40.25	0°0'0.0"																4610631.20	488073.14

უწყისი N- 3

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVI ღერძი)

საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები									
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერზი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერზი		მარჯვნივ			
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	წარბა		ნაწიბური		X	Y	ნაწიბური		წარბა	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	574.10	574.10	574.14	574.10	574.10	4610406.17	488153.86	4610406.18	488153.87	4610407.08	488155.66	4610407.97	488157.45	4610407.98	488157.46
0+20.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	575.49	575.49	575.53	575.49	575.49	4610424.05	488144.90	4610424.06	488144.91	4610424.95	488146.69	4610425.85	488148.48	4610425.85	488148.49
0+40.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	576.88	576.88	576.92	576.88	576.88	4610442.30	488136.16	4610442.30	488136.17	4610442.98	488138.05	4610443.66	488139.93	4610443.66	488139.94
0+60.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	578.27	578.27	578.31	578.27	578.27	4610462.22	488132.06	4610462.22	488132.07	4610462.53	488134.04	4610462.85	488136.02	4610462.85	488136.03
0+80.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	579.65	579.65	579.69	579.65	579.65	4610481.53	488128.38	4610481.54	488128.39	4610482.16	488130.29	4610482.78	488132.19	4610482.78	488132.20
1+0.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	581.04	581.04	581.08	581.04	581.04	4610499.22	488119.85	4610499.22	488119.86	4610500.15	488121.63	4610501.09	488123.40	4610501.09	488123.41
1+20.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	582.58	582.58	582.62	582.58	582.58	4610518.37	488112.70	4610518.37	488112.71	4610518.79	488114.66	4610519.22	488116.62	4610519.22	488116.63
1+40.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	584.51	584.51	584.55	584.51	584.51	4610537.91	488108.46	4610537.92	488108.47	4610538.34	488110.42	4610538.76	488112.38	4610538.77	488112.39
1+60.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	586.57	586.57	586.61	586.57	586.57	4610556.61	488102.91	4610556.61	488102.92	4610557.45	488104.74	4610558.28	488106.56	4610558.29	488106.57
1+80.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	588.64	588.64	588.68	588.64	588.64	4610574.79	488094.57	4610574.79	488094.58	4610575.62	488096.40	4610576.46	488098.21	4610576.46	488098.22
2+0.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	590.58	590.58	590.62	590.58	590.58	4610593.11	488086.36	4610593.12	488086.37	4610593.87	488088.22	4610594.63	488090.07	4610594.63	488090.08
2+0.79	-2.01	-2.00	2.00	2.01	590.64	590.64	590.68	590.64	590.64	4610593.86	488086.06	4610593.86	488086.06	4610594.61	488087.92	4610595.36	488089.77	4610595.36	488089.78
2+20.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	591.82	591.82	591.86	591.82	591.82	4610611.66	488078.86	4610611.67	488078.87	4610612.42	488080.72	4610613.17	488082.58	4610613.17	488082.59
2+40.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	594.55	594.55	594.59	594.55	594.55	4610630.21	488071.37	4610630.21	488071.38	4610630.96	488073.23	4610631.71	488075.09	4610631.71	488075.10
2+40.25	-2.01	-2.00	2.00	2.01	-0.04	-0.04	0.00	-0.04	-0.04	4610630.44	488071.27	4610630.45	488071.28	4610631.20	488073.14	4610631.94	488074.99	4610631.95	488075.00

უწყისი N- 4

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVI ღერძი)

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ჭრილი	კოუვეტი
		მ	მ ³	მ ³
1	2	3	4	5
1	0+0.00			
		20.00	20.56	
2	0+20.00			
		20.00	11.69	
3	0+40.00			
		20.00	12.88	
4	0+60.00			
		20.00	22.98	
5	0+80.00			
		20.00	23.07	
6	1+0.00			
		20.00	13.99	
7	1+20.00			
		20.00	10.05	
8	1+40.00			
		20.00	18.98	
9	1+60.00			
		20.00	34.72	
10	1+80.00			
		20.00	44.98	
11	2+0.00			
		20.00	31.78	
12	2+20.00			
		20.00	20.39	
13	2+40.00			
სულ ჯამი			266	0

ჭრილი მ ³	266.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	253.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	13.0

უწყისი N- 5

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVI ღერძი)

გზის სამოსის მოცულობების პიკეტური უწყისი

N	პკ +	მანძილი	სიგანე - მ				ფართობი - მ ²				მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
			სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		გვერდული	შემასწორებელი
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+0.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
2	0+20.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
3	0+40.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
4	0+60.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
5	0+80.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
6	1+0.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
7	1+20.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
8	1+40.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
9	1+60.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
10	1+80.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
11	2+0.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	2+20.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
13	2+40.00											
სულ ჯამი							960.00	1148.00	0	0	0.00	120.00

უწყისი N- 6

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVI ღერძი)

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	საფარი			გვერდული	შემასწორებელი	შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე		წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II სისქით 5 სმ	თხევადი ბითუმის მოსხმვა	საფუძველი - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ სიაქით 18 სმ			
1	2	3	მ	მ ²	ტ	მ ²	მ ² / მ ³	მ ³	10
1	0+00	2+40	240	960	0.576	1148	-	120	
სულ			240	960	0.576	1148	0 - 0	120	

უწყისი N- 8											
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVI ღერძი)											
ეზოში შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი											
N	ადგილმდებარეობა		ეზოში შესასვლელის სიგრძე	ეზოში შესასვლელის სიგანე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორი თ დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში 33გ		საფეხველი-ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 15 სმ	თხევადი ბიტუუმის მოსხმა	საშარი წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ლორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი B მარკა II სისქით 5სმ	შენიშვნა	
					ექსკავატორით	ხელით					
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ	მ³	მ³	მ²	ტ	მ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	-	0+45	3.0	4.0	3.0	0.4	12.00	0.007	12.0		
2	-	0+55	3.0	2.0	2.0	0.2	6.00	0.004	6.0		
3	-	0+84	2.0	2.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
4	0+95	-	4.0	4.0	4.0	0.5	16.00	0.010	16.0		
5	-	1+11	8.0	4.0	9.0	1.0	32.00	0.019	32.0		
სულ					19.0	2.2	70.00	0.042	70.0		

უწყისი N- 9

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVI ღერძი)

მიერთებების შეკეთებების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

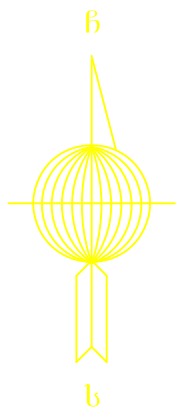
N	ადგილმდებარეობა პკ+		გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გზის სამოსი					შენიშვნა
					ვაკისის მოშანდაკება მექანიზირებული წესით	შემასწორებელი ფენა ქვიშაბრემოვანი ნარევით,	საფუძველი - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 15 სმ	თხევადი ბითუმის მოსხმა	წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი B, მარკა II სისქით 5 სმ	
მარცხნივ	მარჯვნივ	მ³	მ³	მ²	მ³	მ²	ტ	მ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1+34	-	14.0	1.5	50	6	50	0.03	50	
2	-	1+53	14.0	1.5	50	6	50	0.03	50	
სულ			28.0	3.0	100	12	100	0.060	100	

უწყისი N-10
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVI ღერძი)

სამუშაოთა მოცულობების კრეზსიტის უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.240	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		266.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	253.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	13.0	33გ
3	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	1200	
თავი III. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა				
4	ეზოში შესასვლელი	ც	5	უწყისი N-8
5	მიერთება	ც	2	უწყისი N-9

ნახაზები



პირობითი აღნიშვნა



საგზოვრეგული სახლი



სასიმალო წერტილები (რეპერები)



ღობე



საპროექტო გზა

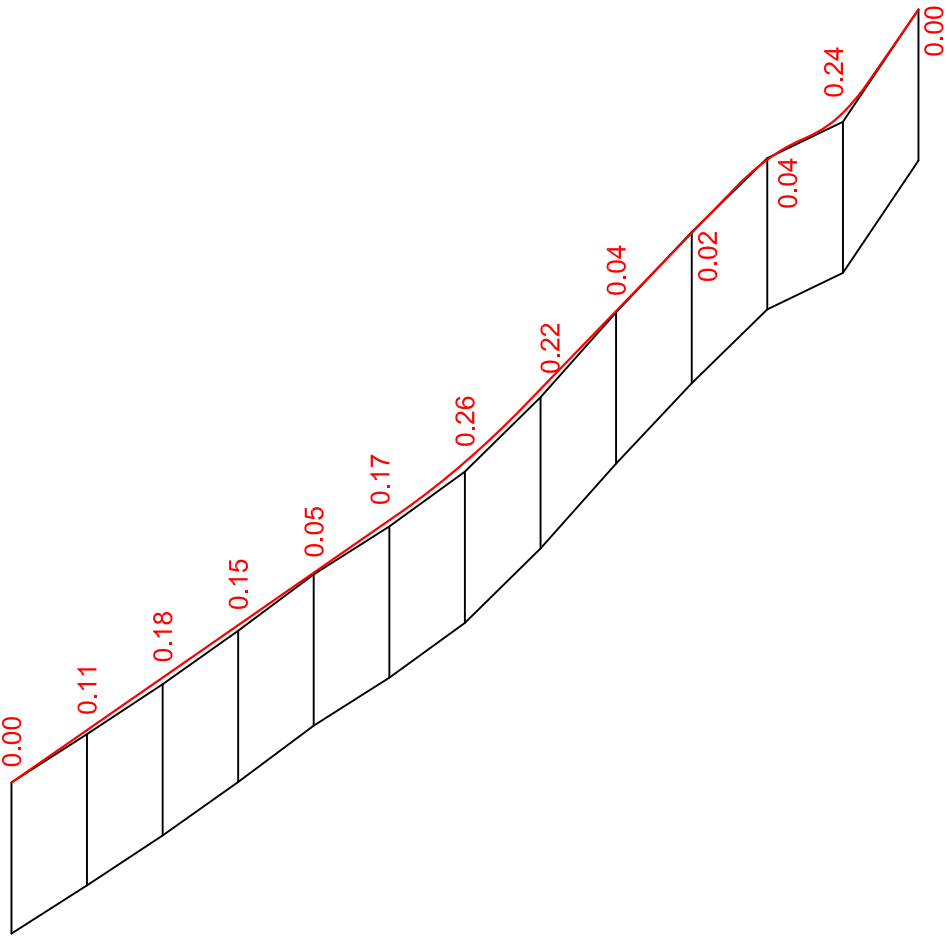


გვერდული



არსებული გზა

შპს "კავკას როული"			2021		
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVI ღერძი)					
სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 2+40	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე	
	ფურც. N1				



ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

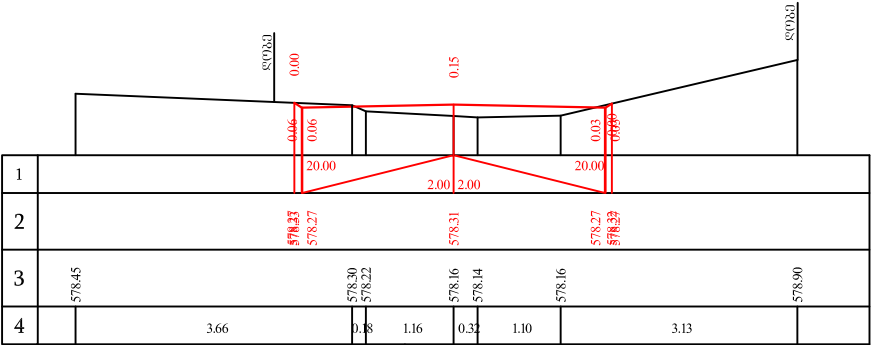
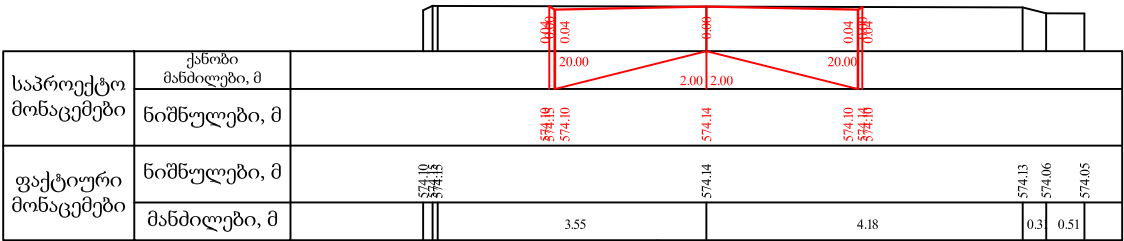
საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	69.38 102.67						R=1000 K=33.92	103.30 54.80			R=290 K=16.28	R=150 K=14.67	
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	574.14	575.53	576.92	578.31	579.69	581.08	582.62	584.55	586.61	588.68	590.62	591.86	594.59
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	574.14	575.42	576.74	578.16	579.65	580.92	582.36	584.33	586.57	588.70	590.65	591.62	594.59
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
პიკეტები		0	34	23	T=8	15	30	T=5	33	2	39			
კილომეტრები			R=50 T=8		R=50		R=50 T=7			T=5				

შპს "კავკას როუდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVI ღერძი)				
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 2+40	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N2			

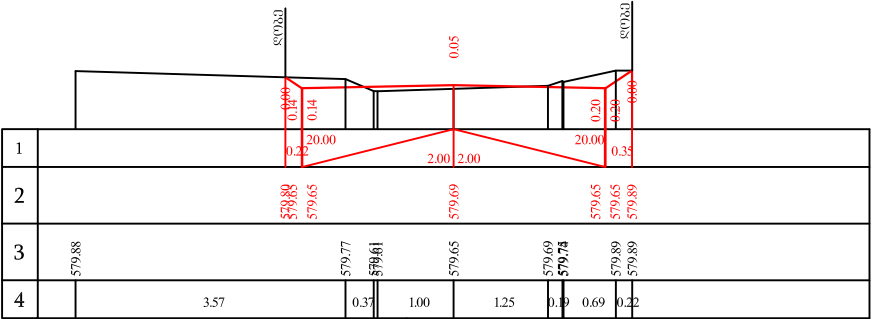
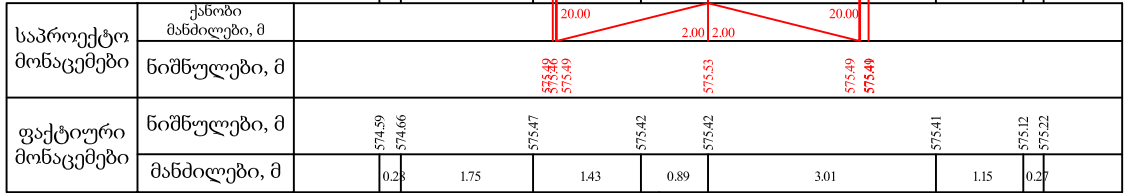
განივი პროფილი

პკ 0+00 - პკ 2+40

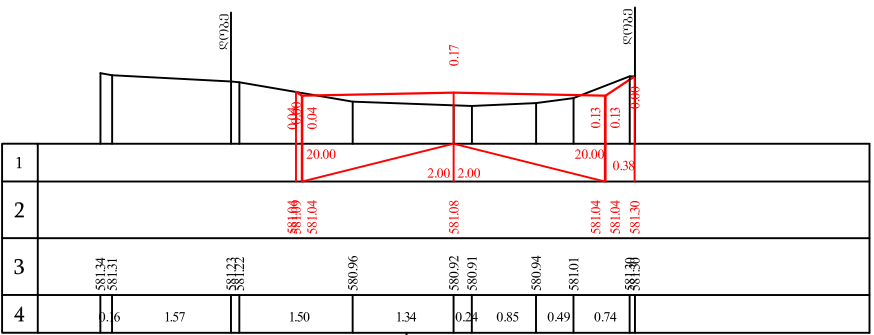
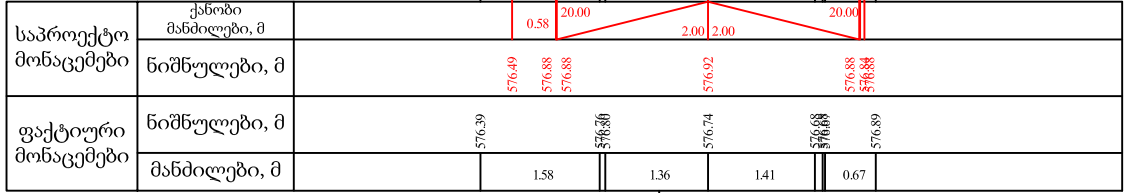
შპს "კავკას როუდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVI ღერძი)				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 2+40	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1-3			

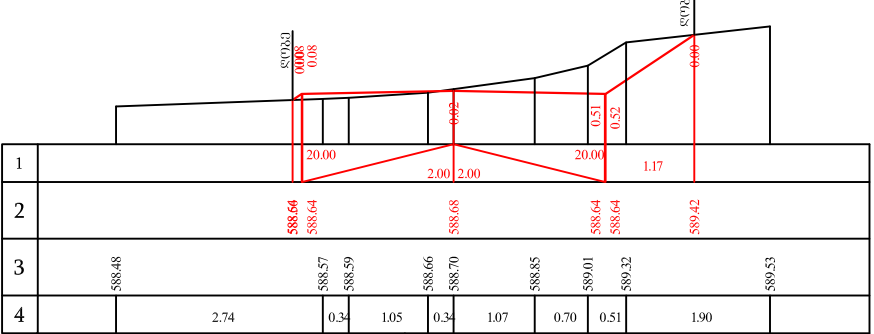
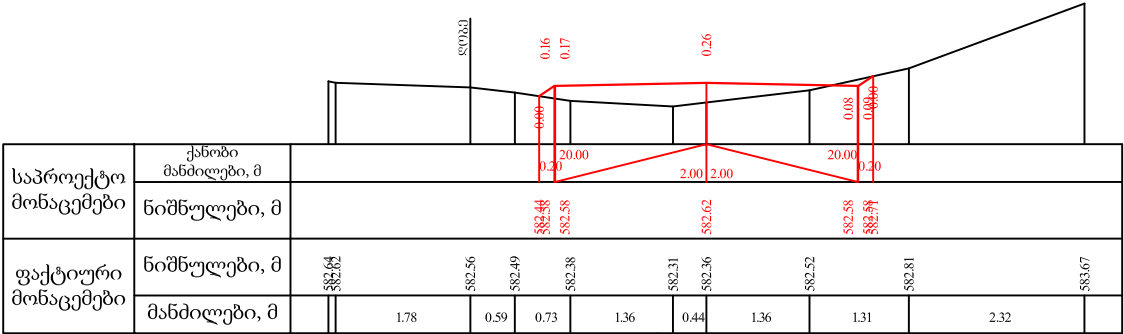


მასშტაბი 1:100

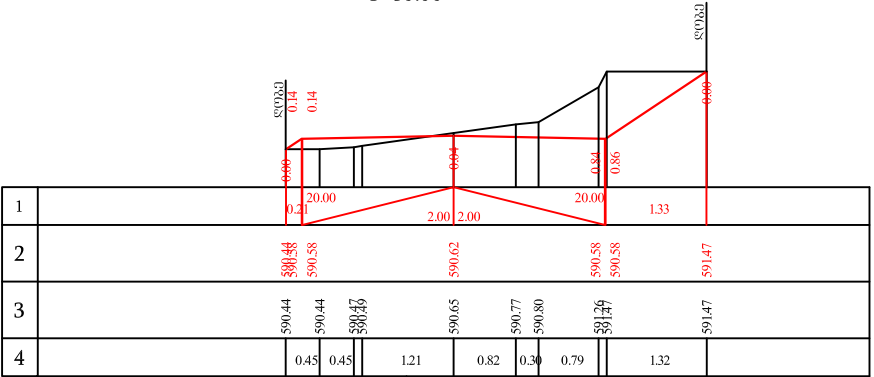
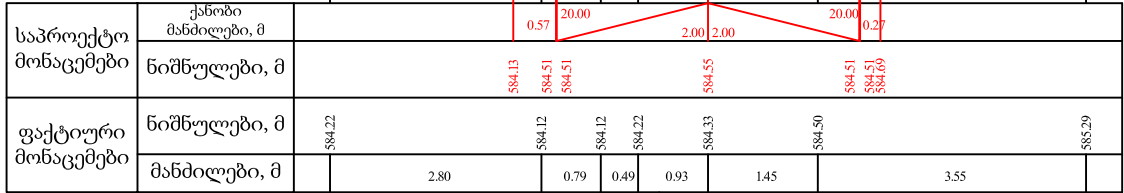


მასშტაბი 1:100

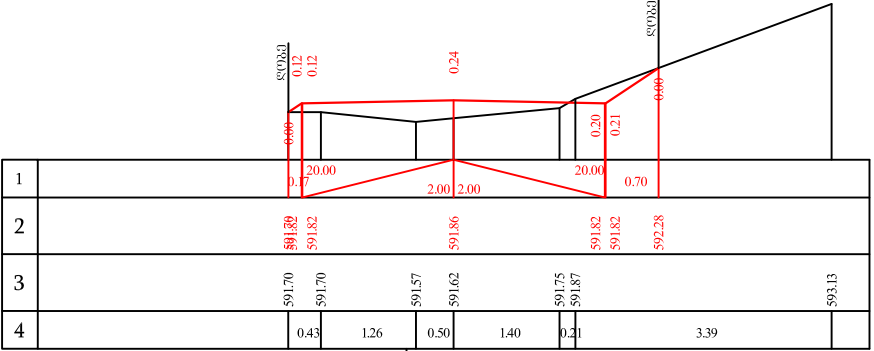
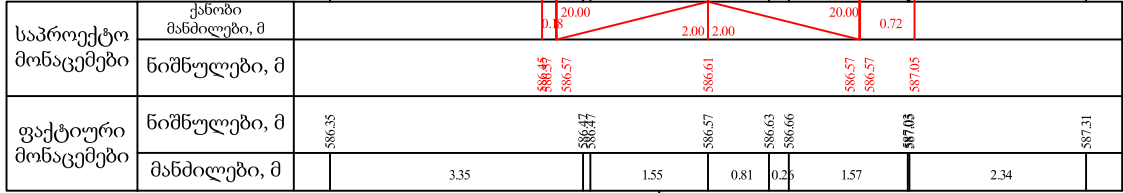


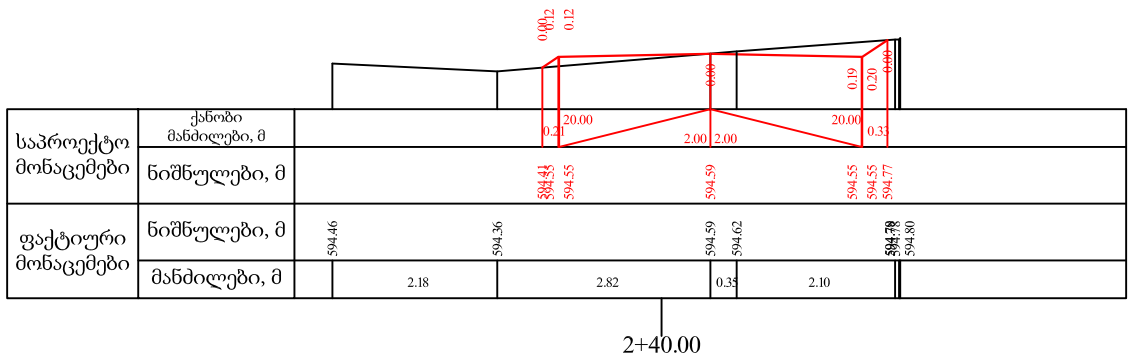


მასშტაბი 1:100



მასშტაბი 1:100





(XVII ღერძი)

უწყისები

უწყისი N- 1

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVII ღერძი)

გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი

	რპ	პკ +	მარცხენა	მარჯვნივ	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	რპ-1	0+00	2.16	-	4607307.62	482362.54	568.09	
2	რპ-2	0+00	-	1.42	4607310.00	482365.22	568.01	

უწყისი N- 2

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVII ღერძი)

საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები	
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ	გ.მ.ბ			ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																4610348.14	487936.88
																83.22	79.25		
კთ-1	0+83.22		22°27'35.8"	20.00	0.00	0.00	3.97	3.97	7.84	0.39	0.10	0+79.25	0+79.25	0+87.09	0+87.09			4610424.58	487903.98
																14.53	0.37		
კთ-2	0+97.65	23°2'24.0"		50.00	0.00	0.00	10.19	10.19	20.11	1.03	0.28	0+87.46	0+87.46	1+7.56	1+7.56			4610439.11	487903.77
																36.17	21.05		
კთ-3	1+33.54	89°13'42.2"		5.00	0.00	0.00	4.93	4.93	7.79	2.02	2.08	1+28.61	1+28.61	1+36.40	1+36.40			4610472.19	487889.13
																23.09	13.71		
კთ-4	1+54.55		83°17'46.1"	5.00	0.00	0.00	4.45	4.45	7.27	1.69	1.62	1+50.10	1+50.10	1+57.37	1+57.37			4610463.13	487867.90
																60.21	55.77		
ტ. ბ	2+13.14	0°0'0.0"																4610515.38	487837.97

უწყისი N- 3

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVII ღერძი)

საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები									
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერძი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერძი		მარჯვნივ			
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	წარბა		ნაწიბური		X	Y	ნაწიბური		წარბა	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	582.70	582.72	582.76	582.72	582.70	4610347.15	487934.58	4610347.35	487935.04	4610348.14	487936.88	4610348.93	487938.71	4610349.13	487939.17
0+20.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	583.73	583.75	583.79	583.75	583.73	4610365.52	487926.67	4610365.72	487927.13	4610366.51	487928.97	4610367.30	487930.81	4610367.50	487931.27
0+40.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	584.75	584.77	584.81	584.77	584.75	4610383.89	487918.77	4610384.09	487919.23	4610384.88	487921.06	4610385.67	487922.90	4610385.87	487923.36
0+60.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	585.77	585.79	585.83	585.79	585.77	4610402.27	487910.86	4610402.46	487911.32	4610403.25	487913.16	4610404.04	487914.99	4610404.24	487915.45
0+80.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	586.80	586.82	586.86	586.82	586.80	4610420.73	487902.93	4610420.91	487903.40	4610421.63	487905.26	4610422.35	487907.13	4610422.53	487907.59
1+0.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	587.91	587.93	587.97	587.93	587.91	4610440.65	487899.76	4610440.78	487900.24	4610441.31	487902.17	4610441.83	487904.10	4610441.96	487904.58
1+20.00	-2.50	-2.00	2.00	2.50	589.28	589.30	589.34	589.30	589.28	4610458.79	487892.32	4610458.99	487892.78	4610459.80	487894.61	4610460.61	487896.44	4610460.81	487896.90
1+40.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	590.38	590.38	590.42	590.38	590.38	4610466.99	487882.07	4610467.00	487882.06	4610468.84	487881.28	4610470.68	487880.49	4610470.69	487880.49
1+60.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	591.34	591.34	591.38	591.34	591.34	4610468.27	487862.63	4610468.28	487862.64	4610469.27	487864.38	4610470.26	487866.11	4610470.27	487866.12
1+80.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	592.79	592.79	592.83	592.79	592.79	4610485.63	487852.70	4610485.63	487852.70	4610486.63	487854.44	4610487.62	487856.17	4610487.63	487856.18
2+0.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	594.32	594.32	594.36	594.32	594.32	4610502.98	487842.76	4610502.99	487842.76	4610503.98	487844.50	4610504.98	487846.24	4610504.98	487846.24
2+13.14	-2.01	-2.00	2.00	2.01	-0.04	-0.04	0.00	-0.04	-0.04	4610514.38	487836.23	4610514.39	487836.23	4610515.38	487837.97	4610516.38	487839.71	4610516.38	487839.71

უწყისი N- 4

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVII ღერძი)

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ჭრილი	კოუვეტი
		მ	მ ³	მ ³
1	2	3	4	5
1	0+0.00			
		20.00	30.76	
2	0+20.00			
		20.00	25.98	
3	0+40.00			
		20.00	23.50	
4	0+60.00			
		20.00	22.96	
5	0+80.00			
		20.00	21.79	
6	1+0.00			
		20.00	29.11	
7	1+20.00			
		20.00	37.12	
8	1+40.00			
		20.00	24.05	
9	1+60.00			
		20.00	12.59	
10	1+80.00			
		20.00	15.78	
11	2+0.00			
		13.00	11.46	
12	2+13.00			
სულ ჯამი			255	0

ჭრილი მ ³	255.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	242.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	13.0

უწყისი N- 5
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVII ღერძი)
გზის სამოსის მოცულობების პიკეტური უწყისი

N	პკ +	მანძილი	სიგანე - მ				ფართობი - მ ²				მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
			სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		გვერდული	შემასწორებელი
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+0.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
2	0+20.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
3	0+40.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
4	0+60.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
5	0+80.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
6	1+0.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	10.00	10.00	4.00	10.00
7	1+20.00		4.00	4.78	0.50	0.50						
		20.00					80.00	95.69	5.10	5.10	2.00	10.00
8	1+40.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
9	1+60.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
10	1+80.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
11	2+0.00		4.00	4.78								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		13.00					52.00	62.20			0.00	6.00
12	2+13.00											
სულ ჯამი							852.00	1019.00	65	65	26.00	106.00

უწყისი N- 6

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVII ღერძი)

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	საფარი			გვერდული	შემასწორებელი	შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე		წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II სისქით 5 სმ	თხევადი ბითუმის მოსხმვა	საფუძველი - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ სიაქით 18 სმ			
1	2	3	მ	მ ²	ტ	მ ²	მ ² / მ ³	მ ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0+00	2+13	213	852	0.511	1019	130 / 26	120	
სულ			213	852	0.511	1019	130 / 26	120	

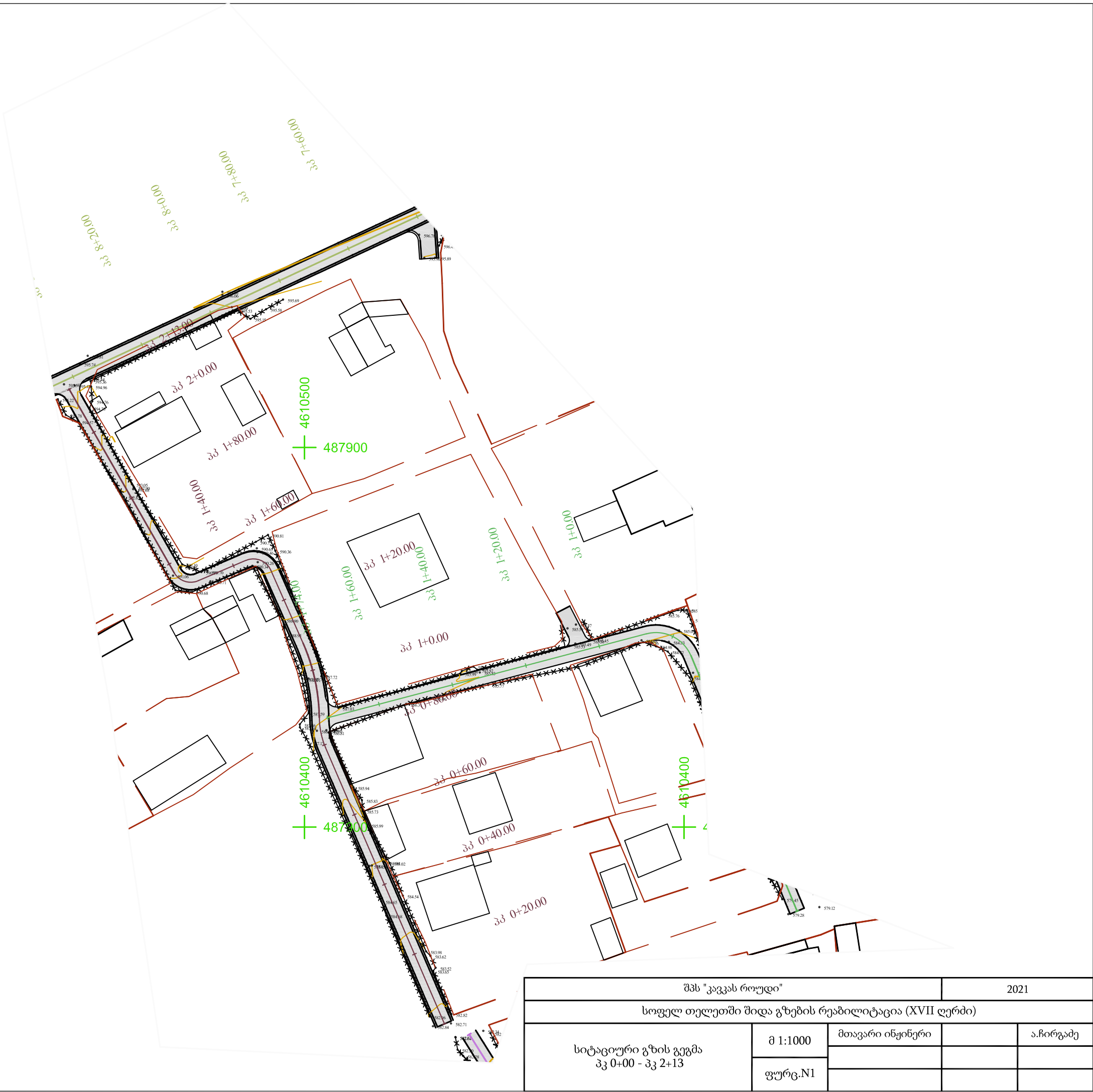
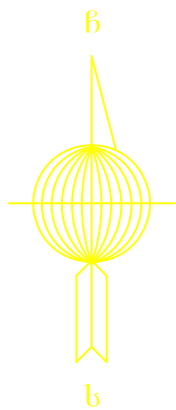
უწყისი N- 8											
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVII ღერძი)											
ეზოში შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი											
N	ადგილმდებარეობა		ეზოში შესასვლელის სიგრძე	ეზოში შესასვლელის სიგანე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორი თ დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში 33გ		საფეხველი-ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 15 სმ	ოსკვადი ბიტუმის მოსხმა	საშარი წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ლორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი B მარკა II სისქით 5სმ	შენიშვნა	
					ექსკავატორით	ხელით					
	მარცხნივ	მარჯვნივ			მ	მ					მ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	-	0+15	3.0	4.0	3.0	0.4	12.00	0.007	12.0		
2	0+35	-	1.0	4.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
3	-	0+40	1.0	8.0	2.0	0.2	8.00	0.005	8.0		
4	-	0+58	1.0	4.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
5	-	0+65	2.0	4.0	2.0	0.2	8.00	0.005	8.0		
6	0+83	-	3.0	4.0	3.0	0.4	12.00	0.007	12.0		
7	0+87	-	4.0	4.0	4.0	0.5	16.00	0.010	16.0		
8	1+13	-	3.0	4.0	3.0	0.4	12.00	0.007	12.0		
9		1+32	4.0	5.0	5.0	0.6	20.00	0.012	20.0		
10	1+53	-	1.0	4.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
11	-	1+82	2.0	2.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
12	2+05	-	2.0	3.0	2.0	0.2	6.00	0.004	6.0		
13	-	2+10	4.0	4.0	4.0	0.5	16.00	0.010	16.0		
სულ					32.0	3.8	126.00	0.075	126.0		

უწყისი N-9
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVII ღერძი)

სამუშაოთა მოცულობების კრეზიტის უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.213	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		255.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	242.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	13.0	33გ
3	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	1100	
თავი III. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა				
4	ეზოში შესასვლელი	ც	13	უწყისი N-8

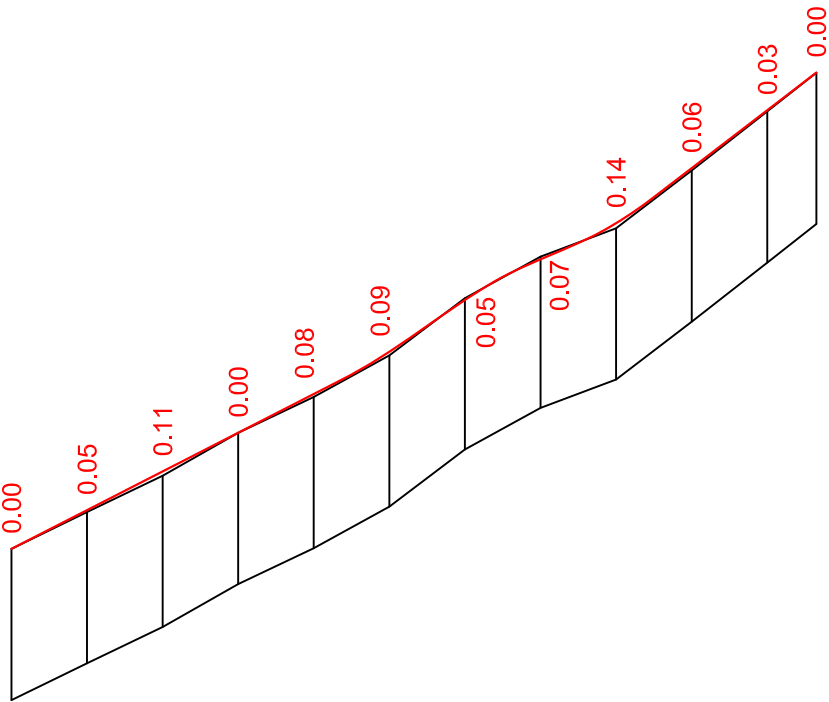
ნახაზები



პირობითი აღნიშვნა

- ს.ს საცხოვრებელი სახლი
- სასიმალო წერტილები (რეპერები)
- ღობე
- საპროექტო გზა
- გვერდული
- არსებული გზა

შპს "კავკას როული"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVII ღერძი)				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 2+13	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1			



ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	51.19					R=1000 K=17.61		68.80	R=600 K=15.24		R=600 K=19.92	76.58	43.49		
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	582.76	583.79	584.81	585.83	586.86	587.97	589.34	590.42	591.38	592.83	594.36	595.36			
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	582.76	583.73	584.70	585.83	586.78	587.88	589.39	590.49	591.24	592.77	594.34	595.36			
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	13				
პიკეტები		0													2	
კილომეტრები		79													56	

შპს "კავკას როუდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVII ღერძი)				
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 2+13	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N2			

განივი პროფილი

პკ 0+00 - პკ 2+13

შპს "კავკას როლდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVII ღერძი)				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 2+13	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1-2			

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ							
	ნიშნულები, მ	582.81	582.70	582.72	582.76	582.72	582.74	582.74
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	582.81	582.81	582.77	582.76	582.75	582.74	582.74
	მანძილები, მ	0.21	1.91	0.55	0.98	0.65	0.23	0.66

0+0.00

1							
2	585.94	585.77	585.79	585.83	585.79	585.73	585.73
3	585.95	585.93	585.83	585.70	585.83	585.65	585.73
4	0.67	0.37	1.25	0.79	2.10	0.20	0.49

0+60.00

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ							
	ნიშნულები, მ	583.95	583.73	583.75	583.79	583.75	583.73	583.92
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	583.96	583.76	583.75	583.73	583.71	583.90	584.09
	მანძილები, მ	0.71	1.28	0.84	1.86	0.82	0.41	

0+20.00

1							
2	586.96	586.80	586.82	586.86	586.86	586.80	586.66
3	586.96	586.78	586.78	586.71	586.78	586.69	586.66
4	3.03	0.43	2.00	0.43	2.00	0.20	0.34

0+80.00

მასშტაბი 1:100

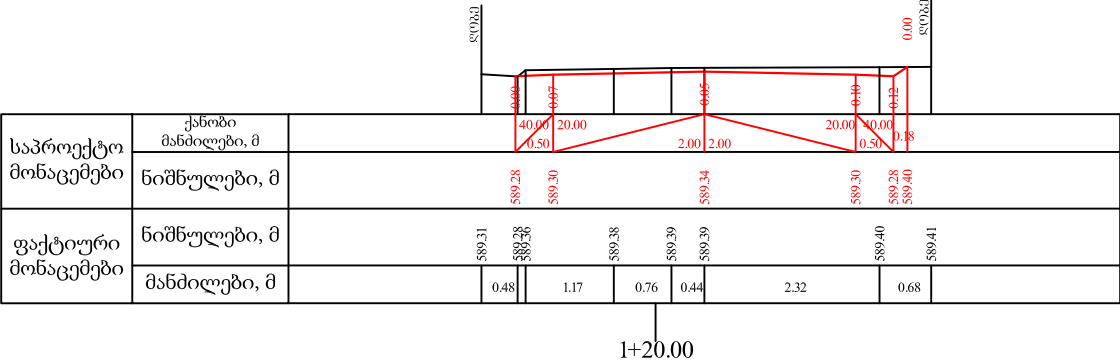
საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ							
	ნიშნულები, მ	584.85	584.75	584.77	584.81	584.77	584.75	584.75
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	584.85	584.84	584.78	584.70	584.69	584.68	584.72
	მანძილები, მ	0.42	0.24	0.50	1.30	1.52	0.57	0.63

0+40.00

1							
2	587.99	587.93	587.97	587.97	587.93	587.88	587.88
3	588.04	587.91	587.86	587.88	587.88	587.88	587.89
4	1.34	1.92	1.25	0.27	1.00		

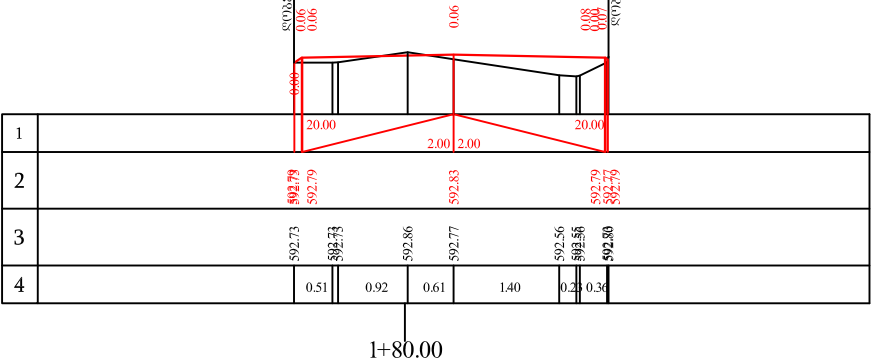
1+0.00

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVII ლერძი)	1
	2021
განივი პროფილები	



საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ	40.00 20.00 0.50	20.00	2.00	2.00	20.00	0.50	0.38
	ნიშნულები, მ	589.28 589.30		589.34		589.30 589.28 589.40		
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	589.31 589.28		589.38	589.39	589.39	589.40	589.41
	მანძილები, მ	0.48	1.17	0.76	0.44	2.32	0.68	

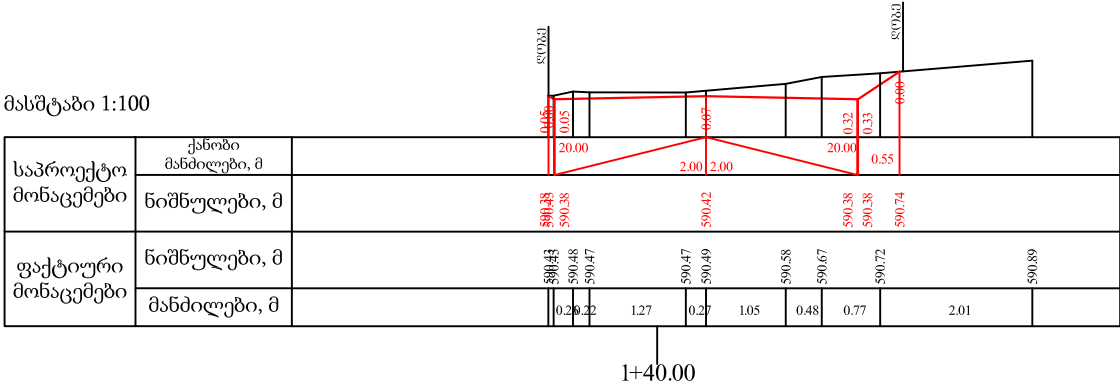
1+20.00



1		20.00	2.00	2.00	20.00
2		592.79 592.79		592.83	592.79 592.79
3		592.73 592.73		592.86	592.56 592.56
4		0.51	0.92	0.61	1.40

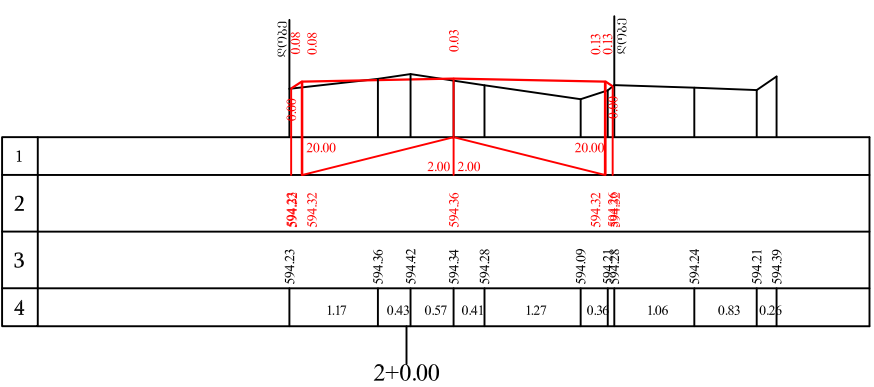
1+80.00

მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ	20.00	2.00	2.00	20.00	0.55
	ნიშნულები, მ	590.43 590.38		590.42		590.38 590.38 590.74
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	590.43 590.48 590.47		590.47 590.49	590.58 590.67	590.72 590.89
	მანძილები, მ	0.29 0.22	1.27	0.27	1.05 0.48	0.77 2.01

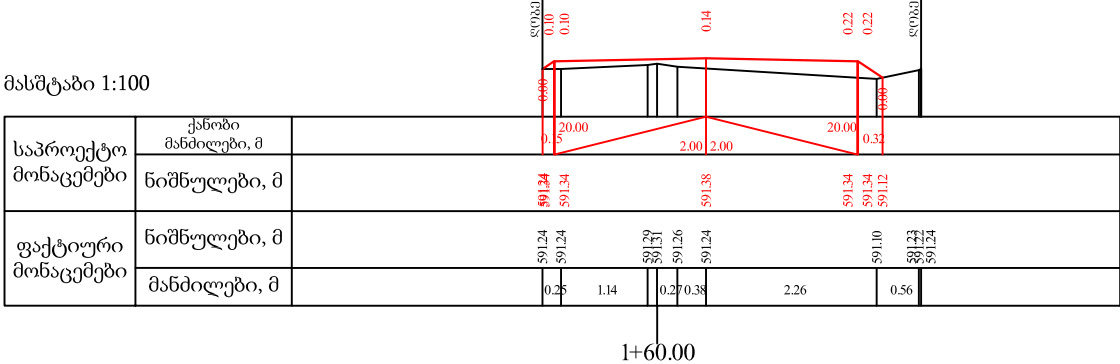
1+40.00



1		20.00	2.00	2.00	20.00
2		594.23 594.32		594.36	594.32 594.28
3		594.23	594.36	594.42	594.34 594.28
4		1.17	0.43	0.57	0.41

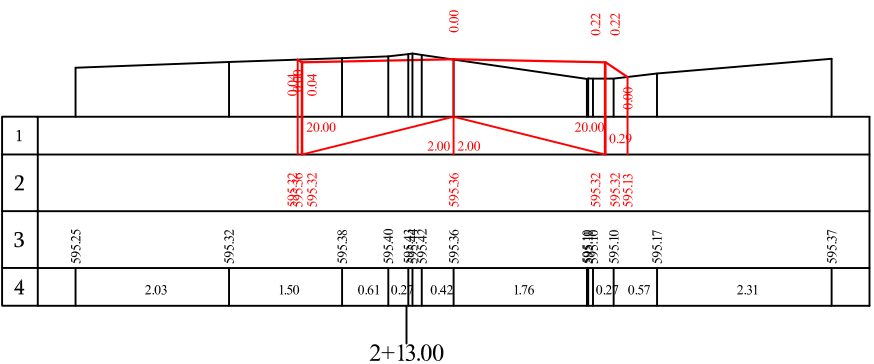
2+0.00

მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ	20.00	2.00	2.00	20.00	0.32
	ნიშნულები, მ	591.24 591.34		591.38		591.34 591.12
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	591.24 591.24		591.29 591.26 591.24		591.10 591.23 591.24
	მანძილები, მ	0.25	1.14	0.27	0.38	2.26

1+60.00



1		20.00	2.00	2.00	20.00
2		595.32 595.32		595.36	595.32 595.13
3		595.25	595.32	595.38	595.40 595.42 595.36
4		2.03	1.50	0.61	0.27

2+13.00

(XVIII ღერძი)

უწყისები

უწყისი N- 1

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVIII ღერძი)

გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი

	რკ	პკ +	მარცხენა	მარჯვნივ	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	რკ-1	0+00	2.16	-	4607307.62	482362.54	568.09	
2	რკ-2	0+00	-	1.42	4607310.00	482365.22	568.01	

უწყისი N- 2

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVIII ღერძი)

საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები	
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ	გ.მ.ბ			ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																4610377.85	488029.81
																81.54	72.82		
კთ-1	0+81.54	82°10'50.4"		10.00	0.00	0.00	8.72	8.72	14.34	3.27	3.10	0+72.82	0+72.82	0+87.16	0+87.16			4610453.14	487998.51
																95.90	87.18		
ტ. ბ	1+74.34	0°0'0.0"																4610428.71	487905.77

უწყისი N- 3

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVIII ღერძი)

საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები									
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერძი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერძი		მარჯვნივ			
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	წარბა		ნაწიბური		X	Y	ნაწიბური		წარბა	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	579.21	579.21	579.25	579.21	579.21	4610377.08	488027.95	4610377.08	488027.96	4610377.85	488029.81	4610378.62	488031.66	4610378.62	488031.67
0+20.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	580.69	580.70	580.74	580.70	580.69	4610395.54	488020.28	4610395.55	488020.29	4610396.31	488022.13	4610397.08	488023.98	4610397.09	488023.99
0+40.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	582.18	582.18	582.22	582.18	582.18	4610414.01	488012.60	4610414.01	488012.61	4610414.78	488014.45	4610415.55	488016.30	4610415.55	488016.31
0+60.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	583.67	583.67	583.71	583.67	583.67	4610432.48	488004.92	4610432.48	488004.93	4610433.25	488006.78	4610434.02	488008.62	4610434.02	488008.63
0+80.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	584.89	584.89	584.93	584.89	584.89	4610448.41	487996.16	4610448.42	487996.16	4610450.21	487997.05	4610452.01	487997.93	4610452.02	487997.94
1+0.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	585.47	585.47	585.51	585.47	585.47	4610445.70	487978.17	4610445.71	487978.17	4610447.65	487977.66	4610449.58	487977.15	4610449.59	487977.15
1+20.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	585.87	585.87	585.91	585.87	585.87	4610440.61	487958.83	4610440.62	487958.83	4610442.55	487958.32	4610444.49	487957.81	4610444.49	487957.81
1+40.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	586.28	586.28	586.32	586.28	586.28	4610435.51	487939.49	4610435.52	487939.49	4610437.46	487938.98	4610439.39	487938.47	4610439.40	487938.47
1+60.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	586.68	586.68	586.72	586.68	586.68	4610430.42	487920.15	4610430.43	487920.15	4610432.36	487919.64	4610434.30	487919.13	4610434.31	487919.13
1+74.34	-2.01	-2.00	2.00	2.01	-0.04	-0.04	0.00	-0.04	-0.04	4610426.77	487906.28	4610426.78	487906.28	4610428.71	487905.77	4610430.65	487905.26	4610430.65	487905.26

უწყისი N- 4

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVIII ღერძი)

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ჭრილი	კიუვეტი
		მ	მ ³	მ ³
1	2	3	4	5
1	0+0.00			
		20.00	15.03	
2	0+20.00			
		20.00	5.20	
3	0+40.00			
		20.00	6.08	
4	0+60.00			
		20.00	16.52	
5	0+80.00			
		20.00	18.44	
6	1+0.00			
		20.00	6.29	
7	1+20.00			
		20.00	1.95	
8	1+40.00			
		20.00	6.96	
9	1+60.00			
		14.00	12.98	
10	1+74.00			
სულ ჯამი			89	0

ჭრილი მ ³	89.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	85.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	4.0

უწყისი N- 5

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVIII ღერძი)

გზის სამოსის მოცულობების პიკეტური უწყისი

N	პკ +	მანძილი	სიგანე - მ				ფართობი - მ ²				მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
			სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		გვერდული	შემასწორებელი
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+0.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
2	0+20.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
3	0+40.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
4	0+60.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
5	0+80.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
6	1+0.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
7	1+20.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
8	1+40.00		4.00	4.78								
		20.00					80.00	95.69			0.00	10.00
9	1+60.00		4.00	4.78								
		14.00					56.00	66.98			0.00	7.00
10	1+74.00											
სულ ჯამი							696.00	833.00	0	0	0.00	87.00

უწყისი N- 6

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVIII ღერძი)

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	საფარი			გვერდული	შემასწორებელი	შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე		წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II სისქით 5 სმ	თხევადი ბითუმის მოსხმვა	საფუძველი - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ სიაქით 18 სმ			
1	2	3	მ	მ ²	ტ	მ ²	მ ² / მ ³	მ ³	10
1	0+00	1+74	174	696	0.418	833	-	87	
სულ			174	696	0.418	833	0 - 0	87	

უწყისი N- 8											
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVIII ღერძი)											
ეზოში შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი											
N	ადგილმდებარეობა		ეზოში შესასვლელის სიგრძე	ეზოში შესასვლელის სიგანე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორი თ დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში 33გ		საფეხველი-ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 15 სმ	ოსკვადი ბიტუმის მოსხმა	საშარი წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ლორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი B მარკა II სისქით 5სმ	შენიშვნა	
					ექსკავატორით	ხელით					
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ	მ³	მ³	მ²	ტ	მ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	-	0+03	1.0	4.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
2	0+17	-	3.0	4.0	3.0	0.4	12.00	0.007	12.0		
3	-	0+37	1.0	4.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
4	-	0+70	2.0	2.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
5	0+81	-	3.0	4.0	3.0	0.4	12.00	0.007	12.0		
6	-	0+80	5.0	5.0	7.0	0.8	25.00	0.015	25.0		
7	-	1+34	2.0	2.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
8	1+48	-	1.0	5.0	1.0	0.2	5.00	0.003	5.0		
სულ					18.0	2.2	70.00	0.040	70.0		

უწყისი N- 9

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVIII ღერძი)

მიერთებების შეკეთებების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

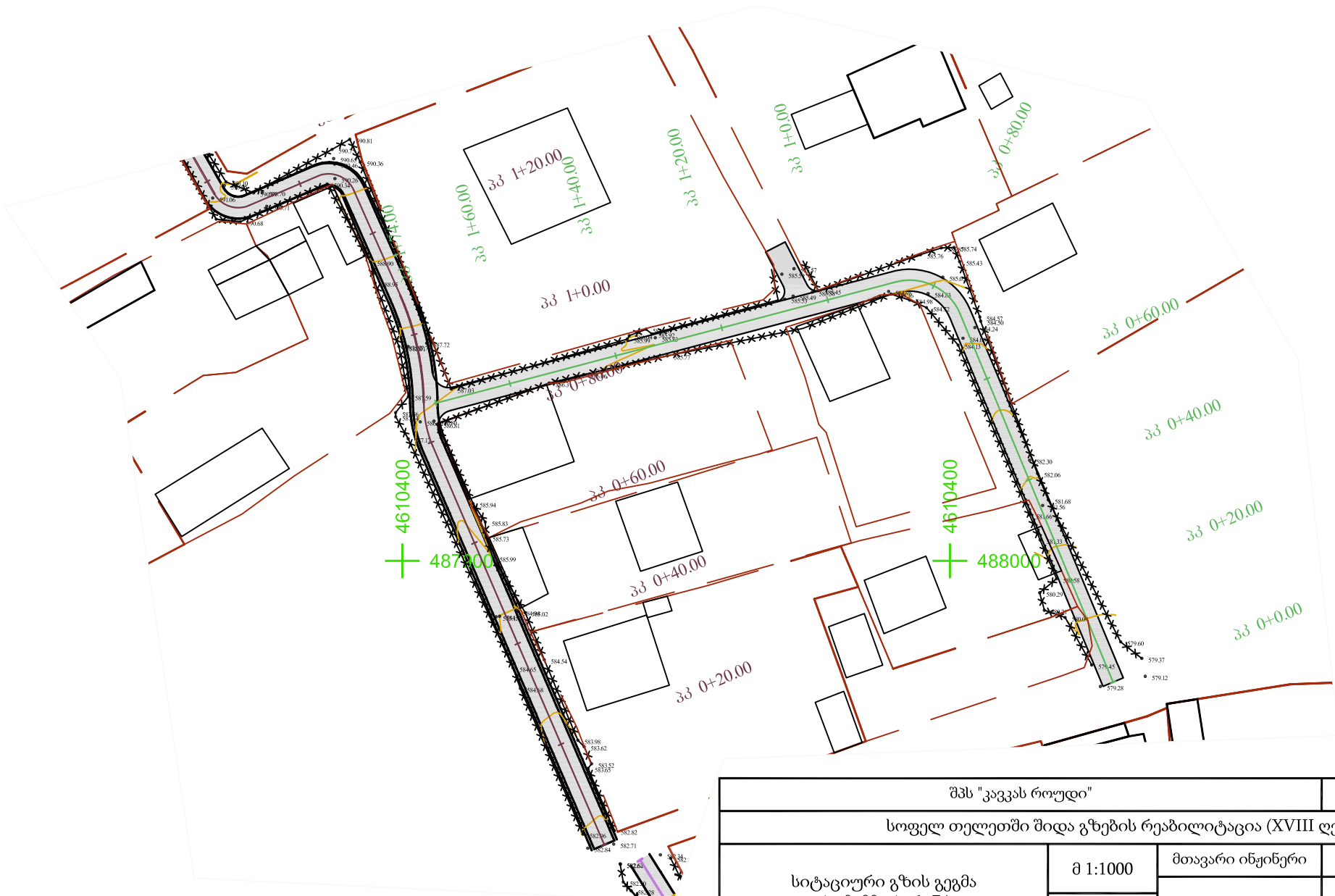
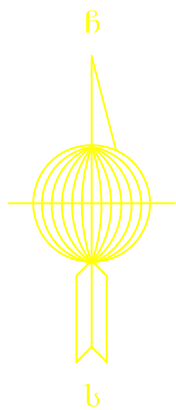
N	ადგილმდებარეობა პკ+		გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გზის სამოსი					შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ			ვაკისის მოშინდაცვა მექანიზირებული წესით	შემასწორებელი ფენა ქვიშაზრმუვანი ნარევით,	საფუძველი - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 15 სმ	თხევადი ბითუმის მოსხმა	წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი B, მარკა II სისქით 5 სმ	
1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13
1		1+05	14.0	1.5	50	6	50	0.03	50	
სულ			14.0	1.5	50	6	50	0.030	50	

უწყისი N-10
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVIII ღერძი)

სამუშაოთა მოცულობების კრეზიტის უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.174	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		89.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	85.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	4.0	33გ
3	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	900	
თავი III. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა				
4	ეზოში შესასვლელი	ც	8	უწყისი N-8
5	მიერთება	ც	1	უწყისი N-9

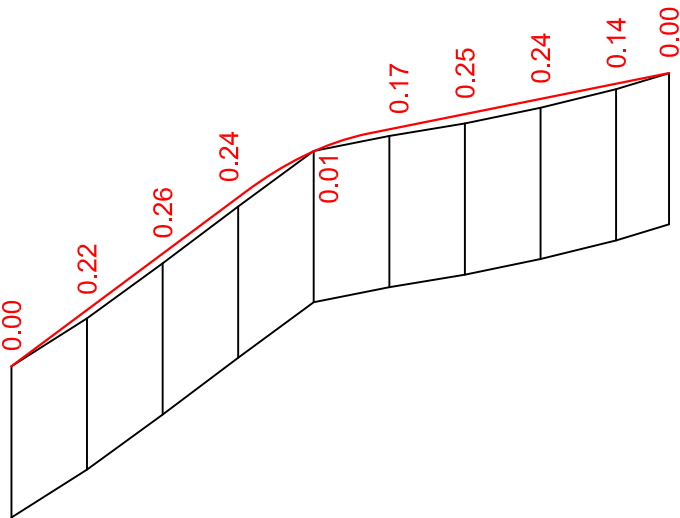
ნახაზები



პირობითი აღნიშვნა

- ს.ს საცხოვრებელი სახლი
- სასიმალო წერტილები (რეპერები)
- ლოზე
- საპროექტო გზა
- გვერდული
- არსებული გზა

შპს "კავკას როუდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVIII ღერძი)				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 1+74	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1			



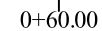
ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მოწოდებები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	74.45 62.02				R=600 K=32.61	20.09 79.37				
		579.25 580.74	582.22	583.71	584.93		585.51 585.91	586.32 586.72	587.00		
ფაქტური მოწოდებები	მიწის ნიშნულები	579.25	580.51	581.97	583.47	584.94	585.34	585.67	586.08	586.57	587.00
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	14	
პიკეტეზი		0				T=9 R=10		1			
კილომეტრები		73						87			

შპს "კავკას როუდი"			2021		
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVIII ღერძი)					
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 1+74	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე	
	ფურც. N1				

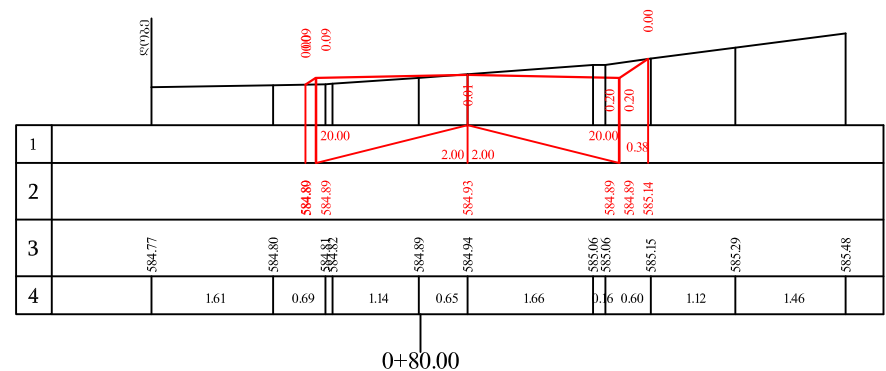
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 1+74

შპს "კავკას როლდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XVIII ღერძი)				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 1+74	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1-2			



მასშტაბი 1:100

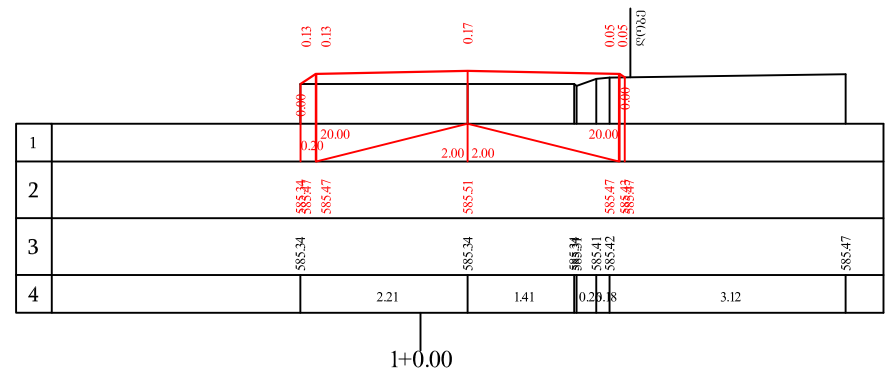
საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ	ნიშნულები, მ
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	მანძილები, მ



მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი მანძილები, მ	
	ნიშნულები, მ	
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნულები, მ	
	მანძილები, მ	

0+40.00



(XIX ღერძი)

უწყისები

უწყისი N- 1

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIX ღერძი)

გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი

	რპ	პკ +	მარცხენა	მარჯვნივ	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	რპ-1	0+00	2.16	-	4607307.62	482362.54	568.09	
2	რპ-2	0+00	-	1.42	4607310.00	482365.22	568.01	

უწყისი N- 2

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIX ღერძი)

საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი			გ.მ.ბ	მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები	
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ				ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"																4610345.38	487943.43
																36.16	29.61		
კთ-1	0+36.16	36°15'38.4"		20.00	0.00	0.00	6.55	6.55	12.66	1.04	0.44	0+29.61	0+29.61	0+42.27	0+42.27			4610314.76	487962.66
																17.61	6.88		
კთ-2	0+53.33		23°36'18.5"	20.00	0.00	0.00	4.18	4.18	8.24	0.43	0.12	0+49.15	0+49.15	0+57.39	0+57.39			4610308.27	487979.02
																49.59	43.03		
კთ-3	1+2.80	50°55'39.2"		5.00	0.00	0.00	2.38	2.38	4.44	0.54	0.32	1+0.42	1+0.42	1+4.86	1+4.86			4610273.07	488013.95
																24.52	18.82		
კთ-4	1+27.01		67°9'32.9"	5.00	0.00	0.00	3.32	3.32	5.86	1.00	0.78	1+23.69	1+23.69	1+29.55	1+29.55			4610275.51	488038.35
																15.07	2.03		
კთ-5	1+41.29	11°6'9.2"		100.00	0.00	0.00	9.72	9.72	19.38	0.47	0.06	1+31.57	1+31.57	1+50.95	1+50.95			4610262.27	488045.55
																16.00	6.28		
ტ. ბ	1+57.23	0°0'0.0"																4610249.96	488055.76

უწყისი N- 3

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIX ღერძი)

საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები									
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერზი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერზი		მარჯვნივ			
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	წარბა		ნაწიბური		X	Y	ნაწიბური		წარბა	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	582.43	582.43	582.47	582.43	582.43	4610346.45	487945.13	4610346.45	487945.12	4610345.38	487943.43	4610344.32	487941.73	4610344.32	487941.72
0+20.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	581.51	581.51	581.55	581.51	581.51	4610329.51	487955.76	4610329.51	487955.76	4610328.45	487954.06	4610327.38	487952.37	4610327.38	487952.36
0+40.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	580.59	580.59	580.63	580.59	580.59	4610315.07	487967.63	4610315.06	487967.63	4610313.30	487966.68	4610311.54	487965.74	4610311.53	487965.74
0+60.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	579.62	579.62	579.66	579.62	579.62	4610304.87	487985.23	4610304.86	487985.23	4610303.45	487983.81	4610302.04	487982.39	4610302.04	487982.38
0+80.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	578.47	578.47	578.51	578.47	578.47	4610290.67	487999.32	4610290.66	487999.31	4610289.25	487997.89	4610287.85	487996.47	4610287.84	487996.47
1+0.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	577.30	577.30	577.34	577.30	577.30	4610276.47	488013.41	4610276.47	488013.40	4610275.06	488011.98	4610273.65	488010.56	4610273.64	488010.55
1+20.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	576.13	576.13	576.17	576.13	576.13	4610276.81	488031.18	4610276.80	488031.18	4610274.81	488031.38	4610272.82	488031.58	4610272.81	488031.58
1+40.00	-2.01	-2.00	2.00	2.01	574.95	574.96	575.00	574.96	574.95	4610264.69	488046.92	4610264.69	488046.91	4610263.59	488045.24	4610262.49	488043.57	4610262.48	488043.56
1+57.23	-2.01	-2.00	2.00	2.01	-0.04	-0.04	0.00	-0.04	-0.04	4610251.24	488057.31	4610251.23	488057.30	4610249.96	488055.76	4610248.68	488054.22	4610248.68	488054.21

უწყისი N- 4

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIX ღერძი)

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ჭრილი	კიუვეტი
		მ	მ ³	მ ³
1	2	3	4	5
1	0+0.00			
		20.00	24.90	
2	0+20.00			
		20.00	28.75	
3	0+40.00			
		20.00	28.56	
4	0+60.00			
		20.00	22.54	
5	0+80.00			
		20.00	21.14	
6	1+0.00			
		20.00	24.52	
7	1+20.00			
		20.00	25.67	
8	1+40.00			
		17.00	20.65	
9	1+57.00			
სულ ჯამი			197	0

ჭრილი მ ³	197.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	187.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	10.0

უწყისი N- 6

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIX ღერძი)

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	საფარი			გვერდული	შემასწორებელი	შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე		წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II სისქით 5 სმ	თხევადი ბითუმის მოსხმვა	საფუძველი - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ სიაქით 18 სმ			
1	2	3	მ	მ ²	ტ	მ ²	მ ² / მ ³	მ ³	10
1	0+00	1+57	157	628	0.377	751	-	78	
სულ			157	628	0.377	751	0 - 0	78	

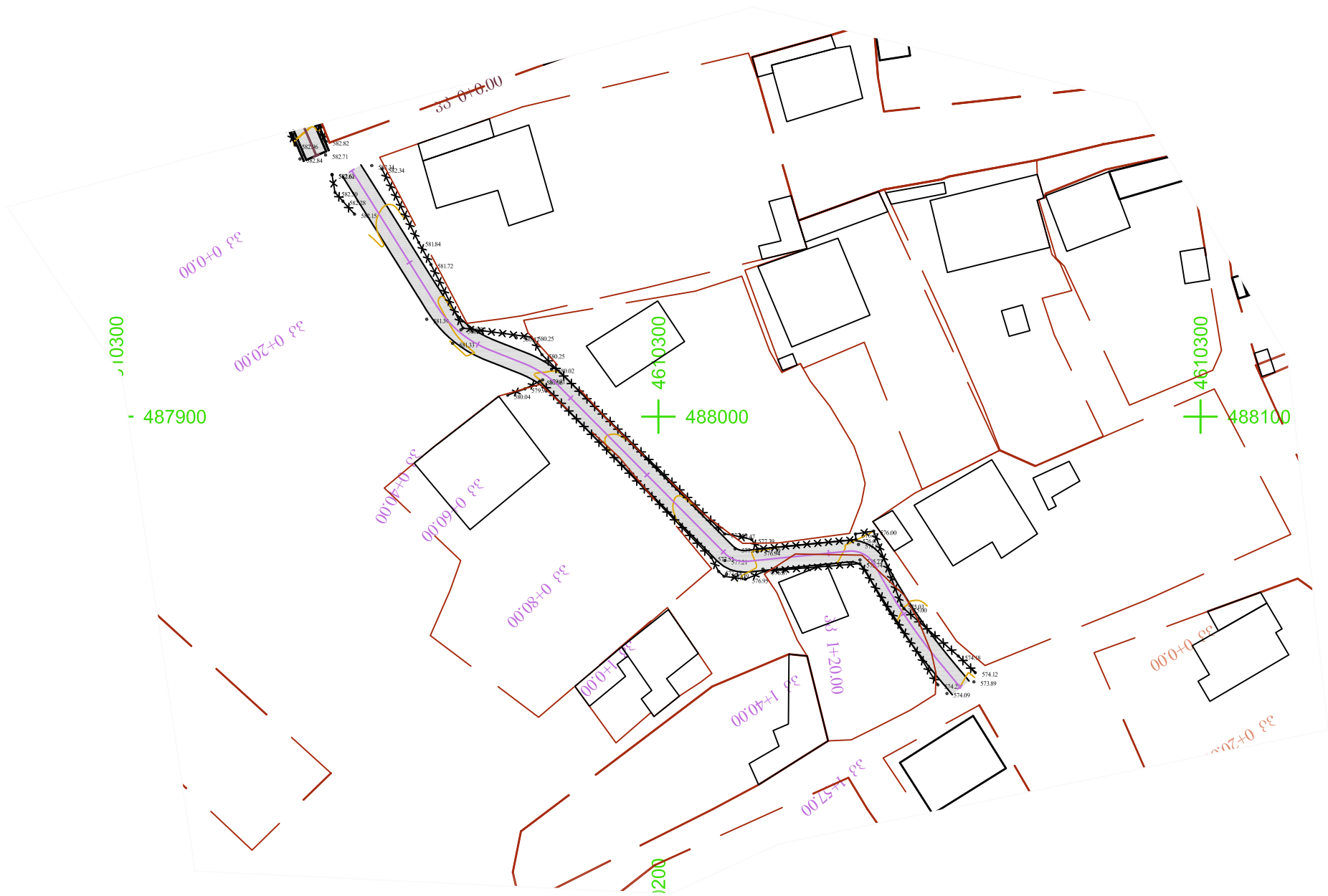
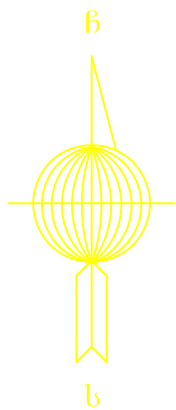
უწყისი N- 8											
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIX ღერძი)											
ეზოში შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი											
N	ადგილმდებარეობა		ეზოში შესასვლელის სიგრძე	ეზოში შესასვლელის სიგანე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით და ტრანსპორტირება ნაყარში 33გ		საფეხველი-ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 15 სმ	ოხეკვადი ბიტუმის მოსხმა	საშარი წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ლორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი B მარკა II სისქით 5სმ	შენიშვნა	
					ექსკავატორით	ხელით					
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ	მ³	მ³	მ²	ტ	მ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	-	0+05	3.0	4.0	3.0	0.4	12.00	0.007	12.0		
2	0+20	-	2.0	4.0	2.0	0.2	8.00	0.005	8.0		
3	0+50	-	3.0	4.0	3.0	0.4	12.00	0.007	12.0		
4	-	0+50	4.0	5.0	5.0	0.6	20.00	0.012	20.0		
5	1+02	-	4.0	5.0	5.0	0.6	20.00	0.012	20.0		
6	-	1+02	4.0	10.0	11.0	1.2	40.00	0.024	40.0		
7	1+26	-	4.0	5.0	5.0	0.6	20.00	0.012	20.0		
8	1+38	-	1.0	1.0	0.0	0.0	1.00	0.001	1.0		
9	1+54	-	1.0	4.0	1.0	0.1	4.00	0.002	4.0		
სულ					35.0	4.1	137.00	0.082	137.0		

უწყისი N-9
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIX ღერძი)

სამუშაოთა მოცულობების კრეზიტის უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.157	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		197.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	187.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	10.0	33გ
3	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	800	
თავი III. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა				
4	ეზოში შესასვლელი	ც	9	უწყისი N-8

ნახაზები



პირობითი აღნიშვნა



საგზოვრებელი სახლი



სასიმალო წერტილები (რეპერები)



ღობე



საპროექტო გზა

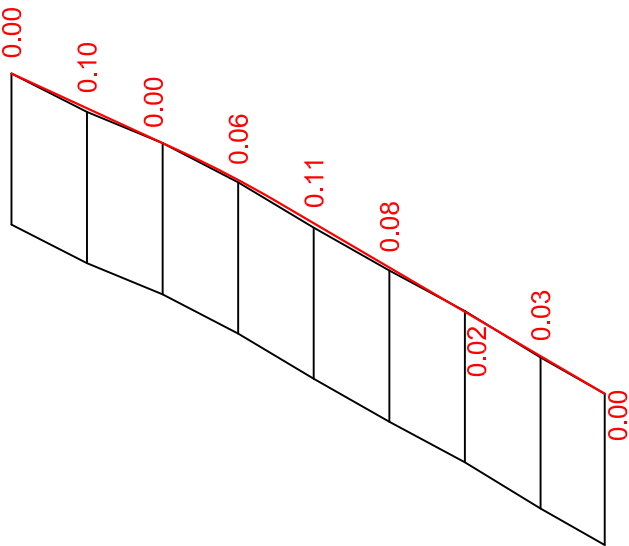


გვერდული



არსებული გზა

შპს "კავკას როული"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIX ღერძი)				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 1+57	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1			



ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

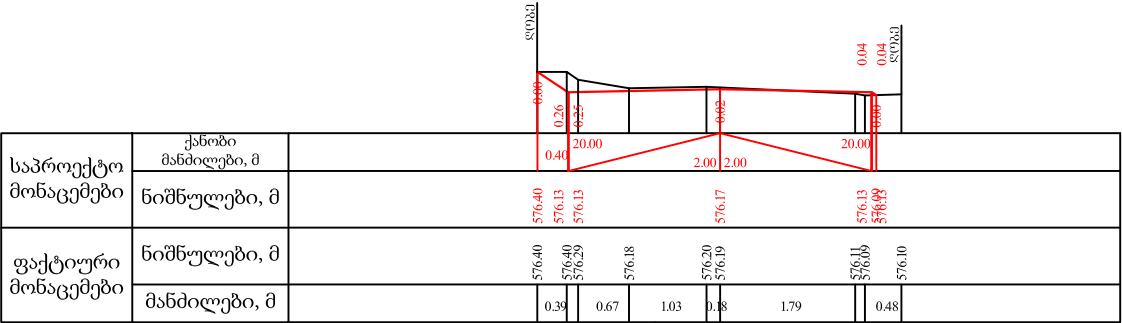
საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	46.04 45.18 R=2000 K=25.09		58.59 86.73						
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	582.47	581.55	580.63	579.66	578.51	577.34	576.17	575.00	574.00
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	582.47	581.46	580.63	579.59	578.40	577.26	576.19	574.96	574.00
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	17.00	
პიკეტები		0 T=7 30 R=20 7 43 1 19 2 R=100 K=19.6 T=10 Y=11°6.2'								
კილომეტრები		R=20 T=4 R=5 T=3								

შპს "კავკას როუდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIX ღერძი)				
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 1+57	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N2			

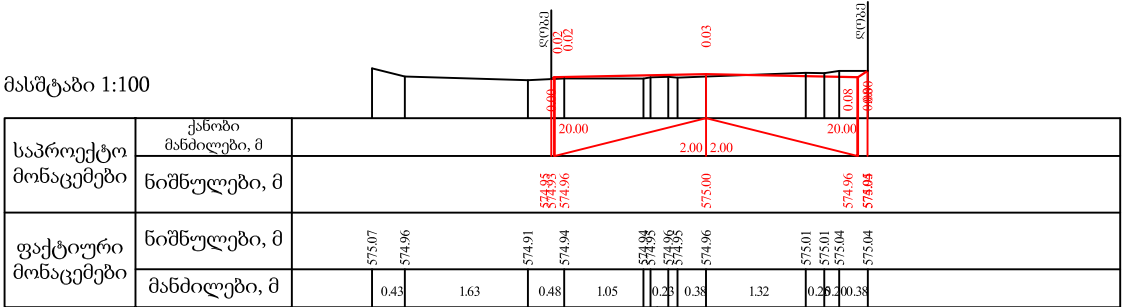
განივი პროფილი

პკ 0+00 - პკ 1+57

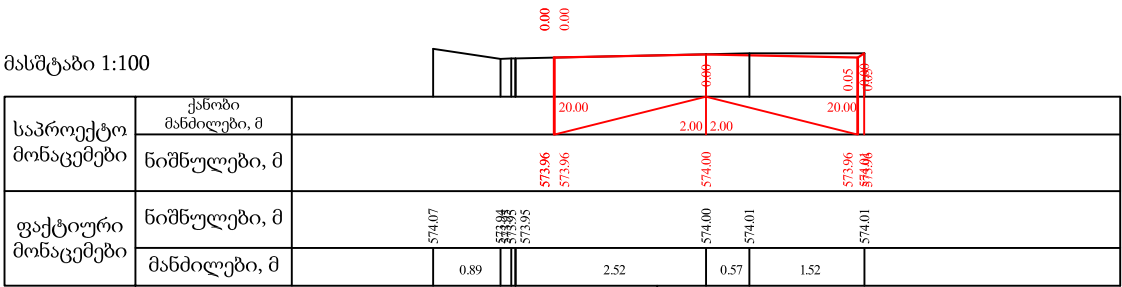
შპს "კავკას როლდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIX ღერძი)				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 1+57	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1-2			



1+20.00



1+40.00



1+57.00

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XIX ღერძი)	2
	2021
განვი პროფილები	

(XX ღერძი)

უწყისები

უწყისი N- 1

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XX ღერძი)

გეგმიურ - სიმაღლური წერტილების უწყისი

	რპ	პკ +	მარცხენა	მარჯვნივ	X	Y	Z	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	რპ-1	0+00	2.16	-	4607307.62	482362.54	568.09	
2	რპ-2	0+00	-	1.42	4607310.00	482365.22	568.01	

უწყისი N- 2

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XX ღერძი)

საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი

N	კუთხის წვეროს ადგილმდებარეობა			წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები								ელემენტების საზრვარი				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები	
	პკ. +	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ	გ.მ.ბ			ჩრდილ.	აღმოს.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ტ.დ	0+0.00	0°0'0.0"														78.43	64.16	4610272.43	488122.89
კთ-1	0+78.43	70°59'23.1"		20.00	0.00	0.00	14.26	14.26	24.78	4.56	3.75	0+64.16	0+64.16	0+88.94	0+88.94			4610205.33	488163.50
ტ. ბ	1+37.11	0°0'0.0"														62.43	48.17	4610218.49	488224.52

უწყისი N- 3

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XX ღერძი)

საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	მანძილი ღერძიდან				ნიშნულები					კორდინატები									
	მარცხნივ		მარჯვნივ		მარცხნივ		ღერძი	მარჯვნივ		მარცხნივ				ღერძი		მარჯვნივ			
	წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	წარბა		ნაწიბური		X	Y	ნაწიბური		წარბა	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0+0.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	570.72	570.72	570.75	570.72	570.72	4610273.22	488124.19	4610273.21	488124.18	4610272.43	488122.89	4610271.66	488121.61	4610271.65	488121.60
0+20.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	569.65	569.65	569.68	569.65	569.65	4610256.10	488134.54	4610256.10	488134.53	4610255.32	488133.25	4610254.55	488131.97	4610254.54	488131.96
0+40.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	568.57	568.57	568.60	568.57	568.57	4610238.99	488144.89	4610238.99	488144.89	4610238.21	488143.60	4610237.43	488142.32	4610237.43	488142.31
0+60.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	567.50	567.50	567.53	567.50	567.50	4610221.88	488155.25	4610221.88	488155.24	4610221.10	488153.96	4610220.32	488152.67	4610220.32	488152.66
0+80.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	566.42	566.42	566.45	566.42	566.42	4610209.91	488168.92	4610209.90	488168.92	4610208.44	488168.57	4610206.98	488168.22	4610206.97	488168.22
1+0.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	565.31	565.31	565.34	565.31	565.31	4610212.15	488187.93	4610212.14	488187.93	4610210.67	488188.25	4610209.20	488188.56	4610209.20	488188.56
1+20.00	-1.51	-1.50	1.50	1.51	564.00	564.00	564.03	564.00	564.00	4610216.36	488207.48	4610216.35	488207.48	4610214.89	488207.80	4610213.42	488208.11	4610213.41	488208.12
1+37.11	-1.51	-1.50	1.50	1.51	-0.03	-0.03	0.00	-0.03	-0.03	4610219.97	488224.21	4610219.96	488224.21	4610218.49	488224.52	4610217.03	488224.84	4610217.02	488224.84

უწყისი N- 4

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XX ღერძი)

მიწის სამუშაოების მოცულობების უწყისი

N	პკ +	მანძილი	ჭრილი	კიუვეტი
		მ	მ ³	მ ³
1	2	3	4	5
1	0+0.00			
		20.00	18.02	
2	0+20.00			
		20.00	14.10	
3	0+40.00			
		20.00	9.63	
4	0+60.00			
		20.00	11.80	
5	0+80.00			
		20.00	14.47	
6	1+0.00			
		20.00	13.36	
7	1+20.00			
		17.00	14.29	
8	1+37.00			
სულ ჯამი			96	0

ჭრილი მ ³	96.0
1. დამუშავება ექსკავატორით მ ³	91.0
2. დამუშავება ხელით მ ³	5.0

უწყისი N- 5

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XX ღერძი)

გზის სამოსის მოცულობების პიკეტუარი უწყისი

N	პკ +	მანძილი	სიგანე - მ				ფართობი - მ ²				მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
			სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		სავალი ნაწილი	საფუძველი	გვერდული		გვერდული	შემასწორებელი
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+0.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	8.00
2	0+20.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	8.00
3	0+40.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	8.00
4	0+60.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	8.00
5	0+80.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	8.00
6	1+0.00		3.00	3.78								
		20.00					60.00	75.69			0.00	8.00
7	1+20.00		3.00	3.78								
		17.00					51.00	64.34			0.00	6.00
8	1+37.00											
სულ ჯამი							411.00	518.00	0	0	0.00	54.00

უწყისი N- 6

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XX ღერძი)

გზის სამოსის მოცულობების უწყისი

ადგილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	საფარი			გვერდული	შემასწორებელი	შენიშვნა
N	პკ+დან	პკ+მდე		წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II სისქით 5 სმ	თხევადი ბითუუმის მოსხმვა	საფუძველი - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ სიაქით 18 სმ			
1	2	3	მ	მ ²	ტ	მ ²	მ ² / მ ³	მ ³	
1	0+00	1+37	137	411	0.247	518	-	54	
სულ			137	411	0.247	518	0 - 0	54	

უწყისი N- 8											
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XX ღერძი)											
ეზოში შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი											
N	ადგილმდებარეობა		ეზოში შესასვლელის სიგრძე	ეზოში შესასვლელის სიგანე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით და ტრანსპორტირება ნაყარში 33გ		საფუძველი-ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 15 სმ	ოხეკვადი ბიტუმის მოსხმა	საშარი წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ლორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი B მარკა II სისქით 5სმ	შენიშვნა	
					ექსკავატორით	ხელით					
	მარცხნივ	მარჯვნივ	მ	მ	მ³	მ³	მ²	ტ	მ²		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
1	-	0+03	1.0	2.0	1.0	0.1	2.00	0.001	2.0		
2	0+70	-	2.0	4.0	2.0	0.2	8.00	0.005	8.0		
სულ					3.0	0.3	10.00	0.006	10.0		

უწყისი N- 9

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XX ღერძი)

მიერთებების შეკეთებების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

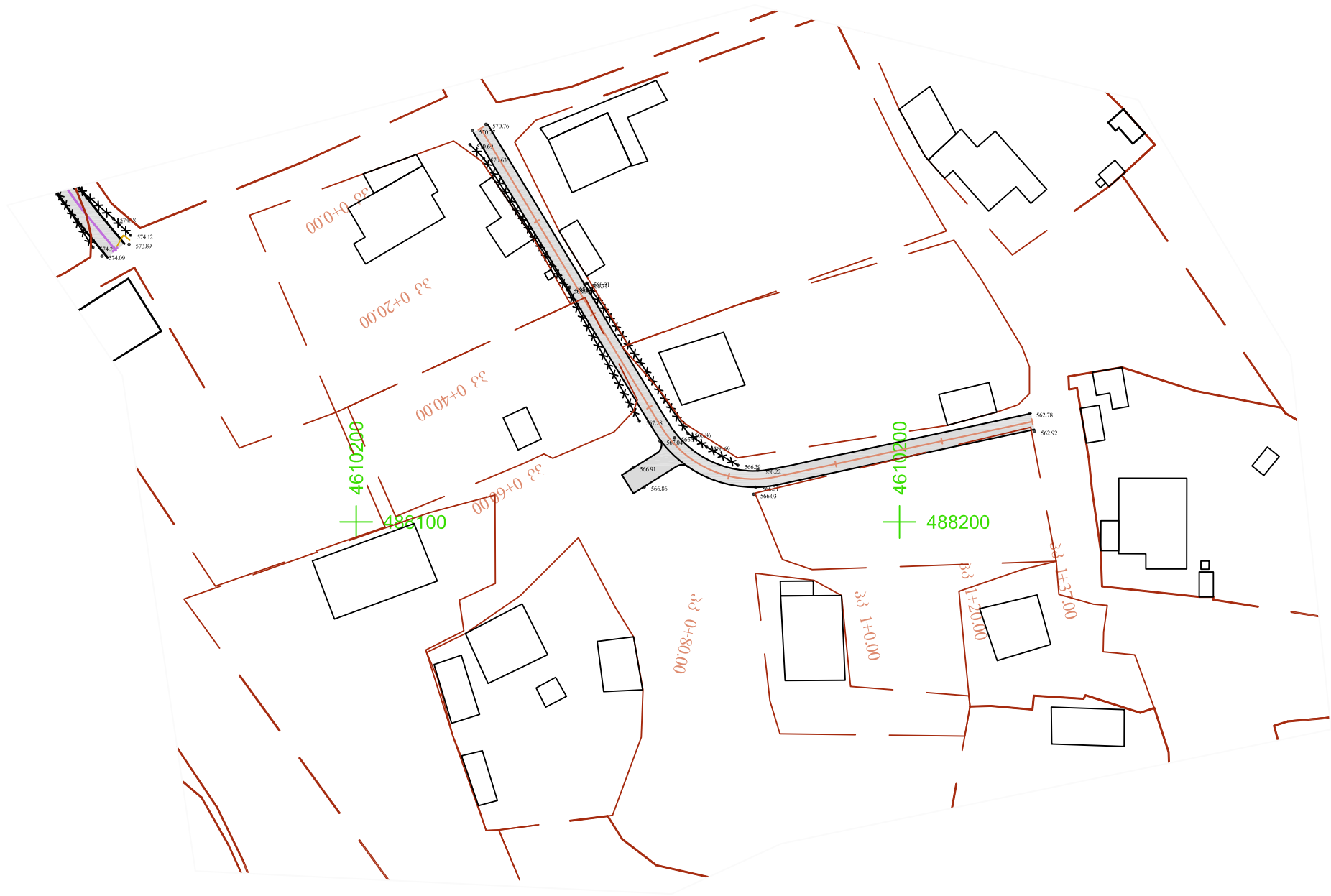
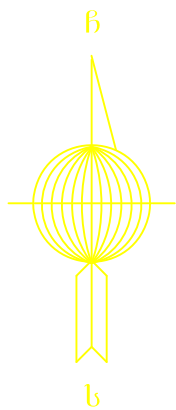
N	ადგილმდებარეობა კვ+		გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გზის სამოსი					შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ			ვაკისის მოშანდაკება მექანიზირებული წესით	შემასწორებელი ფენა ქვიშხარეშოვანი ნარევით,	საფუძველი - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 15 სმ	თხევადი ბითუმის მოსხმა	წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი B, მარკა II სისქით 5 სმ	
			მ ³	მ ³	მ ²	მ ³	მ ²	ტ	მ ²	
1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13
1	-	0+68	14.0	1.5	50	6	50	0.03	50	
სულ			14.0	1.5	50	6	50	0.030	50	

უწყისი N-9
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XX ღერძი)

სამუშაოთა მოცულობების კრეზიტის უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.137	
თავი II. მიწის ვაკისი				უწყისი N-4
2	გრუნტის დამუშავება ჭრილში		96.0	
	1. ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	91.0	33გ
	2. დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	5.0	33გ
3	მიწის ვაკისის მომანდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	600	
თავი III. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა				
4	ეზოში შესასვლელი	ც	2	უწყისი N-8
4	მიერთება	ც	1	უწყისი N-9

ნახაზები



პირობითი აღნიშვნა



საგზოვრეგული სახლი



სასიმალო წერტილები (რეპერები)



ღობე



საპროექტო გზა

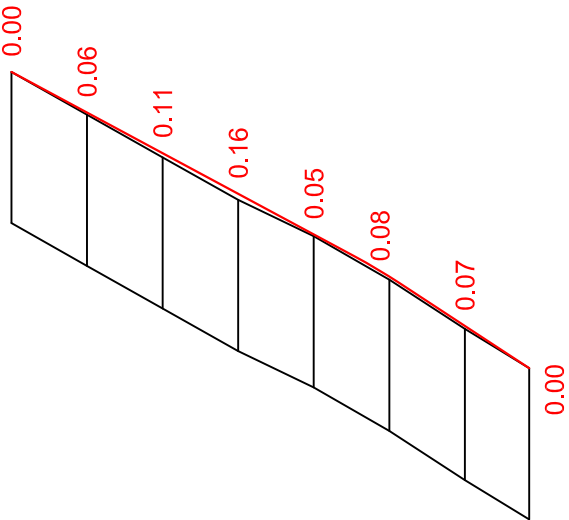


გვერდული



არსებული გზა

შპს "კავკას როული"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XX ღერძი)				
სიტაციური გზის გეგმა პკ 0+00 - პკ 1+57	მ 1:1000	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1			



ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

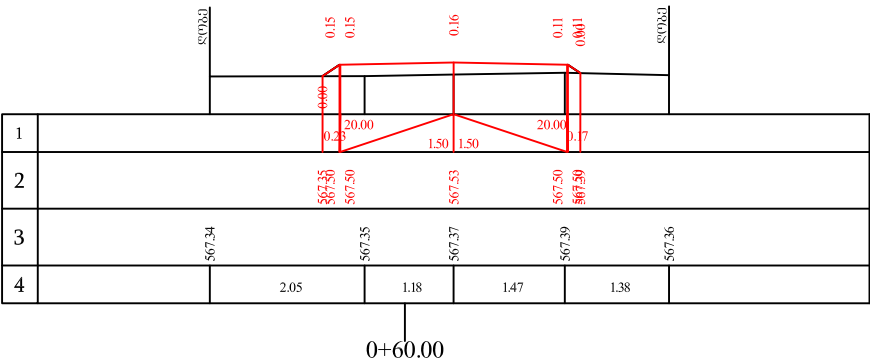
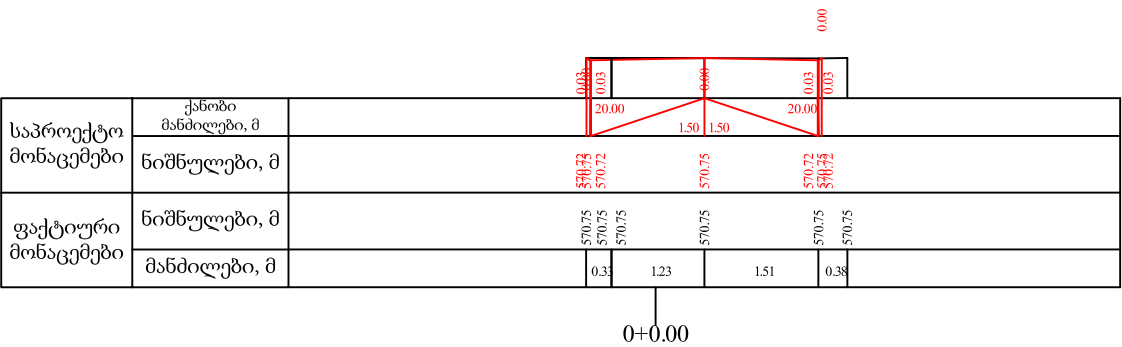
საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდი	90.84 53.74 R=1000 K=11.83 65.57 34.33							
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	570.75	569.68	568.60	567.53	566.45	565.34	564.03	562.91
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	570.75	569.62	568.49	567.37	566.41	565.25	563.96	562.91
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	17.00	
პ ი კ ე ტ ე ბ ი		0	K=25 T=14 R=20 1 Y=70°59.4'						
კილომეტრები		64 48							

შპს "კავკას როუდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XX ღერძი)				
გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 1+37	მ 1:2000 მ 1:200	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N2			

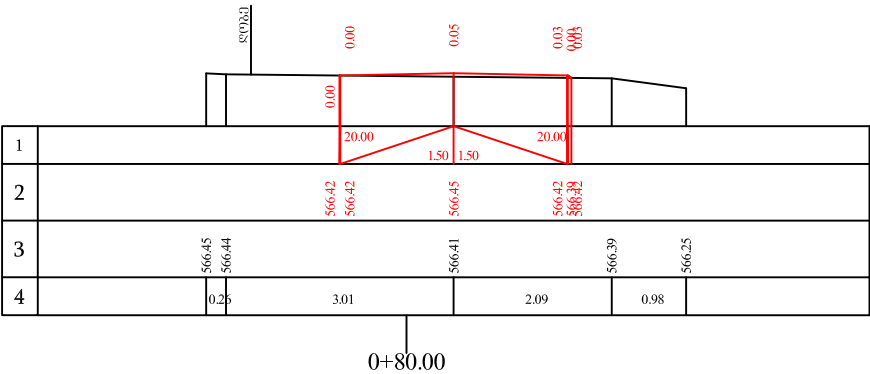
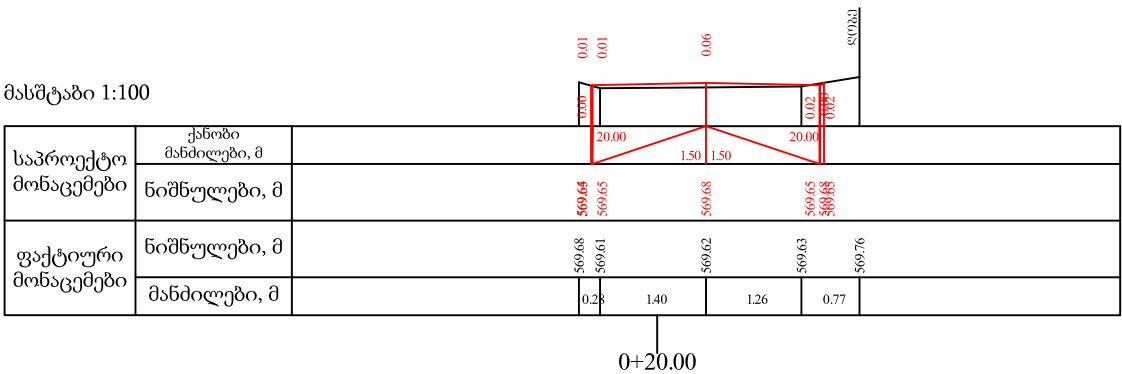
განივი პროფილი

პკ 0+00 - პკ 1+37

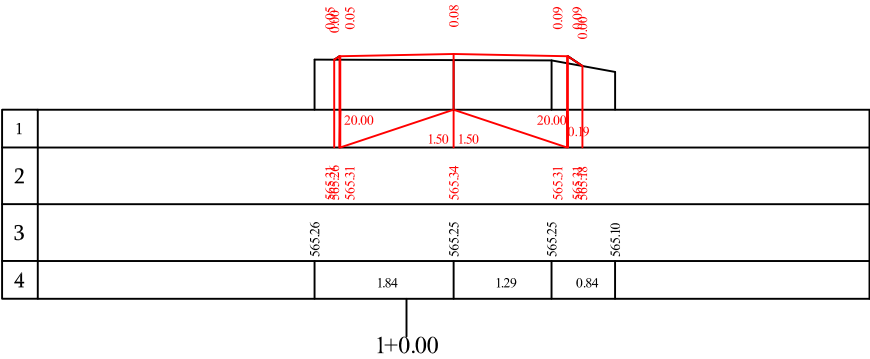
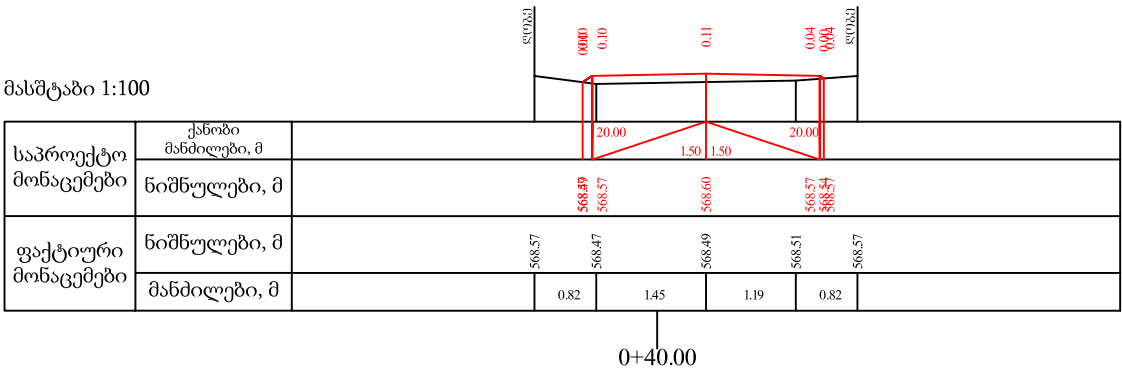
შპს "კავკას როუდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია (XX ღერძი)				
განივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 1+37	მ 1:100	მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N1-2			

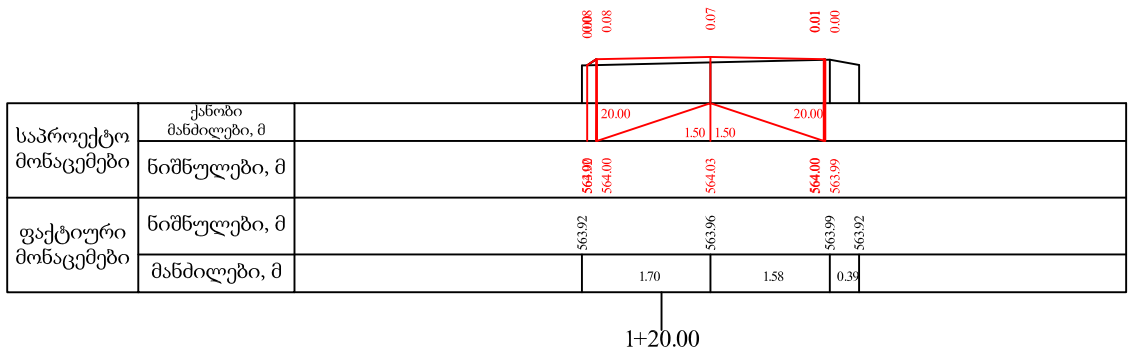


მასშტაბი 1:100

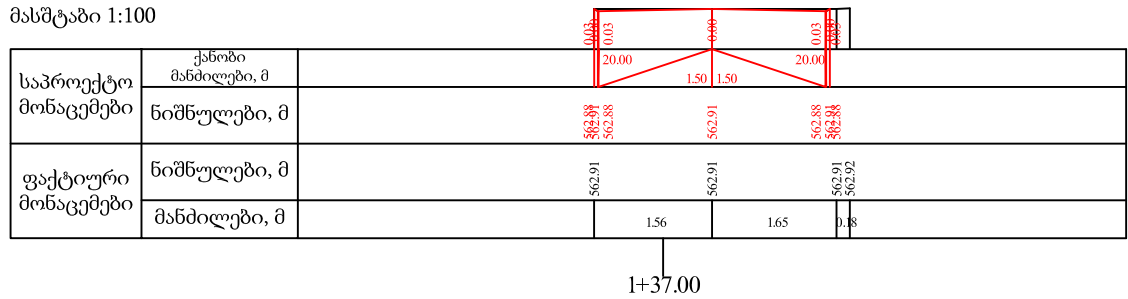


მასშტაბი 1:100

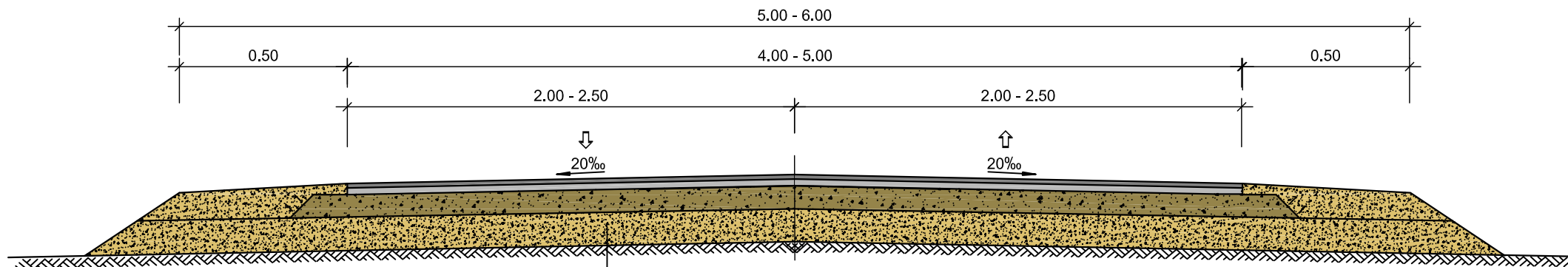




მასშტაბი 1:100



ზოგადი ნახაზები



წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის
ცხელი ნარევი, ტიპი E, მარკა II სისქით 5 სმ

თხევადი ბითუმის მოსხმა 0.6 ლ

საფუძველი - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 18 სმ

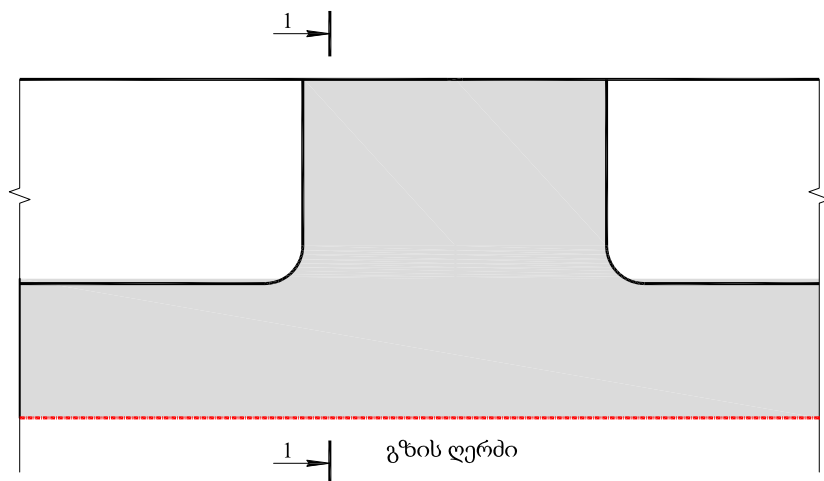
შემასწორებელი

შენიშვნა:

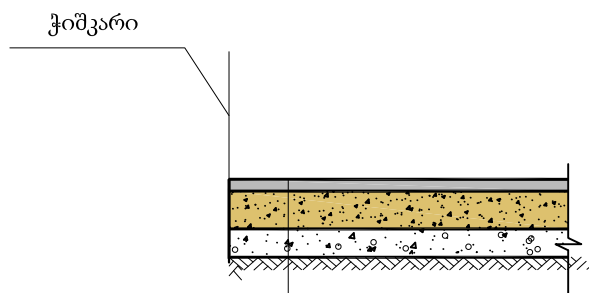
1. ნახზზე ზომები მოცემულია მეტრებში

შპს "კავკას როუდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია				
საგზაო სამოსი კონსტრუქცია		მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N 1			

გეგმა
მასშტაბი 1:100



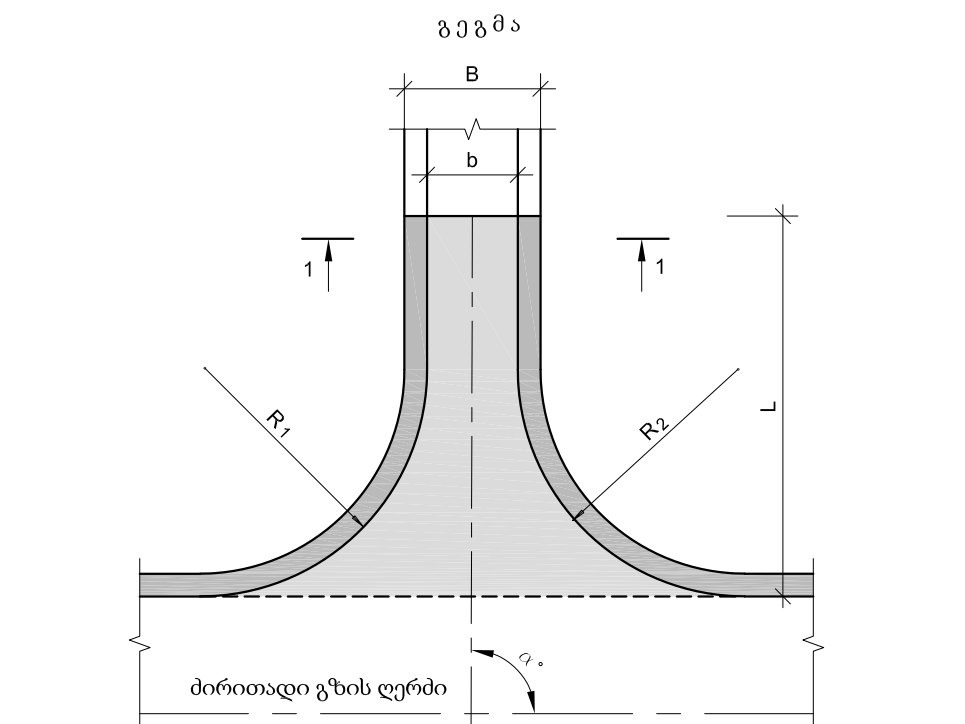
1-1
მასშტაბი 1:20



საფარის ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი
ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი მარკა II სისქით 5 სმ

საფუძველი - ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 12 სმ.

შპს "კავკას როუდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია				
ეზოში შესასვლელები		მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N 2			



წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის
ცხელი ნარევი, ტიპი B, მარკა II სისქით 5 სმ

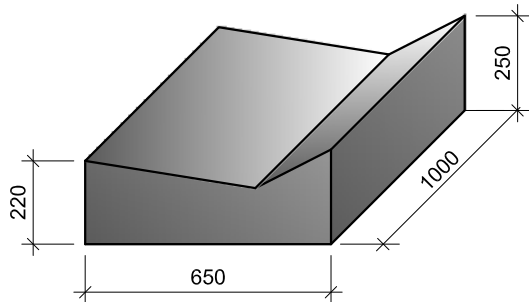
თხევადი ბითუმის მოსხმა 0.60 ლ

საფუძველი - ღორღის ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 15 სმ

შემასწორებელი ფენა ქვიშაზოგადი ნარევით

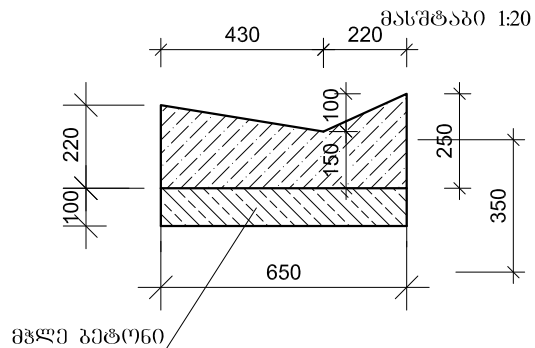
შპს "კავკას როუდი"			2021	
სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია				
მიერთებები		მთავარი ინჟინერი		ა.ჩირგაძე
	ფურც. N 3			

რკინაბეტონის ღარი

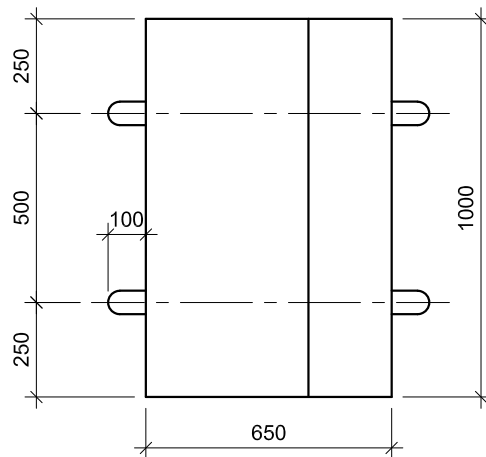


რკინაბეტონის ღარის
მოცულობა (1 მეტრის)
B30 F200 W6
V=0.12 მ³

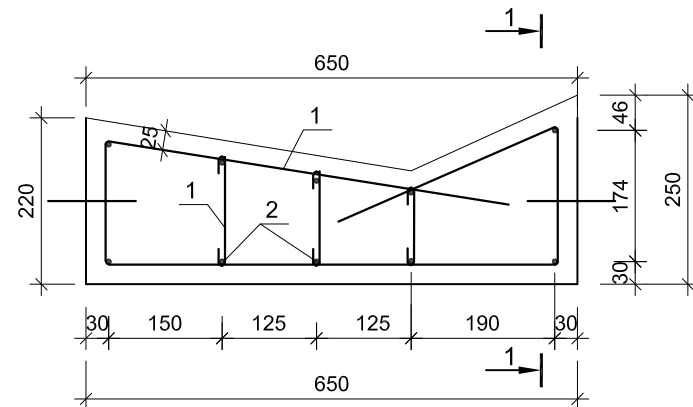
რკინაბეტონის ღარი



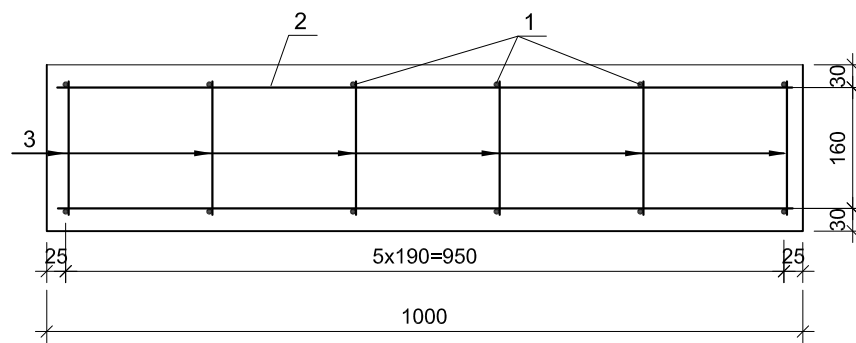
გეგმა მასშტაბი 1:20



რკინაბეტონის ღარის არმირება მასშტაბი 1:10



1 - 1 მასშტაბი 1:10



ლითონის ამოკრეპა 1 ბრძ. მ ღარზე, კბ

არმატურის ნაკეთობა		
არმატურის ფოლადი სახ. სტანდარტი 5781-82, 380-88*		
A-III Ø,მმ		
6	8	ჯამი
1	2	3
3.35	5.25	8.6

ლითონის სპეციფიკაცია 1 ბრძ. მ ღარზე

1	2	3	4	5	6	7
კოდი	მნიშვნელობა	მნიშვნელობა	მნიშვნელობა	მნიშვნელობა	მნიშვნელობა	მნიშვნელობა
1	163	556	294	177	6A-III	1790
2	960	8	A-III	960	10	9.6
3	საშ-240	6	A-III	240	18	4.3
4	240	30	R30	R20	8A-III	920

შპს "კავკასი რელი" 2021

სოფელ თელეთში შიდა გზების რეაბილიტაცია

რკინაბეტონის ღარის კონსტრუქცია

მ 1:20

ფურც. N4

მთავარი ინჟინერი

ა.ჩირაძე