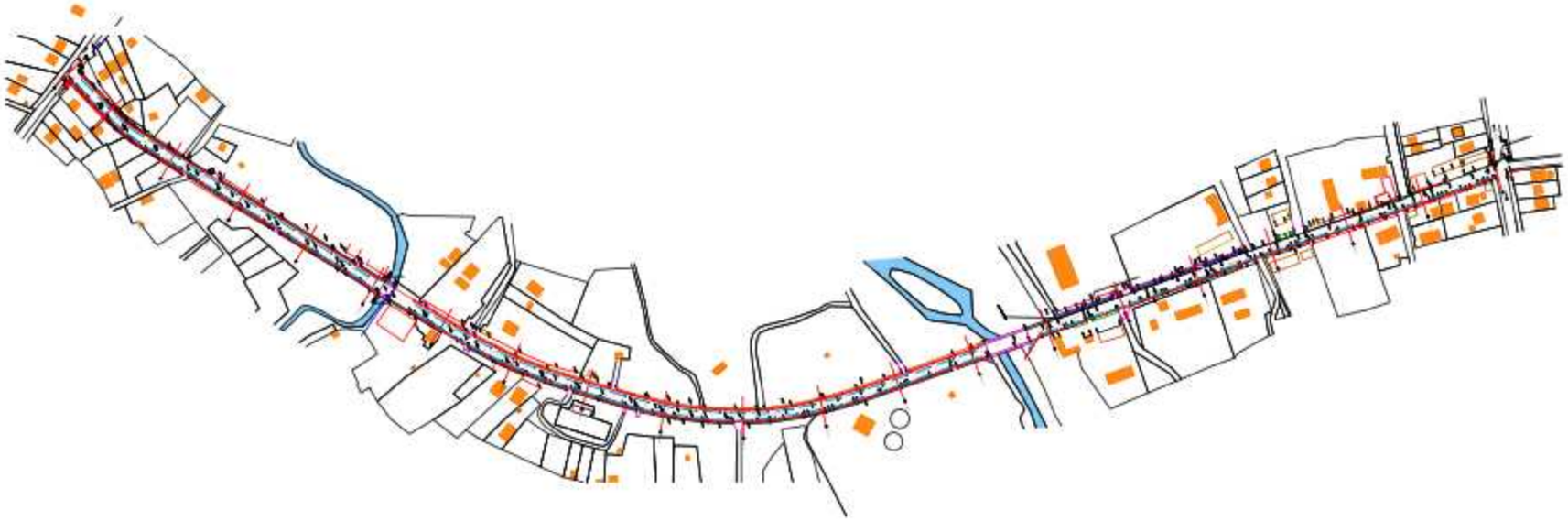
Dizain-D

# ქ. ზუგდიდის შ. ხუბულავას ქუჩის რეაბილიტაციის მუშა პროექტი ტომი II



ზუგდიდი 2011.წ

created with nitroPDF professional

# ნახაზების ნუსხა:

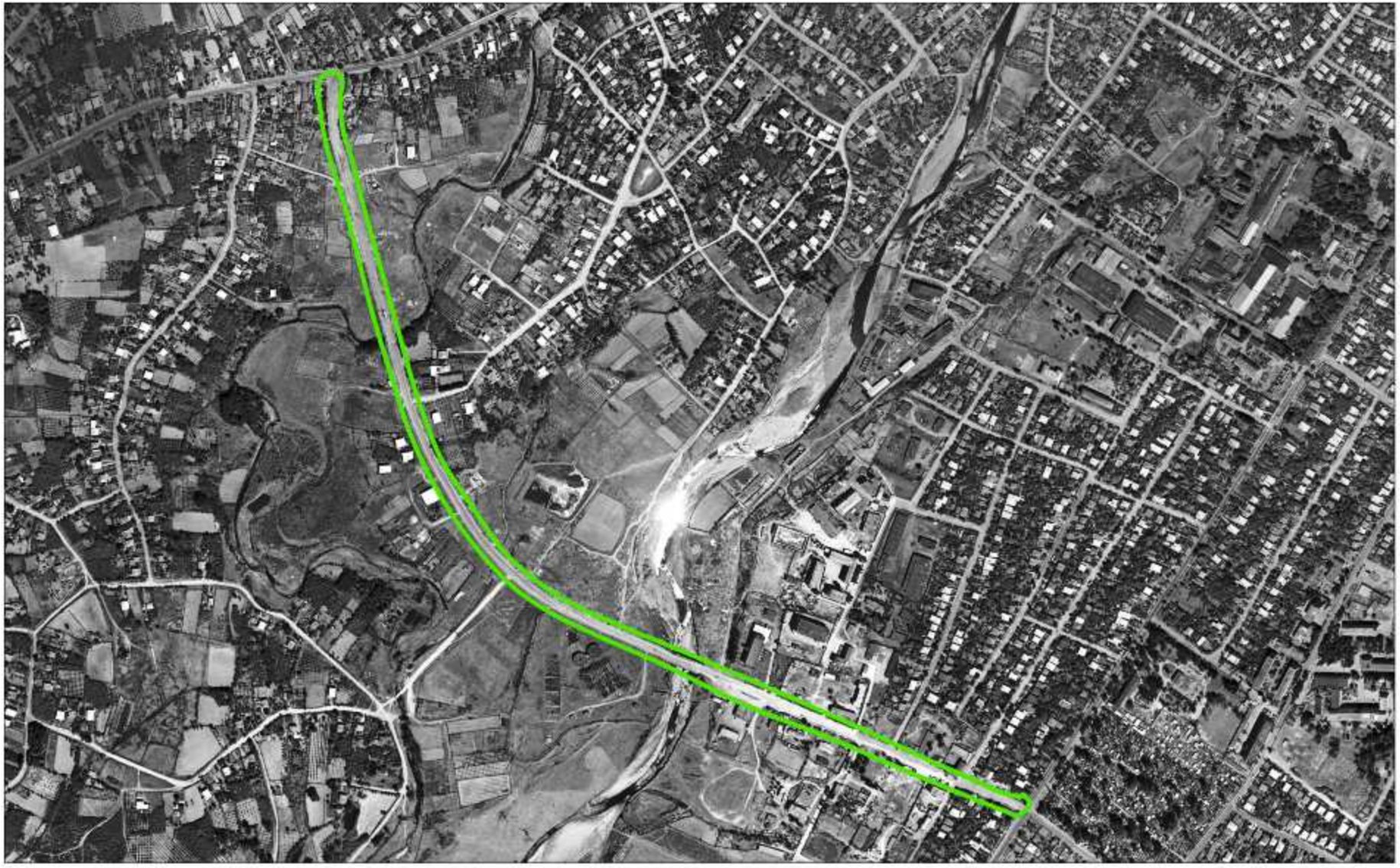

1. ნახაზების ნუსხა
2. აერო გადაღება
3. ტოპოგრაფიული რუკა
4. გეოლოგიური კვლევის გრძივი პროფილი
5. სანიაღვრე მაგისტრალის სიტუაციური გეგმა
6. I სექტორის მარჯვენა მხარის პკ 0+07 დან პკ 6+46მდე სანიაღვრე კოლექტორის გრძივი პროფილი
7. II სექტორის მარჯვენა მხარის პკ6+69 დან პკ 14+52.8მდე სანიაღვრე კოლექტორის გრძივი პროფილი
8. II სექტორის მარცხენა მხარის პკ 6+75.8 დან პკ 14+40.8მდე სანიაღვრე კოლექტორის გრძივი პროფილი
9. III სექტორის მარჯვენა მხარის პკ 14+89.4 დან პკ 19+62.9მდე სანიაღვრე კოლექტორის გრძივი პროფილი
10. III სექტორის მარცხენა მხარის პკ 14+88.7 დან პკ 19+53.0მდე სანიაღვრე კოლექტორის გრძივი პროფილი
11. ფრაგმენტი 1
12. ჭასთან ღარის მიერთების სქემები
13. სათვალთვალო ჭისა და ტრანშეას ფრაგმენტი
14. ჭაში ღარის მიერთების სქემები
15. სანიაღვრე სისტემის სამუშაოთა მოცულობის ჰიპეტური უწყისი
16. ავტო საავალი გზის რეაბილიტაციის სიტუაციური გეგმა
17. ავტო საავალი გზის რეაბილიტაციის გრძივი პროფილი
18. განივი პროფილები პკ. 0+00.0 დან 5+0.00მდე ჰიპეტების მიხედვით
19. განივი პროფილები პკ. 6+00.0 დან 11+0.00მდე ჰიპეტების მიხედვით
20. განივი პროფილები პკ. 12+00.0 დან 17+0.00მდე ჰიპეტების მიხედვით
21. განივი პროფილები პკ. 18+00.0 დან 19+70.0მდე ჰიპეტების მიხედვით
22. ავტოსაავალი გზის სამუშაოთა მოცულობის ჰიპეტური უწყისი
23. მდ. ჩხოუშიასა და პუჩხობონეს ხიდების ტემპერატურული ნაპერების რეაბილიტაციის გეგმა და ჭრილი1-1
24. მდ. პუჩხობონეზე მეტალის მოაჯირის ფრაგმენტი
25. ტროტუარების რეაბილიტაციის სიტუაციური გეგმა
26. ჭრილი 3-3 ეზოში შესასვლელი მონაკვეთის ფრაგმენტი
27. ჭრილი 1-1 და ჭრილი 2-2
28. ტროტუარების სამუშაოთა მოცულობის ჰიპეტური უწყისი
29. განათების რეაბილიტაციის სიტუაციური გეგმა
30. საფუძვლის დაფისა და ანკერ-ჭანჭიკის ფრაგმენტი
31. განათების ბოძის საძირკვლის ფრაგმენტი
32. მიწისქვეშა და მიწისზედა კომუნიკაციების გეგმა
33. პალენდარული გრაფიკი


| ფორმატი | ფურცლის N |
|---|---|
| A 3 | N |

შენიშვნა:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

# აერო გადაღება



| ფორმატი | ფურცლის № |
|---|---|
| A 3 | № |

ფურცლის სარეგ. №

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ინჟინერ ტოპოგრაფი | ა.ალაქ ზენაბაძე | ლაბორ ალბერტაძე | ანუა ბერიაშვილი | ლევანიანელ ქობულია | |
| დამკვეთი | სპეციალისტი | ინჟინერ-ტექნიკოსი | ინჟინერ-ტექნიკოსი | ფიზიკურ პირი | |
| ინვერსიები | | | | ნიშნები | |

პროექტის სახელწოდება

## ზემო ანაგაში

ობიექტის სახელწოდება

ქალაქ ფოთის ადმინისტრაციის ტ. ანაგაშვილის ქუჩის, სანაპირო ზონის, ბანაკურობის

ეტაპები

ქალაქ ფოთის ადმინისტრაციის, ბიუჯეტიდან

## ტოპოგრაფიული მინაბეჭდი

ტ. ანაგაშვილის ზემო ნაწილის ნაგებობა

ნახაზის სახელწოდება

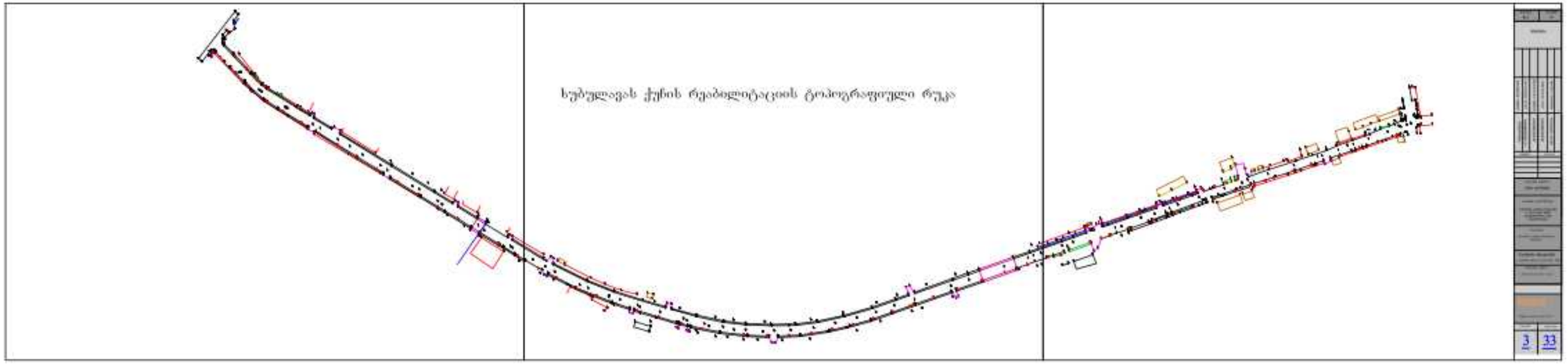
აერო სადაღება

Dream-D

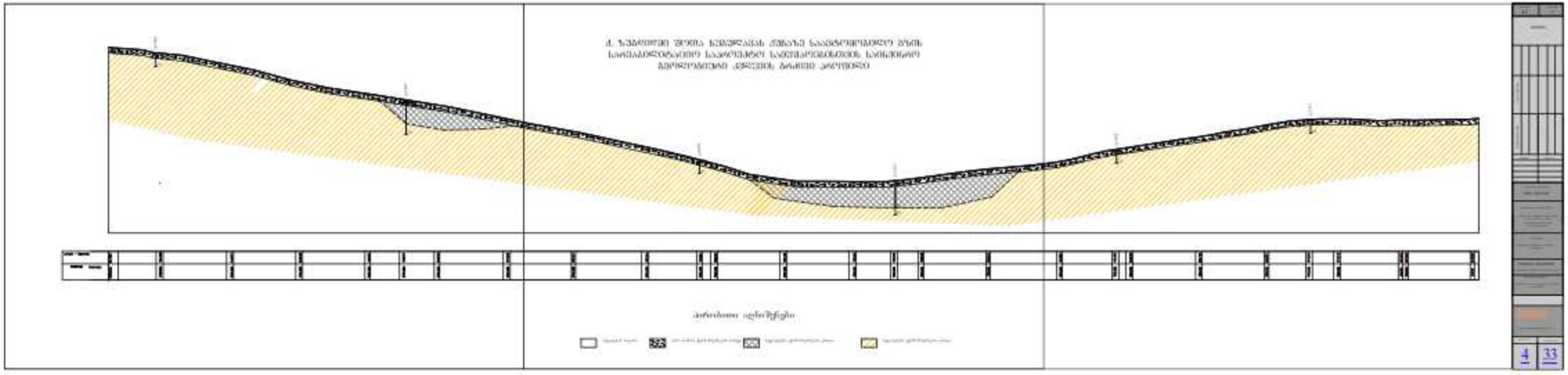
Будущее строим сегодня ! №1

| ნახაზის | ნახაზების |
|---|---|
| 2 | 33 |

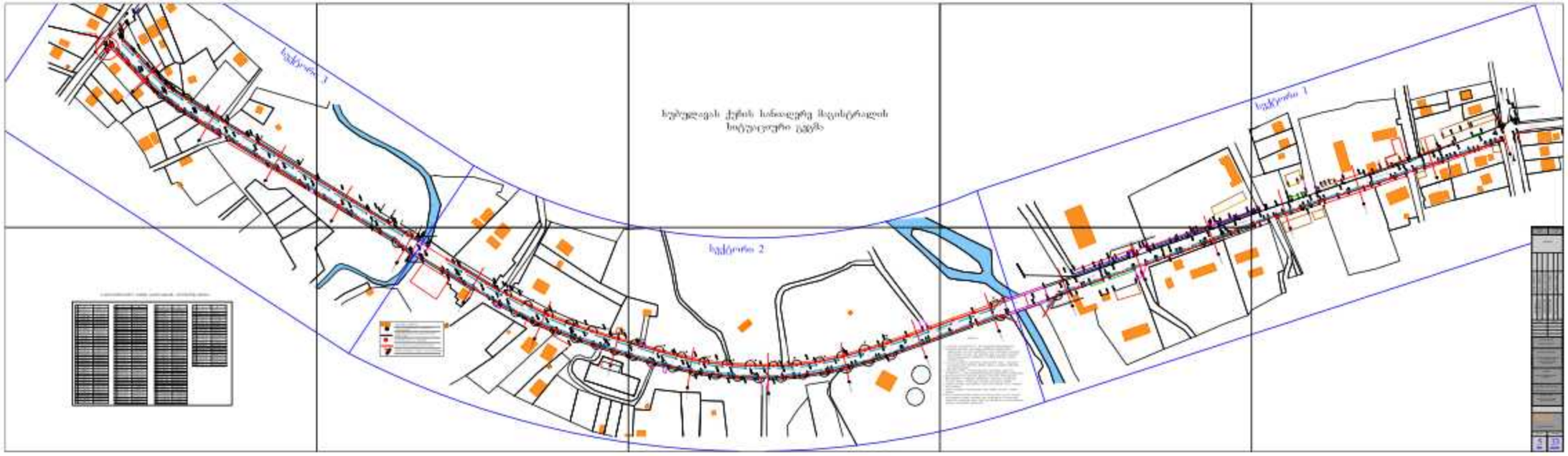
created with nitroPDF professional



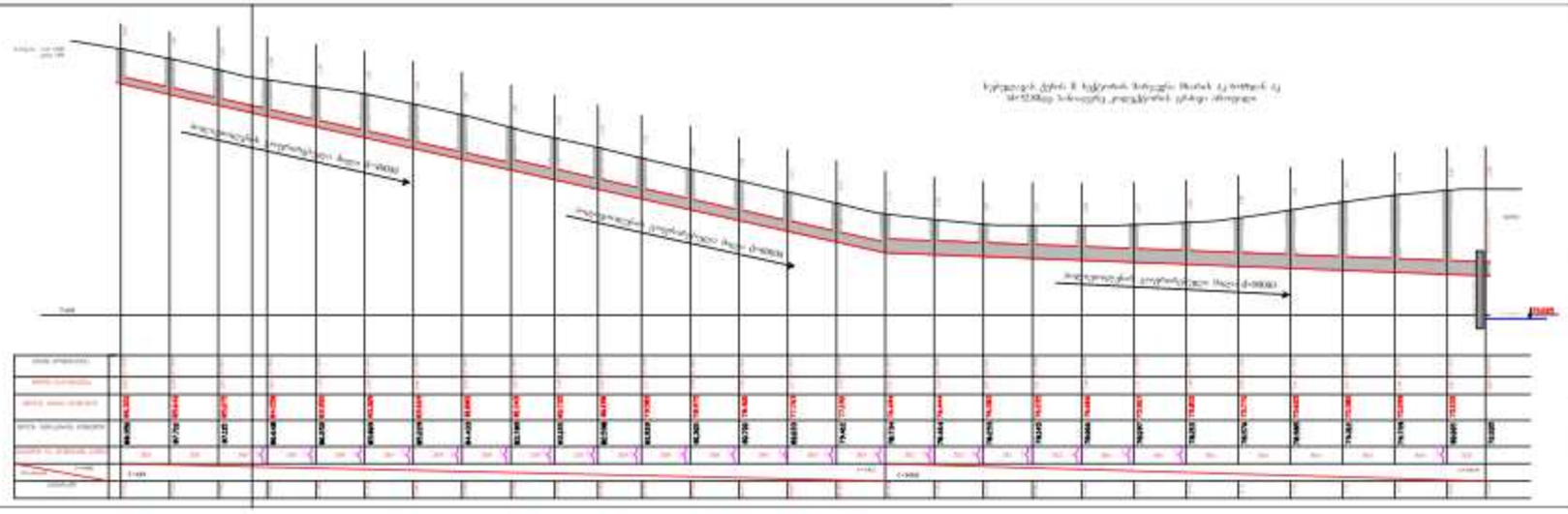

created with nitroPDF professional




created with nitroPDF professional

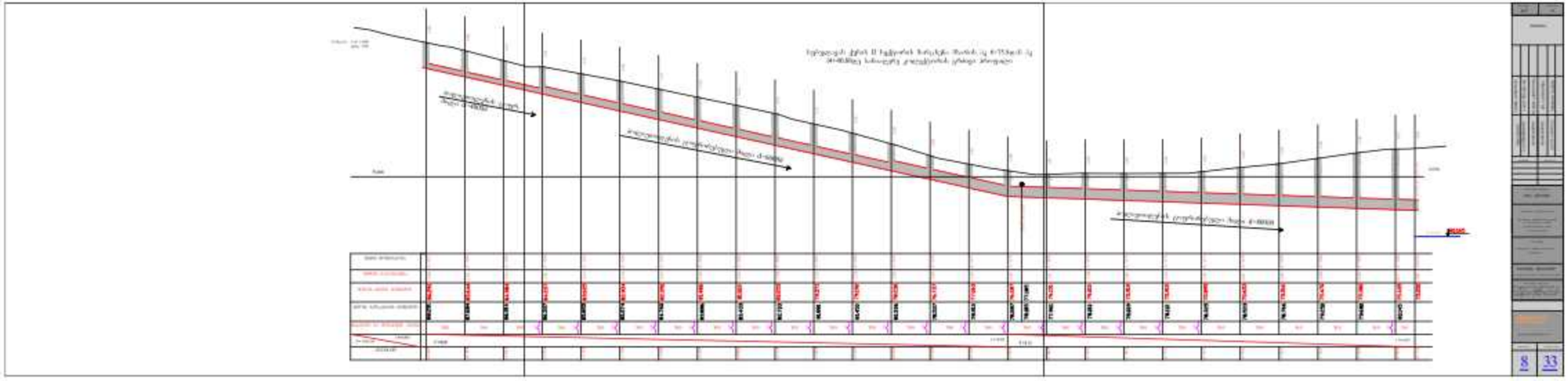



created with nitroPDF professional



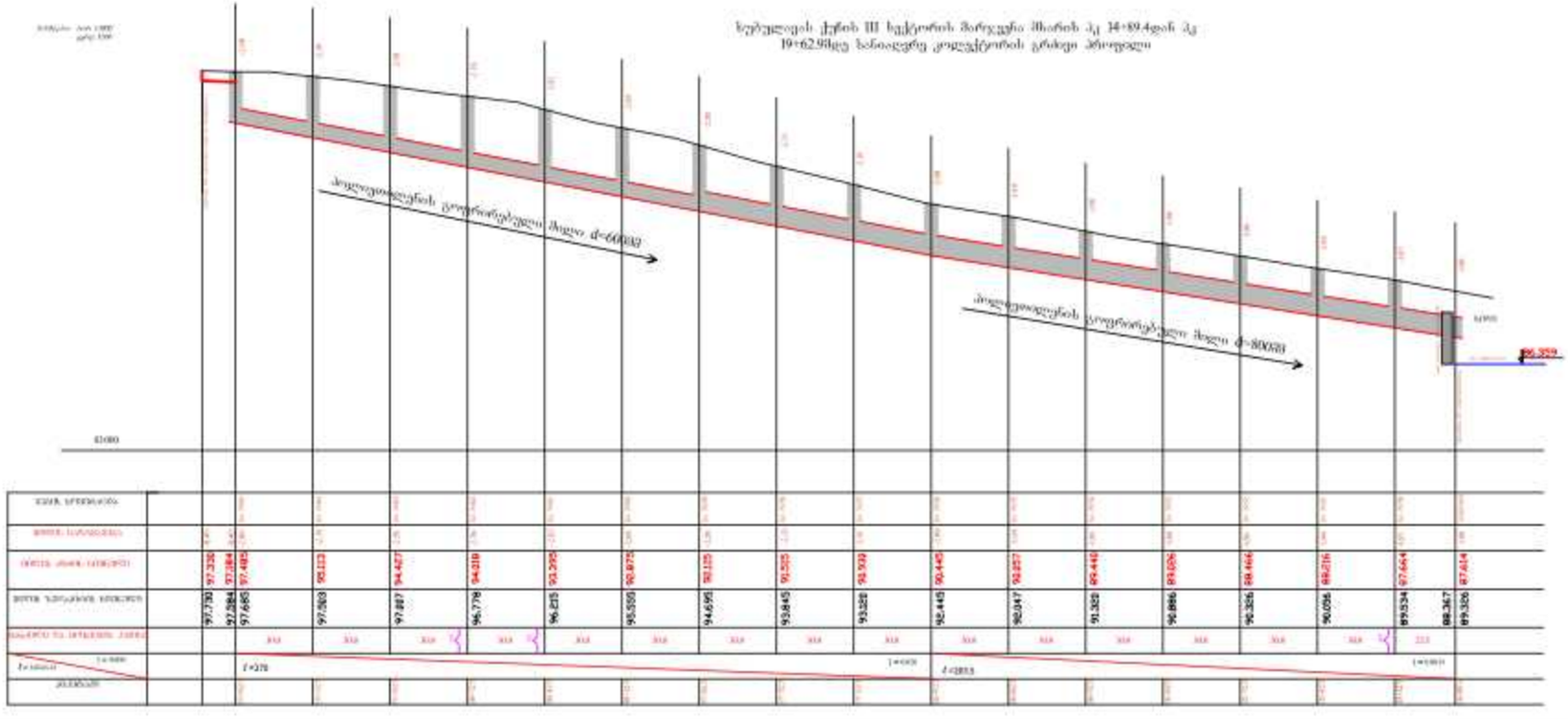


created with nitroPDF professional

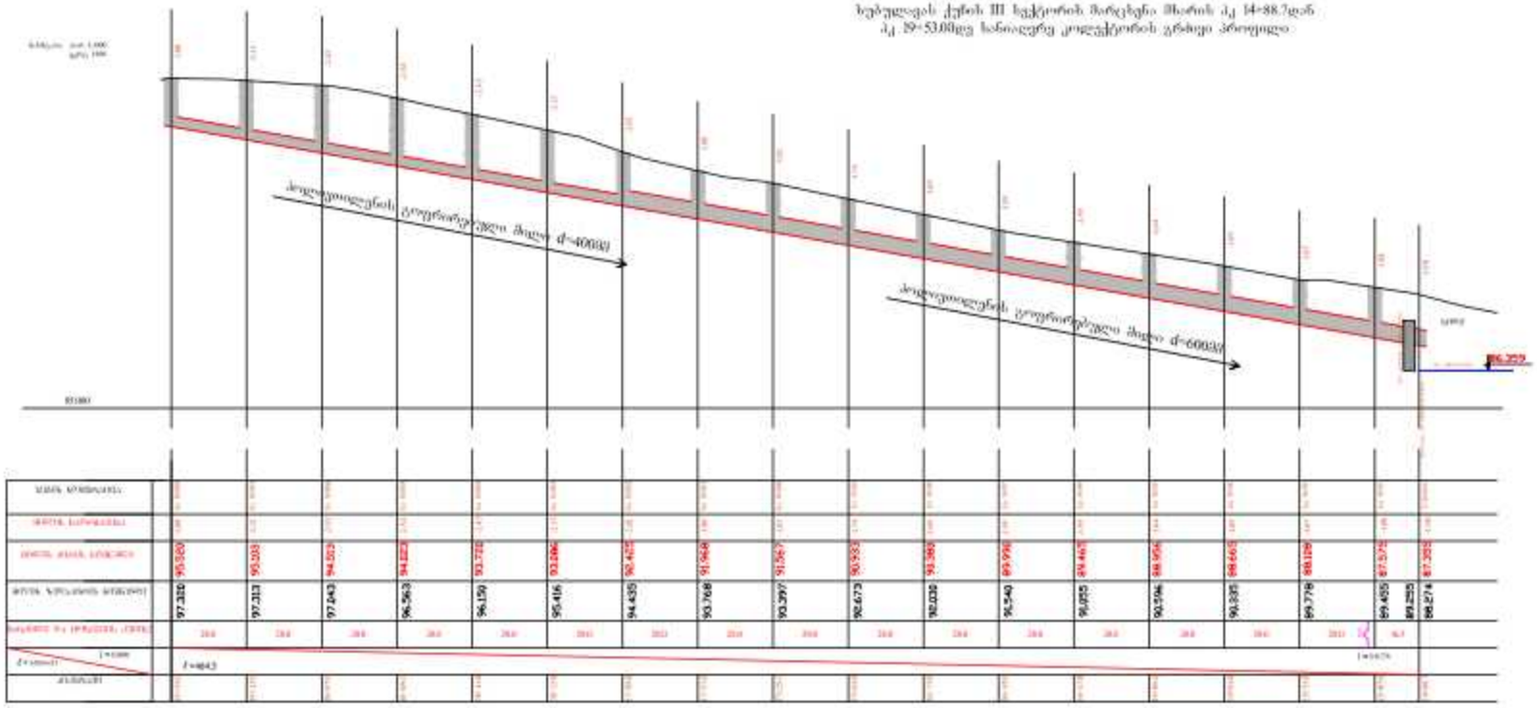




created with nitroPDF professional


ხეობელიდის ქუჩის III ხაქცონის მარჯვენა მხარის პკ 14+89.4დან პკ 19+62.98მდე სანიაღვრე კოლექტორის გრძივი პროფილი
ბოლოდანადგენის ეროვნებულადი მიდგა d=600მმ
ბოლოდანადგენის ეროვნებულადი მიდგა d=800მმ
97.330
97.384
97.485
95.123
94.427
94.010
93.295
92.875
92.125
91.525
91.939
90.445
90.257
89.440
89.026
88.466
88.216
87.664
87.414
97.730
97.584
97.685
97.503
97.887
96.778
96.215
95.595
94.695
93.845
93.328
92.445
92.047
91.329
90.896
90.356
90.056
89.534
88.367
89.306
1:400
1:400
1:400

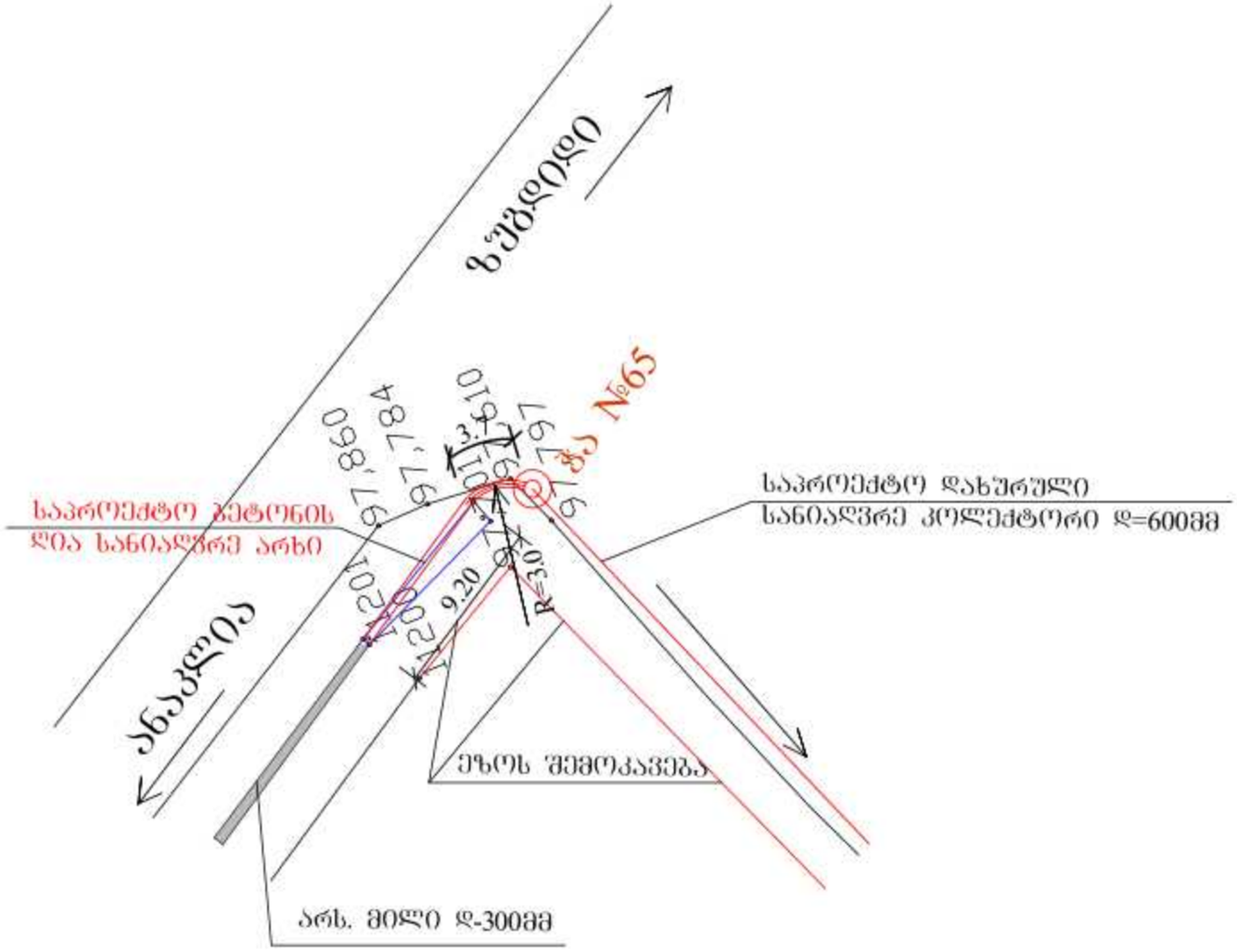
ხეხვლოვის ქუჩის III ხაჯრიის მარცხენა მხარის პკ 14+88.7დან
პკ 19+53.08მდე სანიაღვრე კოლექტორის გრძივი პროფილი






created with nitroPDF professional

# ფრაგმენტი 1

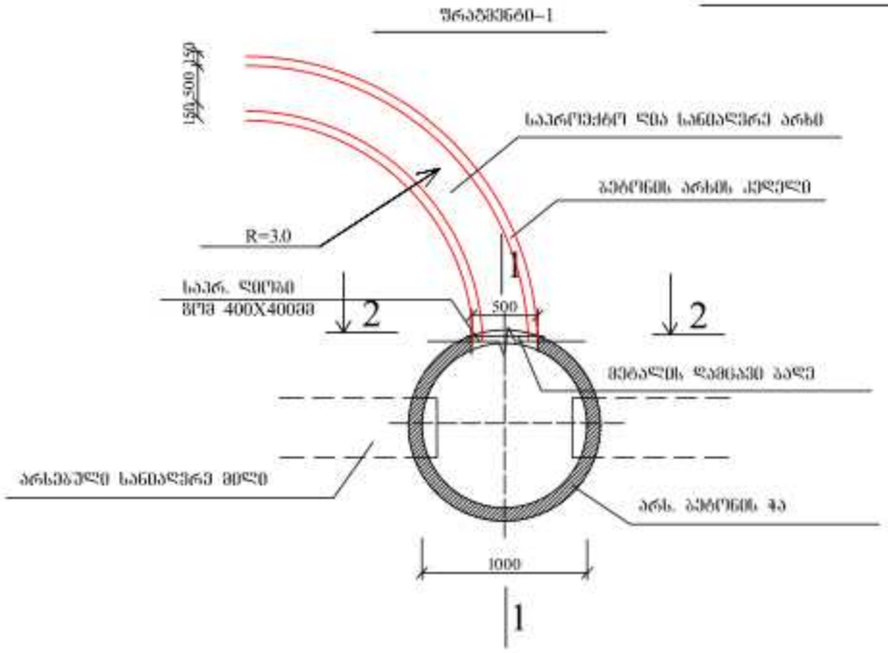


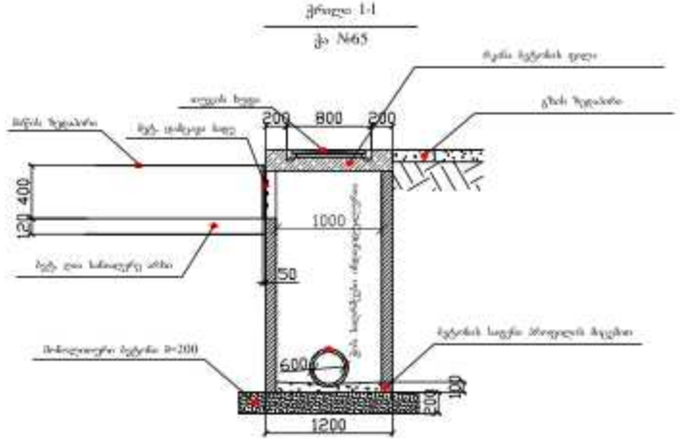

| | |
|---|---|
| ფორმატი A3 | ფურცლების რაოდენობა № |

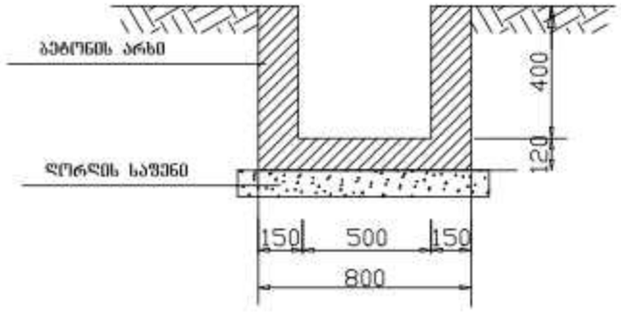
შენიშვნა

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

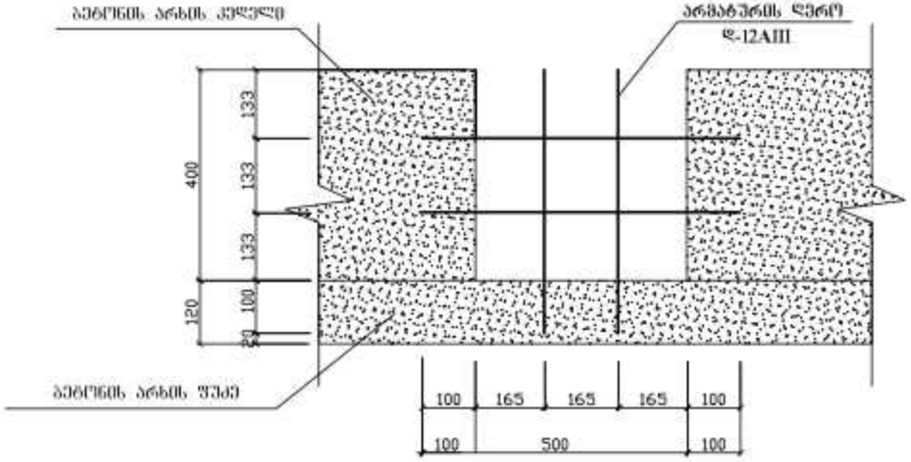
# ჭასთან ღარის მიერთების სქემები




ჭრილი 2-2
დამცავი მესერი




| | |
|---|---|
| ფორმატი A 3 | ფურცლის № |

შენიშვნა:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ფერმერული | საპროექტო | ინჟინერული | არქიტექტორული | ტრანს. ინფრასტრ. | |

ობიექტის დასახელება
მშენ. პრობლემა

ობიექტის სახელწოდება
ბეთონის ამოღებულ ადგილზე
ბ. ალიევის ქუჩის
საკანალიზაციო ბადის
რეაბილიტაცია

ნაგებობის
ბეთონის ამოღებულ ადგილზე
ნაგებობა

ნაგებობის მიზანი
ქ. ბათუმი ბიბლ. ალიევის ქუჩა

ნაგებობის სახელი
ჭასთან ღარის მიერთების
სქემები

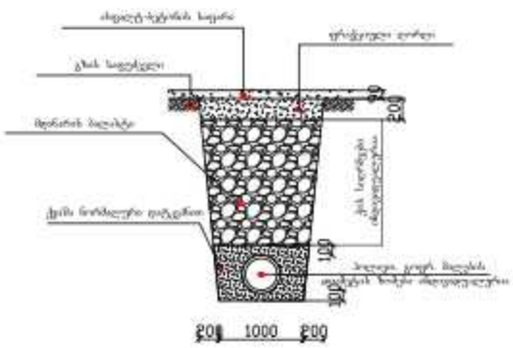
Dizain-D

| | |
|---|---|
| ფურცელი | ფურცლები |
| 12 | 33 |

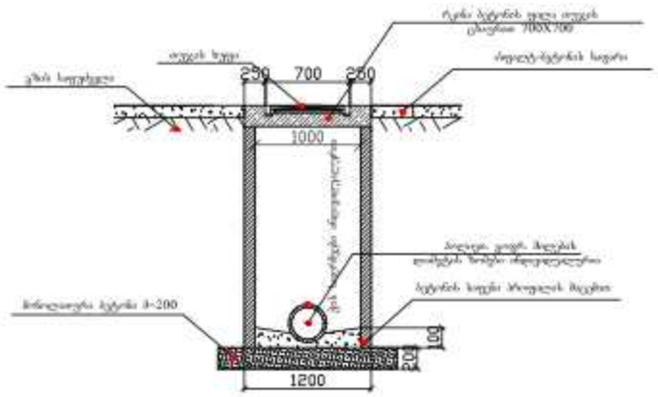
created with nitroPDF professional

# ფრაგმენტები

ღარტები ოხრილის მოწყობის ფრაგმენტი

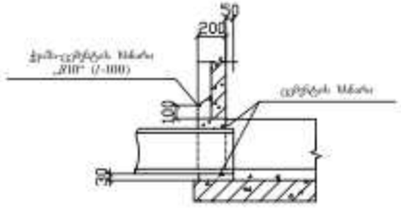



ბოულევარი ეზის ფრაგმენტი

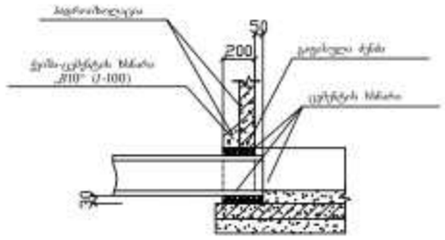



## მიწისქვეშა მილსადენის კვანძების მოწყობა

1. ნორმალური მშრალი გრუნტებისა




2. სველი გრუნტებისა




## შენიშვნები

1. კანალიზაციის ჭები მოწყობილი ბეტონის რგოლებისგან გეოგალვანირებული d=150-700მმ მიხედვით.
2. ბეტონი რგოლებისა ელექტრული ვიბრატორი ხარისხი 3.900-3 მიხედვით

| | |
|---|---|
| ფორმატი A 3 | ფურცლის № |

შენიშვნა

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ინჟინერ ტექნიკოსი | ანანია ფეიქრიშვილი | ფაბიან ქარცივაძე | კოტა ბერაია | ლევანიძე ნინელი |
| ფასიანი ბეჭდვა | ხაჩაპურიძე | ბარამიძე | ბერიაშვილი | ბარამიძე |

| | |
|---|---|
| ინვესტორი | |
| | |
| | |
| | |
| | |

ინვესტორის სამსახური

მერია ბორჯომი

ობიექტის საკადასტრო

ბორჯომი ფანდალეფეანის ქ. ალექსიანის ქუჩის საკადასტრო ნომრ. ბორჯომი

ობიექტი

ბორჯომი ფანდალეფეანის ბაღლიანი

პროექტის მისამართი

ქ. ბორჯომი ლენინ ალექსიანის ქუჩა

პროექტის სახელწოდება

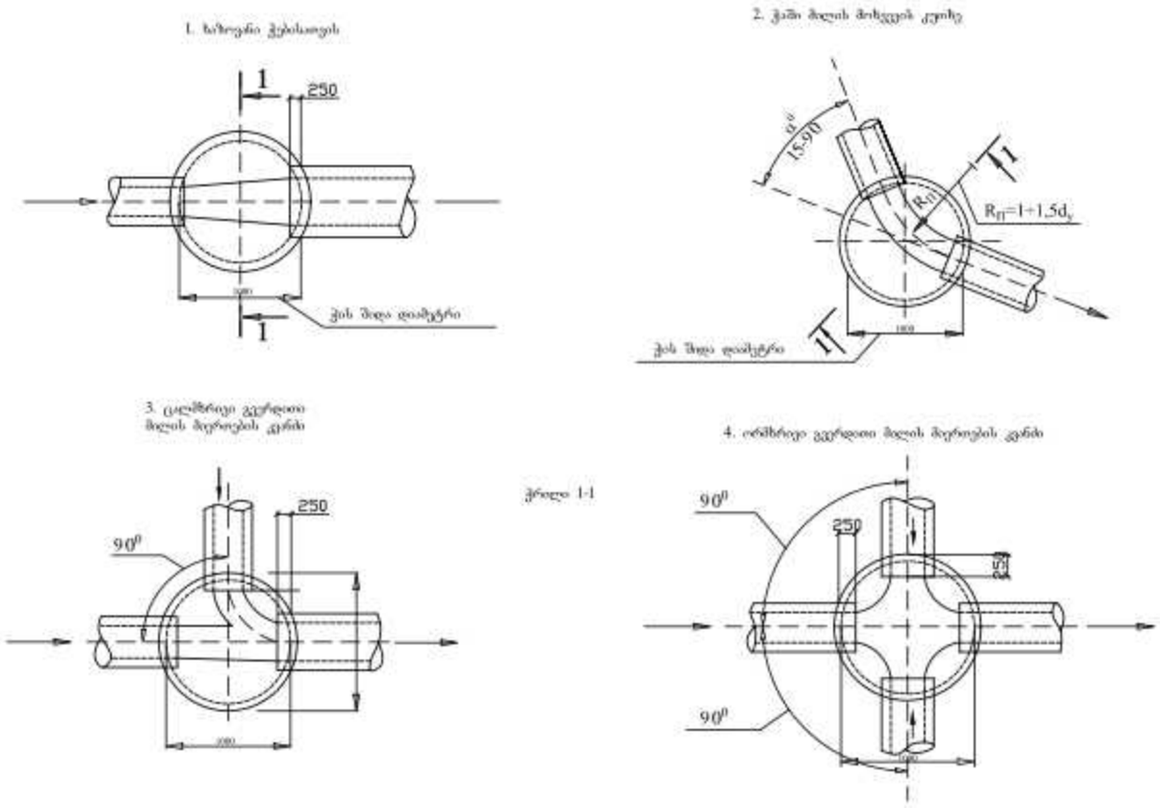
საინჟინრო-ტექნიკური ამბ. და ინტერნეტ. ზონა

Dizain-D

| | |
|---|---|
| ფურცელი | ფურცლები |
| 13 | 33 |

created with nitroPDF professional

# ჩაშვი ღარის მოწყობის სქემები




| ფორმატი | კოდური № |
|---|---|
| A 3 | № |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ასაბრ. | ბოგვერაძე | | | | |
| ალმაბ. | ბუბალაშვილი | | | | |
| ალმაბ. | ანანიძე | | | | |
| ტექნიკ. | ბერიძე | | | | |
| ტექნიკ. | ბერიძე | | | | |

| | |
|---|---|
| ფაზა | ფურცელი |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

**ფერმა ბორბალი**

**ოფლის ტექნიკური**

**ტექნიკური უნივერსიტეტი**

**ჩაშვი ღარის მოწყობის სქემა**

Dizain-D

| ფურცელი | ფურცლების |
|---|---|
| 14 | 33 |

created with nitro PDF professional

## ხუბულავას ქუჩის ხანიალვრე ხიხტემის სამშენაოთა მოცულობის უწყისი პიკეტების მიხედვით

| № | პიკეტის დასაწყისი | პიკეტის ბოლომდე | მიწის დათხრილი მ3 | მანძილი მ | თხრილის სიგანე მ | გრუნტის ამოღება მ3 | ქვიშის მოწყობა მ3 | მდინარის ბალასტი მ3 | ღორღის საფარი მ2 | რკ/ბეტ. ჭის რგოლი d=1000 კ/მ | ბეტონის საფუძველი მ3 | რკ/ბეტონ. ფილა თუჯის ცხაურით მ2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| I სექტორის მარჯვენა მხარე | | | | | | | | | | | | |
| 1 | პკ-0+0.7 | 3+13 | 600 | 306 | 2.46 | 903 | 220 | 550 | 85 | 25.8 | 3.3 | 11 |
| 2 | 3+13 | 6+46 | 800 | 333 | 2.3 | 919 | 283 | 439 | 93 | 23.6 | 3.0 | 10 |
| II სექტორის მარჯვენა მხარე | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6+69 | 10+13.8 | 800 | 344.8 | 2.83 | 976 | 258 | 674 | 96 | 32.4 | 3.6 | 12 |
| 2 | 10+13.8 | 12+28.8 | 600 | 215 | 2.33 | 601 | 137 | 343 | 60 | 17.6 | 2.4 | 8 |
| 3 | 12+28.8 | 14+52.8 | 400 | 224 | 2.28 | 613 | 114 | 397 | 63 | 17.2 | 2.4 | 8 |
| II სექტორის მარცხენა მხარე | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6+75.8 | 9+90.8 | 800 | 315 | 3.0 | 1134 | 233 | 680 | 88 | 34.2 | 3.3 | 11 |
| 2 | 9+90.8 | 10+80.8 | 800 | 90 | 1.95 | 210 | 68 | 81 | 25.2 | 5.4 | 0.9 | 3 |
| 3 | 10+80.8 | 13+50.8 | 600 | 270 | 2.3 | 745 | 214 | 421 | 75.6 | 19.4 | 2.7 | 9 |
| 4 | 13+50.8 | 14+40.8 | 400 | 90 | 2.0 | 216 | 51 | 129 | 25.2 | 5.6 | 0.9 | 3 |
| III სექტორის მარჯვენა მხარე | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 14+89.4 | 17+82.9 | 800 | 293.5 | 2.0 | 704 | 218 | 282 | 82 | 18.5 | 3.0 | 10 |
| 2 | 17+82.9 | 19+62.9 | 600 | 180.0 | 2.5 | 540 | 130 | 324 | 50 | 14.1 | 1.8 | 6 |
| III სექტორის მარცხენა მხარე | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 14+88.7 | 17+85 | 600 | 296.5 | 1.73 | 623 | 213 | 355 | 83 | 17.6 | 3.3 | 11 |
| 2 | 17+85 | 19+53 | 400 | 168 | 2.26 | 456 | 95 | 294 | 47 | 12.6 | 1.8 | 6 |
| | | | | 3126 | | 8640 | 2234 | 4969 | 873 | 244 | 32.4 | 108 |

### ხუბულავას ქ. სამშენაოთა მოცულობის უწყისი

| № | სამშენაოთა დასახელება | ზომის ერთ. | რაოდ. | შენიშვნა |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | ღარტყული თხრილის მოწყობა | მ3 | 8640 | |
| 2 | თხრილის დამუშავება ხელით | მ3 | 259 | |
| 3 | გრუნტის დატვირთვა გაზიდვა ნაყარში 5 კმ-ზე. | ტ | 13824 | |
| 4 | პოლიეთილენის გოფრირებული მილის მოწყობა ქვიშის საფენზე d=800მმ | გრ/მ | 1376.5 | |
| 5 | პოლიეთილენის გოფრირებული მილის მოწყობა ქვიშის საფენზე d=600მმ | გრ/მ | 1267.5 | |
| 6 | პოლიეთილენის გოფრირებული მილის მოწყობა ქვიშის საფენზე d=400მმ | გრ/მ | 482 | |
| 7 | თხრილში ქვიშის მოწყობა მილის დაფარვით | მ3 | 2234 | |
| 8 | თხრილის შევსება მდინარის ბალასტით | მ3 | 4969 | |
| 9 | ღორღის საფენის მოწყობა ფრ 20-40 | მ2 | 873 | |
| 10 | ჭებში ბეტონის სამარაგლის მოწყობა ამოღებულის მიცემით | მ3 | 32.4 | |
| 11 | რკ/ბეტ. რგოლების მოწყობა d=1000მმ. | ც | 244 | |
| 12 | რკ/ბეტ. საფარის მოწყობა თუჯის ცხაურით 700X700მმ | ც | 108 | |

### ძირითადი სამშენებლო მასალების ამონაკრები

ხუბულავას ქ.

| № | სამშენაოთა დასახელება | ზომის ერთ. | რაოდ. | შენიშვნა |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | პოლიეთილენის გოფრირებული მილის მოწყობა ქვიშის საფენზე d=800მმ | გრ/მ | 1376.5 | |
| 2 | პოლიეთილენის გოფრირებული მილის მოწყობა ქვიშის საფენზე d=600მმ | გრ/მ | 1267.5 | |
| 3 | პოლიეთილენის გოფრირებული მილის მოწყობა ქვიშის საფენზე d=400მმ | გრ/მ | 482 | |
| 4 | მდინარის ბალასტი ფრ-0-80 | მ3 | 4969 | |
| 5 | ქვიშა | მ3 | 2234 | |
| 6 | ფრაქციული ღორღი ფრ 20-40 | მ3 | 873 | |
| 7 | ბეტონი მ-200 | მ3 | 32.4 | |
| 8 | რკ/ბეტ. რგოლი d=1000მმ | კ/მ | 244 | |
| 9 | რკ/ბეტ. ფილა თუჯის ცხაურით 700X700მმ | ც | 108 | |

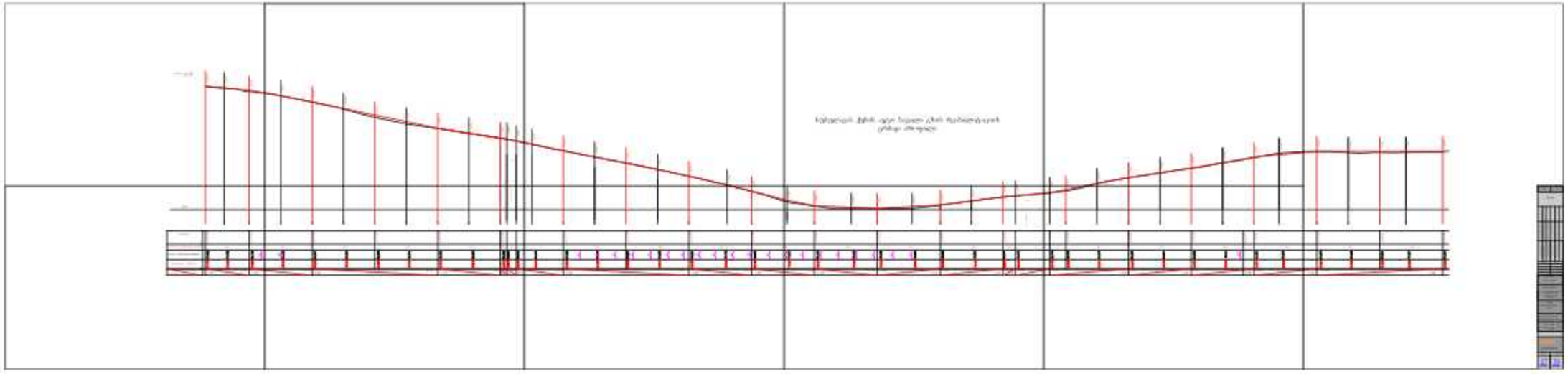
ფორმატი A 3 | ფურცელი №

ფურცლის ნომერი 15 | ფურცლების რაოდენობა 33

Dizain-D

created with nitro PDF professional

created with nitroPDF professional

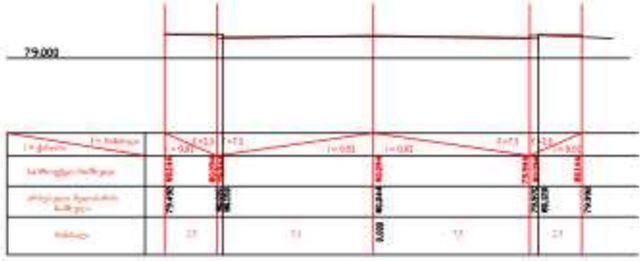


created with nitroPDF professional

# განივი პროფილები პკ 5+0.00დან პკ 11+0.00მდე პიკეტების მიხედვით

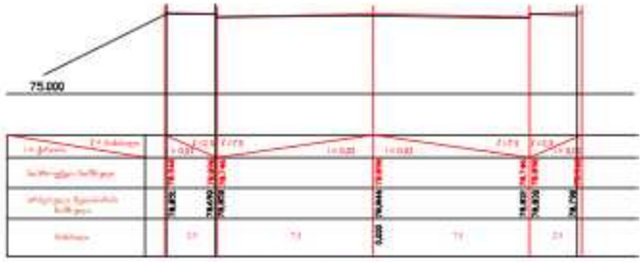
პკ 5+0.00

პკ 6+0.00

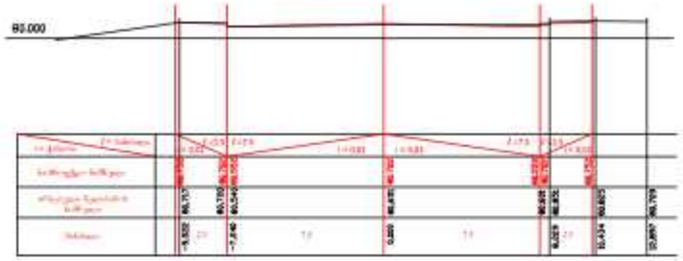



პკ 7+0.00

პკ 10+0.00




პკ 8+0.00




პკ 11+0.00

| ფორმატი | ნომერი |
|---|---|
| A 3 | N |

ვიდეოვანა.

| | |
|---|---|
| ბრძანება | |
| ინჟინერი | |
| ტექნიკოსი | |
| ინჟინერ ექსპერტი | |
| ინჟინერ ექსპერტი | |
| ინჟინერ ექსპერტი | |

| | |
|---|---|
| ბრძანება | ფორმატი |

ეროვნული სამეურვეო

ბათუმი ბულვარი

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

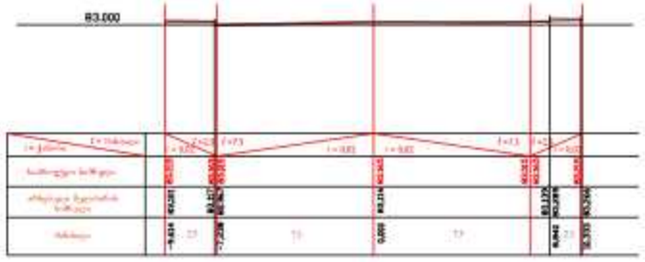
Dizain-D

[illegible]

| | |
|---|---|
| ფურცელი | ფურცლების |
| 10 | 22 |

created with nitroPDF professional

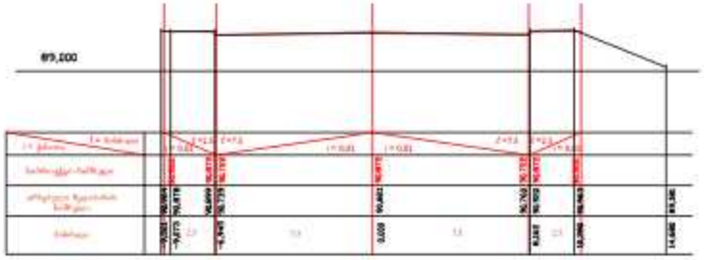
# განივი პროფილები პკ 12+0.00 დან პკ 17+0.00 მდე პიკეტების მიხედვით



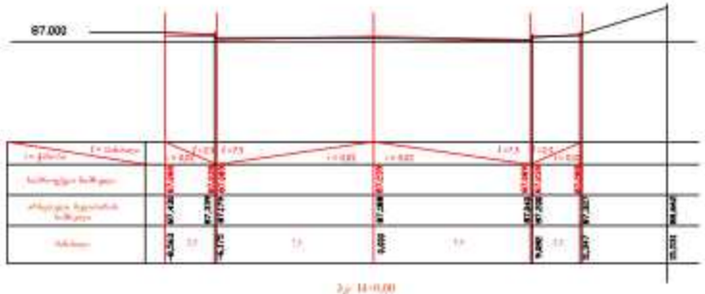

პკ 12+0.00

პკ 15+0.00

პკ 13+0.00




პკ 16+0.00




პკ 14+0.00

პკ 17+0.00

| | |
|---|---|
| A 3 | N |

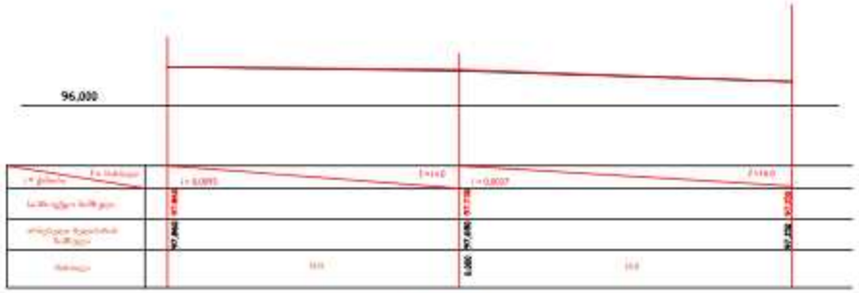
ვერსია:

| | |
|---|---|
| ბრძანება ტრანსპორტის | ტ.ბ.ბ.ბ

# განივი პროფილები პკ 18+0.00დან პკ 19+70.00მდე პიკეტების მიხედვით

პკ 18+0.00

პკ 19+0.00




პკ 19+70.0

| ფორმატი | ფურცლების რაოდენობა |
|---|---|
| A 3 | N |

შენიშვნა:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ბუნების დაცვითი ნაწილი | ბინათმცოდნეობა | ფილიალი „ეროვნული ბიბლიოთეკა" | ფილიალი „ეროვნული ბიბლიოთეკა" | ფილიალი „ეროვნული ბიბლიოთეკა" | |
| ფილიალების ინჟინერული | ინჟინერული ბიბლიოთეკა | ინჟინერული ბიბლიოთეკა | ინჟინერული ბიბლიოთეკა | ინჟინერული ბიბლიოთეკა | |

| ტიპობა | ფასადი |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

ინვესტორი

ბუნა ინვესტმენტ

პროექტის ხელმძღვანელი

[illegible]

რეალიზაცია

[illegible]

პროექტის მენეჯერი

[illegible]

ნაგებობის სახელწოდება

განივი პროფილები პკ 18+0.00 პკ 19+70.00მდე პიკეტების მიხედვით

Dizain-D

[illegible]

| ფურცელი | ფურცლების |
|---|---|
| 21 | 22 |

created with nitroPDF professional

# ხუბულავას ქუჩის ავტოსავალი გზის სამუშაოთა მოცულობის პიკეტური უწყისი

ხუბულავას ქ.

| | პიკეტის დასაწყისი | პიკეტის ბოლოსკენ | მანძილი კრებ | დასაც ფენთი მ² | ასფალტ სისქ სმ | ასფალტ მოედრეზ მ² | საფეხმ მოხსნა მ² | ღორღის საფეხმ მ² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 0±0.00 | 1±0.00 | 100 | 1600 | 4+6 | 1600 | 160 | 240 |
| 2 | 1±0.00 | 2±0.00 | 100 | 1702 | 4+6 | 1702 | 154 | 255 |
| 3 | 2±0.00 | 3±0.00 | 100 | 1562 | 4+6 | 1562 | 172 | 234 |
| 4 | 3±0.00 | 4±0.00 | 100 | 1622 | 4+6 | 1622 | 293 | 243 |
| 5 | 4±0.00 | 5±0.00 | 100 | 1509 | 4+6 | 1509 | 288 | 226 |
| 6 | 5±0.00 | 6±0.00 | 100 | 1617 | 4+6 | 1617 | 210 | 243 |
| 7 | 6±0.00 | 7±0.00 | 100 | 1498 | 4+6 | 1498 | 95 | 224 |
| 8 | 7±0.00 | 8±0.00 | 100 | 1572 | 4+6 | 1572 | 313 | 236 |
| 9 | 8±0.00 | 9±0.00 | 100 | 1497 | 4+6 | 1497 | 90 | 224 |
| 10 | 9±0.00 | 10±0.00 | 100 | 1494 | 4+6 | 1494 | 342 | 224 |
| 11 | 10±0.00 | 11±0.00 | 100 | 1565 | 4+6 | 1565 | 141 | 235 |
| 12 | 11±0.00 | 12±0.00 | 100 | 1501 | 4+6 | 1501 | 285 | 225 |
| 13 | 12±0.00 | 13±0.00 | 100 | 1565 | 4+6 | 1565 | 485 | 235 |
| 14 | 13±0.00 | 14±0.00 | 100 | 1564 | 4+6 | 1564 | 344 | 235 |
| 15 | 14±0.00 | 15±0.00 | 100 | 1497 | 4+6 | 1497 | 229 | 224 |
| 16 | 15±0.00 | 16±0.00 | 100 | 1501 | 4+6 | 1501 | 285 | 225 |
| 17 | 16±0.00 | 17±0.00 | 100 | 1500 | 4+6 | 1500 | 90 | 224 |
| 18 | 17±0.00 | 18±0.00 | 100 | 1630 | 4+6 | 1630 | 81 | 244 |
| 19 | 18±0.00 | 19±0.00 | 100 | 1495 | 4+6 | 1495 | 164 | 244 |
| 20 | 19±0.00 | 19±70 | 70 | 1139 | 4+6 | 1139 | 125 | 171 |
| | | | | 30630 | | 30630 | 4346 | 4611 |

შენიშვნა:
ამოღებ ფაილებისგან სანსიანერის კოორდინატების 55-ეზრ 55-ეზრ მონაკვეთის სიგრძით 5834-ზე საავტომობილო მოცულობების ვიზუალურ ანალიზზე ეყრდნობა ბაზის მოწესრიგების და ასფალტ ბეტონის საფარის აღდგენით საავტომობილო.

## ძირითადი სამშენებლო მასალების ამონაკრები

ხუბულავას ქ.

| № | სამუშაოთა დასახელება | ზომის ერთ. | რაოდ. | შენიშვნა |
|---|---|---|---|---|
| | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | ფრაქციული ღორღი | მ³ | 4610 | |
| 2 | ოხვდი ბიტუმი | ტ | 18.38 | |
| 3 | მსხვილმარცვლოვანი ასფალტი | ტ | 4273 | |
| 4 | წვრილმარცვლოვანი ასფალტი | ტ | 2983 | |
| 5 | | | | |

## სამუშაოთა მოცულობის უწყისი

ხუბულავას ქ.

| № | სამუშაოთა დასახელება | ზომის ერთ. | რაოდ. | შენიშვნა |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | გაზიანებული ასფალტის საფარის მოფრეზვა სისქ. 6 სმ. | მ² | 30630 | |
| 2 | გზის საფეხმლის მოხსნა სისქ. 14 სმ-ზე | მ³ | 4346 | |
| 3 | სამშ. ნარჩენების დაფვირთვა და გაზიდვა 5 კმ-ზე | ტ | 7822 | |
| 4 | საფეხმლის მოწყობა ღორღით ფრ 0-40მმ სისქ-15სმ | მ³ | 4610 | |
| 5 | ოხვდი ბიტუმის მოხსნა | ტ | 18.38 | |
| 6 | მსხვილმარცვლოვანი ასფალტის ქვედა ფენის მოწყობა სისქ. 6 სმ. | მ² | 30630 | |
| 7 | წვრილმარცვლოვანი ასფალტის ზედა ფენის მოწყობა სისქ. 4 სმ-ზე | მ² | 30630 | |
| 8 | | | | |

| ფორმატი | ანაბეჭდი |
|---|---|
| A 3 | № |

შენიშვნა:

| | | |
|---|---|---|
| ინჟინერ მშენებელი | ბაბილ ზუბალაშვილი | |
| ინჟინერ ტექნიკოსი | ალექსანდრე ბაბალაძე | |
| ინჟინერ ტექნიკოსი | ალექსანდრე ბაბალაძე | |
| ინჟინერ ტექნიკოსი | ალექსანდრე ბაბალაძე | |
| ინჟინერ ტექნიკოსი | ალექსანდრე ბაბალაძე | |
| ინჟინერ ტექნიკოსი | ალექსანდრე ბაბალაძე | |

| ეტაპი | ნიშანი |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

ობიექტის სახელწოდება
ბუნა ბოლნისი

რეგიონის სამინისტრო
ეკონომიკა, ინფრასტრუქტურის
მ. სამინისტრო ადგილობრივი
სამინისტროს ადგილობრივ
ინფრასტრუქტურის

რეგიონი
ეკონომიკა, ინფრასტრუქტურის
ბიზნესი

პროექტის მენეჯერი
ს. ეკონომიკა ადგილობრივ ინფ.

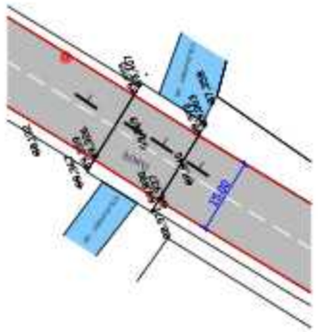
ინჟინერ სამინ.
ამონაკრები ადგ. სამინისტრო
ინფრასტრუქტ. ასფალტის ფენის

Dizain-D

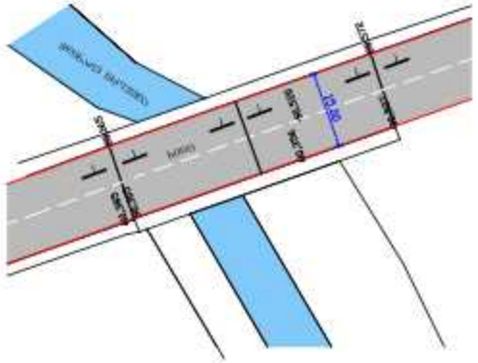
| ფურცელი | ფურცლების |
|---|---|
| 22 | 33 |

created with nitroPDF professional

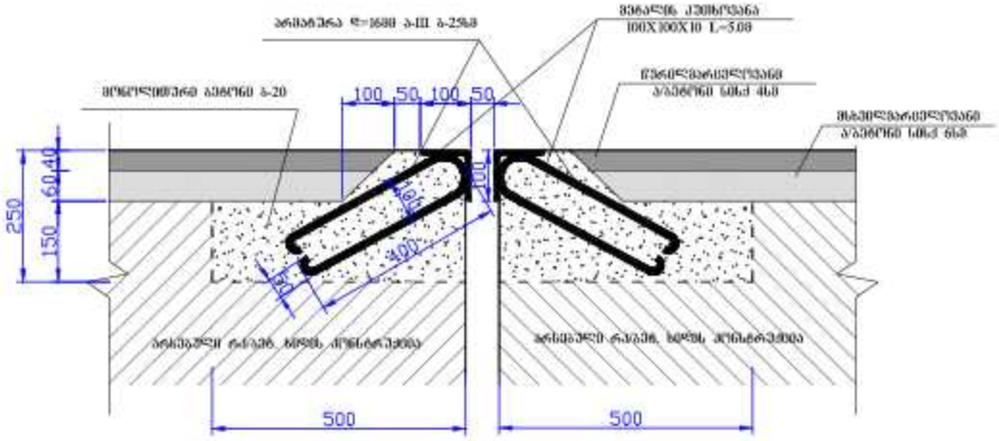
## №2. ქუჩა ეროვნების აღმოსავლეთი ხიდის ავტოსავალი ბაზის ტრანსპორტირების ნაკვეთის ორმხრივი ბეტონი



## №2. ხეოვანთას აღმოსავლეთი ხიდის ავტოსავალი ბაზის ტრანსპორტირების ნაკვეთის ორმხრივი ბეტონი



## ჭრილი 1-1




შენიშვნა:
ბეტონის ქუჩისუბანის აღმოსავლეთის ფენო�sი Ø-16 ბოძი ბეტონში ფოლადი
მარკის B20 F=25kg/m3

| | |
|---|---|
| ფორმატი A3 | ფურცლების № |

| | |
|---|---|
| ობიექტის დასახელება | |
| ინჟინერ-მენეჯერი | |
| ინჟინერ-კონსულტანტი | |
| ინჟინერ-ტექნიკოსი | |
| ინჟინერ-ტექნიკოსი | |
| ინჟინერ-ტექნიკოსი | |
| ინჟინერ-ტექნიკოსი | |

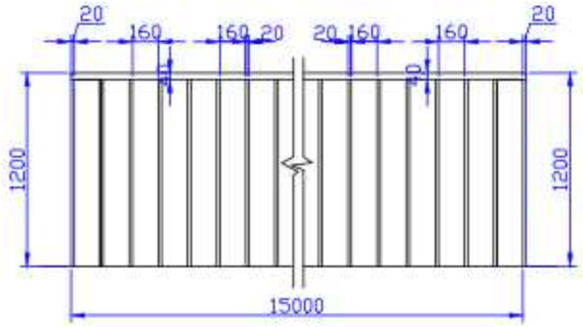
| | |
|---|---|
| ეტაპი | ფაზა |

| |
|---|
| ობიექტის სახელწოდება |
| ქ. ბათუმი, ზღვისპირა ბულვარი 8 |
| სამშენებლო ობიექტის სახელწოდება |
| ბეტონის ფილა |
| ობიექტის მისამართი |
| ქ. ბათუმი, ზღვისპირა ბულვარი 8 |
| ნახაზის სახელწოდება |
| ბეტონის ფილა |
| Dizain-D |

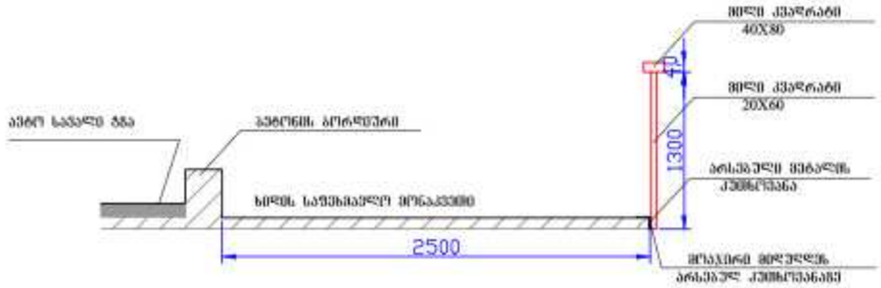
| | |
|---|---|
| ფურცლის | ფურცლების |
| 23 | 33 |

created with nitroPDF professional

## მოაჯირი ფრაგმენტი




## მოაჯირის ჭრილის ფრაგმენტი




მდინარე ჩხოუშიას ხიდზე არსებული ტემპერატურული ნაკერების (3ნაკერის) რეაბილიტაციის

### სამუშაოთა მოცულობითი უწყისი

| № | სამუშაოთა დასახელება | ზომის ერთ. | რაოდ. |
|---|---|---|---|
| | 2 | 3 | 4 |
| 1 | არსებული რკ/ბეტ. კონსტრუქციის ნაწიბურების მოხსნა ძნელი ნაჭერით | მ³ | 11.3 |
| 2 | მეტალის კარკასის მოწყობა | კგ | 10 |
| | 1) მეტალის კუთხოვანა 100X100X10<br>2) არმატურა Ø-16 A-III-1.2 კ/მX600კგ | კ/მ<br>კ/მ | 150<br>720 |
| 3 | ბეტონის შეკვრა ბ-20 | მ³ | 12.0 |

მდინარე კუჭხობონეს ხიდზე არსებული დაზიანებული ტემპერატურული ნაკერების (2 ნაკერის) რეაბილიტაციისა და ხიდის აფეხმავლო ნაწილის მოაჯირის მოწყობის

### სამუშაოთა მოცულობითი უწყისი

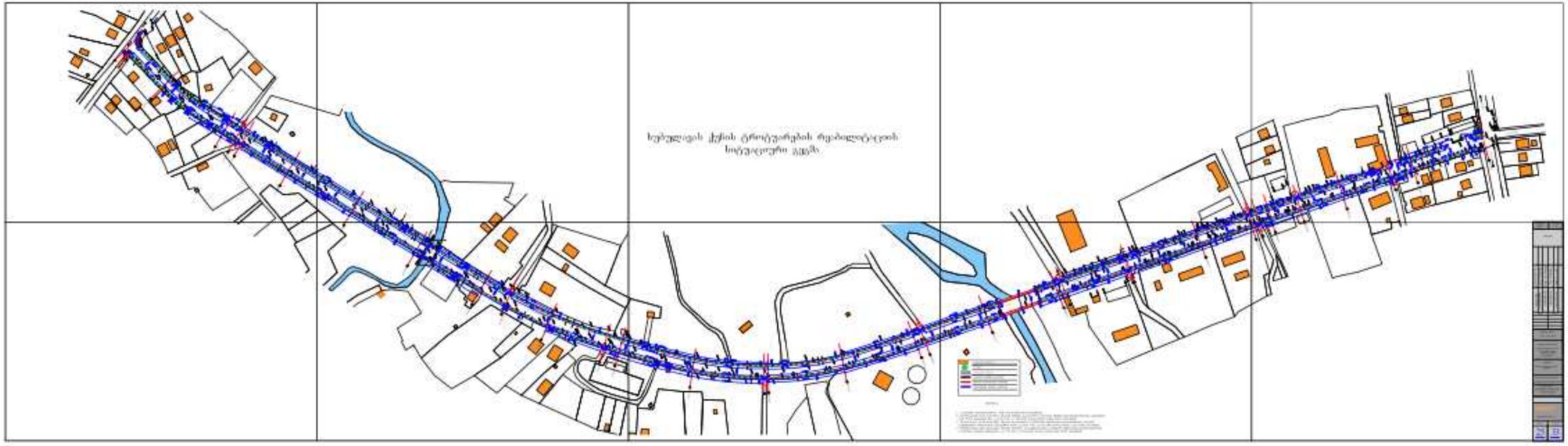
| № | სამუშაოთა დასახელება | ზომის ერთ. | რაოდ. |
|---|---|---|---|
| | 2 | 3 | 4 |
| 1 | არსებული რკ/ბეტ. კონსტრუქციის ნაწიბურების მოხსნა ძნელი ნაჭერით | მ³ | 4.5 |
| 2 | მეტალის კუთხოვანისაგან კარკასის მოწყობა | კგ | 4 |
| | 1) მეტალის კუთხოვანა 100X100X10<br>2) არმატურა Ø-16 A-III-1.2 კ/მX240კგ | კ/მ<br>კ/მ | 60<br>288 |
| 3 | ბეტონის შეკვრა ბ-20 | მ³ | 4.5 |
| | II ხიდის მოაჯირი | | |
| 1 | მოაჯირის გისოსები მილკვადრატისაგან 60X20 | კ/მ | 244 |
| 2 | მოაჯირის სახელური მილკვადრატისაგან 80X40 | კ/მ | 30 |

| ფორმატი | ფურცლების |
|---|---|
| A 3 | № |

მუხლუნა

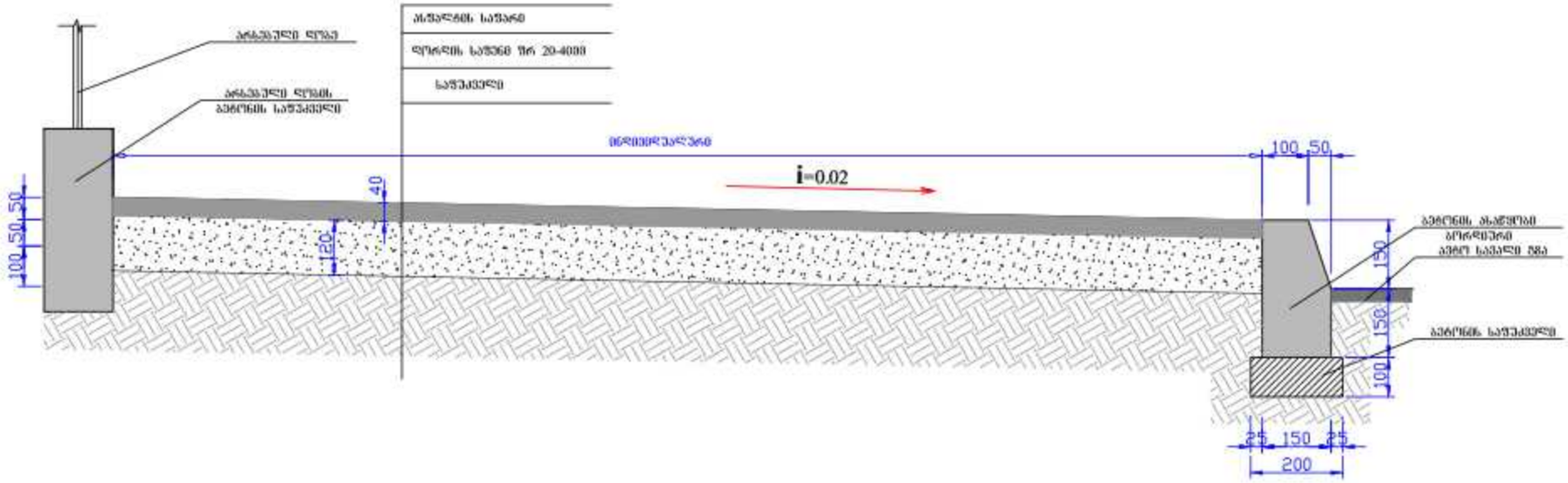
| | | |
|---|---|---|
| ამბროსა ბერიაშვილი | ანა-მარ ფანანანაძე | ნანიკო ქორქოლაშვილი |
| ალბერტ ბერიაშვილი | ალექსანდრ ბერიაშვილი | ფეფილინე ბერიაშვილი |
| ინჟინერ-კონსულტანტი | | |

| | |
|---|---|
| ინჟინერ-კონსულტანტი | |
| ბერიაშვილი

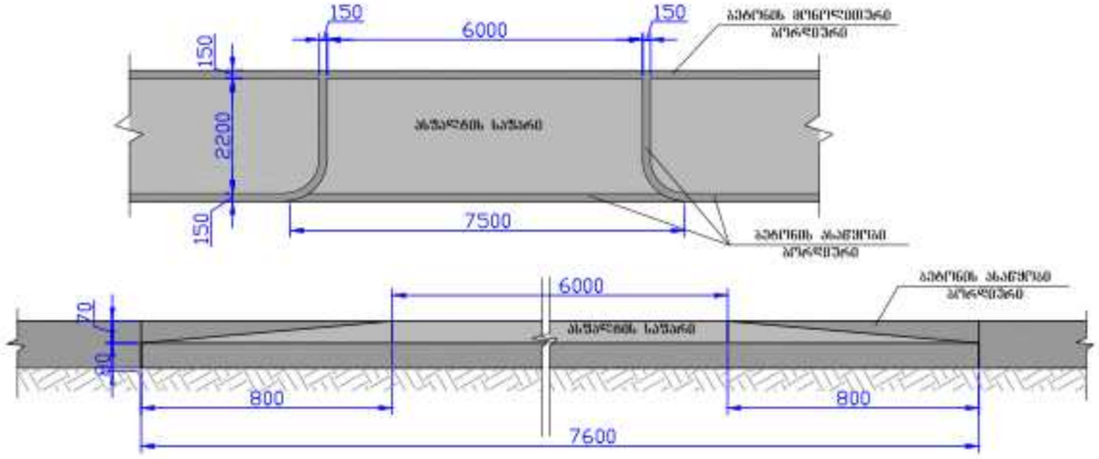



created with nitroPDF professional

# ჭრილი 3-3



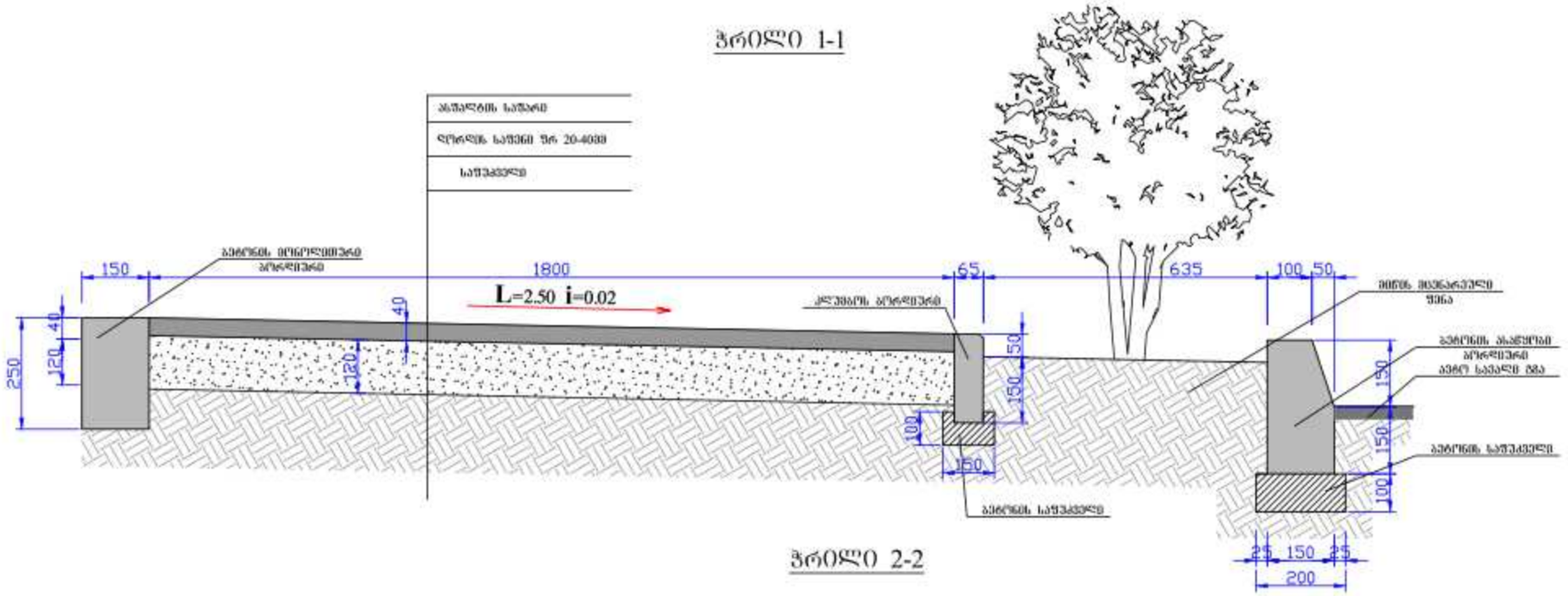

## ეზოში შესასვლელი მონაკვეთის ჭრაგმენტი




| | |
|---|---|
| ფორმატი A 3 | ფურცლის N |

შენიშვნა

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |




A3

№

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲐ

ᲛᲬᲠᲔᲛᲚᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘ

ᲛᲬᲠᲔᲛᲚᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ

ᲛᲬᲠᲔᲛᲚᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲗᲐᲕᲐᲠᲘ

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲔᲠᲘᲢᲘ

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲘ

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲡ ᲞᲠᲘᲜᲪᲘᲞᲘ

ᲛᲬᲠᲔᲛᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ

ᲗᲠᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ

ᲗᲠᲘᲚᲘ 1-1
ᲗᲠᲘᲚᲘ 2-2

Dizain-D

ᲤᲣᲒᲐᲖᲘ

27

ᲯᲐᲛᲘ

33

created with nitroPDF professional

# ხუბულავას ქუჩის ტროტუარების მოცულობათა უწყისი ობიექტების მიხედვით

ხუბულავას ქ.

| № | ობიექტის დასახელება | მასალა ერთ. | ტროტუარის საფარი ფილა მ² | ორსებული ბორდიურების მოხსნა | ორსებული საფარის მოხსნა მ² | ტროტუარის საფუძვლის მოხსნა მ³ | ღორღის საფუძვლის მოწყობა მ³ | ბეტონის ფუძეზე ბორდიურების მ/მ | ბეტონის ბორდიურები მ/მ | ყვავილის რაოდენობა | ყვავილის ბორდიურები მ/მ | მიწის მოცილებული ფენა მ³ | ასფალტის საფარი მ² | ბორდიურების ქვეშ ბეტონი მ³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | პკ0±0.0მ-ის პკ1±0.0მ-ე | 100 | 404 | 134 | 144 | 53 | 44.2 | 161.0 | 63.6 | 19 | 40 | 5.7 | 360.5 | 3.2 |
| 2 | პკ1±0.0მ-ის პკ2±0.0მ-ე | 100 | 356 | 147 | 330 | 40 | 37.2 | 182.8 | 135.4 | 19 | 40 | 5.7 | 300.2 | 3.7 |
| 3 | პკ2±0.0მ-ის პკ3±0.0მ-ე | 100 | 484 | 208 | 430 | 65 | 46.5 | 196.8 | 194 | 25 | 25.5 | 7.5 | 376.5 | 3.93 |
| 4 | პკ3±0.0მ-ის პკ4±0.0მ-ე | 100 | 466 | 390 | 420 | 85 | 48.6 | 199.4 | 188.0 | 24 | 50.4 | 7.2 | 395.9 | 4.0 |
| 5 | პკ4±0.0მ-ის პკ5±0.0მ-ე | 100 | 496 | 380 | 408 | 90 | 29.0 | 205.2 | 199.1 | 24 | 50.4 | 7.2 | 423.4 | 4.1 |
| 6 | პკ5±0.0მ-ის პკ6±0.0მ-ე | 100 | 468 | 350 | 376 | 48 | 29.5 | 215.3 | 182.5 | 23 | 48.3 | 6.9 | 396.8 | 4.3 |
| 7 | პკ6±0.0მ-ის პკ7±0.0მ-ე | 100 | 527 | 140 | 435 | 94 | 59.8 | 90.2 | 91 | 10 | 21 | 3.0 | 488.3 | 1.8 |
| 8 | პკ7±0.0მ-ის პკ8±0.0მ-ე | 100 | 489 | 380 | 408 | 74 | 53.2 | 185.4 | 184 | 25 | 25.5 | 7.5 | 431 | 3.7 |
| 9 | პკ8±0.0მ-ის პკ9±0.0მ-ე | 100 | 499 | 400 | 430 | 78 | 53 | 200 | 200 | 26 | 54.6 | 7.8 | 415 | 4.0 |
| 10 | პკ9±0.0მ-ის პკ10±0.0მ-ე | 100 | 502 | 400 | 430 | 100 | 53 | 205.8 | 200 | 26 | 54.6 | 7.8 | 415 | 4.1 |
| 11 | პკ10±0.0მ-ის პკ11±0.0მ-ე | 100 | 481 | 380 | 408 | 86 | 50.6 | 202.2 | 191.8 | 26 | 54.6 | 7.8 | 415 | 4.0 |
| 12 | პკ11±0.0მ-ის პკ12±0.0მ-ე | 100 | 505 | 380 | 408 | 81 | 53 | 217.4 | 200 | 26 | 54.6 | 7.8 | 415 | 4.4 |
| 13 | პკ12±0.0მ-ის პკ13±0.0მ-ე | 100 | 485 | 380 | 408 | 77 | 51 | 209.6 | 194 | 28 | 58.8 | 8.4 | 396.5 | 4.2 |
| 14 | პკ13±0.0მ-ის პკ14±0.0მ-ე | 100 | 478 | 360 | 387 | 71 | 53 | 192.6 | 191 | 26 | 54.6 | 7.8 | 413 | 3.9 |
| 15 | პკ14±0.0მ-ის პკ15±0.0მ-ე | 100 | 498 | 320 | 344 | 99 | 53.5 | 192.0 | 169.8 | 25 | 52.5 | 7.5 | 434.3 | 3.8 |
| 16 | პკ15±0.0მ-ის პკ16±0.0მ-ე | 100 | 501 | 400 | 430 | 102 | 53.1 | 205.8 | 200 | 24 | 50.4 | 7.2 | 428 | 4.1 |
| 17 | პკ16±0.0მ-ის პკ17±0.0მ-ე | 100 | 506 | 400 | 430 | 80 | 52.8 | 205.8 | 200 | 25 | 52.5 | 7.5 | 427.5 | 4.1 |
| 18 | პკ17±0.0მ-ის პკ18±0.0მ-ე | 100 | 458 | 345 | 380 | 100 | 50 | 191.2 | 185.2 | 24 | 50.4 | 7.2 | 395 | 3.8 |
| 19 | პკ18±0.0მ-ის პკ19±0.0მ-ე | 100 | 456 | 262 | 390 | 91 | 49 | 234 | 87 | 23 | 48.3 | 6.9 | 396.5 | 4.7 |
| 20 | პკ19±0.0მ-ის პკ19+70მ-ე | 70 | 269 | 140 | 148 | 53 | 30.1 | 120.6 | – | 16 | 33.6 | 4.8 | 243 | 2.4 |
| | | 1970 | 9328 | 6296 | 7544 | 1567 | 950 | 3813 | 3256 | 464 | 921 | 139 | 7967 | 76.2 |

## ძირითადი სამშენებლო მასალების ამონაკრები

ხუბულავას ქ.

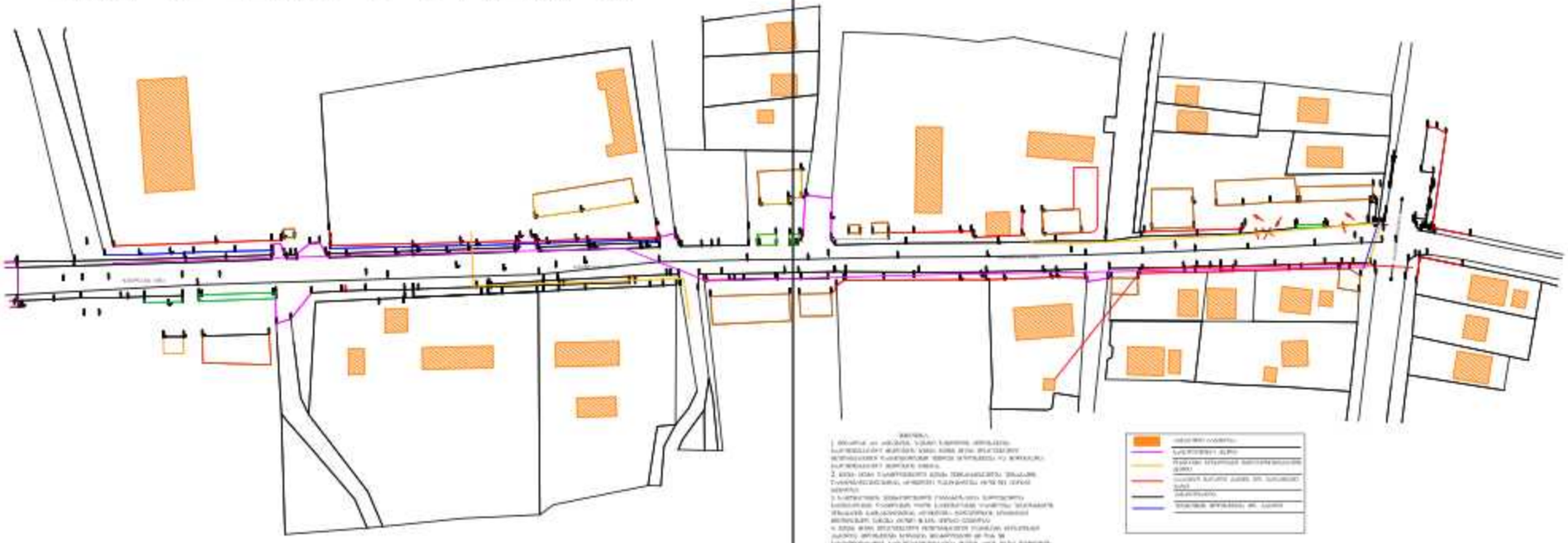
| № | სამუშაოთა დასახელება | ზომის ერთ. | რაოდ. | შენიშვნა |
|---|---|---|---|---|
| | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | ფრაქციული ღორღი 0-40 | მ³ | 950 | |
| 2 | ბეტონი B-15 | მ³ | 212 | |
| 3 | ბეტონის დეკორატიული ასაწყობი ბორდიური ზომით 150X30სმ | მ/მ | 3813 | |
| 4 | კალნების დეკორატიული ასაწყობი ბორდიური ზომით 80X20სმ | მ/მ | 921 | |
| 5 | საშუალომარცვლოვანი აბეტონი | ტ | 972 | |

## ხუბულავას ქ. სამუშაოთა მოცულობის უწყისი

| № | სამუშაოთა დასახელება | ზომის ერთ. | რაოდ. | შენიშვნა |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | დახარებული აბეტონის საფარის მოფრეზვა სისქ. 4 სმ. | მ² | 7544 | |
| 2 | ტროტუარის საფუძვლის მოხსნა | მ³ | 1567 | |
| 3 | ორსებული ბეტონის ბორდიურის მოხსნა | მ/მ | 6296 | |
| 4 | ღორღის საფუძვლის მოწყობა ფრ 0-40სმ | მ³ | 950 | |
| 5 | დეკორატიული ბორდიურის ქვეშშეტონის სამაგრების მოწყობა B-15 | მ³ | 76.2 | |
| 6 | ბეტონის ასაწყობი ბორდიურების მოწყობა ზომით 150X30სმ | მ/მ | 3813 | |
| 7 | მრავალფეროვანი ბეტონის ბორდიურის მოწყობა | მ³ | 122 | |
| 8 | კალნების ბორდიურების ქვეშ ბეტონის სამაგრების მოწყობა B-15 | მ³ | 13.8 | |
| 9 | კალნების ბორდიურის მოწყობა 80X20სმ | მ/მ | 921 | |
| 10 | საშუალომარცვლოვანი აბეტონის საფარი სისქ. 4სმ | მ² | 7967 | |


ფორმატი A 3
№
ეტაპი
ობიექტის ადგილმდებარეობა
ობიექტის დასახელება
ინდივიდუალური ბინათმშენებლობა
ბინათმშენებლობა
ინდივიდუალური ბინათმშენებლობა
ინდივიდუალური ბინათმშენებლობა
ინდივიდუალური

# ხუბულავას ქუჩის მიწისქვეშა და მიწისზედა კომუნიკაციების გეგმა



| | |
|---|---|
| 32 | 33 |

created with nitroPDF professional