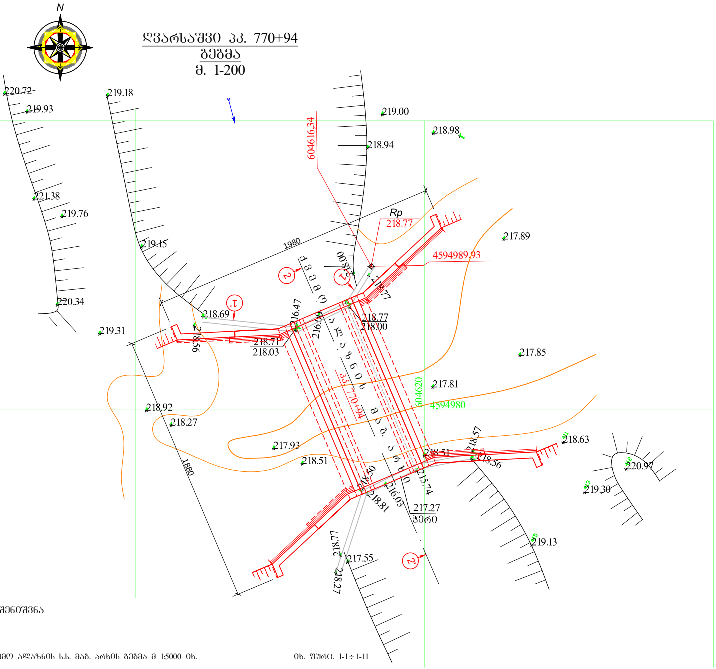
ᲦᲕᲐᲠᲡᲐᲨᲕᲘ ᲞᲙ. 770+94
ᲒᲔᲒᲛᲐ
Მ. 1-200


N
220.72
219.93
219.18
219.00
218.98
218.94
604616.34
221.38
219.76
Rp
218.77
217.89
1980
219.15
4594989.93
ქვემო
ალაზნის
მაგ.
არხი
218.00
218.77
220.34
218.69
216.47
216.00
218.77
218.00
219.31
218.56
218.71
218.03
217.85
პკ. 770+94
217.81
604620
4594980
218.92
218.27
217.93
218.57
218.51
218.63
218.51
218.56
1880
218.50
220.97
215.74
219.30
218.81
216.03
217.27
ᲭᲔᲠᲘ
219.13
218.77
217.55
218.27
1
2

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲐ

1 ᲥᲕᲔᲛᲝ ᲐᲚᲐᲖᲜᲘᲡ Ს.Ს. ᲛᲐᲒ. ᲐᲠᲮᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ Მ 1:5000 ᲘᲮ. — ᲘᲮ. ᲤᲣᲠᲪ. 1-1÷1-11

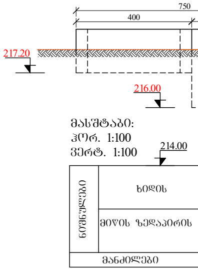
2 ᲒᲔᲒᲛᲐ Მ 1-50 — ᲘᲮ. ᲤᲣᲠᲪ. 3-33-1

3 ᲭᲠᲘᲚᲔᲑᲘ — ᲘᲮ. ᲤᲣᲠᲪ. 3-33-2

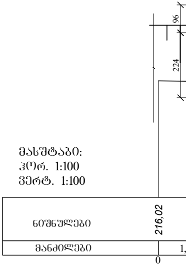
4 ᲑᲣᲠᲯᲘᲡ, ᲡᲐᲕᲐᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐ ᲤᲡᲙᲔᲠᲣᲚᲘ ᲤᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲧᲐᲚᲘᲑᲔ ᲜᲐᲮᲐᲖᲔᲑᲘ. — ᲘᲮ. ᲤᲣᲠᲪ. 3-33-3

5 ᲛᲝᲜᲝᲚᲘᲗᲣᲠᲘ ᲠᲙᲘᲜᲐᲑᲔᲢᲝᲜᲘᲡ ᲡᲐᲕᲐᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲤᲘᲚᲘᲡ ᲐᲠᲛᲘᲠᲔᲑᲐ — ᲘᲮ. ᲤᲣᲠᲪ. 3-33-4

6 ᲑᲣᲠᲯᲘᲡ ᲡᲐᲧᲠᲓᲔᲜᲘ ᲤᲘᲚᲘᲡ ᲐᲠᲛᲘᲠᲔᲑᲐ ᲓᲐ ᲡᲐᲤᲔᲠᲓᲔ ᲙᲔᲓᲔᲚᲘ. — ᲘᲮ. ᲤᲣᲠᲪ. 3-33-5

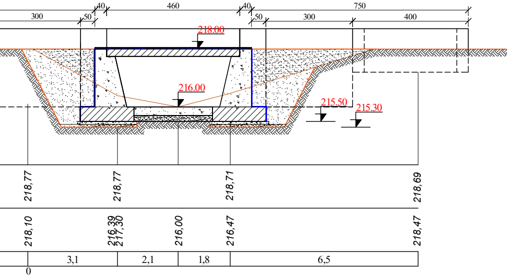

750
400
217.20
216.00
214.00
ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲘ
ᲮᲘᲓᲘᲡ
ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲖᲔᲓᲐᲞᲘᲠᲘᲡ
ᲛᲐᲜᲫᲘᲚᲔᲑᲘ

ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ:
ᲰᲝᲠ. 1:100
ᲕᲔᲠᲢ. 1:100


96
224
ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲔᲑᲘ
216,02
ᲛᲐᲜᲫᲘᲚᲔᲑᲘ
0
1,

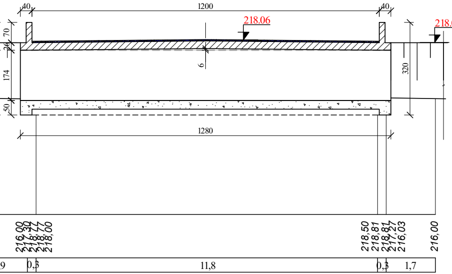
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ:
ᲰᲝᲠ. 1:100
ᲕᲔᲠᲢ. 1:100

ᲭᲠᲘᲚᲘ 1-1
მ. 1-100



40
460
40
750
300
50
50
300
400
218.00
216.00
215.50
215.30
218,77
218,77
218,71
218,69
218,10
216,39
217,30
216,00
216,47
218,47
3,1
2,1
1,8
6,5
0

ᲭᲠᲘᲚᲘ 2-2
მ. 1-100



40
1200
40
218.06
218.00
70
26
174
50
6
320
1280
216,00
217,30
218,77
218,77
218,00
218,50
218,81
218,81
217,27
216,03
216,00
9
0,3
11,8
0,3
1,7

ᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲝᲗᲐ ᲛᲝᲪᲣᲚᲝᲑᲔᲑᲘᲡ ᲣᲬᲧᲘᲡᲘ

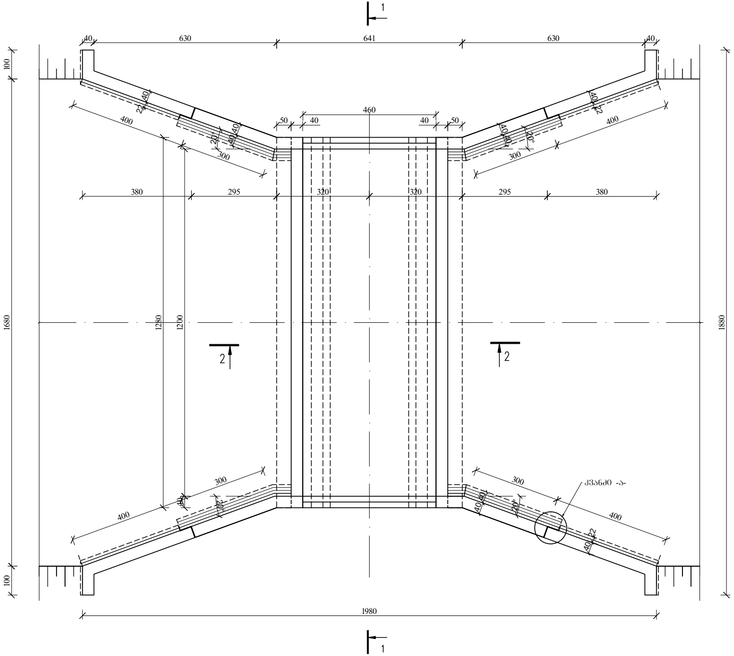
ღვარსაშვი პკ770+94

№	სამუშაოების და დანახარჯების დასახელება, მოწყობილობის დახასიათება	განზომილების ერთეული	რაოდ.
1	2	3	4
1	ღვარსაშვის ტერიტორიაზე ლელქაშის ხელით მოჭრა, შეგროვება და დაწვა	$მ^2$	46.0
2#	ღვარსაშვის დაზიანებული ბეტონის გადახურვის ფილის და საფერდე კედლების დანგრევა პნევმატური ჩამჩიანი ექსკავატორით	$მ^3$	46.0
3#	იგივე, ბურჯების	$მ^3$	47.0
4	ნამტვრევების დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე 0.65$მ^3$ ჩამჩის მოც. ექსკავატორით	$მ^3$	93.0
5	ნამტვრევების გატანა 10კმ-ზე	ტ	223.20
6	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება ქვაბულში 0.65$მ^3$ ჩამჩის მოც. ექსკავატორით, გრუნტის ბერმაზე დაყრით	$მ^3$	450.0
7	იგივე ხელით, ჩაყრა ამწე ბადიებში და ბერმაზე დაყრა	$მ^3$	50.0
8	გრუნტის უკუჩაყრა 0.65$მ^3$ ჩამჩის მოც. ექსკავატორით	$მ^3$	450.0
9	დარჩენილი გრუნტის ადგილზე მოსწორება ბულდოზერით 20მ-ზე გადაადგილებით	$მ^3$	50.0
10	ხრეშით მომზადება სისქით 10სმ	$მ^3$	16.6
11	შემასწორებელი ფენის მოწყობა მონ. ბეტონით B-7.5 სისქით 10სმ ბურჯების მოსაწყობად	$მ^3$	5.00
12	დამცავი ფენის მოწყობა ღვარსაშვის სავალი ნაწილის ფილისათვის მონ. ბეტონით B-20 W6F150 ფოლადის ბადეზე 100/100/7/7მმ სისქით 6სმ	$მ^3$	3.32
13	ფოლადის ბადის მონტაჟი და ღირებულება	$მ^2$/კგ	55.2/355
14	ხიდის ბურჯების რკ. ბეტონის ფილების მოწყობა ბეტონით B-20 W6 F150	$მ^3$	11.8
15	ხიდის ბურჯების მოწყობა ბეტონით B-20 W6 F150	$მ^3$	56.0
16	არმატურა ბურჯის ფილისათვის A-III	კგ	1180.2
17	ფერდების კედლების მოწყობა მონ. ბეტონისაგან B-20 W6 F150	$მ^3$	38.1
18	ფსკერული ფილის მოწყობა	$მ^3$	10.8
19	სავალი ნაწილის ფილის მოწყობა მონ. რკინაბეტონისაგან B-20 W6 F150	$მ^3$	16.6
20	არმატურა A-III	კგ	1380.35
21	ჰიდროიზოლაცია სავალი ნაწილის ფილისათვის ორ ფენად	$მ^2$	55.2
22	იგივე, ბურჯების ზედაპირისათვის	$მ^2$	76.8

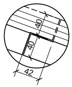
ღვარსაშვის დაზიანებული ბეტონის კონსტრუქციების მოცულობები დაზუსტდეს მშენებლობის დროს.

				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. 770+94	ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ	ᲜᲐᲮ./ᲤᲣᲠᲪ.	ᲤᲣᲠᲪᲚᲔᲑᲘ
					დ.პ.	3-33	6
				გეგმა და ჭრილები			

გეგმა
მ. 1-100


1
40
630
641
630
40
100
460
50
40
40
50
22
40
400
20°
40
40
300
380
295
320
320
295
380
1680
1280
1200
2
2
1880
300
400
კვანძი -ა-
1980
100
1

კვანძი -ა-
სადეფორმაციო კვეთის ბმა

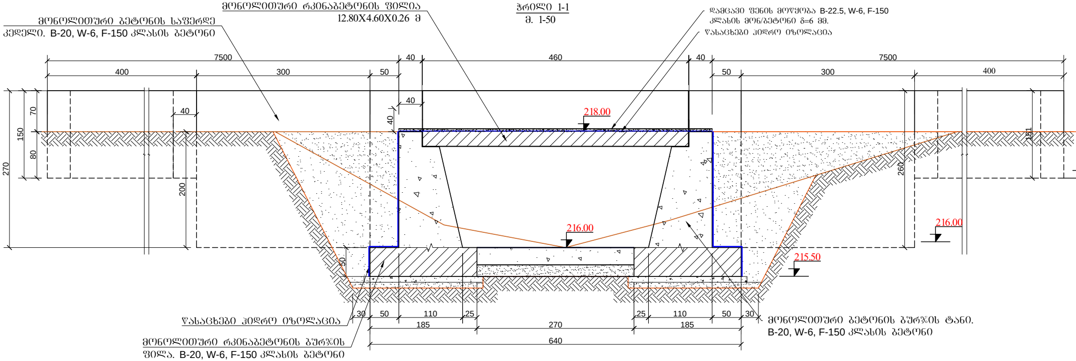


შენიშვნა:

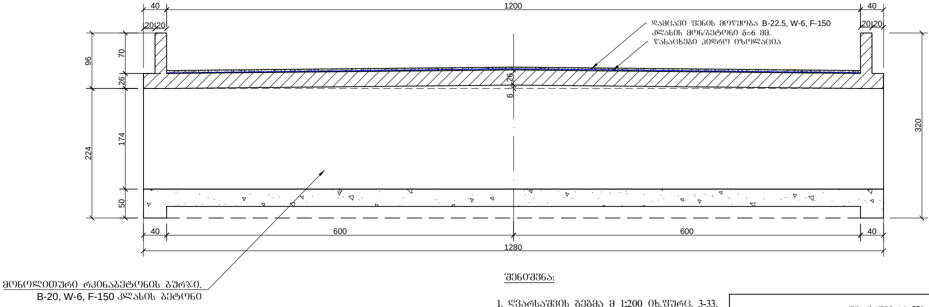
1. ღვარსაშვის გეგმა მ 1:200 იხ.ფურც. 3-33.
2. ზომები მოცემულია სმ-ში.

ღვარსაშვი პკ. 770+94 გეგმა მ 1-50	ფურცელი № 3-33-1

ჭრილი 1-1
მ. 1-50


მონოლითური ბეტონის საფერდე კედელი. B-20, W-6, F-150 კლასის ბეტონი
მონოლითური რკინაბეტონის ფილა 12.80X4.60X0.26 მ
დამცავი ფენის მოწყობა B-22.5, W-6, F-150 კლასის მონ/ბეტონი δ=6 მმ.
წასაცხები ჰიდრო იზოლაცია
7500
40
460
40
7500
400
300
50
50
300
400
40
40
40
150
70
80
270
200
260
151
218.00
216.00
216.00
215.50
50
30
50
110
25
25
110
50
30
185
270
185
640
წასაცხები ჰიდრო იზოლაცია
მონოლითური რკინაბეტონის ბურჯის ფილა. B-20, W-6, F-150 კლასის ბეტონი
მონოლითური ბეტონის ბურჯის ტანი. B-20, W-6, F-150 კლასის ბეტონი

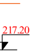
ჭრილი 2-2
მ. 1-50


40
1200
40
20
20
20
20
დამცავი ფენის მოწყობა B-22.5, W-6, F-150 კლასის მონ/ბეტონი δ=6 მმ.
წასაცხები ჰიდრო იზოლაცია
96
70
26
224
174
50
26
6
320
40
600
600
40
1280
მონოლითური რკინაბეტონის ბურჯი. B-20, W-6, F-150 კლასის ბეტონი

შენიშვნა:

1. ღვარსაშვის გეგმა მ 1:200 იხ.ფურც. 3-33.
2. ზომები მოცემულია სმ-ში.

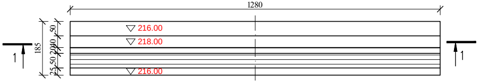
ღვარსაშვი პკ. 770+94
ჭრილები



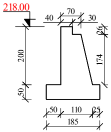
ბურჯის საყალიბე ნახაზი

გეგმა

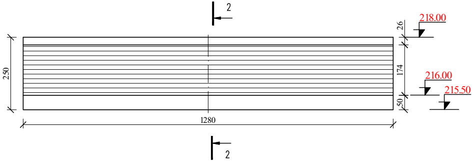
მ. 1-100


1280
216.00
218.00
216.00
185
50
40
20
50
25
1
1

ჭრილი 2-2


218.00
40
70
30
26
200
174
50
50
110
25
185

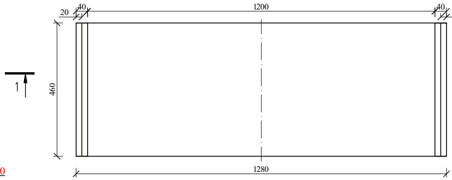
ჭრილი 1-1


2
2
250
1280
218.00
26
174
50
216.00
215.50

სავალი ნაწილის ფილის საყალიბე ნახაზი

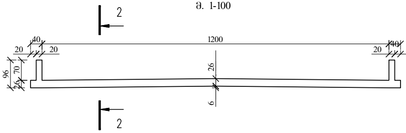
გეგმა

მ. 1-100


20
40
1200
40
460
1280
1

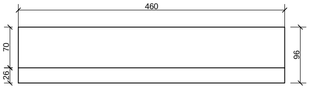
ჭრილი 1-1

მ. 1-100


2
2
20
40
20
1200
20
40
96
70
26
26
6

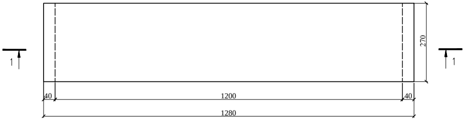
ჭრილი 2-2

მ. 1-50

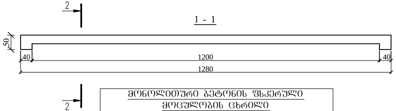


ფსკერული ფილის საყალიბე ნახაზი

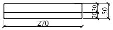
გეგმა მ. 1-100


270
40
1200
40
1280
1
1

1 - 1


2
2
50
40
1200
40
1280

2 - 2


270
20
30
50

მონოლითური ბეტონის ფსკერული მოცულობის ცხრილი				
№	დასახელება	განზომ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
2	ფსკერული ფილა	მ³	10.80	B-20, W-6, F-150
3	ქვიშახრეშოვანი ფენა δ=20 სმ.	მ³	6.50	

შენიშვნა:

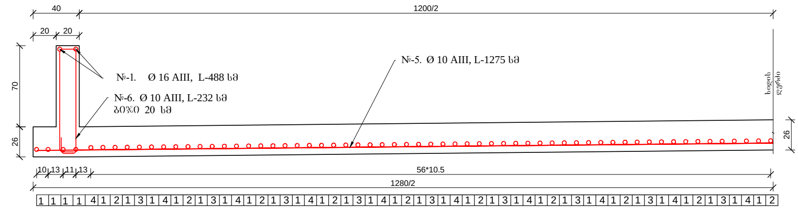
1. ღვარსაშვის გეგმა მ 1:200 იხ.ფურც. 3-33
2. ზომები მოცემულია სმ-ში.

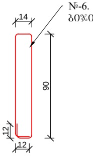
ღვარსაშვი პკ 770+94.
ბურჯის, სავალი ნაწილის და ფსკერული
ფილების საყალიბე ნახაზები.

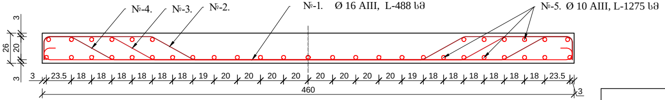
ფურცელი
№
3-33-2

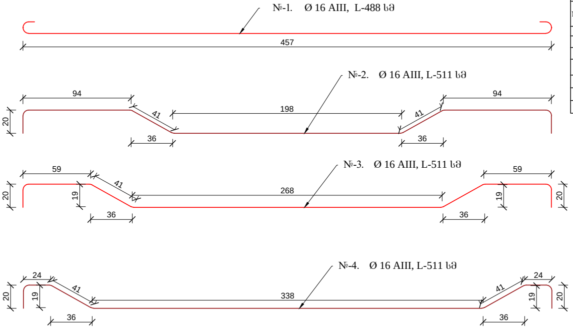
20
1
20

მონოლითური რკინაბეტონის სავალი ფილის არმირება
მ. 1-25


40
1200/2
20
20
70
26
№-1. Ø 16 AIII, L-488 სმ
№-6. Ø 10 AIII, L-232 სმ
ბიჯი 20 სმ
№-5. Ø 10 AIII, L-1275 სმ
ხიდის ღერძი
26
10
13
11
13
56*10.5
1280/2
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 4 1 2 1 3 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 4 1 2




№-4.
№-3.
№-2.
№-1. Ø 16 AIII, L-488 სმ
№-5. Ø 10 AIII, L-1275 სმ
3
26
20
3
3
23.5
18
18
18
18
18
18
19
20
20
20
20
20
20
20
20
19
18
18
18
18
18
18
23.5
460
3


№-1. Ø 16 AIII, L-488 სმ
457
№-2. Ø 16 AIII, L-511 სმ
94
41
198
41
94
20
36
36
№-3. Ø 16 AIII, L-511 სმ
59
41
268
59
20
19
19
20
36
36
№-4. Ø 16 AIII, L-511 სმ
24
41
338
41
24
20
19
19
20
36
36

არმატურის სპეციფიკაცია						
№	დიამეტრი მმ	ღეროს სიგრძე მ.	რაოდენობა ც.	საერთო სიგრძე მ.	1 გრძ.მ.-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.
1	2	3	4	5	6	7
1	Ø 16 AIII	4.88	72	351.4	1.580	555.1
2	Ø 16 AIII	5.11	20	102.2	1.580	161.5
3	Ø 16 AIII	5.11	18	92.0	1.580	145.3
4	Ø 16 AIII	5.11	20	102.2	1.580	161.5
5	Ø 10 AIII	12.75	37	471.8	0.617	291.1
6	Ø 10 AIII	2.32	46	106.7	0.617	65.8

შენიშვნა:

1. ღვარსაშვის გეგმა მ
2. ზომები მოცემულია

ღვარსაშვი პკ 7
მონოლითური რკინაბეტონის სავალ

ფურცელი №
3-33-3

Ø 10 AIII, L-232 სმ
20 სმ

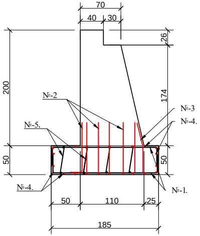
დიამეტრი მმ	საერთო სიგრძე მ.	საერთო წონა კგ.
	არმატურის ამონაკრეფი	
8	9	10
Ø 16 AIII	647.74	1023.43
Ø 10 AIII	578.47	356.92
ჯამური წონა კგ.		1380.35
ბეტონი $м^3$ - B-20, W-6, F-150		
-- 16.60--		

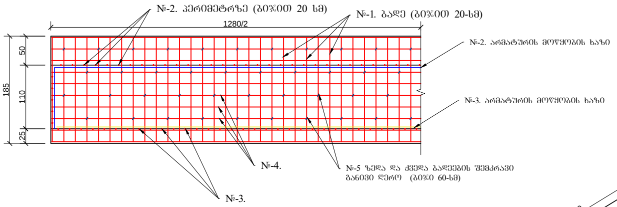
1:200 იხ.ფურც. 3-33.
სმ-ში.

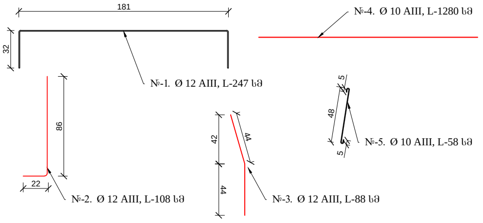
770+94.
ნაწილის ფილის არმირება

ფურცელი №
3-33-4

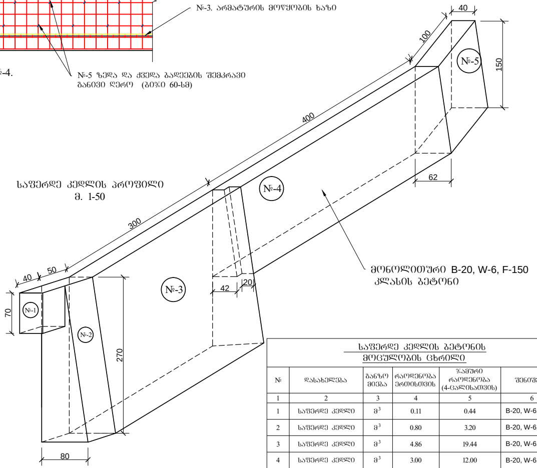
ბურჯის ფილის არმირება


70
40
30
26
200
174
№-2
№-5.
№-3
№-4.
50
50
№-4.
№-1.
50
110
25
185


№-2. პერიმეტრზე (ბიჯით 20 სმ)
№-1. ბადე (ბიჯით 20-სმ)
1280/2
№-2. არმატურის მოწყობის ხაზი
№-3. არმატურის მოწყობის ხაზი
50
110
25
185
№-4.
№-5 ზედა და ქვედა ბადეების შემკრავი განივი ღერო (ბიჯი 60-სმ)
№-3.


181
32
№-1. Ø 12 AIII, L-247 სმ
№-4. Ø 10 AIII, L-1280 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

საფერდე კედლის პროფილი
მ. 1-50


40
100
150
№-5
400
62
№-4
300
40
50
70
№-1
№-2
№-3
270
42
20
80
მონოლითური B-20, W-6, F-150 კლასის ბეტონი

№	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.
არმატურის სპეციფიკაცია							არმატურის ამონაკრეფი		
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11
1	Ø 12 AIII	2.470	128	316.16	0.888	280.75	Ø 12 AIII	452.40	401.73
2	Ø 12 AIII	1.08	74	79.92	0.888	70.97	Ø 10 AIII	343.46	211.91
3	Ø 12 AIII	0.88	64	56.32	0.888	50.01	ჯამური წონა კგ.		613.65
4	Ø 10 AIII	12.74	24	305.76	0.617	188.65	--B-20, W-6, F-150 კლასის ბეტონი 33.15 $м^3$--		
5	Ø 10 AIII	0.58	65	37.70	0.617	23.26			

საფერდე კედლის ბეტონის მოცულობის ცხრილი

№	დასახელება	განზომიება	რაოდენობა ერთისთვის	ჯამური რაოდენობა (4-ცალისათვის)	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1	საფერდე კედლი	$м^3$	0.11	0.44	B-20, W-6, F-150
2	საფერდე კედლი	$м^3$	0.80	3.20	B-20, W-6, F-150
3	საფერდე კედლი	$м^3$	4.86	19.44	B-20, W-6, F-150
4	საფერდე კედლი	$м^3$	3.00	12.00	B-20, W-6, F-150
5	საფერდე კედლი	$м^3$	0.75	3.00	B-20, W-6, F-150
---	ჯამი			38.08	B-20, W-6, F-150
5	ქვიშახრეშოვანი ფენა δ=10 სმ.	$м^3$	0.54	2.2	

შენიშვნა:

1. ღვარსაშვის გეგმა მ 1:200 იხ.ფურც. 3-33.
2. ზომები მოცემულია სმ-ში.

ღვარსაშვი პკ 770+94.
ბურჯის საყრდენი ფილის არმირება და
საფერდე კედელი.

ფურცელი №
3-33-5