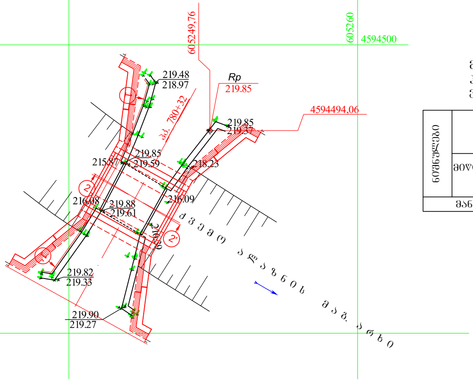
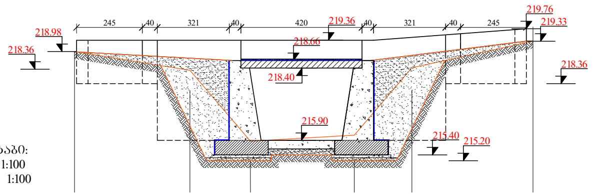
# ღვარსაშვი პკ. 780+32
## გეგმა
მ. 1-200


N
605249,76
605260
4594500
4594494,06
Rp
219.85
219.48
218.97
პკ. 780+32
219.85
219.37
219.85
219.59
215.87
218.23
216.08
219.88
219.61
216.09
2.09
219.82
219.33
219.90
219.27
1
2
2'
1'
ქვემო ალაზნის მაგ. არხი

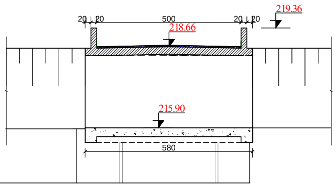
## ჭრილი 1-1
მ. 1-100


219.76
219.33
219.36
218.98
218.66
218.36
218.40
218.36
215.90
215.40
215.20
245
40
321
40
420
40
321
40
245

მასშტაბი:
ჰორ. 1:100
ვერტ. 1:100

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ნიშნულები | ხიდის | 219,48 | 219,85 | 219,85<br>219,05 | 219,88 | | 219,82 |
| | მიწის ზედაპირის | 218,97 | 218,32 | 215,87 | 216,08 | 218,41 | 219,33 |
| მანძილები | | 0 | 4 | 2,1 | 3,6 | 2 | 4,2 |

## ჭრილი 2-2
მ. 1-100


20
20
500
20
20
219.36
218.66
215.90
580

მასშტაბი:
ჰორ. 1:100
ვერტ. 1:100

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ნიშნულები | 215,87 | 215,87<br>219,05<br>219,88<br>219,60 | | 219,60<br>219,81<br>219,81<br>216,00 | | 215,80 |
| მანძილები | 0 | 1,5 | 0,1 | 3,3 | 0,1 | 1,1 |

შენიშვნა

1 ქვემო ალაზნის ს.ს. მაგ. არხის გეგმა მ 1:5000 იხ. იხ. ფურც. 1-1÷1-11
2 გეგმა მ 1-50 იხ. ფურც. 3-34-1
3 ჭრილები იხ. ფურც. 3-34-2
4 საფერდე კედლები იხ. ფურც. 3-34-3
5 ბურჯის, სავალი ნაწილის და ფსკერული ფილების საყალიბე ნახაზები. იხ. ფურც. 3-34-4
6 მონოლითური რკინაბეტონის სავალი ნაწილის ფილის არმირება იხ. ფურც. 3-34-5
7 ბურჯის საყრდენი ფილის არმირება. იხ. ფურც. 3-34-6

# ᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲝᲗᲐ ᲛᲝᲪᲣᲚᲝᲑᲔᲑᲘᲡ ᲣᲬᲧᲘᲡᲘ

## ღვარსაშვი პკ780+32

| № | სამუშაოების და დანახარჯების დასახელება, მოწყობილობის დახასიათება | განზომილების ერთეული | რაოდ. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | ღვარსაშვის დაზიანებული ბეტონის გადახურვის ფილის და საფერდე კედლების დანგრევა პნევმატური ჩამჩიანი ექსკავატორით | მ$^3$ | 34.0 |
| 2# | იგივე, ბურჯების | მ$^3$ | 27.0 |
| 3# | ნამტვრევების დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე 0.65მ$^3$ ჩამჩის მოც. ექსკავატორით | მ$^3$ | 61.0 |
| 4 | ნამტვრევების გატანა 10კმ-ზე | ტ | 146.4 |
| 5 | III ჯგ. გრუნტის დამუშავება ქვაბულში 0.65მ$^3$ ჩამჩის მოც. ექსკავატორით, გრუნტის ბერმაზე დაყრით | მ$^3$ | 475.0 |
| 6 | იგივე ხელით, ჩაყრა ამწე ბადიებში და ბერმაზე დაყრა | მ$^3$ | 55.0 |
| 7 | გრუნტის უკუჩაყრა 0.65მ$^3$ ჩამჩის მოც. ექსკავატორით | მ$^3$ | 490.0 |
| 8 | დარჩენილი გრუნტის ადგილზე მოსწორება ბულდოზერით 20მ-ზე გადაადგილებით | მ$^3$ | 40.0 |
| 9 | ხრეშით მომზადება სისქით 10სმ | მ$^3$ | 8.4 |
| 10 | შემასწორებელი ფენის მოწყობა მონ. ბეტონით B-7.5 სისქით 10სმ ბურჯების მოსაწყობად | მ$^3$ | 2.26 |
| 11 | დამცავი ფენის მოწყობა ღვარსაშვის სავალი ნაწილის ფილისათვის მონ. ბეტონით B-20 W6F150 ფოლადის ბადეზე 100/100/7/7მმ სისქით 6სმ | მ$^3$ | 1.26 |
| 12 | ფოლადის ბადის მონტაჟი და ღირებულება | მ$^2$/კგ | 21.0/135.1 |
| 13 | ხიდის ბურჯების რკ. ბეტონის ფილების მოწყობა ბეტონით B-20 W6 F150 | მ$^3$ | 10.74 |
| 14 | ხიდის ბურჯების მოწყობა ბეტონით B-20 W6F150 | მ$^3$ | 27.9 |
| 15 | არმატურა ბურჯის ფილისათვის A-III | კგ | 534.8 |
| 16 | ხიდის ბურჯების მოწყობა მონ. ბეტონით B-20 W6 F150 | მ$^3$ | 36.3 |
| 17 | ფერდების კედლების მოწყობა მონ. ბეტონისაგან B-20 W6 F150 | მ$^3$ | 4.4 |
| 18 | ფსკერული ფილის მოწყობა | მ$^3$ | 7.47 |
| 19 | სავალი ნაწილის ფილის მოწყობა მონ. რკინაბეტონისაგან B-20 W6 F150 | მ$^3$ | 615.88 |
| 20 | არმატურა A-III | კგ | 21.0 |
| 21 | ჰიდროიზოლაცია სავალი ნაწილის ფილისათვის ორ ფენად | მ$^2$ | 43.6 |

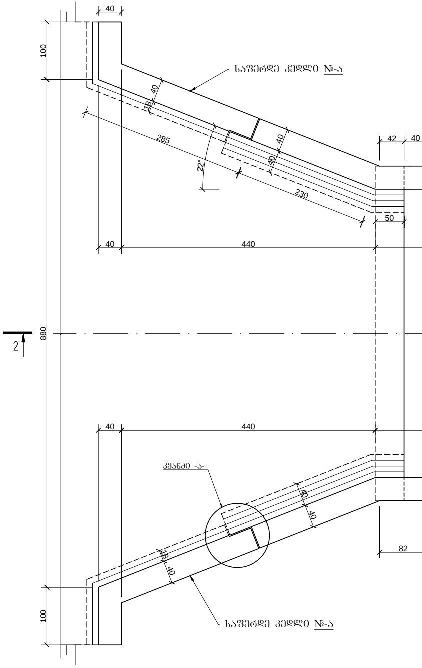
# ღვარსაშვის დაზიანებული ბეტონის კონსტრუქციების მოცულობები დაზუსტდეს მშენებლობის დროს.

ᲮᲔᲚᲨᲔᲙᲠᲣᲚᲔᲑᲐ №309 Ს-Ბ/17

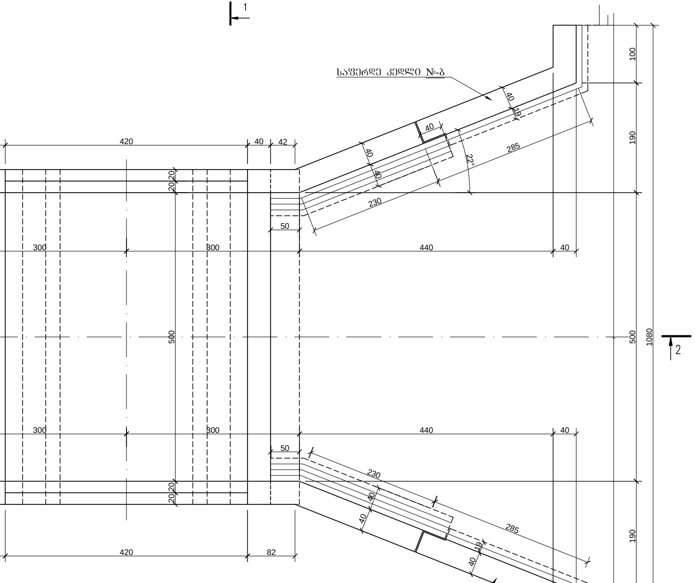
ᲡᲘᲦᲜᲐᲦᲘᲡ ᲓᲐ ᲓᲔᲓᲝᲤᲚᲘᲡᲬᲧᲐᲠᲝᲡ ᲛᲣᲜᲘᲪᲘᲞᲐᲚᲘᲢᲔᲢᲔᲑᲨᲘ "ᲥᲕᲔᲛᲝ ᲐᲚᲐᲖᲜᲘᲡ Ს.Ს. ᲛᲐᲒ. ᲐᲠᲮᲘᲡ ᲓᲐ ᲰᲘᲓᲠᲝᲢᲔᲥᲜᲘᲙᲣᲠᲘ ᲜᲐᲒᲔᲑᲝᲑᲔᲑᲘᲡ ᲐᲦᲓᲒᲔᲜᲐ-ᲠᲔᲐᲑᲘᲚᲘᲢᲐᲪᲘᲐ ᲞᲙ 396+21÷ᲞᲙ 910+20". (II ᲔᲢᲐᲞᲘ)

| ᲦᲕᲐᲠᲡᲐᲨᲕᲘ ᲞᲙ. 780+32 | ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ | ᲜᲐᲮ./ᲤᲣᲠᲪ. | ᲤᲣᲠᲪᲚᲔᲑᲘ |
|---|---|---|---|
| | Დ.Პ. | 3-34 | 7 |

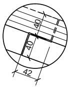
გეგმა და ჭრილები


40
100
ᲡᲐᲤᲔᲠᲓᲔ ᲙᲔᲓᲔᲚᲘ №-Ა
40
18
285
22°
40
40
230
42
40
50
40
440
880
2
40
440
ᲙᲕᲐᲜᲫᲘ -Ა-
40
40
82
18
40
100
ᲡᲐᲤᲔᲠᲓᲔ ᲙᲔᲓᲔᲚᲘ №-Ა

## ხიდის გეგმა
მ. 1-50


1
საფერდე კედლი №-ბ
420
40
42
40
19
40
40
40
22°
285
230
20
20
50
300
300
440
40
500
100
190
500
1080
2
300
300
440
40
50
230
40
40
285
19
40
20
20
420
82
190
100
საფერდე კედლი №-ბ
1

კვანძი -ა-
სადეფორმაციო კვეთის ბმა



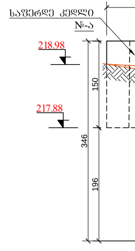
შენიშვნა:

1. ღვარსაშვის გეგმა მ 1:200 იხ.ფურც. 3-34.
2. ზომები მოცემულია სმ-ში.

ღვარსაშვი პკ. 780+32
გეგმა მ 1-50

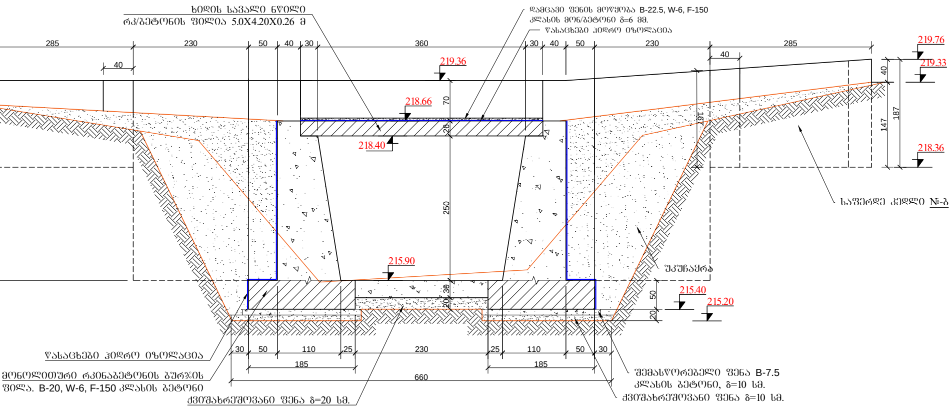
ფურცელი №
3-34-1

---

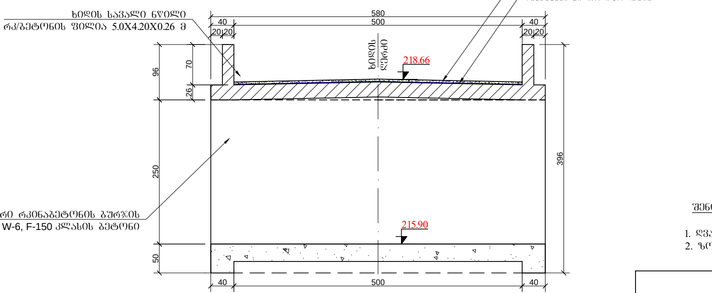

საფერდე კედლი
№-ა
218.98
217.88
150
346
196

მონოლითუ
ფილა. B-20,

## ჭრილი 1-1
მ. 1-50


ხიდის სავალი ნაწილი
რკ/ბეტონის ფილა 5.0X4.20X0.26 მ
დამცავი ფენის მოწყობა B-22.5, W-6, F-150
კლასის მონ/ბეტონი δ=6 სმ.
წასაცხები ჰიდრო იზოლაცია
285
230
50
40
30
360
30
40
50
230
285
40
40
219.36
218.66
218.40
215.90
219.76
219.33
218.36
215.40
215.20
70
26
250
30
20
40
187
147
161
50
20
საფერდე კედლი №-ბ
უკუჩაყრა
წასაცხები ჰიდრო იზოლაცია
მონოლითური რკინაბეტონის ბურჯის
ფილა. B-20, W-6, F-150 კლასის ბეტონი
ქვიშახრეშოვანი ფენა δ=20 სმ.
30
50
110
25
230
25
110
50
30
185
185
660
შემასწორებელი ფენა B-7.5
კლასის ბეტონი, δ=10 სმ.
ქვიშახრეშოვანი ფენა δ=10 სმ.

## ჭრილი 2-2
მ. 1-50


დამცავი ფენის მოწყობა B-22.5, W-6, F-150
კლასის მონ/ბეტონი δ=6 სმ.
წასაცხები ჰიდრო იზოლაცია
ხიდის სავალი ნაწილი
რკ/ბეტონის ფილა 5.0X4.20X0.26 მ
580
500
40
40
20
20
20
20
ხიდის ღერძი
218.66
96
70
26
250
50
396
რი რკინაბეტონის ბურჯის
W-6, F-150 კლასის ბეტონი
215.90
40
500
40

შენიშვნა:

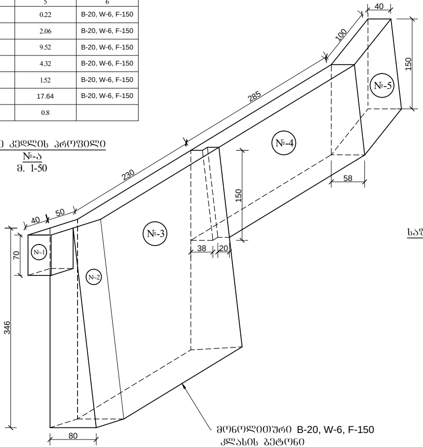
1. ღვარსაშვის გეგმა მ 1:200 იხ.ფურც. 3-34.
2. ზომები მოცემულია სმ-ში.

| | |
|---|---|
| ღვარსაშვი პკ. 780+32<br>ჭრილები | ფურცელი №<br>3-34-2 |

| №-ა საფერდე კედლის ბეტონის მოცულობის ცხრილი | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| № | დასახელება | განზო მიება | რაოდენობა ერთისთვის | ჯამური რაოდენობა (2-ცალისათვის) | შენიშვნა |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | საფერდე კედლი | მ$^3$ | 0.11 | 0.22 | B-20, W-6, F-150 |
| 2 | საფერდე კედლი | მ$^3$ | 1.03 | 2.06 | B-20, W-6, F-150 |
| 3 | საფერდე კედლი | მ$^3$ | 4.76 | 9.52 | B-20, W-6, F-150 |
| 4 | საფერდე კედლი | მ$^3$ | 2.16 | 4.32 | B-20, W-6, F-150 |
| 5 | საფერდე კედლი | მ$^3$ | 0.76 | 1.52 | B-20, W-6, F-150 |
| --- | ჯამი | | | 17.64 | B-20, W-6, F-150 |
| 5 | ქვიშახრეშოვანი ფენა δ=10 სმ. | მ$^3$ | 0.40 | 0.8 | |

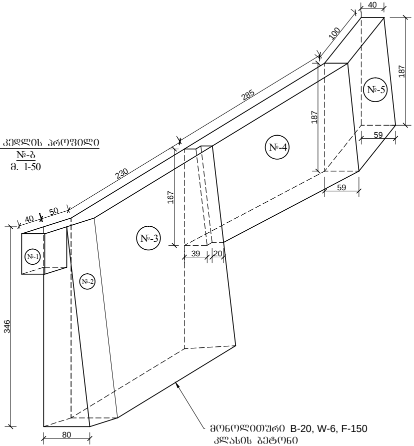
| №-ა საფერდე კედლის ბეტონის მოცულობის ცხრილი | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| № | დასახელება | განზო მიება | რაოდენობა ერთისთვის | ჯამური რაოდენობა (2-ცალისათვის) | შენიშვნა |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | საფერდე კედლი | მ$^3$ | 0.11 | 0.22 | B-20, W-6, F-150 |
| 2 | საფერდე კედლი | მ$^3$ | 1.03 | 2.06 | B-20, W-6, F-150 |
| 3 | საფერდე კედლი | მ$^3$ | 4.76 | 9.52 | B-20, W-6, F-150 |
| 4 | საფერდე კედლი | მ$^3$ | 2.50 | 5.00 | B-20, W-6, F-150 |
| 5 | საფერდე კედლი | მ$^3$ | 0.93 | 1.86 | B-20, W-6, F-150 |
| --- | ჯამი | | | 18.66 | B-20, W-6, F-150 |
| 5 | ქვიშახრეშოვანი ფენა δ=10 სმ. | მ$^3$ | 0.40 | 0.8 | |

## საფერდე კედლის პროფილი
## №-ა
მ. 1-50


40
100
150
285
№-5
№-4
58
230
150
40
50
70
№-1
№-2
№-3
38
20
346
80

მონოლითური B-20, W-6, F-150
კლასის ბეტონი

## საფერდე კედლის პროფილი
## №-ბ
მ. 1-50


40
100
187
285
№-5
187
59
№-4
59
230
167
40
50
№-3
№-1
№-2
39
20
346
80

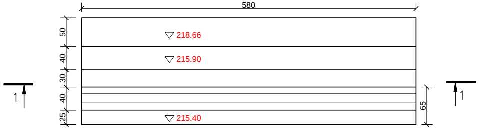
მონოლითური B-20, W-6, F-150
კლასის ბეტონი

შენიშვნა:

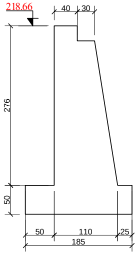
1. ღვარსაშვის გეგმა მ 1:200 იხ.ფურც. 3-34.
2. ზომები მოცემულია სმ-ში.

| | |
|---|---|
| ღვარსაშვი პკ. 780+32<br>საფერდე კედლები | ფურცელი №<br>3-34-3 |

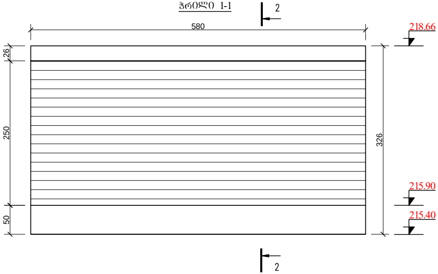
## ბურჯის საყალიბე ნახაზი
## გეგმა
მ. 1-50


580
50
40
30
40
25
65
218.66
215.90
215.40
1
1

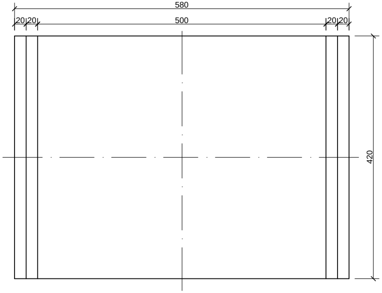
## ჭრილი 2-2


218.66
40
30
276
50
50
110
25
185

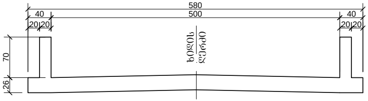
## ჭრილი 1-1


2
580
26
250
50
326
218.66
215.90
215.40
2

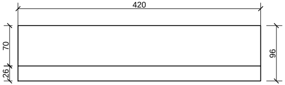
## სავალი ნაწილის ფილის საყალიბე ნახაზი
გეგმა მ. 1-50


580
20
20
500
20
20
420

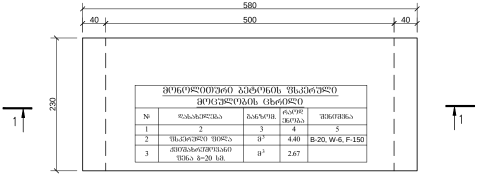
## ჭრილი 1-1
მ. 1-50


580
40
500
40
20
20
20
20
70
26
ხიდის ღერძი

## ჭრილი 2-2
მ. 1-50



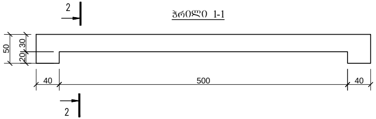
## ფსკერული ფილის საყალიბე ნახაზი


580
40
500
40
230
1
1

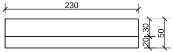
### მონოლითური ბეტონის ფსკერული მოცულობის ცხრილი

| № | დასახელება | განზომ. | რაოდენობა | შენიშვნა |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | ფსკერული ფილა | მ³ | 4.40 | B-20, W-6, F-150 |
| 3 | ქვიშახრეშოვანი ფენა δ=20 სმ. | მ³ | 2.67 | |

## ჭრილი 1-1


2
50
30
20
40
500
40
2

## ჭრილი 2-2



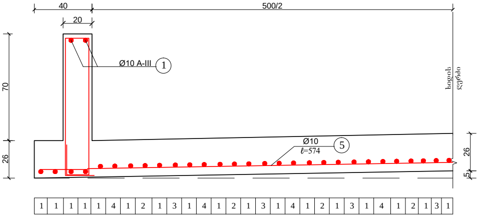
### შენიშვნა:

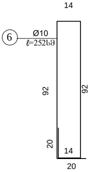
1. ღვარსაშვის გეგმა მ 1:200 იხ.ფურც. 3-34.
2. ზომები მოცემულია სმ-ში.

ღვარსაშვი პკ 780+32.
ბურჯის, სავალი ნაწილის და ფსკერული
ფილების საყალიბე ნახაზები.

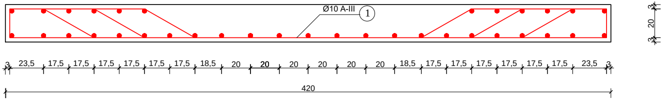
# მონოლითური რკინაბეტონის სავალი ფილის არმირება

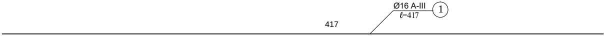
მ. 1-25

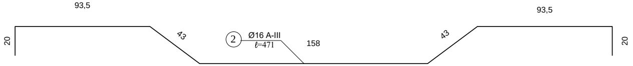

40
500/2
20
70
26
Ø10 A-III
1
ხიდის ღერძი
Ø10
ℓ=574
5
26
5
1 1 1 1 1 4 1 2 1 3 1 4 1 2 1 3 1 4 1 2 1 3 1 4 1 2 1 3 1

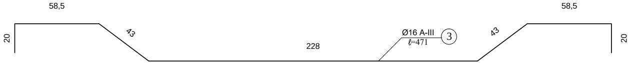

14
6
Ø10
ℓ=252სმ
92
92
20
14
20

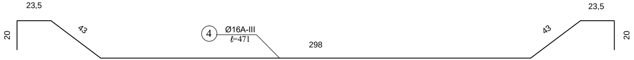
| არმატურის სპეც | | | |
|---|---|---|---|
| პოზ. № | დიამეტრი Φ მმ | სიგრძე L სმ | რაოდე-ნობა ც n |
| 1 | Φ 16 | 417 | 41 |
| 2 | Φ 16 | 471 | 8 |
| 3 | Φ 16 | 471 | 8 |
| 4 | Φ 16 | 471 | 9 |
| 5 | Φ 10 | 574 | 35 |
| 6 | Φ 10 | 252 | 23 |


Ø10 A-III
1
3
20
3
3
23,5
17,5
17,5
17,5
17,5
17,5
17,5
18,5
20
20
20
20
20
20
18,5
17,5
17,5
17,5
17,5
17,5
17,5
23,5
3
420


Ø16 A-III
ℓ=417
1
417


93,5
93,5
20
43
2
Ø16 A-III
ℓ=471
158
43
20


58,5
58,5
20
43
228
Ø16 A-III
ℓ=471
3
43
20


23,5
23,5
20
43
4
Ø16A-III
ℓ=471
298
43
20

| | |
|---|---|
| ფურცელი № | 3-34-4 |

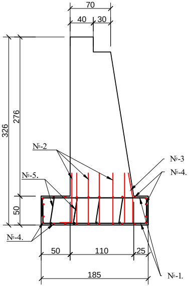
მონოლი

| ...იფიკაცია | | | არმატურის ამონაკრები | | |
|---|---|---|---|---|---|
| საერთო სიგრძე მ | 1 გრძ. მ წონა კგ | წონა კგ | დიამეტრი Φ მმ | საერთო სიგრძე მ | საერთო წონა კგ |
| 170.97 | 1.58 | 270.13 | 16 | 288.72 | 456.18 |
| 37.68 | 1.58 | 59.53 | 10 | 258.84 | 159.7 |
| 37.68 | 1.58 | 59.53 | | სულ: | 615.88 |
| 42.39 | 1.58 | 66.98 | ბეტონი | | |
| 200.9 | 0.617 | 123.96 | 7.51 მ³ B20 W6 F-150<br>არმატურის შეცულობა<br>82.00 კგ/მ3 | | |
| 57.94 | 0.617 | 35.75 | | | |

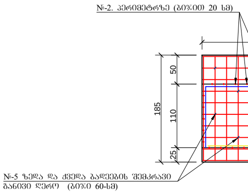
შენიშვნა:

1. ღვარსაშვის გეგმა მ 1:200 იხ.ფურც. 3-34.
2. ზომები მოცემულია სმ-ში.

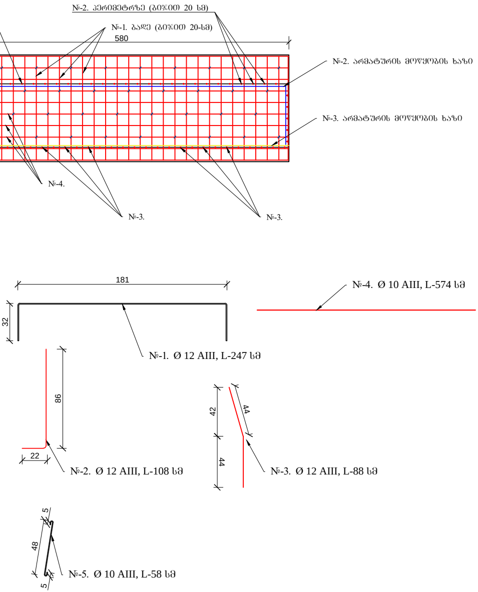
| | ფურცელი № |
|---|---|
| ღვარსაშვი პკ 780+32.<br>...ური რკინაბეტონის სავალი ნაწილის ფილის არმირება | 3-34-5 |


70
40
30
326
276
№-2
№-5.
50
№-4.
50
110
25
185
№-3
№-4.
№-1.

## ბურჯის ფილის არმირება


№-2. პერიმეტრზე (ბიჯით 20 სმ)
185
50
110
25
№-5 ზედა და ქვედა ბადეების შემკრავი განივი ღერო (ბიჯი 60-სმ)

| არმატურის სპეციფიკაცია | | | | | | | არმატურის ამონაკრეფი | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| № | დიამეტრი მმ | ღეროს სიგრძე მ. | რაოდენობა ც. | საერთო სიგრძე მ. | 1 გრძ.მ.-ის წონა კგ. | საერთო წონა ერთ გრძივ მეტრზე. კგ. | დიამეტრი მმ | საერთო სიგრძე მ. | საერთო წონა კგ. |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *9* | *10* | *11* |
| *1* | Ø 12 AIII | *2.470* | 58 | *143.26* | *0.888* | *127.21* | Ø 12 AIII | *210.90* | 187.28 |
| *2* | Ø 12 AIII | *1.08* | 39 | *42.12* | *0.888* | *37.40* | Ø 10 AIII | *322.00* | 198.67 |
| *3* | Ø 12 AIII | *0.88* | 29 | *25.52* | *0.888* | *22.66* | ჯამური წონა კგ. | | 385.95 |
| *4* | Ø 10 AIII | *12.74* | 24 | *305.76* | *0.617* | *188.65* | --B-20, W-6, F-150 კლასის ბეტონი 19 მ³-- | | |
| *5* | Ø 10 AIII | *0.58* | 28 | *16.24* | *0.617* | *10.02* | | | |


№-2. პერიმეტრზე (ბიჯით 20 სმ)
№-1. ბადე (ბიჯით 20-სმ)
580
№-2. არმატურის მოწყობის ხაზი
№-3. არმატურის მოწყობის ხაზი
№-4.
№-3.
№-3.
181
32
№-1. Ø 12 AIII, L-247 სმ
№-4. Ø 10 AIII, L-574 სმ
86
22
№-2. Ø 12 AIII, L-108 სმ
42
44
44
№-3. Ø 12 AIII, L-88 სმ
5
48
5
№-5. Ø 10 AIII, L-58 სმ

შენიშვნა:

1. ღვარსაშვის გეგმა მ 1:200 იხ.ფურც. 3-34.
2. ზომები მოცემულია სმ-ში.

ღვარსაშვი პკ 696+39.
ბურჯის საყრდენი ფილის არმირება.

ფურცელი №
3-34-6