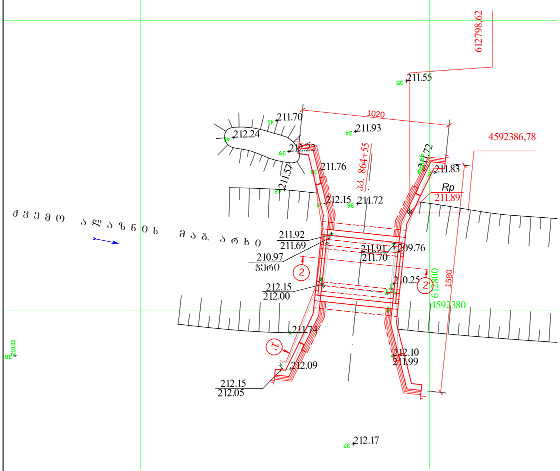
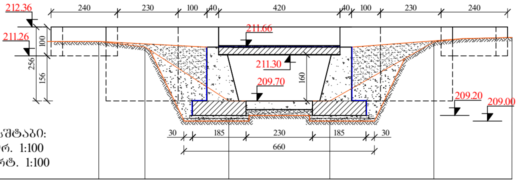
ღვარსაშვი პკ. 864+55
გეგმა
მ. 1-200


612798,62
4592386,78
ქვემო ალაზნის მაგ. არხი
1020
1580
პკ. 864+55
211.55
211.70
212.24
211.93
212.22
211.76
211.57
211.72
211.83
Rp
211.89
212.15
211.72
211.92
211.69
210.97
ჭერი
211.91
211.70
209.76
210.25
212.15
212.00
612800
4592380
211.74
212.10
211.99
212.09
212.15
212.05
212.17
210.00
2
1

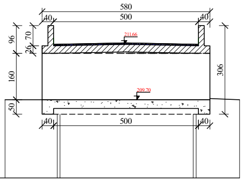
ჭრილი 1-1
მ. 1-100


212.36
211.26
240
230
100
40
420
40
100
230
240
211.66
211.30
209.70
160
100
256
156
209.20
209.00
30
185
230
185
30
660

მასშტაბი:
ჰორ. 1:100
ვერტ. 1:100

ნიშნულები	ხიდის	211,76	212,15	211,92	212,15		212,15
	მიწის ზედაპირის	211,76	211,57	210,97 209,70	209,70	211,74	212,05
მანძილები		0	1,6	2,9	3,5	3,6	2,7

ჭრილი 2-2
მ. 1-50

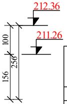

580
40
500
40
211.66
96
70
26
160
306
209.70
50
40
500
40

მასშტაბი:
ჰორ. 1:100
ვერტ. 1:100

ნიშნულები	209,70	209,70 210,97 212,15 212,15 211,69		211,70 211,91 211,91 209,76	209,70
მანძილები	0	1,8	0,1	4,6	0,1

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. 3-39-1
3	ჭრილები	იხ. ფურც. 3-39-2
4	ბურჯის, სავალი ნაწილის და ფსკერული ფილების საყალიბე ნახაზები.	იხ. ფურც. 3-39-3
5	მონოლითური რკინაბეტონის სავალი ნაწილის ფილის არმირება	იხ. ფურც. 3-39-4
6	ბურჯის საყრდენი ფილის არმირება და საფერდე კედლი.	იხ. ფურც. 3-39-5


212.36
211.26
100
256
156

სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

ღვარსაშვი პკ864+55

№	სამუშაოების და დანახარჯების დასახელება, მოწყობილობის დახასიათება	განზომილების ერთეული	რაოდ.
1	2	3	4
1	ღვარსაშვის ტერიტორიაზე ლელქაშის ხელით მოჭრა, შეგროვება და დაწვა	მ^2	20.0
2	იგივე, ბუჩქნარის და ეკალბარდების	მ^2	24.0
3#	ღვარსაშვის დაზიანებული ბეტონის გადახურვის ფილის და საფერდე კედლების დანგრევა პნევმატური ჩამჩიანი ექსკავატორით	მ^3	30.0
4#	იგივე, ბურჯების	მ^3	20.0
5	ნამტვრევების დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე 0.65მ^3 ჩამჩის მოც. ექსკავატორით	მ^3	50.0
6	ნამტვრევების გატანა 10კმ-ზე	ტ	120.0
7	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება ქვაბულში 0.65მ^3 ჩამჩის მოც. ექსკავატორით, გრუნტის ბერმაზე დაყრით	მ^3	180.0
8	იგივე ხელით, ჩაყრა ამწე ბადიებში და ბერმაზე დაყრა	მ^3	20.0
9	გრუნტის უკუჩაყრა 0.65მ^3 ჩამჩის მოც. ექსკავატორით	მ^3	180.0
10	დარჩენილი გრუნტის ადგილზე მოსწორება ბულდოზერით 20მ-ზე გადაადგილებით	მ^3	20.0
11	ხრეშით მომზადება სისქით 10სმ	მ^3	8.39
12	შემასწორებელი ფენის მოწყობა მონ. ბეტონით B-7.5 სისქით 10სმ ბურჯების მოსაწყობად	მ^3	2.30
13	დამცავი ფენის მოწყობა ღვარსაშვის სავალი ნაწილის ფილისათვის მონ. ბეტონით B-20 W6F150 ფოლადის ბადეზე 100/100/7/7მმ სისქით 6სმ	მ^3	1.26
14	ფოლადის ბადის მონტაჟი და ღირებულება	მ^2/კგ	21.0/135.1
15	ხიდის ბურჯების რკ. ბეტონის ფილების მოწყობა ბეტონით B-20 W6 F150	მ^3	10.74
16	ხიდის ბურჯების მოწყობა ბეტონით B-20 W6 F150	მ^3	18.5
17	არმატურა ბურჯის ფილისათვის A-III	კგ	534.78
18	ხიდის ბურჯების მოწყობა მონ. ბეტონით B-20 W6 F150	მ^3	32.1
19	ფერდების კედლების მოწყობა მონ. ბეტონისაგან B-20 W6 F150	მ^3	4.4
20	ფსკერული ფილის მოწყობა	მ^3	7.51
21	სავალი ნაწილის ფილის მოწყობა მონ. რკინაბეტონისაგან B-20 W6 F150	მ^3	615.88
22	არმატურა A-III	კგ	21
23	ჰიდროიზოლაცია სავალი ნაწილის ფილისათვის ორ ფენად	მ^2	33.2

ღვარსაშვის დაზიანებული ბეტონის კონსტრუქციების მოცულობები დაზუსტდეს მშენებლობის დროს.

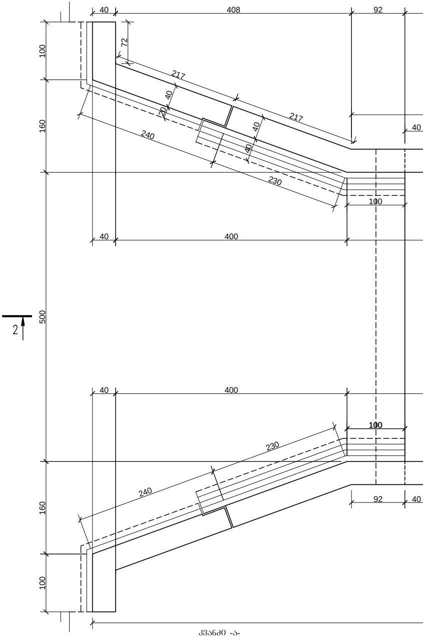
ხელშეკრულება №309 ს-ბ/17

სიღნაღის და დედოფლისწყაროს მუნიციპალიტეტებში "ქვემო ალაზნის ს.ს. მაგ. არხის და ჰიდროტექნიკური ნაგებობების აღდგენა-რეაბილიტაცია პკ 396+21 ÷ პკ 910+20". (II ეტაპი)

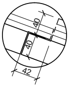
ღვარსაშვი პკ. 864+55

სტადია	ნახ./ფურც.	ფურცლები
დ.პ.	3-39	6

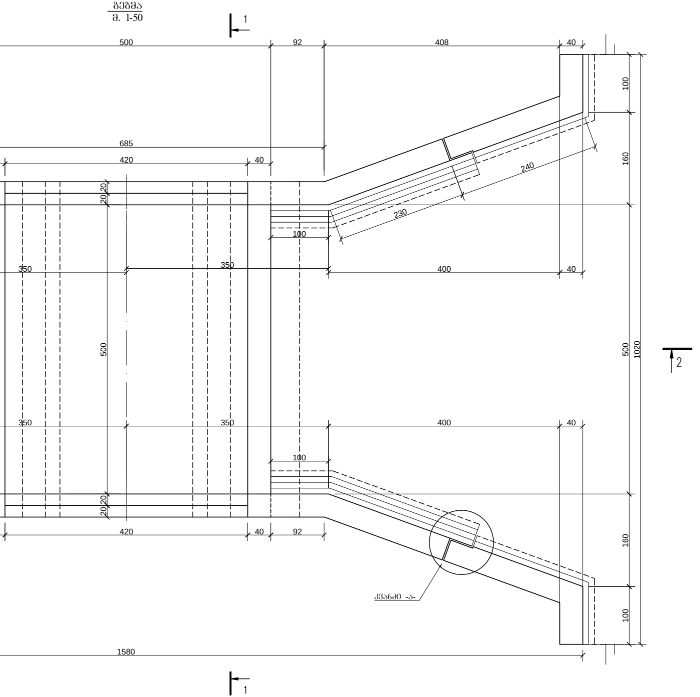
გეგმა და ჭრილები


40
408
92
100
72
217
217
40
20
40
40
240
230
160
40
100
40
400
500
2
40
400
100
230
240
160
92
40
100

კვანძი -ა-
სადეფორმაციო კვეთის ბმა



გეგმა
მ. 1-50

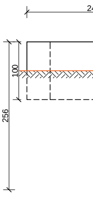

1
500
92
408
40
685
420
40
100
160
240
230
100
350
350
500
400
40
1020
2
350
350
400
40
100
20
20
20
20
420
40
92
160
100
კვანძი -ა-
1580
1

შენიშვნა:

1. ღვარსაშვის გეგმა მ 1:200 იხ.ფურც. 3-39.
2. ზომები მოცემულია სმ-ში.

ღვარსაშვი პკ. 864+55
გეგმა მ 1-50

ფურცელი №
3-39-1

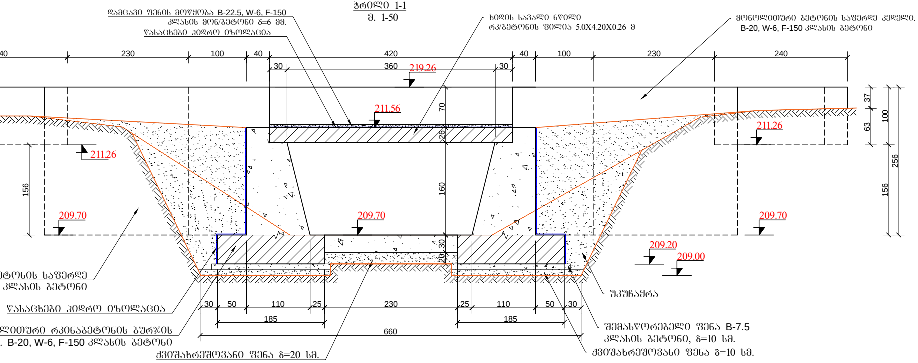


მონოლითური ბე
კედელი. B-20, W-6, F-150

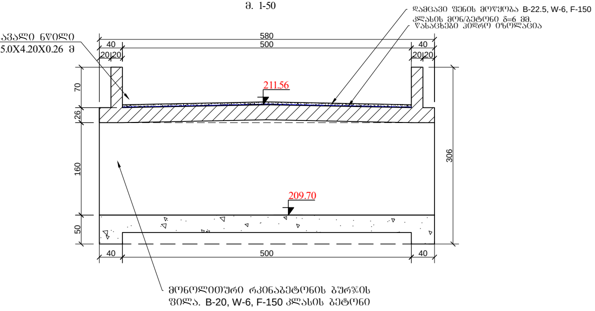
მონო
ფილა

ხიდის ს
რკ/ბეტონის ფილია

ჭრილი 1-1
მ. 1-50


დამცავი ფენის მოწყობა B-22.5, W-6, F-150
კლასის მონ/ბეტონი δ=6 მმ.
წასაცხები ჰიდრო იზოლაცია
ხიდის სავალი ნაწილი
რკ/ბეტონის ფილა 5.0X4.20X0.26 მ
მონოლითური ბეტონის საფერდე კედელი.
B-20, W-6, F-150 კლასის ბეტონი
40
230
100
40
30
420
360
30
40
100
230
240
219.26
211.56
211.26
211.26
70
26
160
30
20
37
63
100
256
156
156
209.70
209.70
209.70
209.20
209.00
ტონის საფერდე
კლასის ბეტონი
წასაცხები ჰიდრო იზოლაცია
ლითური რკინაბეტონის ბურჯის
. 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
უკუჩაყრა
შემასწორებელი ფენა B-7.5
კლასის ბეტონი, δ=10 სმ.
ქვიშახრეშოვანი ფენა δ=10 სმ.

ჭრილი 2-2
მ. 1-50


ავალი ნაწილი
5.0X4.20X0.26 მ
დამცავი ფენის მოწყობა B-22.5, W-6, F-150
კლასის მონ/ბეტონი δ=6 მმ.
წასაცხები ჰიდრო იზოლაცია
580
500
40
40
20
20
20
20
211.56
70
26
160
50
306
209.70
40
500
40
მონოლითური რკინაბეტონის ბურჯის
ფილა. B-20, W-6, F-150 კლასის ბეტონი

შენიშვნა:

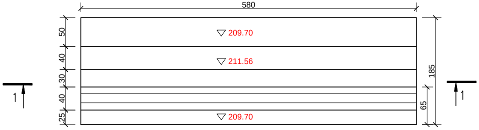
1. ღვარსაშვის გეგმა მ 1:200 იხ.ფურც. 3-39.
2. ზომები მოცემულია სმ-ში.

ღვარსაშვი პკ. 864+55 ჭრილები	ფურცელი № 3-39-2

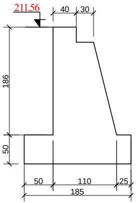
ბურჯის საყალიბე ნახაზი

გეგმა

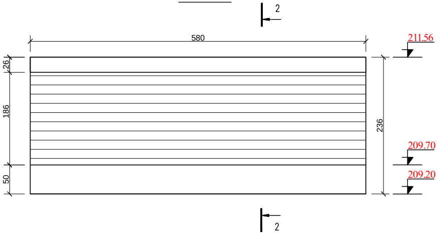
მ. 1-50


580
209.70
211.56
209.70
50
40
30
40
25
185
65
1
1

ჭრილი 2-2


211.56
40
30
186
50
50
110
25
185

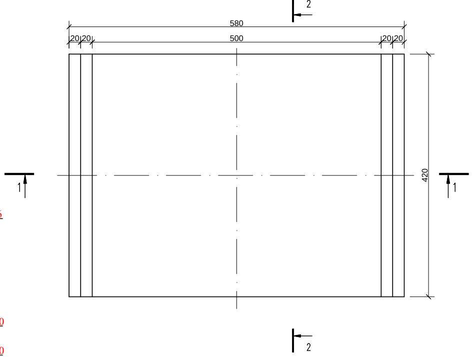
ჭრილი 1-1


2
580
211.56
26
186
50
236
209.70
209.20
2

სავალი ნაწილის ფილის საყალიბე ნახაზი

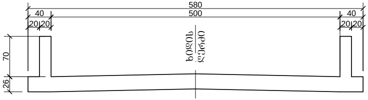
გეგმა

მ. 1-50


2
580
20
20
500
20
20
420
1
1
2

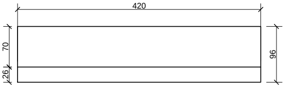
ჭრილი 1-1

მ. 1-50

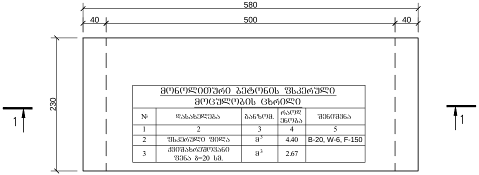

580
40
500
40
20
20
20
20
70
26
ხიდის ღერძი

ჭრილი 2-2

მ. 1-50

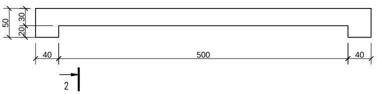


ფსკერული ფილის საყალიბე ნახაზი

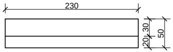

580
40
500
40
230
1
1
2

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


50
30
20
40
500
40
2

ჭრილი 2-2



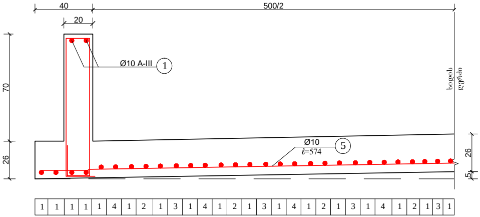
შენიშვნა:

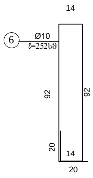
1. ღვარსაშვის გეგმა მ 1:200 იხ.ფურც. 3-39.
2. ზომები მოცემულია სმ-ში.

ღვარსაშვი პკ 864+55. ბურჯის, სავალი ნაწილის და ფსკერული ფილების საყალიბე ნახაზები.	ფურცელი № 3-39-3

მონოლითური რკინაბეტონის სავალი ფილის არმირება

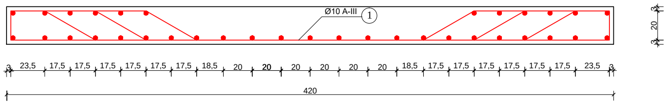
მ. 1-25

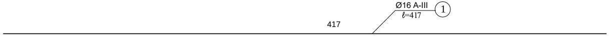

40
500/2
20
70
26
26
5
Ø10 A-III ①
Ø10 ⑤
ℓ=574
ხიდის ღერძი
1 1 1 1 1 4 1 2 1 3 1 4 1 2 1 3 1 4 1 2 1 3 1 4 1 2 1 3 1

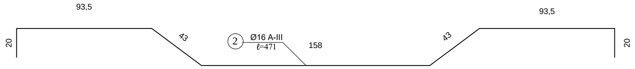

⑥ Ø10
ℓ=252სმ
14
92
92
20
14
20

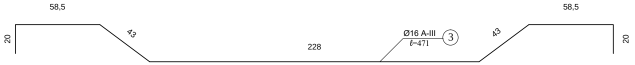
არმატურის სპეციფიკაცია

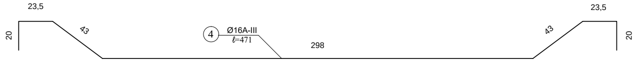
პოზ. №	დიამეტრი Φ მმ	სიგრძე L სმ	რაოდე-ნობა ც n	საერთო სიგრძე მ	1 გრძ. მ წონა კგ
1	Φ 16	417	41	170.97	1.58
2	Φ 16	471	8	37.68	1.58
3	Φ 16	471	8	37.68	1.58
4	Φ 16	471	9	42.39	1.58
5	Φ 10	574	35	200.9	0.617
6	Φ 10	252	23	57.94	0.617


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 ①
ℓ=417
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 ③
ℓ=471
43
20


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

შენიშვნა:

1. ღვარსაშვის გეგმა მ
2. ზომები მოცემულია

ღვარსა
მონოლითური რკინაბეტონის

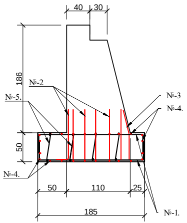
		არმატურის ამონაკრები		
	წონა კგ	დიამეტრი Φ მმ	საერთო სიგრძე მ	საერთო წონა კგ
	270.13	16	288.72	456.18
	59.53	10	258.84	159.7
	59.53		სულ:	615.88
	66.98	ბეტონი		
	123.96	7.51 მ³ B20 W6 F-150 არმატურის შეცულობა 82.00 კგ/მ3		
	35.75			

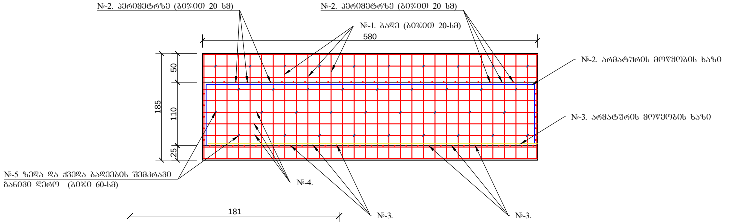
1:200 იხ.ფურც. 3-39.
სმ-ში.

მვი პკ 864+55.
სავალი ნაწილის ფილის არმირება

ფურცელი №
3-39-4

ბურჯის ფილის არმირებია


40
30
186
50
№-2
№-5.
№-3
№-4.
№-4.
50
110
25
185
№-1.


580
50
185
110
25
№-4.
№-3.
№-3.

№-2. პერიმეტრზე (ბიჯით 20 სმ)

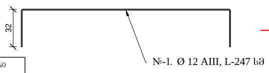
№-2. პერიმეტრზე (ბიჯით 20 სმ)

№-1. ბადე (ბიჯით 20-სმ)

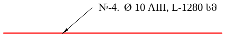
№-2. არმატურის მოწყობის ხაზი

№-3. არმატურის მოწყობის ხაზი

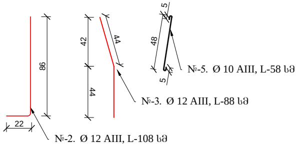
№-5 ზედა და ქვედა ბადეების შემკრავი განივი ღერო (ბიჯი 60-სმ)



№-1. Ø 12 AIII, L-247 სმ



№-4. Ø 10 AIII, L-1280 სმ


86
22
42
44
44
5
48
5

№-5. Ø 10 AIII, L-58 სმ

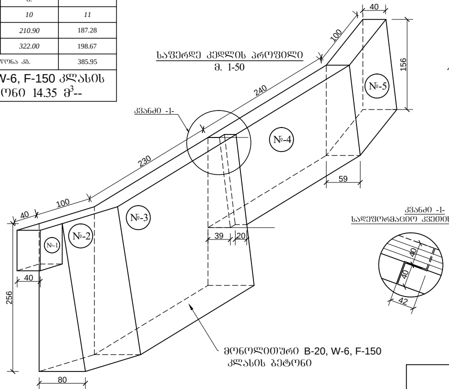
№-3. Ø 12 AIII, L-88 სმ

№-2. Ø 12 AIII, L-108 სმ

ბურჯის ფილის არმირების სპეციფიკაცია.

არმატურის სპეციფიკაცია მეტრისათვის							არმატურის ამონაკრეფი 6.80 გრძ/მ-ნი ფილისათვის		
№	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 14.35 მ³--		
5	Ø 10 AIII	*0.58*	28	*16.24*	*0.617*	*10.02*			

საფერდე კედლის პროფილი
მ. 1-50


კვანძი -1-
40
100
230
240
100
40
156
59
39
20
40
256
80
№-1
№-2
№-3
№-4
№-5
40
40
42

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

კვანძი -1-
სადეფორმაციო კვეთის შეუღლება

№-ა საფერდე კედლის ბეტონის მოცულობის ცხრილი					
№	დასახელება	განზომიება	რაოდენობა ერთისთვის	ჯამური რაოდენობა (4-ცალისათვის)	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1	საფერდე კედლი	მ³	0.11	0.4	B-20, W-6, F-150
2	საფერდე კედლი	მ³	1.54	6.2	B-20, W-6, F-150
3	საფერდე კედლი	მ³	3.54	14.2	B-20, W-6, F-150
4	საფერდე კედლი	მ³	2.00	8.0	B-20, W-6, F-150
5	საფერდე კედლი	მ³	0.84	3.4	B-20, W-6, F-150
---	ჯამი			32.1200	B-20, W-6, F-150
5	ქვიშახრეშოვანი ფენა δ=10 სმ.	მ³	0.40	1.6	

შენიშვნა:

1. ღვარსაშვის გეგმა მ 1:200 იხ.ფურც. 3-39.
2. ზომები მოცემულია სმ-ში.

ღვარსაშვი პკ 864+55.
ბურჯის საყრდენი ფილის არმირება და
საფერდე კედლი.

ფურცელი №
3-39-5