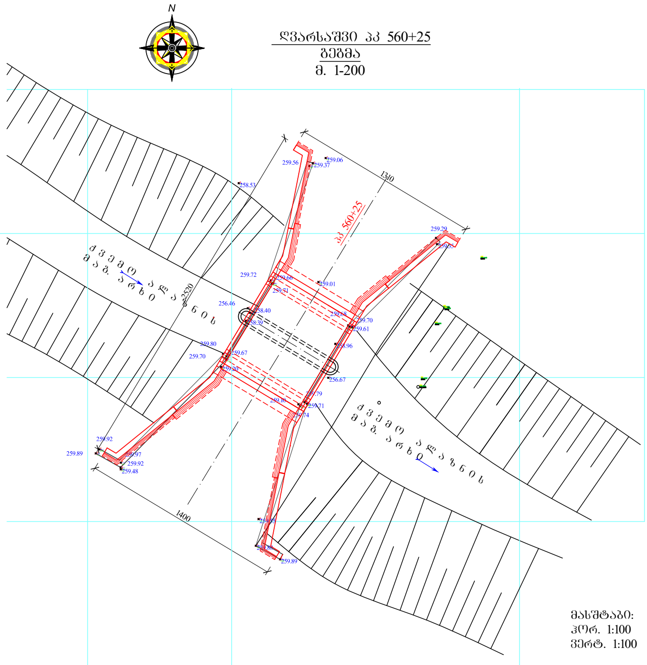
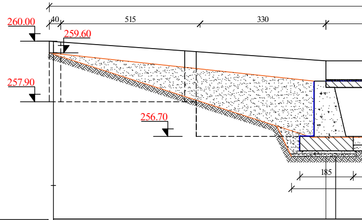
ღვარსაშვი პკ 560+25

გეგმა

მ. 1-200


N
259.56
259.06
259.37
258.53
1310
პკ 560+25
259.29
259.35
259.72
259.66
259.71
259.01
256.46
258.40
258.39
259.68
259.70
259.61
259.80
259.70
258.96
259.67
259.20
256.67
259.79
259.10
259.71
259.74
2520
259.92
259.89
259.97
259.92
259.48
1400
259.55
259.88
259.89
ქვემო ალაზნის მაგ. არხი
ქვემო ალაზნის მაგ. არხი

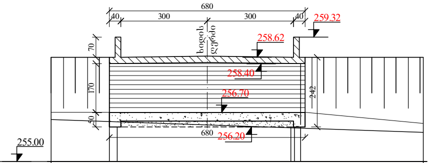

40
515
330
260.00
259.60
257.90
256.70
185

მასშტაბი:
ჰორ. 1:100
ვერტ. 1:100

ნიშნულები	ხიდის	259.55	256.67
	მიწის ზედაპირის	259.88	259.74
მანძილები		9,8	1

ჭრილი 2-2

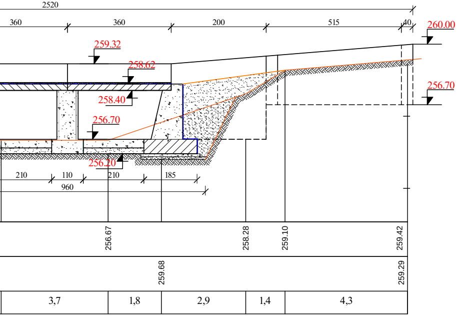
მ. 1-100


680
40
300
300
40
259.32
258.62
ხიდის ღერძი
258.40
256.70
256.20
70
170
50
242
680
255.00

მასშტაბი:
ჰორ. 1:100
ვერტ. 1:100

მიწის ზედაპირის	256.46	256.46 259.70 259.67 259.21			259.10 259.79 258.39		256.01
მანძილები	2	0,2	0,1	6	0,1	0,2	4,3

ჭრილი 1-1
მ. 1-100


2520
360
360
200
515
40
260.00
259.32
258.62
258.40
256.70
256.70
256.20
210
110
210
185
960
256.67
258.28
259.10
259.42
259.68
259.29
3,7
1,8
2,9
1,4
4,3

სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

ღვარსაშვი პკ560+25

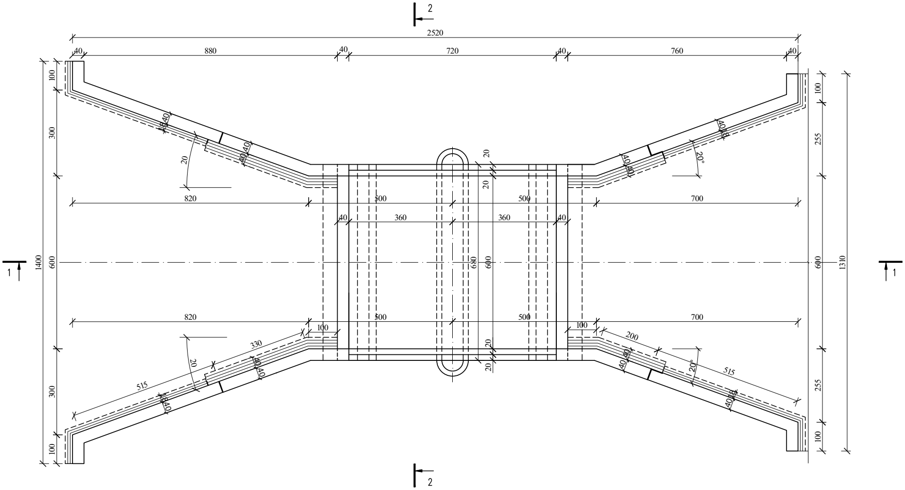
№რიგზე	სამუშაოების და დანახარჯების დასახელება, მოწყობილობის დახასიათება	განზომილების ერთეული	რაოდ.
1	2	3	4
1	ბუჩქნარის და ეკალბარდების მოჭრა, შეგროვება და დაწვა	$მ^2$	32.0
2	ღვარსაშვის დაზიანებული ბეტონის გადახურვის ფილის და საყრდე კედლების დანგრევა პნევმატური ჩამჩიანი ექსკავატორით	$მ^3$	50.0
3	იგივე, ბურჯების	$მ^3$	24.0
4	ნამტვრევების დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე 0.65$მ^3$ ჩამჩის მოც. ექსკავატორით	$მ^3$	74.0
5	ნამტვრევების გატანა 10კმ-ზე	ტ	177.6
6	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება ქვაბულში 0.65$მ^3$ ჩამჩის მოც. ექსკავატორით, გრუნტის ბერმაზე დაყრით	$მ^3$	196.0
7	იგივე ხელით, ჩაყრა ამწე ბადიებში და ბერმაზე დაყრა	$მ^3$	20.0
8	გრუნტის უკუჩაყრა 0.65$მ^3$ ჩამჩის მოც. ექსკავატორით	$მ^3$	190.0
9	დარჩენილი გრუნტის ადგილზე მოსწორება ბულდოზერით 20მ-ზე გადაადგილებით	$მ^3$	26.0
10	ხრეშით მომზადება სისქით 10სმ	$მ^3$	27.8
11	შემასწორებელი ფენის მოწყობა მონ. ბეტონით B-7.5 სისქით 10სმ ბურჯების მოსაწყობად	$მ^3$	2.65
12	დამცავი ფენის მოწყობა ღვარსაშვის სავალი ნაწილის ფილისათვის მონ. ბეტონით B-20 W6F150 ფოლადის ბადეზე 100/100/7/7მმ სისქით 6სმ	$მ^3$	2.60
13	ფოლადის ბადის მონტაჟი და ღირებულება	$მ^2$/კგ	43.2/277.8
14	ხიდის ბურჯების რკ. ბეტონის ფილების მოწყობა ბეტონით B-20 W6F150	$მ^3$	12.5
15	ხიდის ბურჯების მოწყობა ბეტონით B-20 W6F150	$მ^3$	22.6
16	არმატურა ბურჯის ფილისათვის A-III	კგ	627
17	ფერდების კედლების მოწყობა მონ. ბეტონისაგან B-20 W6F150	$მ^3$	48.6
18	ფსკერული ფილის მოწყობა	$მ^3$	9.24
19	სავალი ნაწილის ფილის მოწყობა მონ. რკინაბეტონისაგან B-20 W6F150	$მ^3$	12.8
20	არმატურა A-III	კგ	984.6
21	ჰიდროიზოლაცია სავალი ნაწილის ფილისათვის ორ ფენად	$მ^2$	43.2
22	იგივე, ბურჯების ზედაპირისათვის	$მ^2$	40
23	შუალედური ბურჯის კედლების გახეხვა რკინის ჯაგრისით	$მ^2$	27.1
24	წნევიანი წყლის ჭავლით ბურჯის კედლის გარეცხვა	$მ^2$	27.1
25	შუალედური ბუჯის კედლის დატენიანება	$მ^2$	27.1
26	ბურჯის ზედაპირზე ხვრეტების მოწყობა D=20მმ l=20სმ	ც	110
27	ხვრეტების შევსება წებო-ცემენტის ხსნარით	$მ^3$	0.01
28	ანკერების მოწყობა არმატურისაგან d=16მმ l=25სმ	ც/კგ	110.0/24.5
29	ბურჯის ზედაპირზე სველი ტორკრეტის მოწყობა ფოლადის ბადეზე 100/100/7/7 სისქით 7სმ	$მ^3$	189.7
30	ფოლადის ბადის მონტაჟი და ღირებულება	$მ^2$/კგ	27.1/175.0

შენიშვნა

1	ქვემო ალაზნის ს.ს. მაგ. არხის გეგმა მ 1:5000 იხ.	იხ. ფურც. 1-1--1-11
2	გეგმა მ 1:100	იხ. ფურც. 3-23-1
3	ჭრილი 1-1. ჭრილი 2-2	იხ. ფურც. 3-23-2
4	ხიდის საფერდე კედლები	იხ. ფურც. 3-23-3
5	ბურჯების, სავალი ნაწილის და ფსკერული ფილების საყალიბე ნახაზები.	იხ. ფურც. 3-23-4
6	მონოლითური რკინაბეტონის სავალი ნაწილის ფილის არმირება	იხ. ფურც. 3-23-5
7	ბურჯის საყრდენი ფილის არმირება	იხ. ფურც. 3-23-6

				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 560+25	სტადია	ნახ./ფურც.	ფურცლები
					დ.პ.	3-23	7
				გეგმა და ჭრილები		

გეგმა
მ. 1-100

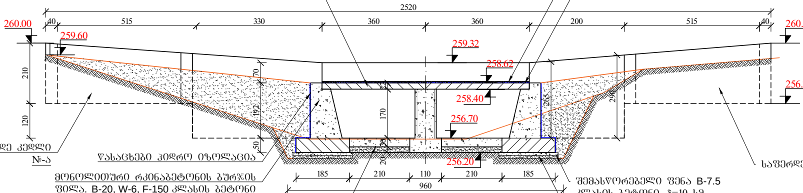


2
2520
40
880
40
720
40
760
40
100
300
20
820
500
500
700
40
360
360
40
20
20
680
600
1400
600
1310
1
1
100
255
600
255
100
40
40
20°
820
500
500
700
100
100
330
515
20
200
515
20°
40
40
20
20
2

შენიშვნა
1. ღვარსაშვის გეგმა მ 1:200 იხ. ფურც. 3-23.
2. ზომები მოცემულია სმ-ში.

ღვარსაშვი პკ 560+25. გეგმა მ 1:100	ფურცელი №- 3-23-1

ჭრილი 1-1
მ. 1-100



2520
40
515
330
360
360
200
515
40
260.00
259.60
259.32
258.62
258.40
256.70
256.20
260.00
256.70
210
120
70
192
50
170
265
296
20
30
185
210
110
210
185
960

ხიდის სავალი ნაწილი
რკ/ბეტონის ფილა 6.80X3.60X0.22 მ

დამცავი ფენის მოწყობა B-22.5, W-6, F-150
კლასის მონ/ბეტონი δ=6 მმ.

წასაცხები ჰიდრო იზოლაცია

საფერდე კედელი
№-ა

წასაცხები ჰიდრო იზოლაცია

მონოლითური რკინაბეტონის ბურჯის
ფილა. B-20, W-6, F-150 კლასის ბეტონი

ქვიშახრეშოვანი ფენა δ=20 სმ.

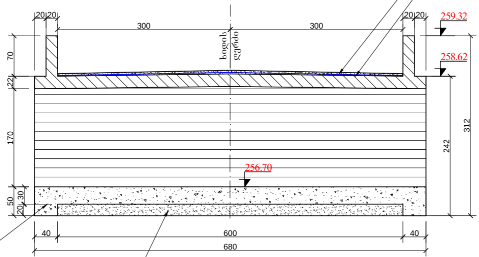
საფერდე კედელი №-ბ

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 მმ.
წასაცხები ჰიდრო იზოლაცია



20
20
300
300
20
20
ხიდის ღერძი
259.32
258.62
256.70
70
22
170
50
30
20
242
312
40
600
40
680

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

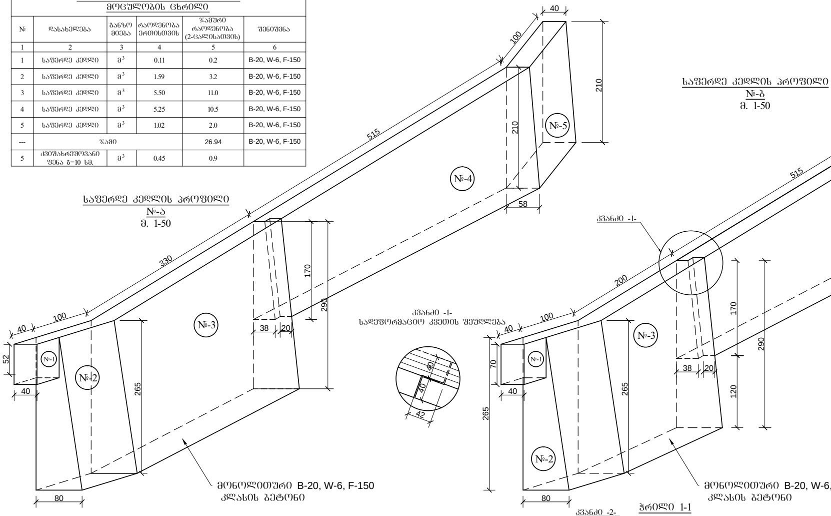
ქვიშახრეშოვანი ფენა δ=20 სმ.

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

ღვარსაშვი პკ 560+25.
ჭრილი 1-1. ჭრილი 2-2

№-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	0.2	B-20, W-6, F-150
2	ᲡᲐᲤᲔᲠᲓᲔ ᲙᲔᲓᲚᲘ	Მ^3	1.59	3.2	B-20, W-6, F-150
3	ᲡᲐᲤᲔᲠᲓᲔ ᲙᲔᲓᲚᲘ	Მ^3	5.50	11.0	B-20, W-6, F-150
4	ᲡᲐᲤᲔᲠᲓᲔ ᲙᲔᲓᲚᲘ	Მ^3	5.25	10.5	B-20, W-6, F-150
5	ᲡᲐᲤᲔᲠᲓᲔ ᲙᲔᲓᲚᲘ	Მ^3	1.02	2.0	B-20, W-6, F-150
---	ᲯᲐᲛᲘ			26.94	B-20, W-6, F-150
5	ᲥᲕᲘᲨᲐᲮᲠᲔᲨᲝᲕᲐᲜᲘ ᲤᲔᲜᲐ δ=10 ᲡᲛ.	Მ^3	0.45	0.9	



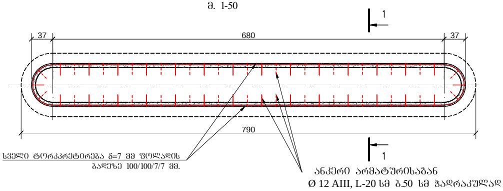
ᲡᲐᲤᲔᲠᲓᲔ ᲙᲔᲓᲚᲘᲡ ᲞᲠᲝᲤᲘᲚᲘ
№-Ა
Მ. 1-50

ᲡᲐᲤᲔᲠᲓᲔ ᲙᲔᲓᲚᲘᲡ ᲞᲠᲝᲤᲘᲚᲘ
№-Ბ
Მ. 1-50

ᲙᲕᲐᲜᲫᲘ -1-
ᲡᲐᲓᲔᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲝ ᲙᲕᲔᲗᲘᲡ ᲨᲔᲣᲦᲚᲔᲑᲐ

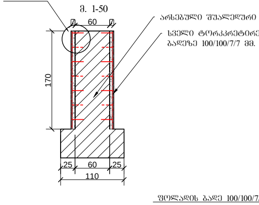
40
100
515
210
210
№-5
№-4
58
330
170
290
№-3
38
20
40
100
52
№-1
№-2
40
265
80
ᲛᲝᲜᲝᲚᲘᲗᲣᲠᲘ B-20, W-6, F-150
ᲙᲚᲐᲡᲘᲡ ᲑᲔᲢᲝᲜᲘ
40
40
42
515
ᲙᲕᲐᲜᲫᲘ -1-
200
100
40
70
40
265
№-3
38
20
170
120
290
№-2
80
ᲛᲝᲜᲝᲚᲘᲗᲣᲠᲘ B-20, W-6,
ᲙᲚᲐᲡᲘᲡ ᲑᲔᲢᲝᲜᲘ

ᲨᲣᲐᲚᲔᲓᲣᲠᲘ ᲑᲣᲠᲯᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ
Მ. 1-50



1
37
680
37
790
1
ᲡᲕᲔᲚᲘ ᲢᲝᲠᲙᲠᲔᲢᲘᲠᲔᲑᲐ δ=7 ᲛᲛ ᲤᲝᲚᲐᲓᲘᲡ
ᲑᲐᲓᲔᲖᲔ 100/100/7/7 ᲛᲛ.
ᲐᲜᲙᲔᲠᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡᲐᲒᲐᲜ
Ø 12 AIII, L-20 ᲡᲛ Ბ.50 ᲡᲛ ᲭᲐᲓᲠᲐᲙᲣᲚᲐᲓ

ᲭᲠᲘᲚᲘ 1-1
Მ. 1-50

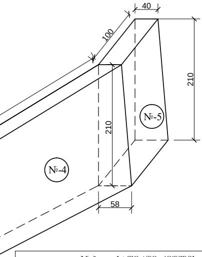


ᲙᲕᲐᲜᲫᲘ -2-
7
60
7
170
25
60
25
110
ᲐᲠᲡᲔᲑᲣᲚᲘ ᲨᲣᲐᲚᲔᲓᲣᲠᲘ
ᲡᲕᲔᲚᲘ ᲢᲝᲠᲙᲠᲔᲢᲘᲠ
ᲑᲐᲓᲔᲖᲔ 100/100/7/7 ᲛᲛ.
ᲤᲝᲚᲐᲓᲘᲡ ᲑᲐᲓᲔ 100/100/7/

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲐ
1. ᲦᲕᲐᲠᲡᲐᲨᲕᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ Მ 1:200 იხ. ფურც. 3-23.
2. ზომები მოცემულია სმ-ში.

3-23.

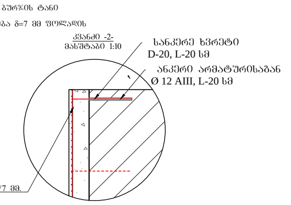
ᲤᲣᲠᲪᲔᲚᲘ №
3-23-2


40
100
210
210
№-5
№-4
58

№-ბ საყრდე კედლის ბეტონის მოცულობის ცხრილი

№	დასახელება	განზო მიება	რაოდენობა ერთისთვის	ჯამური რაოდენობა (2-ცალისათვის)	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1	საყრდე კედლი	$მ^3$	0.11	0.2	B-20, W-6, F-150
2	საყრდე კედლი	$მ^3$	1.59	3.2	B-20, W-6, F-150
3	საყრდე კედლი	$მ^3$	3.32	6.6	B-20, W-6, F-150
4	საყრდე კედლი	$მ^3$	4.68	9.4	B-20, W-6, F-150
5	საყრდე კედლი	$მ^3$	0.91	1.8	B-20, W-6, F-150
---	ჯამი			21.22	B-20, W-6, F-150
5	ქვიშახრეშოვანი ფენა δ=10 სმ.	$მ^3$	0.67	1.3	

, F-150


ბურჯის ტანი
ბა δ=7 მმ ფოლადის
სანკერე ხვრეტი
D-20, L-20 სმ
ანკერი არმატურისაგან
Ø 12 AIII, L-20 სმ
/7 მმ.

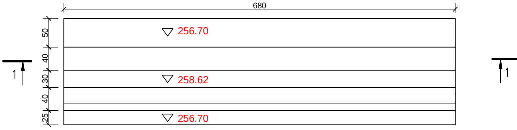
კვანძი -2-
მასშტაბი 1:10

ღვარსაშვი პკ 560+25.
ხიდის საყრდე კედლები

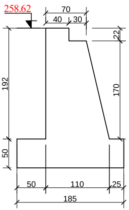
ფურცელი №
3-23-3

ბურჯის საყალიბე ნახაზი

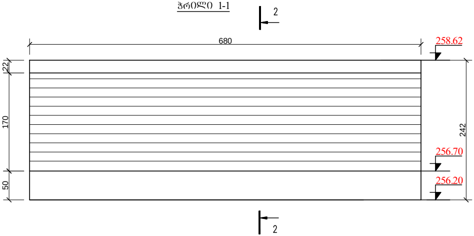
გეგმა მ. 1-50


680
50
40
30
40
25
256.70
258.62
256.70
1
1

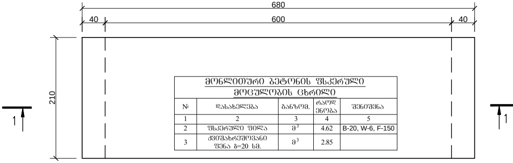
ჭრილი 2-2


258.62
70
40
30
22
192
170
50
50
110
25
185

ჭრილი 1-1


2
680
258.62
22
170
242
256.70
256.20
50
2

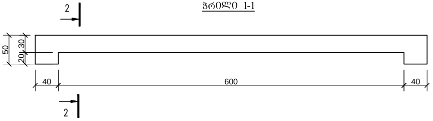
მონოლითური ბეტონის ფსკერული ფილის საყალიბე ნახაზი


680
40
600
40
210
1
1

მონლითური ბეტონის ფსკერული მოცულობის ცხრილი

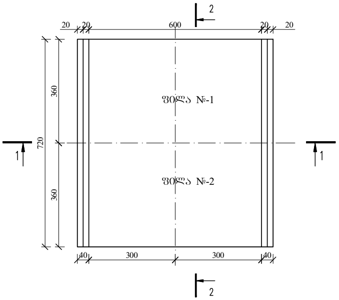
№	დასახელება	განზომ.	რაოდ ენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
2	ფსკერული ფილა	$მ^3$	4.62	B-20, W-6, F-150
3	ქვიშახრეშოვანი ფენა δ=20 სმ.	$მ^3$	2.85	

ჭრილი 1-1


2
50
30
20
40
600
40
2

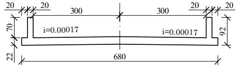
სავალი ნაწილის ფილის საყალიბე ნახაზი

გეგმა მ. 1-100


2
20
20
600
20
20
360
720
360
ფილა №-1
ფილა №-2
1
1
40
300
300
40
2

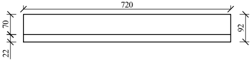
ჭრილი 1-1

მ. 1-100

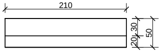

20
20
300
300
20
20
70
22
i=0.00017
i=0.00017
92
680

ჭრილი 2-2

მ. 1-100



ჭრილი 2-2

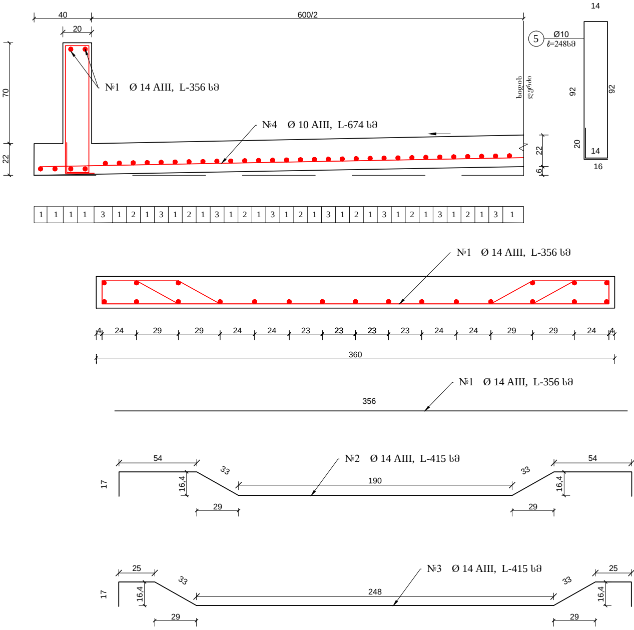


შენიშვნა

1. ღვარსაშვის გეგმა მ 1:200 იხ. ფურც. 3-23.
2. ზომები მოცემულია სმ-ში.

მონოლითური რკინაბეტონის ფილის არმირე

მ. 1-20


40
600/2
20
70
22
№1 Ø 14 AIII, L-356 სმ
№4 Ø 10 AIII, L-674 სმ
22
6
5
Ø10
ℓ=248სმ
14
92
92
20
14
16
1 1 1 1 3 1 2 1 3 1 2 1 3 1 2 1 3 1 2 1 3 1 2 1 3 1 2 1 3 1 2 1 3 1
№1 Ø 14 AIII, L-356 სმ
4 24 29 29 24 24 23 23 23 23 24 24 29 29 24 4
360
№1 Ø 14 AIII, L-356 სმ
356
№2 Ø 14 AIII, L-415 სმ
54
33
190
33
54
17
16,4
29
29
16,4
№3 Ø 14 AIII, L-415 სმ
25
33
248
33
25
17
16,4
29
29
16,4

ღვარსაშვი პკ 560+25. ბურჯების, სავალი ნაწილის და ფსკერული ფილების საყალიბე ნახაზები.	ფურცელი № 3-23-4

ება

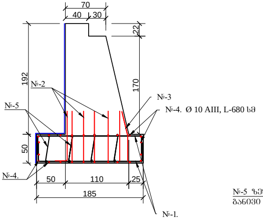
არმატურის სპეციფიკაცია							არმატურის ამონაკრეფი		
№	დიამეტრი მმ	ღეროს სიგრძე მ.	რაოდენობა ც.	საერთო სიგრძე მ.	1 გრძ.მ.-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	დიამეტრი მმ	საერთო სიგრძე მ.	საერთო წონა კგ.
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
1	Ø 14 AIII	*3.56*	43	*153.1*	*1.210*	*185.2*	Ø 16 AIII	*277.58*	*335.87*
2	Ø 14 AIII	*4.15*	14	*58.1*	*1.210*	*70.3*	Ø 10 AIII	*253.52*	*156.42*
3	Ø 14 AIII	*4.15*	16	*66.4*	*1.210*	*80.3*	ჯამური წონა კგ.		492.29
4	Ø 10 AIII	*6.74*	24	*161.8*	*0.617*	*99.8*	ბეტონის მოცულობა 6.40-მ^3 -(B-20, W-6, F-150 კლასის ბეტონი) და არმატურის შეცულობა-76.92 კგ/მ^3		
5	Ø 10 AIII	*2.48*	37	*91.8*	*0.617*	*56.6*			

შენიშვნა.
მოცულობა დათვლილია ერთი ფილისათვის, ვინაიდან ხიდი ორ მალიანია, მოცულობა გადამრავლდება ორზე.

შენიშვნა
1. ღვარსაშვის გეგმა მ 1:200 იხ. ფურც. 3-23.
2. ზომები მოცემულია სმ-ში.

ღვარსაშვი პკ 560+25. მონოლითური რკინაბეტონის სავალი ნაწილის ფილის არმირება	ფურცელი № 3-23-5

ბურჯის საყრდენი ფილ

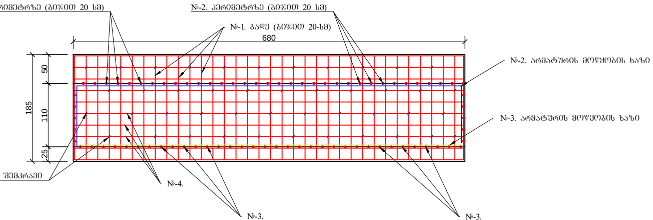

70
40
30
22
192
170
50
№-2
№-5
№-3
№-4. Ø 10 AIII, L-680 სმ
№-4.
50
110
25
185
№-1.

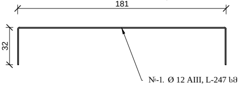
№-2. პე

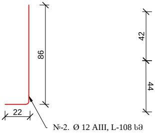
№-5 ზედა და ქვედა ბადეების
განივი ღერო (ბიჯი 60-სმ)

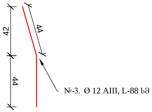
არმატურის სპეციფიკაცია						
№	დიამეტრი მმ	ღეროს სიგრძე მ.	რაოდენობა ც.	საერთო სიგრძე მ.	1 გრძ.მ.-ის წონა კგ.	საერთო წონა ერთ გრძივ მეტრზე. კგ.
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1	Ø 12 AIII	*2.470*	68	*167.96*	*0.888*	*149.15*
2	Ø 12 AIII	*1.08*	44	*47.52*	*0.888*	*42.20*
3	Ø 12 AIII	*0.88*	34	*29.92*	*0.888*	*26.57*
4	Ø 10 AIII	*6.74*	24	*161.76*	*0.617*	*99.81*
5	Ø 10 AIII	*0.58*	34	*19.72*	*0.617*	*12.17*

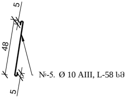
...ის არმირება

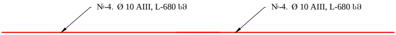

...რიმეტრზე (ბიჯით 20 სმ)
№-2. პერიმეტრზე (ბიჯით 20 სმ)
№-1. ბადე (ბიჯით 20-სმ)
680
№-2. არმატურის მოწყობის ხაზი
50
185
110
№-3. არმატურის მოწყობის ხაზი
25
შემკრავი
№-4.
№-3.
№-3.


181
32
№-1. Ø 12 AIII, L-247 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


№-4. Ø 10 AIII, L-680 სმ
№-4. Ø 10 AIII, L-680 სმ

არმატურის ამონაკრეფი		
დიამეტრი მმ	საერთო სიგრძე მ.	საერთო წონა კგ.
9	*10*	*11*
Ø 12 AIII	*245.40*	217.92
Ø 10 AIII	*181.48*	111.97
ჯამური წონა კგ.		329.89
--B-20, W-6, F-150 კლასის ბეტონი 15.17 მ³--		

შენიშვნა

1. ღვარსაშვის გეგმა მ 1:200 იხ. ფურც. 3-23.
2. ზომები მოცემულია სმ-ში.

ღვარსაშვი პკ 560+25. ბურჯის საყრდენი ფილის არმირება	ფურცელი № 3-23-6