

ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის მერია



სოფ. მურჯახეთთან მისასვლელ გზაზე (მდ. კირხულაკის გადაკვეთაზე) სახიდე გადასასვლელის (მალით L=12 მ) დეტალური
საპროექტო - სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია
(ხელშეკრულება №210, 21.11.2019)

ტომი 2
ნახაზები

შპს „აიდიემი“

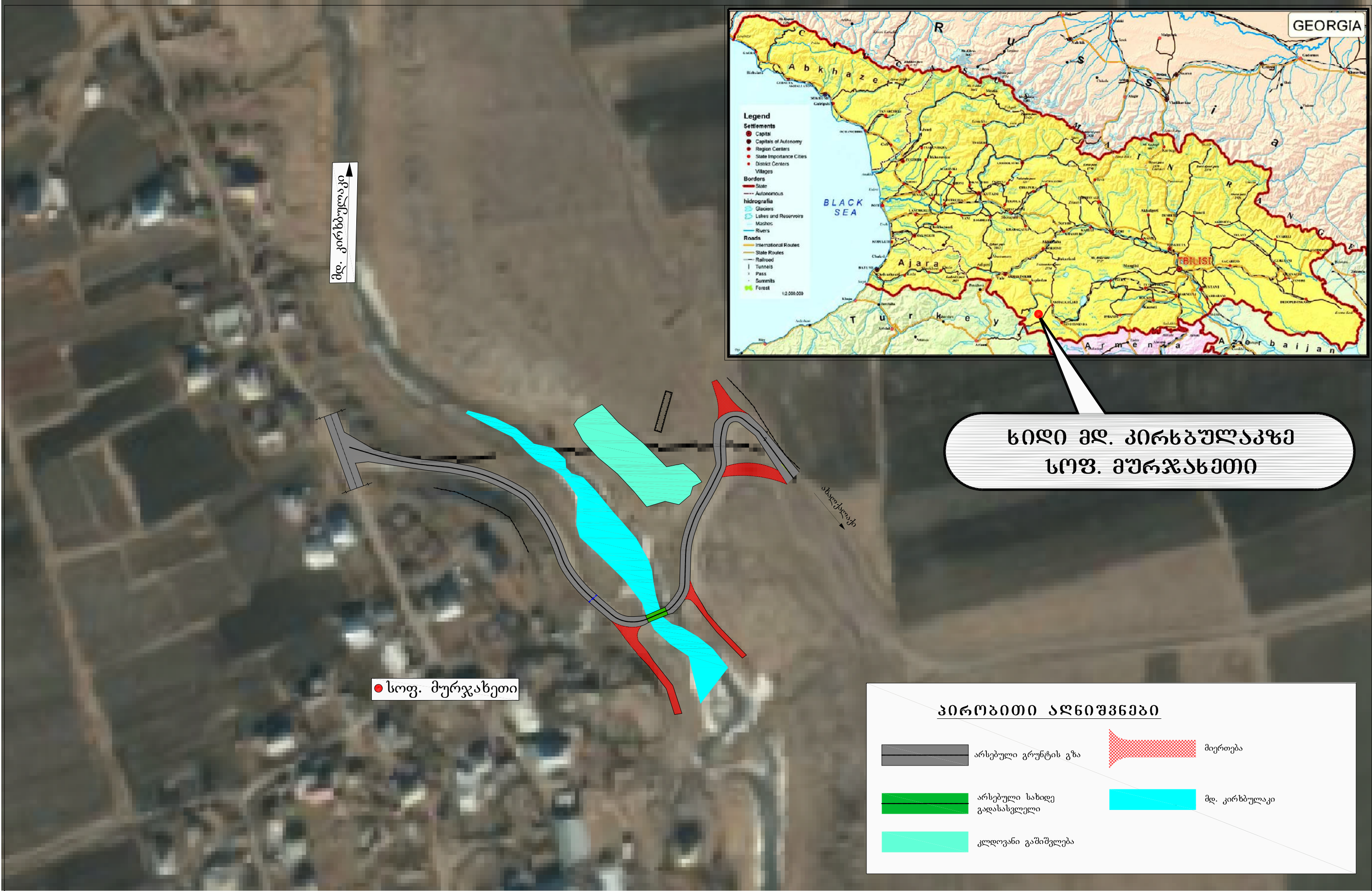
„შპს აიდიემის“ მმართველი დირექტორი

ზურაბ გელაძე

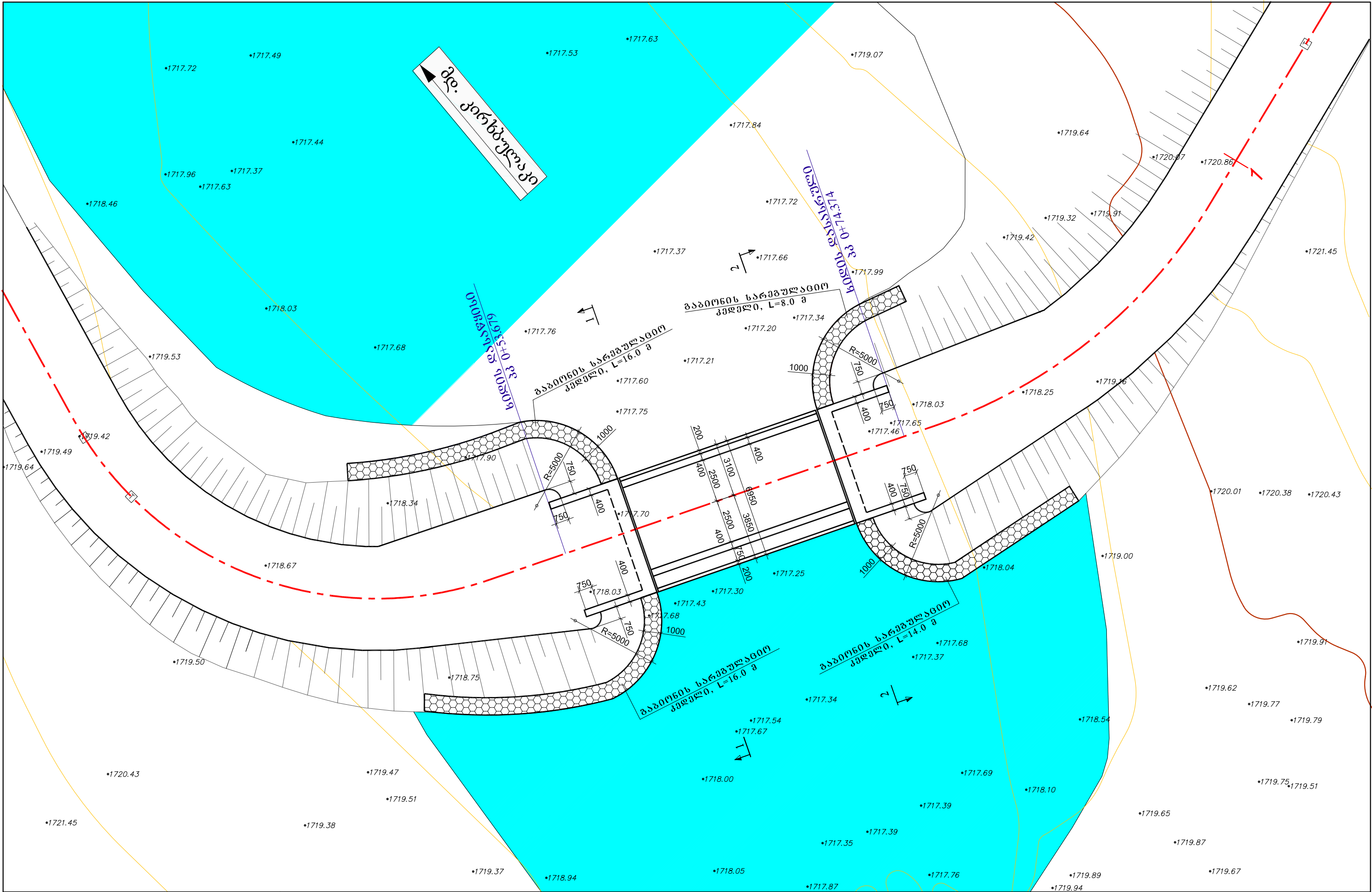
თბილისი, 2020

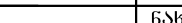
სარჩევი

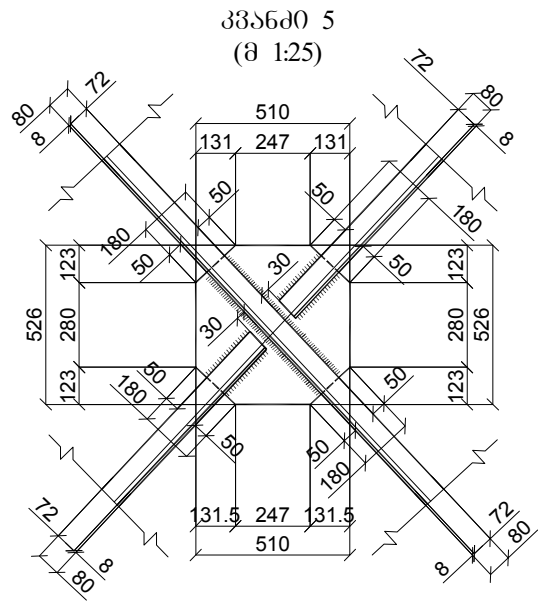
№	ნახაზების ჩამონათვალი	ნახაზების ნომერი	ფურცლების რაოდენობა
1	2	3	4
1	ადგილმდებარეობის რუკა	AKK-2020.KIRK-001	1
2	სახიდე გადასასვლელის გეგმა (არსებული სიტუაცია)	AKK-2020.KIRK-002	1
3	სახიდე გადასასვლელის ბრძივი პროფილი (გზა №1)	AKK-2020.KIRK-003	1
4	ხიდის გეგმა	AKK-2020.KIRK-004	1
5	ხიდის საერთო ხედი	AKK-2020.KIRK-005	1
6	მთავარი (მზიდი) კოჭებისა და სადომკრატო კოჭების კონსტრუქცია	AKK-2020.KIRK-006	1
7	ჰორიზონტალური კავშირების კონსტრუქცია	AKK-2020.KIRK-007	1
8	ვერტიკალური კავშირების კონსტრუქცია	AKK-2020.KIRK-008	1
9	ლითონის სპეციპიკაცია და ამოკრება მალის ნაშენის ფიოდ კოჭებზე	AKK-2020.KIRK-009	1
10	სავალი ნაწილის კონსტრუქცია	AKK-2020.KIRK-010	1
11	სავალი ნაწილის რკ. გეტონის ფილისა და გორდიშრების არმირება	AKK-2020.KIRK-011	1
12	რეზინის საყრდენი ნაწილის კონსტრუქცია	AKK-2020.KIRK-012	1
13	სადეფორმაციო ნაქერების კონსტრუქცია	AKK-2020.KIRK-013	1
14	ხიდის ყრილთან შეჭიდულობის კონსტრუქცია	AKK-2020.KIRK-014	2
15	მოაჯირის კონსტრუქცია	AKK-2020.KIRK-015	2
16	მარცხენა ბანაპირა გურჯის საძარბილე ნახაზი	AKK-2020.KIRK-016	1
17	მარცხენა ბანაპირა გურჯის არმირება	AKK-2020.KIRK-017	2
18	მარჯვენა ბანაპირა გურჯის საძარბილე ნახაზი	AKK-2020.KIRK-018	1
19	მარჯვენა ბანაპირა გურჯის არმირება	AKK-2020.KIRK-019	2
20	ბაბიონის მარცხენა სარეზულაციო კედლის კონსტრუქცია	AKK-2020.KIRK-020	1
21	ბაბიონის მარჯვენა სარეზულაციო კედლის კონსტრუქცია	AKK-2020.KIRK-021	1
22	სახიდე გადასასვლელის გეგმა	AKK-2020.KIRK-022	1
23	გზა №1-ის ბანოვები	AKK-2020.KIRK-023	2
24	გზა №2-ის ბრძივი პროფილი	AKK-2020.KIRK-024	1
25	გზა №2-ის ბანოვები	AKK-2020.KIRK-025	1
26	გზა №3-ის ბრძივი პროფილი	AKK-2020.KIRK-026	1
27	გზა №3-ის ბანოვები	AKK-2020.KIRK-027	1
28	გზა №1-ის, გზა №2-ის და გზა №3-ის საგზარო სამოსის კონსტრუქცია	AKK-2020.KIRK-028	1
29	№1 და №2 გზაზე ლითონის პროფილირებული ზღუდარით შემოფარბვლა	AKK-2020.KIRK-029	1
30	ლითონის წჷალბამტარი მილი (D _н =530 მმ, S=9 მმ) გზა №2-ზე (კკ 0+15.15)	AKK-2020.KIRK-030	1



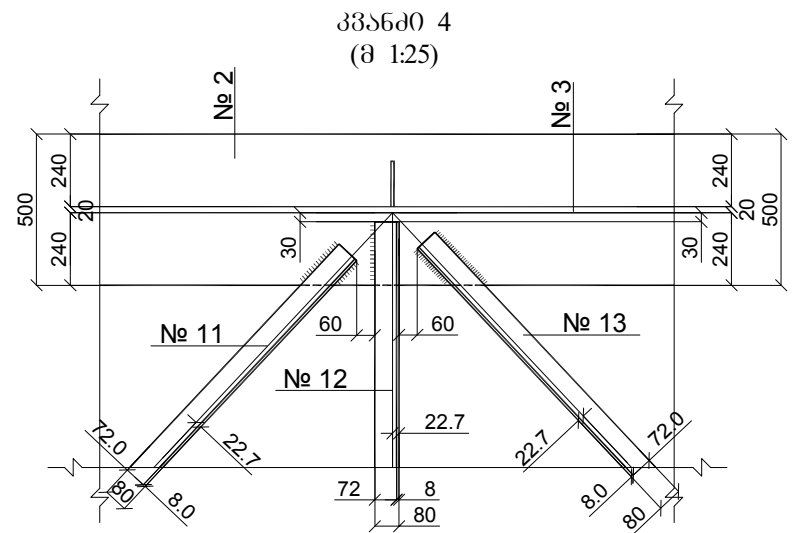
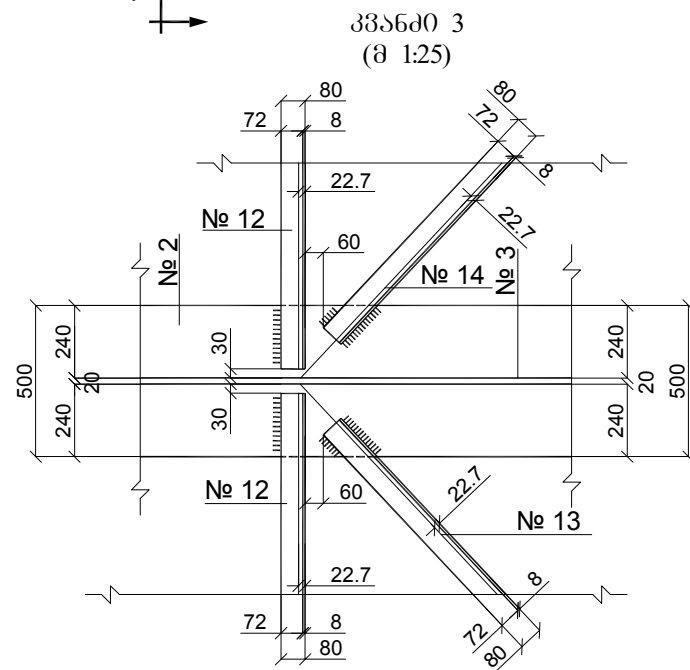
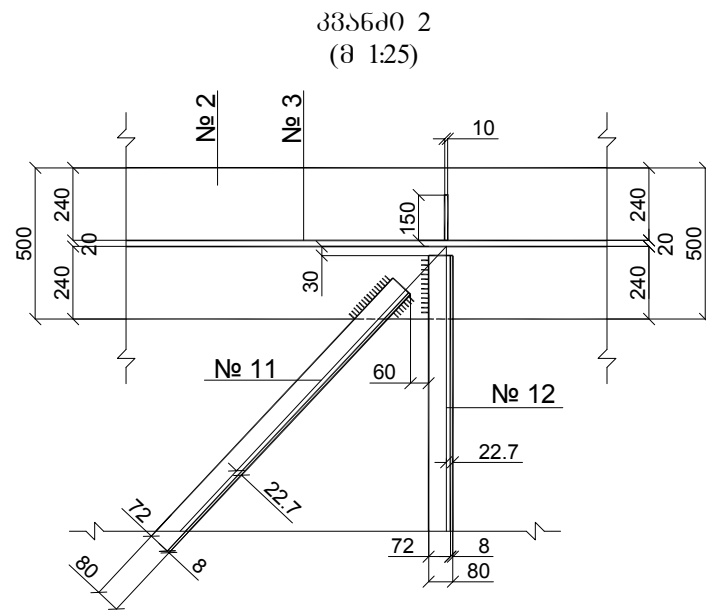
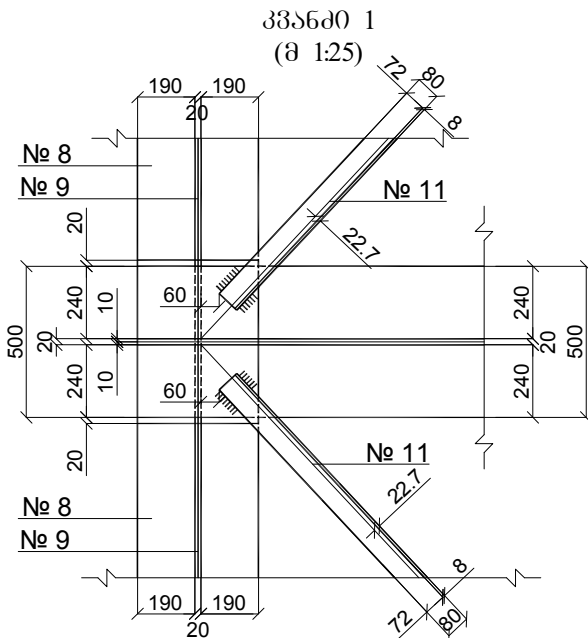
 დამკვეთი: ახალქალაქის მუნიციპალიტეტი მისამართი: ქ. ახალქალაქი, 0700, ჩარენცის ქუჩა №11 ტელ: +995 362 223 292; E-mail: contact@akhalkalaki.ge	კონტრაქტი № 210 (NAT190019801): ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის მიერ, 2020 წელს განსახორციელებელი აღბილვების მნიშვნელობის საავტომობილო გზების, ნაპირდაცვითი ან/და ნაპირსამაგრი ნაგებობების, სახიდე გადასასვლელების სამშენებლო-სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის, ასევე სტიმულირ და სხვა ფორსმაჟორული მოვლენების შედგენად დაზიანებული ინფრასტრუქტურის აღდგენისთვის საჭირო საპროექტო-სასარგებლო-სასაპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება მსხპრტიზანთან ერთად (შემდგომში - მომსახურება) 2020 წლის განმავლობაში.	უბიექტი: სილი მდ. კირსბულაკზე (სოფ. მურჯახეთთან) დაარსება: დ. სინგაპურილი შეამოწმა: ფ. გელაძე	ნახაზის დასახელება: აღბილვების რუკა ნახაზის №: AKK-2020.KIRK-001 ნახაზის ორიგინალური ზომა: A3 (420x297)
პროექტანტი: შ.პ.ს. აიდიმში მისამართი: ქ. თბილისი, 0177, შ. ნუცუბიძის ქუჩა №1 ტელ: (+995 32) 239-00-12; E-mail: mail@idm.ge. Web: www.idm.ge			



	დაგეგმეთ: ახალქალაქის მუნიციპალიტეტი	კონტრაქტი № 210 (NAT190019801): ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის მიერ, 2020 წელს განსახორციელებელი ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზების, ნაპირდაცვითი ან/და ნაპირსამაგრი ნაგებობების, სახილველ გადასასვლელების სამშენებლო-სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის, ასევე სტიმულირ და სხვა ფორსმაჟორული მოვლენების შედეგად დაზიანებული ინფრასტრუქტურის აღდგენისთვის საჭირო საპროექტო-სასარგებლოდონების დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება მძსპერტიზასთან ერთად (შემდგომში - მომსახურება) 2020 წლის განმავლობაში.	უბიექტი: სილი მდ. პირსხულაზე (სოფ. მურჯანეთთან)		ნახაზის დასახელება: სილის გზის	
	მისამართი: ქ. ახალქალაქი, 0700, ჩარენცის ქუჩა №11 ტელ: +995 362 223 292; E-mail: contact@akhalkalaki.ge		დააარსებდა: დ. სინგაპოვილი 	დასაზა: გ. თეთრაძე 	ნახაზის №: AKK-2020.KIRK-004	მასშტაბი: 1:200
	პროსულტანტი: შ.პ.ს. აიდიმში მისამართი: ქ. თბილისი, 0177, შ. ნუცუბიძის ქუჩა №1 ტელ: (+995 32) 239-00-12; E-mail: mail@idm.ge. Web: www.idm.ge		შეამოწმა: ფ. გელაძე 	თარიღი: 16.07.2020	ნახაზის ორიგინალური ზომა: A3 (420x297)	



- 1) მოცემული ნაბაზი ბანიხილეთ ნახაზებთან AKK-2020. KIRK-006 და AKK-2020. KIRK-008 ერთად.
- 2) ზედა კორიონტალური კავშირები სიმეტრიულია მოცემული ქვედა კორიონტალური კავშირების, რომელებიც ქვემოდას შედუღებულია გზილი კოვის ზედა თაროზე (ვლმენტ № 1-ზე).



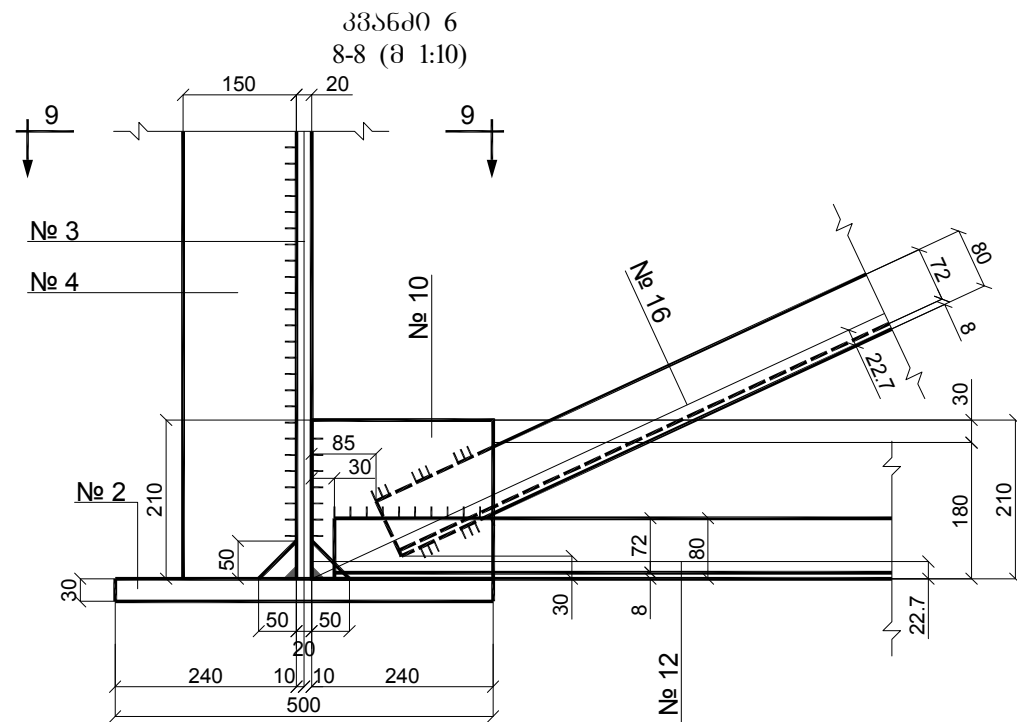
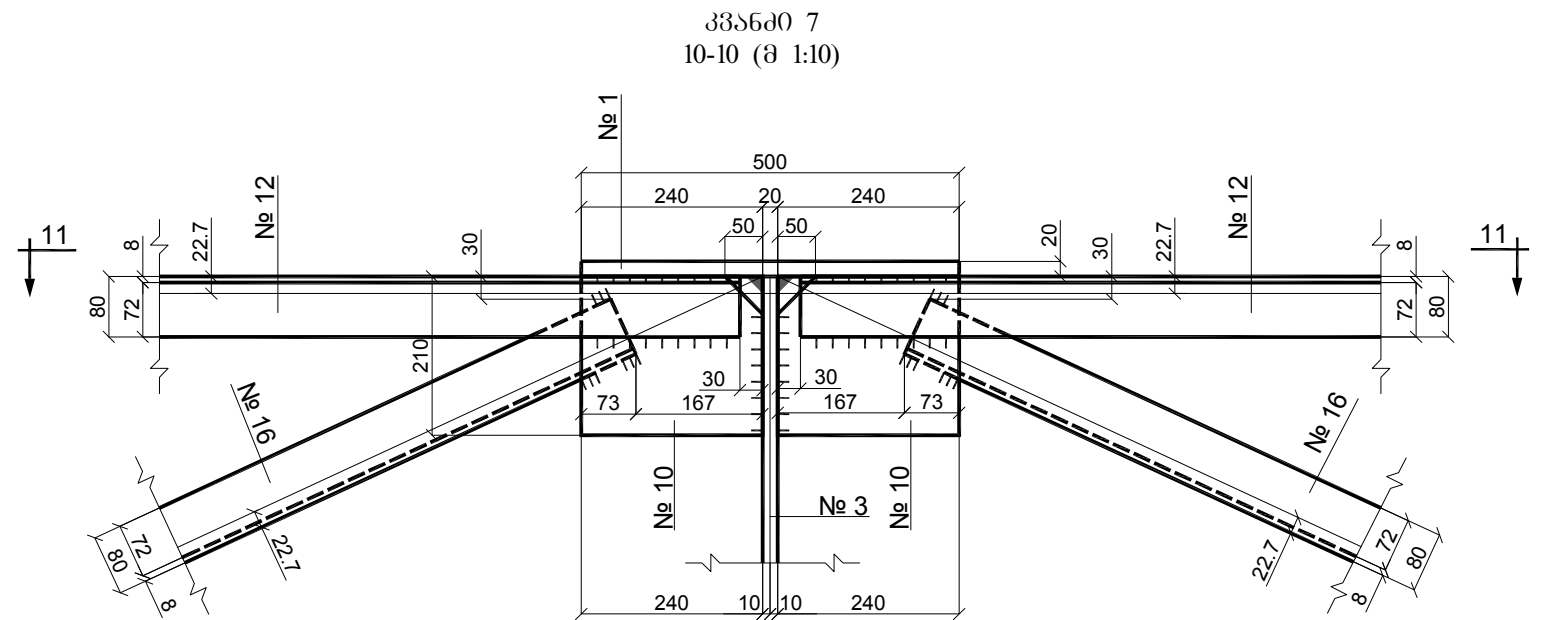
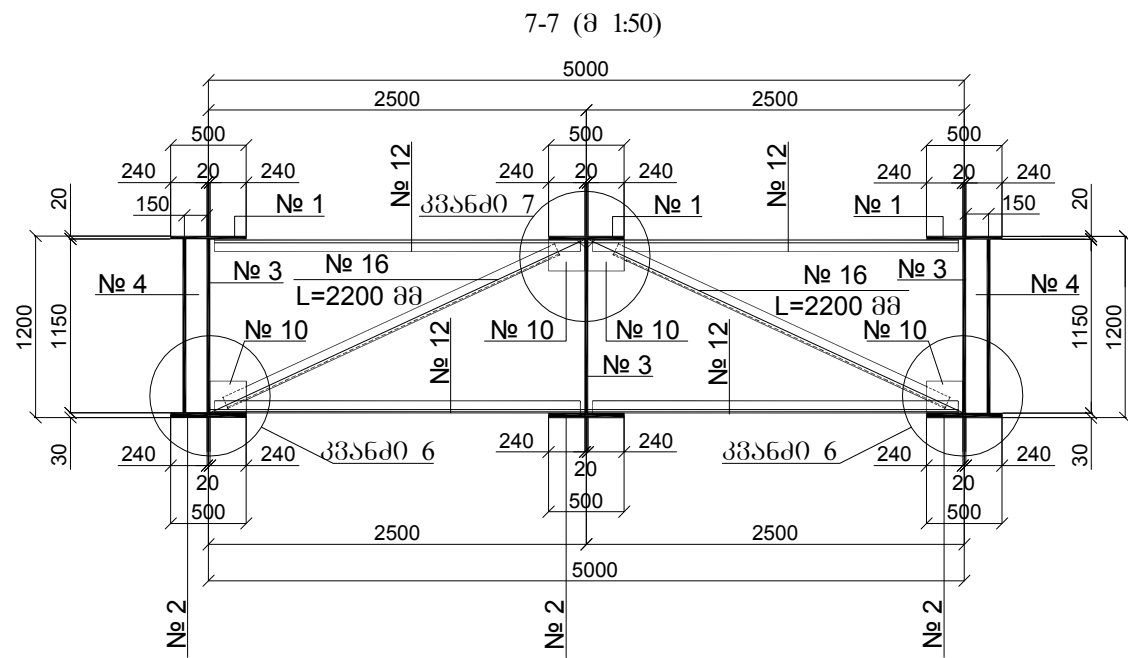
ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის მიერ, 2020 წელს განსაკორციელებელი ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზების, ნაპირღამავი ან/და ნაპირსამაგრი ნაგებობების, სხიდე გადასასვლელების საშენნალო-სარეაბილიტაციო საშუალებებისათვის, ასევე სტიმულის და სხვა ფონსაპირული მოქმედების შემდეგ დაზიანებული ინფრასტრუქტურის აღდგენისთვის საჭირო საპროექტო-სასარგებლოებრივი დოკუმენტაციის ინფორმის მოგებას ურება მისატრეფასთან ერთად (შემდგომში - მოგებას ურება) 2020 წლის განმავლობაში.

დაპროექტა:
დ. ხინგაბაშვილი

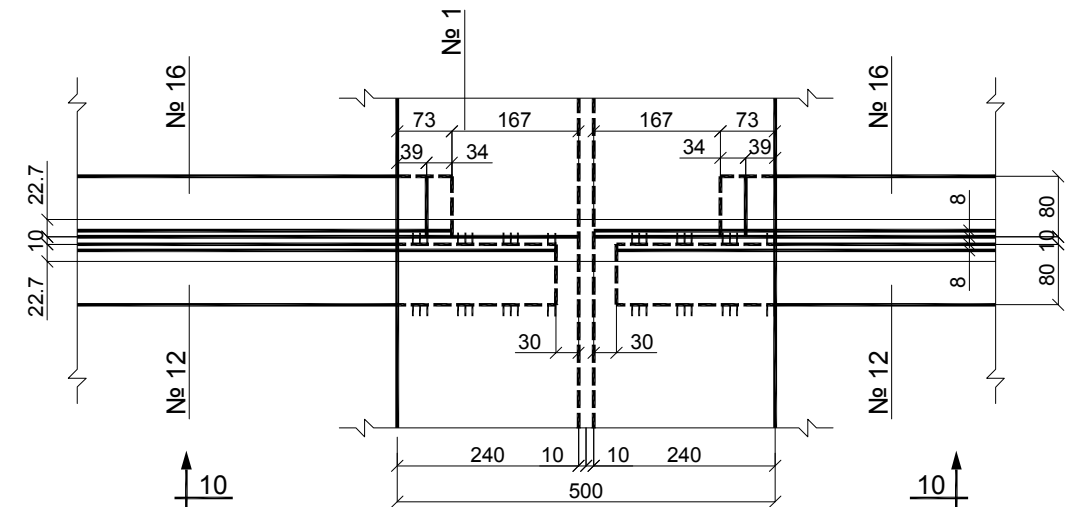
შეამოწმა:
ზ. გელაძე

დანიშნულება:	გ. თეთრიაძე
თარიღი:	16.07.2020

ნახაზის ორიგინალური ზომა: **A3 (420x297)**

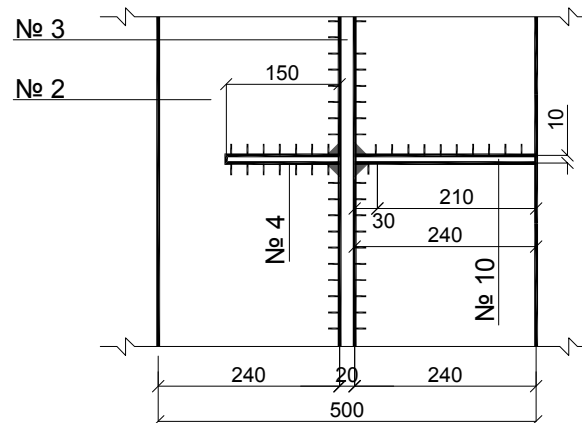
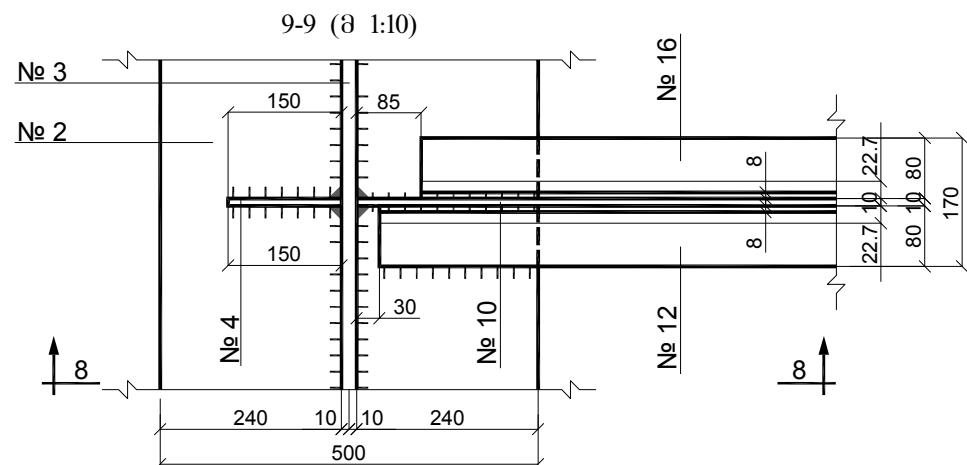


11-11 (მ 1:10)



9-9 (მ 1:10)

(№12 და №16 ელემენტები ნაჩვენები არ არის)



შენიშვნა:
მოცემული ნახაზი განიხილეთ ნახაზებთან AKK-2020. KIRK-006
და AKK-2020. KIRK-007 ერთად.



დამკვეთი: ახალქალაქის მუნიციპალიტეტი
მისამართი: ქ. ახალქალაქი, 0700, ნარევის ქუჩა №11
ტელ: +995 362 223 292; E-mail: contact@akhalkalaki.ge



პროექტანტი: შ.პ.ს. აიდიმეი
მისამართი: ქ. თბილისი, 0177, შ. ნუკუბიძის ქუჩა №1
ტელ: (+995 32) 239-00-12; E-mail: mail@idm.ge; Web: www.idm.ge

კონსტრუქტი № 210 (NAT190019801):

ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის მიერ, 2020 წელს განსახორციელებელი ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზების, ნაპირდამცავი ან/და ნაპირსამაგრი ნაგებობების, სახიფათო გადასასვლელების საფენებლო-სარეაბილიტაციო საშუალებებისათვის, ასევე სტიქიური და სხვა ფორსმაჟორული მოვლენების შედეგად დაზიანებული ინფრასტრუქტურის აღდგენისთვის საჭირო საპროექტო-სასარგებლოდო-დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება მესპერტიზასთან ერთად (შემდგომში - მომსახურება) 2020 წლის განმავლობაში.

რეგისტრირებული:
სიდიდე: პირბეჭედი (სოფ. მუხრანთან)

დამამუშავებელი:
დ. სინგაგაშვილი

შეამოწმა:
ფ. გელაძე

დასაწყისი:
გ. თეთრძაძე

თარიღი:
16.07.2020

ნახაზის დასახელება:
ვერტიკალური კავშირების
კონსტრუქცია

ნახაზის №:
AKK-2020.KIRK-008

ნახაზის ორიგინალური ზომა:
A3 (420x297)

მასშტაბი: 1:50; 1:10

გოთონის სპეციზიკაცია

№	პროექტის კუთხედები	შპსი (კვანძები და სიბრტყეები, მმ-ში)	კვანძი (მმ)	სიბრტყე (მმ)	რადიუსი მაღის ნაშენზე (ცალი)	მოცულობა სიბრტყე, (მ)	წონა (კგ)	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	სიბრტყეები (მმ-ში)	-500x20 (L=12 000)	-500x20	12 000	3	36.00	2 826.00	16 D, ГОСТ 6713-75
2		-500x30 (L=12 000)	-500x30	12 000	3	36.00	4 239.00	"_____"
3		-1150x20 (L=12 000)	-1150x20	12 000	3	36.00	6 499.80	"_____"
4		-150x10 (L=1 150)	-150x10	1 150	42	48.30	568.73	"_____"
5		-400x20 (L=600)	-400x20	600	6	3.60	226.08	"_____"
6		L 110x110x8 (L=400)	110x100x8	400	33	13.20	178.20	ГОСТ 8509-57
Σ							14 537.81	
7	სიბრტყეები (მმ-ში)	-400x20 (L=1 960)	-400x20	1 960	4	7.84	492.35	16 D, ГОСТ 6713-75
8		-400x20 (L=2 480)	-400x20	2 480	4	9.92	622.98	"_____"
9		-860x20 (L=2 480)	-860x20	2 480	4	9.92	1 399.40	"_____"
Σ							2 451.73	
10	სიბრტყეები და კვანძები (მმ-ში)	-210x10 (L=240)	-210x10	240	12	2.88	47.48	16 D, ГОСТ 6713-75
11		L 80x80x8 (L=3 000)	80x80x8	3 000	16	48.00	463.20	ГОСТ 8509-57
12		L 80x80x8 (L=2 410)	80x80x8	2 410	16	38.56	372.10	"_____"
13		L 80x80x8 (L=3 000)	80x80x8	3 000	4	12.00	115.80	"_____"
14		L 80x80x8 (L=1 460)	80x80x8	1 460	8	11.68	112.71	"_____"
15		L 510x510x8 (L=526)	-510x10	526	4	2.10	74.07	16 D, ГОСТ 6713-75
Σ							1 185.36	
$\Sigma \Sigma$							18 177.90	
შეშვების ნაკვეთის წონა (3 %)							545.34	
სულ							18 723.24	

ფიქციონის ამოკრება, (კბ)

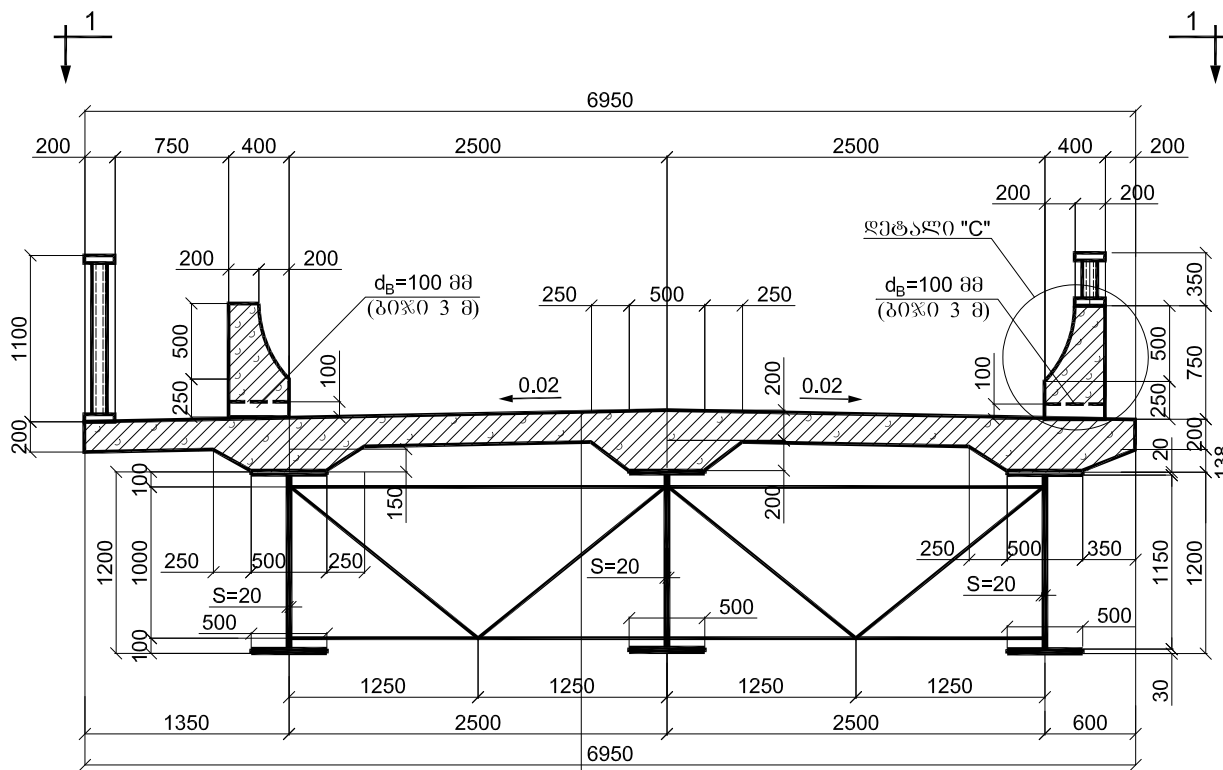
ГОСТ 6713-75 (ვპრცლ/ყვანო ლოიოფნო)			ГОСТ 8509-57 (კუთხე/ყვანვპი)	
მარპა 16 D			პროფილი	
ხისქეპი, Δ ხმ			L 110x110x8	L 80x80x8
10	20	30		
690.28	12 006.61	4 239.00	178.20	1 063.81
16 935.89			1 242.01	
18 177.90				

შპს "საქსტელკომ":

- 1) გზილი კოვების და სალომგრატიო კოვებში მზადდება მარნეშულად შედულების ნაპირებს ტმწროლობია უნდა ბანხორცილდეს **БСН 169-80-ის** საწმქმქლზე, აბამი ნორმატიონის საწმქმქლზე აღბობია (სამშენებლო მეთოდანზე) უნდა ბანხორცილდეს კორიორნტალური და პერტიკალური კაქმონების მოწმობა. შედულების ნაპირების მქმანბობი ღაწმქმქლზე უნდა შესწოდეს **БСН 188-78** საწმქმქლზე, ტიპბორ კონსტრუქციების **СЕРИЯ 3.5039-43/89, выпуск-ის** ანალბობი.
- 2) გზილი კოვებში, სალომგრატიო კოვებში შედულების ნაპირების კაბემატი უნდა შეაღბანდეს ბიბიშმ **К=10** მმ (№ 1,2 და № 7,8 ელმენბებს შორის შედულების ნაპირები, გზილი კოვებსა და სალომგრატიო კოვებს შორის შედულების ნაპირები), ღანარნბ ნაპირებში ბი ბიბიშმში უნდა შეაღბანდეს **К=6** მმ (ტიპბორ კონსტრუქციების **СЕРИЯ 3.503.3-56, Рабочие чертежи-ის** ანალბობი).

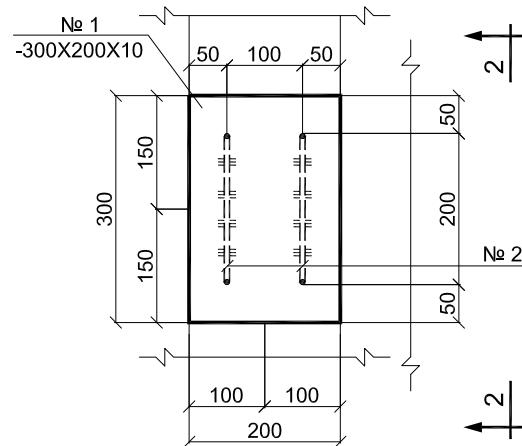
 დაამკვეთი: ახალქალაქის მუნიციპალიტეტი მისამართი: ქ. ახალქალაქი, 0700, ჩარენცის ქუჩა №11 ტელ: +995 362 223 292; E-mail: contact@akhalkalaki.ge	პონტრაქტი № 210 (NAT190019801): ახალქალაქის მუნიციპალიტეტში მიერ, 2020 წელს განსახორციელებელი ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზების, ნაპირღამავი ან/და ნაპირსამაგრი ნაგებობების, სახილვო გადასასვლელების სამშენებლო-სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის, ასევე სტიქიური და სხვა ფორსმაჟორული მოვლენების შედეგად დაზიანებული ინფრასტრუქტურის აღდგენისთვის საჭირო საპროექტო-სასარგებლოდრიცხოვო დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება მესამერთიხასთან ერთად (შემდგომში - მომსახურება) 2020 წლის განმავლობაში.	უბიჟმტო: ნილი მდ. კირსხულაქე (სოფ. მურჯახეთიან)		ნახაზის დასახელება: ლიტონის სევეტიჟიკაცია და ამოკრება მალის ნაშენის მხიდ კოშკებზე	
		დაპროექტა: დ. სინგაბაშვილი 	დასაზა: ბ. თეთრაქე 	ნახაზის №: AKK-2020.KIRK-009	მასშტაბი: --
		შამოწმა: ზ. გელაქე 	თარიღი: 16.07.2020	ნახაზის ორიგინალური ზომა: A3 (420x297)	

საგალი ნაწილის კონსტრუქცია
(მ 1:50)

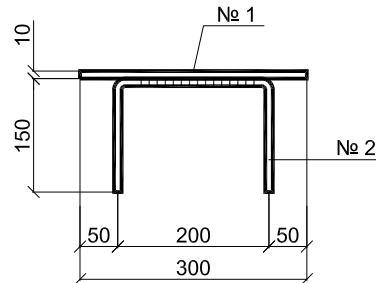


ა/ბ-ის ფენა PENETRON-ის
დენაგაბითი, სისქით 70 მმ
საპროტექციო ფენა (შემაწორებელი
ფენის დაფარვა PENETRON-00)
ცემენტ-ჰვიშის ხსნარის შემაწორებელი
ფენა, სისქით 30 მმ

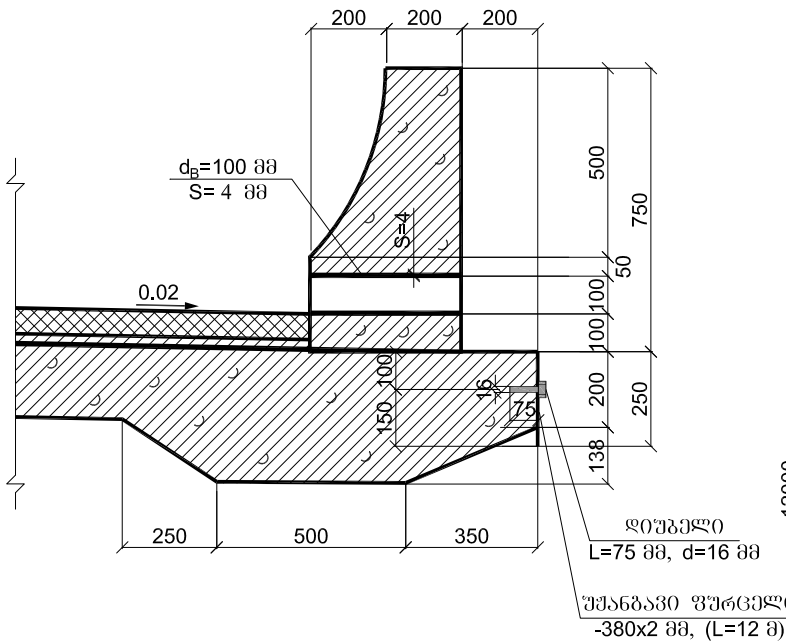
დეტალი "A" (მ 1:10)
ჩასაყოლებელი დეტალი (ჩდ-1)



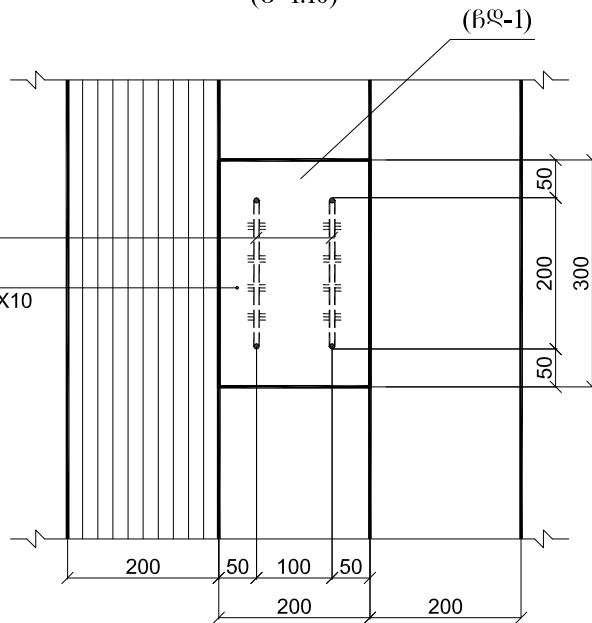
2-2 (მ 1:10)



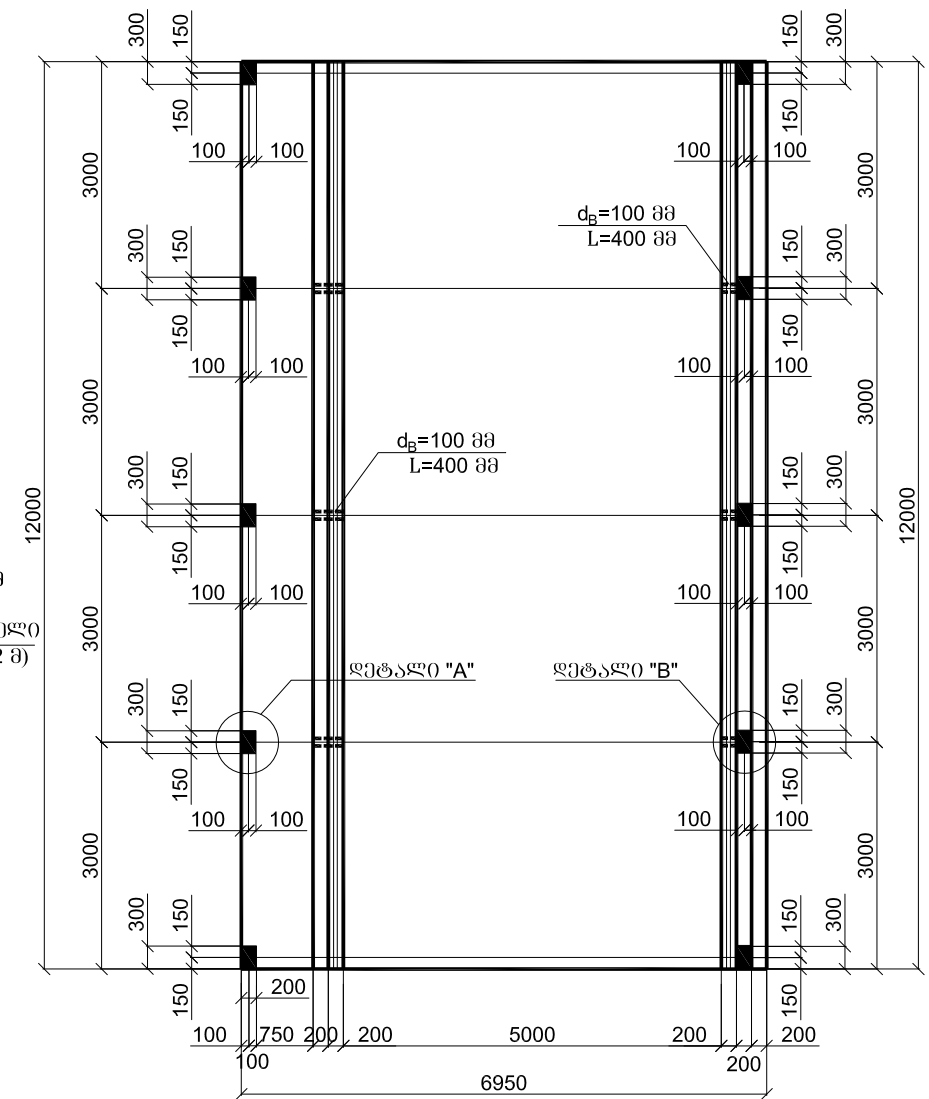
დეტალი "C" (მ 1:20)
(მთავარი კოჭი ნაწილები არ არის)



დეტალი "B"
(მ 1:10)



ჩასატანებული დეტალების განთავსების სქემა საგალი
ნაწილის რკ. გეგმის ფილაზე
1-1 (მ 1:100)



ჩასაყოლებელი დეტალების (ჩდ-1) სპეციფიკაცია

№	პროფილი, ან ϕ მმ და კლასი	სიგრძე (მმ)	რაოდენობა 1 ჩდ-ზე	ჩდ-1-ის მთლიანი რაოდენობა (ცალი)	მთლიანი სიგრძე (მ)	წონა (კგ)	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8
1	-300X200X10	300	1	10	3.00	47.10	16 D
2	ϕ 16 A-III	540	2		10.80	17.04	ГОСТ 5781-82
Σ						64.14	
შედუღების ნაკვეთი (4.0 %)						2.60	

შენიშვნა:

- რკ. გეგმის საგალი ნაწილის გეგმის (B30, F200, W6) მოცულობაა
 $V = F \times L = 1.80 \times 12 = 21.60 \text{ მ}^3$
- რკ. გეგმის გეგმის (B30, F200, W6) მოცულობაა
 $V = F \times L = 2 \times 0.23 \times 12 = 5.52 \text{ მ}^3$
- წყალარინების პლასტმასის მიღების ($d_B = 100 \text{ მმ}$, $S = 4 \text{ მმ}$) და უშანგავი
ლითონის ფურცლების საცემელურების მოცულობა (-380x2 მმ, L=12 მ) აუცილებელია
- ლითონის ღიბელების ($d = 16 \text{ მმ}$, $L = 75 \text{ მმ}$) ბიჭია 0.5 მ (ხილზე 50 ცალი)

ლაგამითი: ახალქალაქის მუნიციპალიტეტი
მისამართი: ქ. ახალქალაქი, 0700, ჩარჩის ქუჩა №11
ტელ: +995 362 223 292; E-mail: contact@akhalkalaki.ge

კონსულტანტი: შ.პ.ს. აიდიმეი
მისამართი: ქ. თბილისი, 0177, შ. ნუკუბის ქუჩა №1
ტელ: (+995 32) 239-00-12; E-mail: mail@idm.ge. Web: www.idm.ge

კონტრაქტი № 210 (NAT190019801):

ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის მიერ, 2020 წელს განსახორციელებელი აღმშენებლობის
მნიშვნელობის საავტომობილო გზების, ნაპირდამცავი ან/და ნაპირსამაგრი ნაგებობების,
სახიდე გადსასვლელების საშენობლო-სარეაბილიტაციო საშუალებებისათვის, ასევე
სტიმულირ და სხვა ფორსაჟორული მოვლენების შედეგად დაზიანებული ინფრასტრუქტურის
აღდგენისთვის საჭირო საპროექტო-სასარგებლოდონო დოკუმენტაციის შედგენის
მომსახურება მესპერტიზასთან ერთად (შემდგომში - მომსახურება) 2020 წლის განმავლობაში.

რეგისტრირებული:
სიდიდე მმ. კირსულაქაშვი (სოფ. მურჯანეთთან)

ლაგამითი:
დ. სინგაგაშვილი

შეამოწმა:
ფ. გელაძე

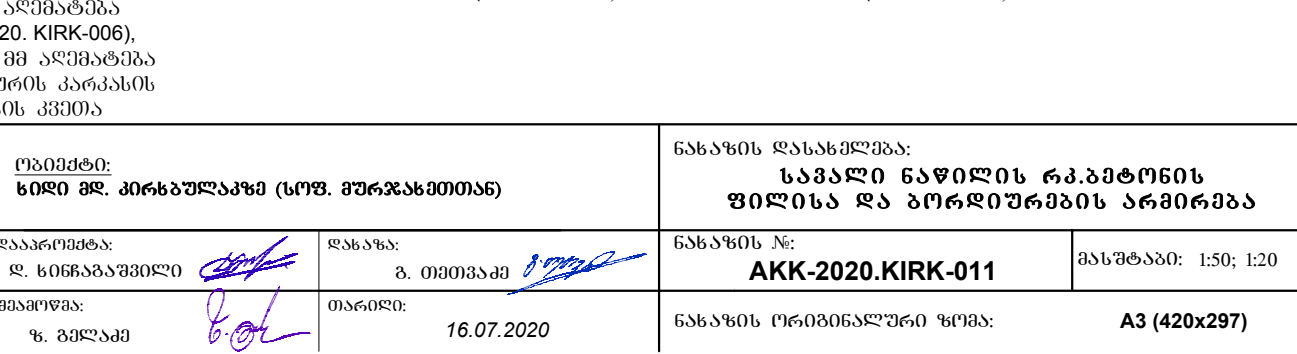
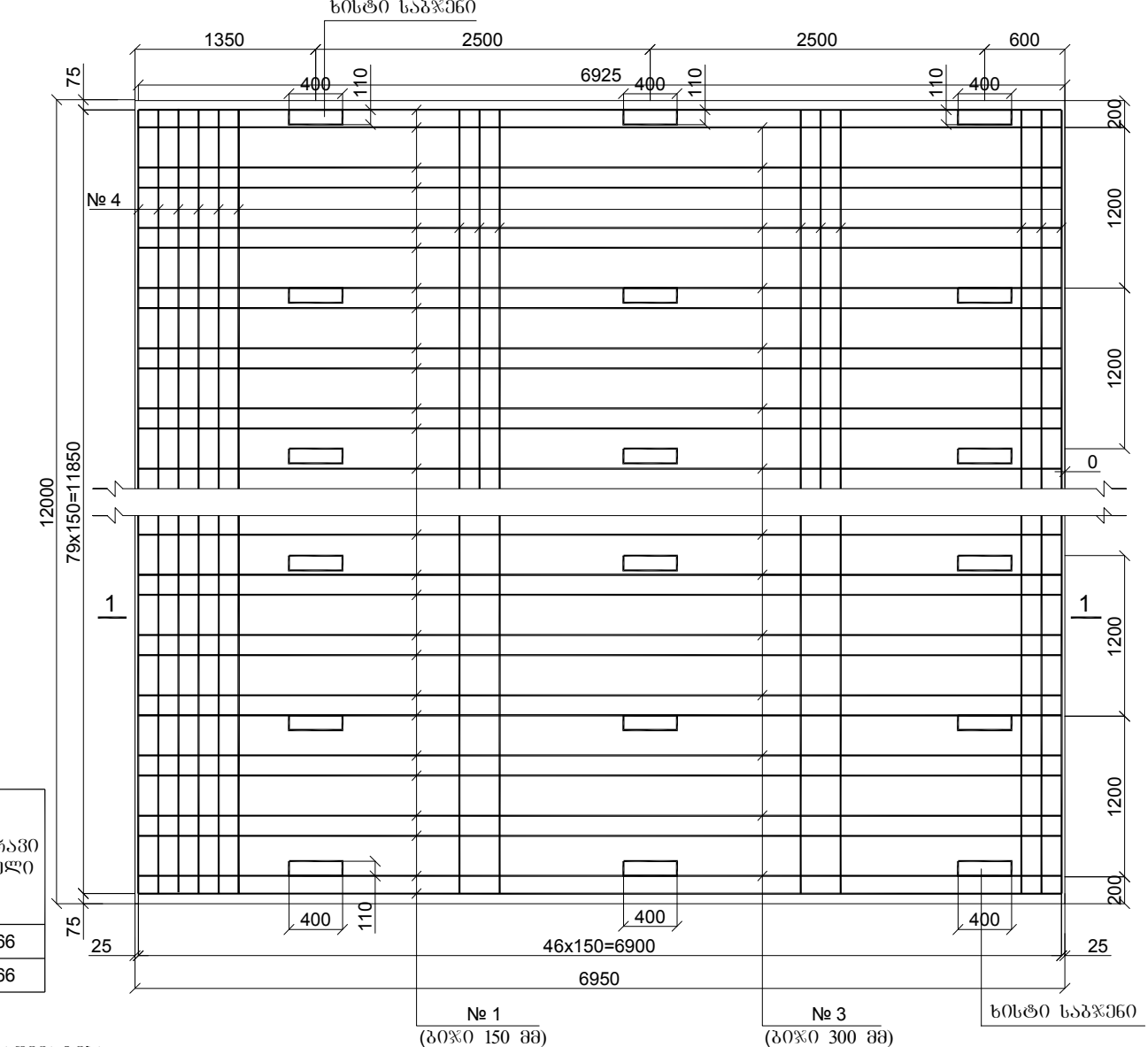
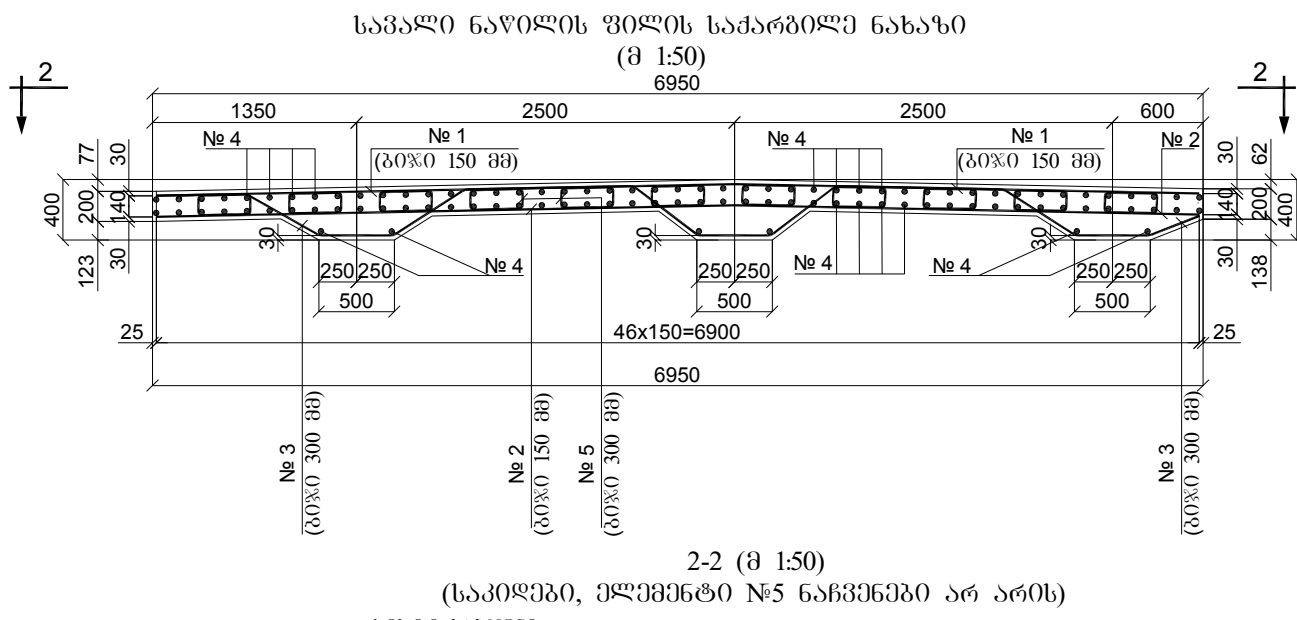
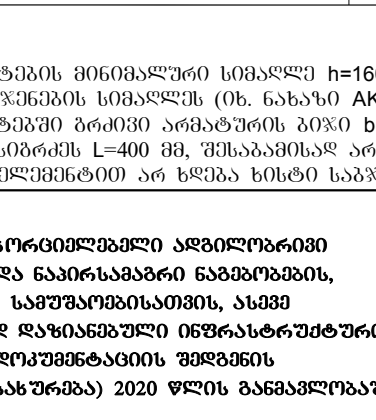
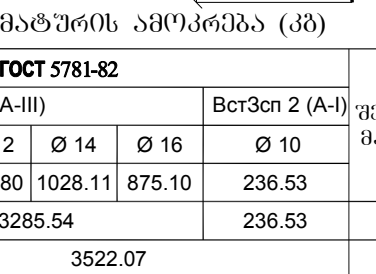
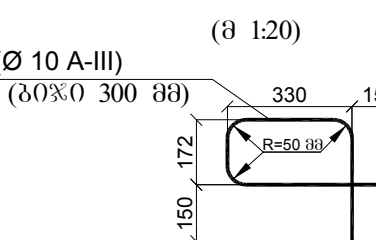
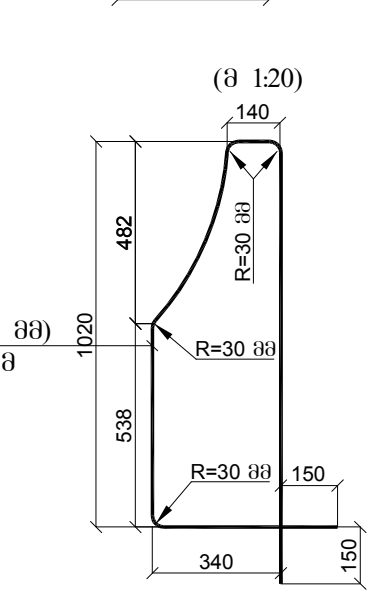
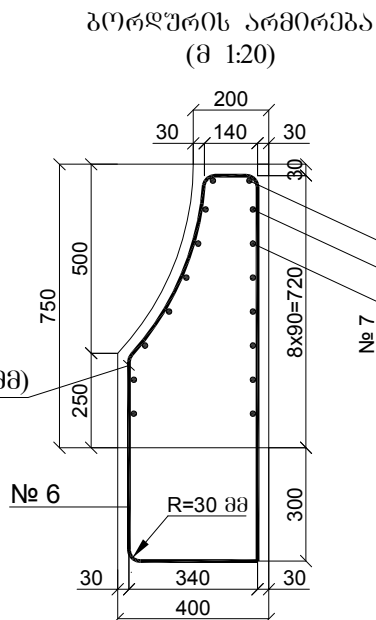
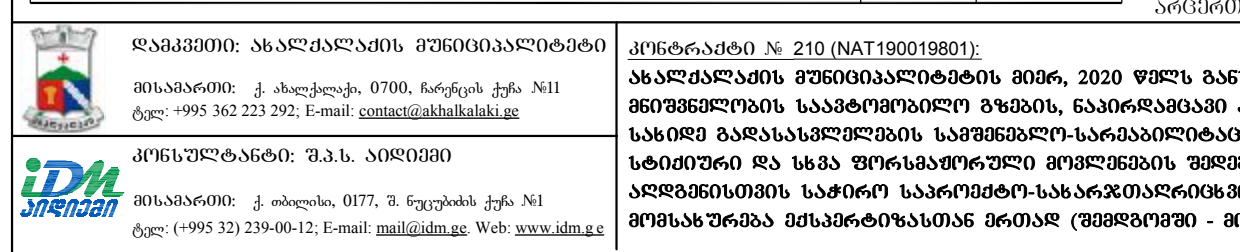
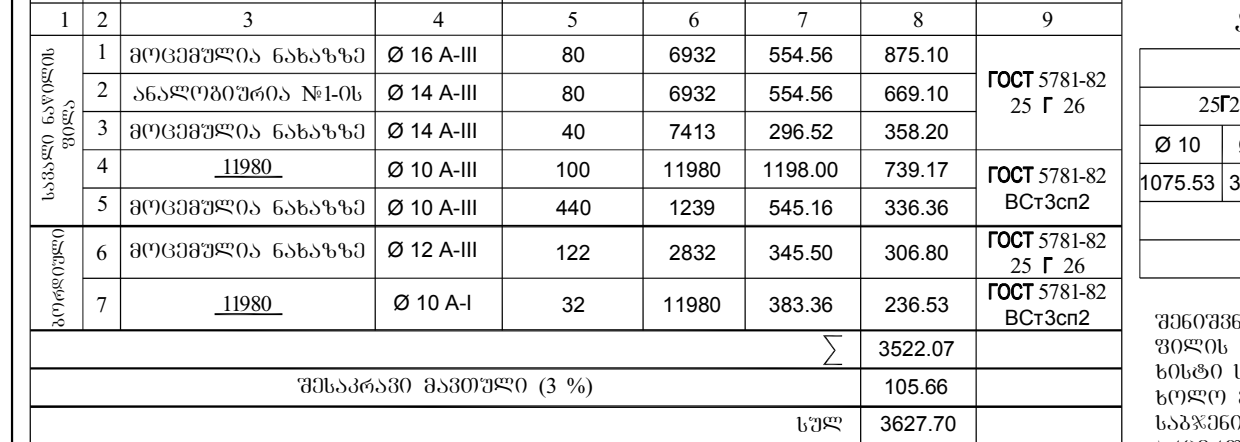
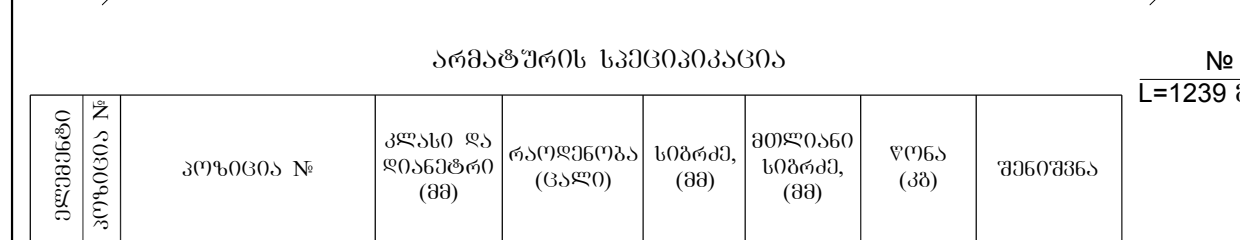
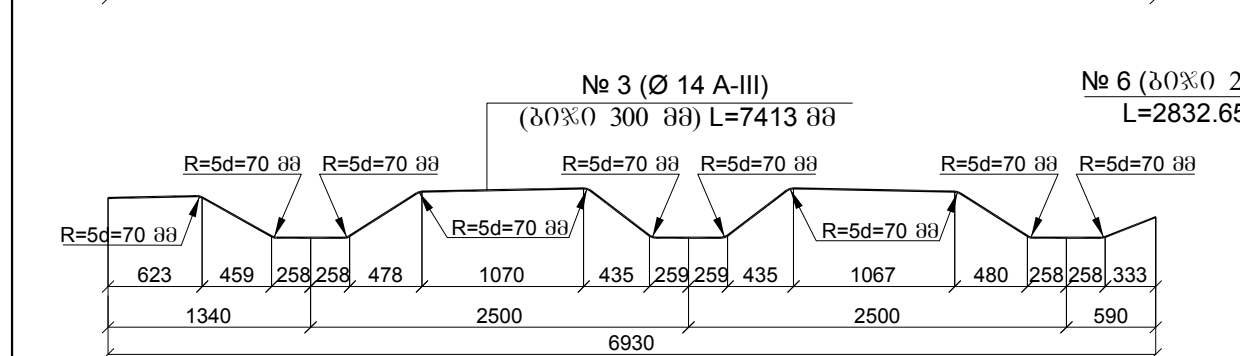
დასაზღვრა:
გ. თეთრიაშვილი

თარიღი:
16.07.2020

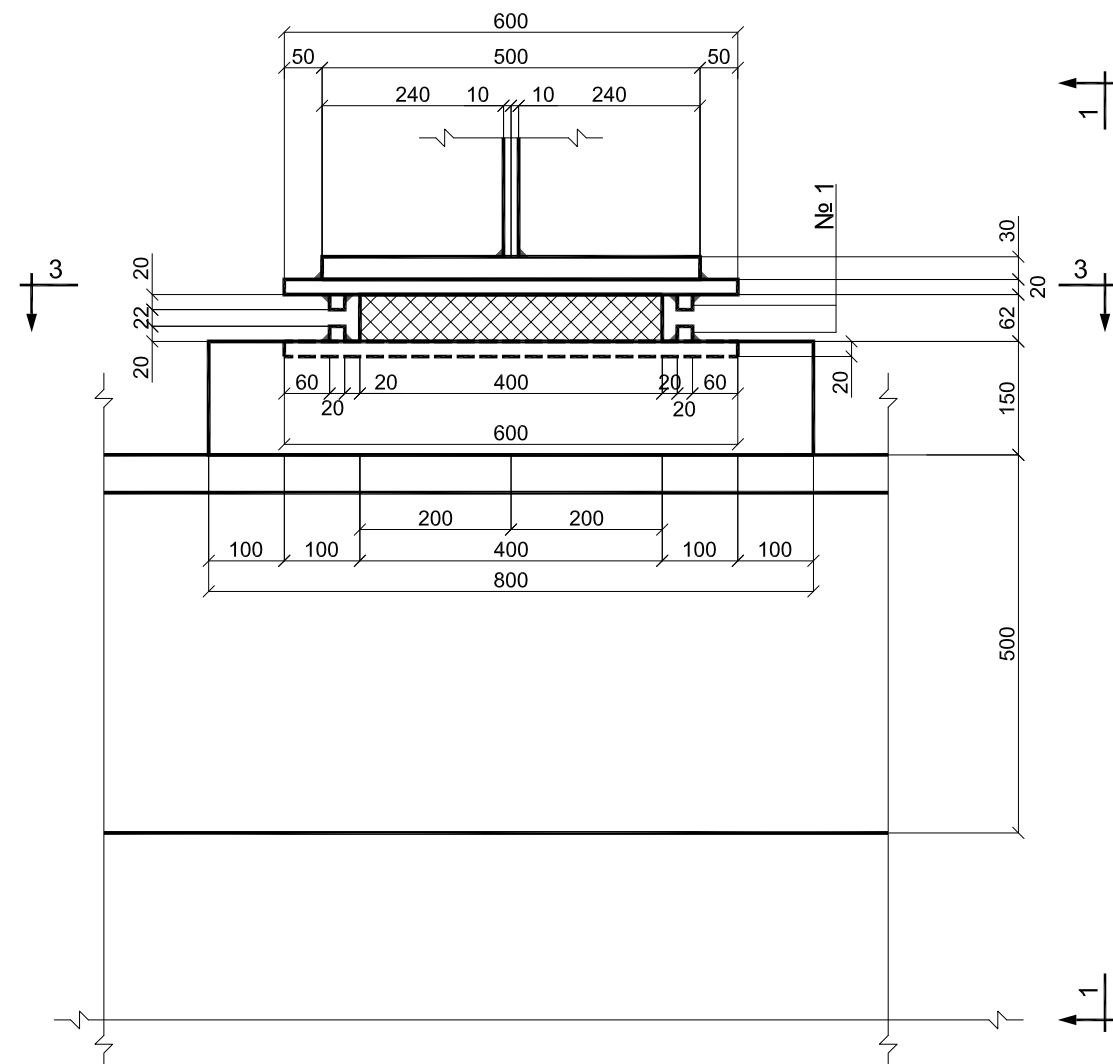
ნახაზის დასახელება:
საგალი ნაწილის
კონსტრუქცია

ნახაზის №:
AKK-2020.KIRK-010

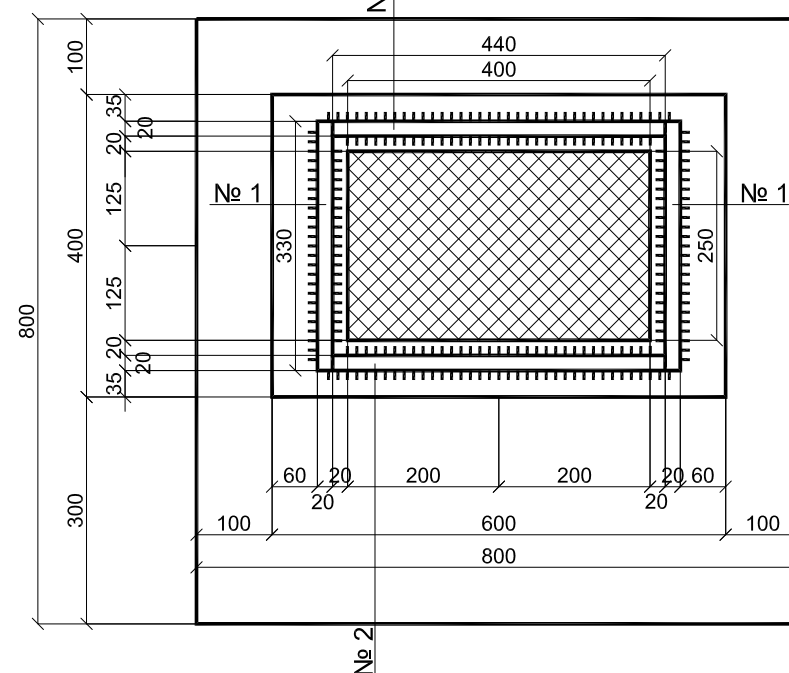
ნახაზის ორიგინალური ზომა:
A3 (420x297)



2-2 (8 1:10)



დეტალი "A" (მ 1:10)



№	ღასახელდება	რ(ო)დენობა
1	2	3
1	მზიდუნარიანობა ვერტიკალური ძალის მიხედვით, P_y (ტ)	125.00
2	თელვის ფართობი, $F=ab$ (მმ)	400x250
3	მაქსიმალური ხაზობრივი გადაადგილება, V_x (მმ)	20.00

შენიშვნა:

- 1) ხელშეკრულება ემყარება ნაწარმის ფაქტურებს, რომლებზეც მოცემულია მარჯვენა ბანაირი გუთნისა და გუთნის.
- 2) რეზინის საყრდენი ნაწილის დამამაზადებელი კომპანიის MAURER SÖHNE (გერმანია)
- 3) ანტისეპტიკური ტუბოები ნაწარმები არ არის (იხ. ნახაზები AKK-2020.KIRK-016 და AKK-2020.KIRK-018)
- 4) საყრდენი ბალოები ლითონის ფურცლის (-600x500x20 მმ) ჩახსენება ხდება არმატურის ანკერებით $\phi 16$ A-III (იხ. ნახაზი AKK-2020. KIRK-010, ელემენტი № 2)



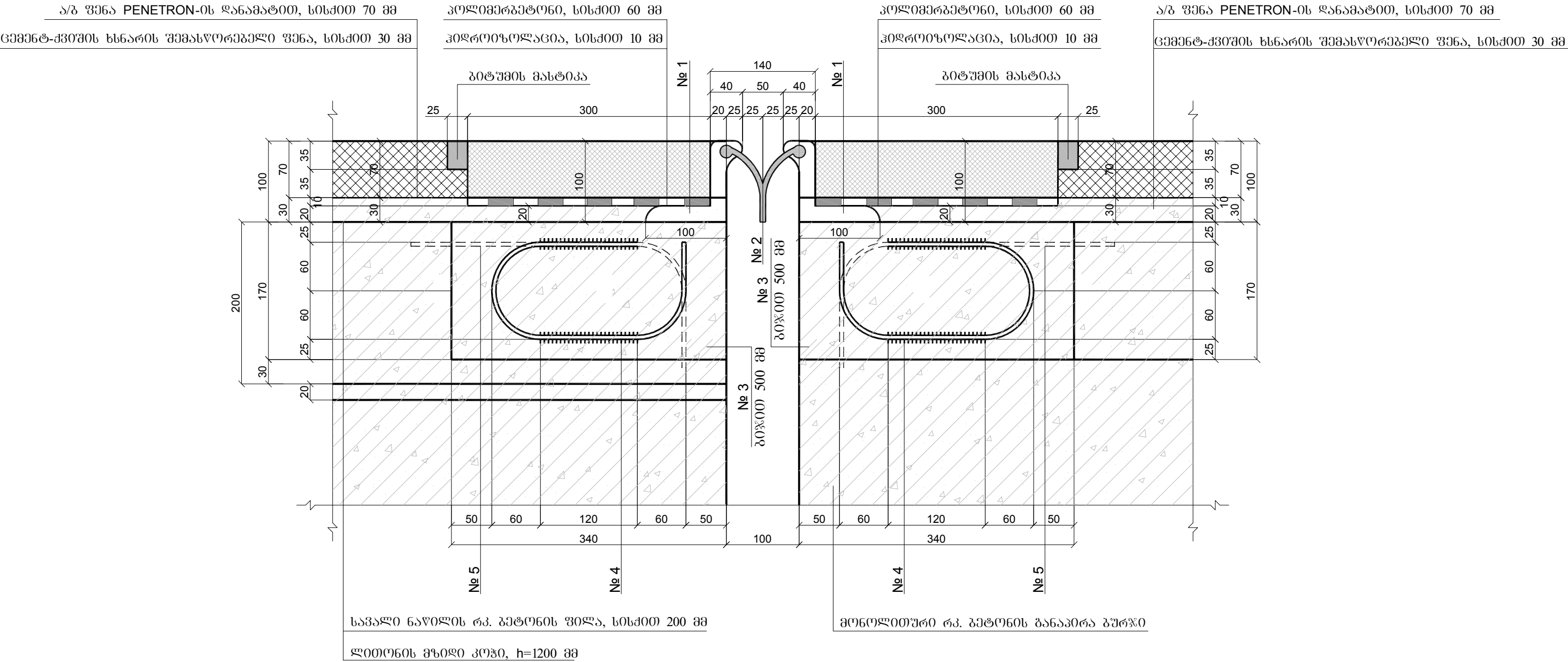
კონტრაქტი № 210 (NAT190019801):
ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის მიერ, 2020 წელს განსაცორციელდებელი ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზების, ნაკირღამავი ან/და ნაკირსამაზარი ნაგებობების, ხსენივ გადასასვლელების სამშენებლო-სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის, ასევე სტიქიური ღია სხვა ზონგაფორმული მოვლენების შემდგომ დაზიანებული ინფრასტრუქტურის აღდგენისთვის საჭირო საპროექტო-სასარგებლოებრივი დოკუმენტაციის მომზადების მომსახურება მსპპრტმსსს-თან ერთად (შემდგომში - მომსახურება) 2020 წლის განმავლობაში.

დაპაროშტა:
 ღ. ხინჩაგაშვილი
 შუამოწმა:
 ზ. გელაძე

დასახე:	ბ. თეთრაძე 
თარიღი:	16.07.2020

განკარის №:	AKK-2020.KIRK-012	მისამართი: 1:50; 1:10
განკარის ორიგინალური ზომები:	A3 (420x297)	

საღებურმაციო ნაკერის კონსტრუქცია
(მ 1:5)

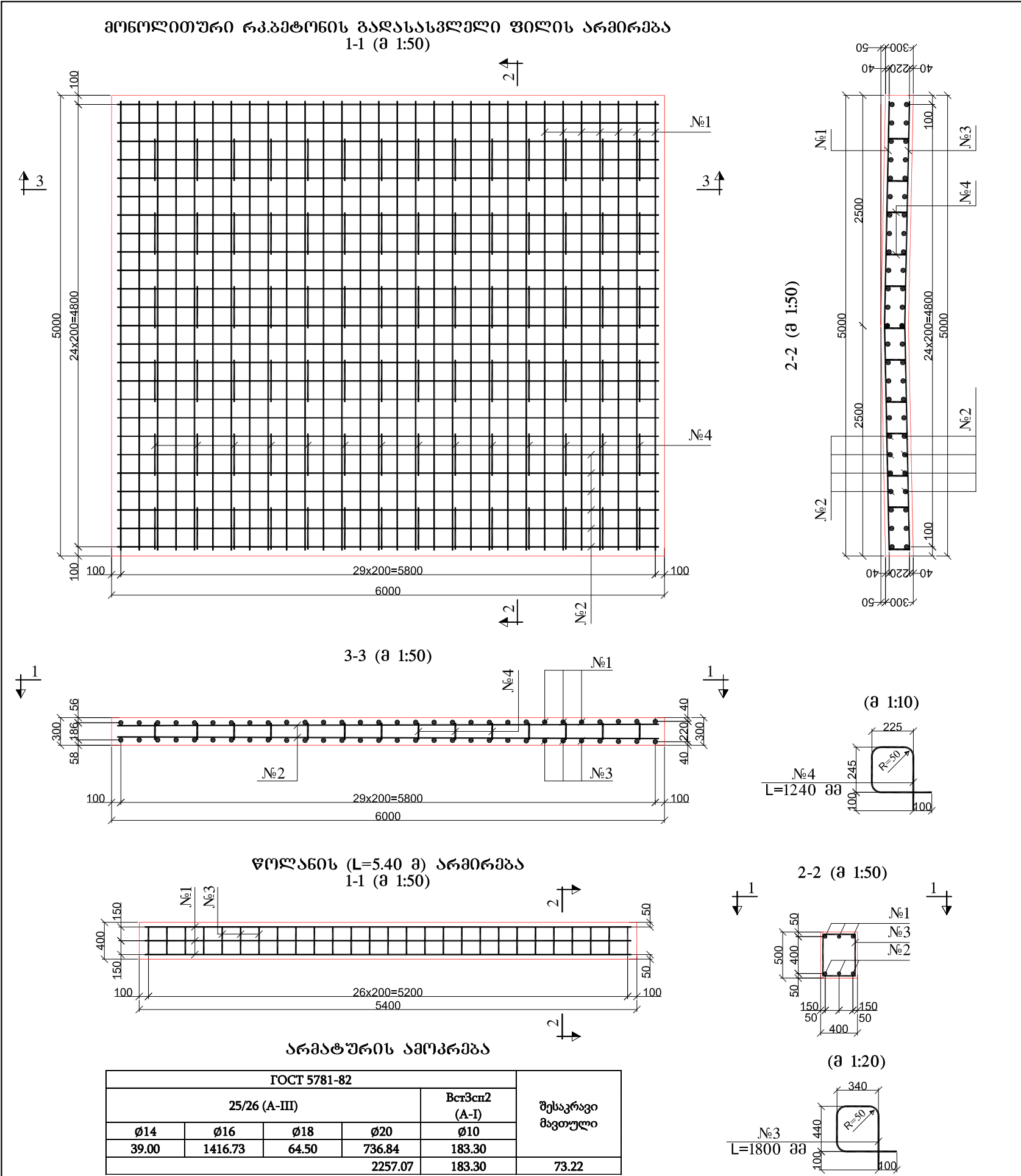


ლითონის სპეციფიკაცია საღებურმაციო ნაკერებზე

კოორდინატი №	ფურცელის კვეთი და არმატურის კლასი დიაგნოზი (მმ)	სიგრძე (მმ)	რკოდენობა ერთ საღებურმაციო ნაკერზე (ცალი)	საღებურმაციო ნაკერების რკოდენობა (ცალი)	მთლიანი სიგრძე, (მ)	წონა (კგ)	შენიშვნა	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	სპეცპროფილი 100 №7. 1100	6.95	2	2	27.80	758.94	მწარმოებელი კომპანია MAURER SöhNE	
2	ლინტური პროფილი 80 №7. 0011	6.95	1		13.00	22.94		
3	-170x20	0.34	50		20.40	544.48	ГОСТ 6713-73 მარკა 16 D	
4	Ø 20 A-III	0.58	60		69.60	171.63	ГОСТ 5781-82 მარკა 25Г26	
5	Ø 20 A-III	0.47	60		56.40	139.08		
						Σ	1637.07	
შეღებების ნაკერების წონა 3 %							49.11	
						სულ	1686.18	

შენიშვნა:
1) შეღებურმაციო ნაკერები სრულდება სტანდარტების ГОСТ 14088-68, ГОСТ 19293-73 და ГОСТ 10922-75 საფუძველზე.
2) შეღებურმაციო ნაკერების სტანდარტების შეცვლა შესაძლებელია მხოლოდ EN-ის შესაბამისი სტანდარტებით.

	დამკვეთი: ახალქალაქის მუნიციპალიტეტი მისამართი: ქ. ახალქალაქი, 0700, ნარევის ქუჩა №11 ტელ: +995 362 223 292; E-mail: contact@akhalkalaki.ge	კონტრაქტი № 210 (NAT190019801): ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის მიერ, 2020 წელს განსახორციელებელი ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზების, ნაპირდაცვითი ან/და ნაპირსამაგრი ნაგებობების, სახიფათო გადასასვლელების საფუძველზე-სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის, ასევე სტიქიური და სხვა ფორსმაჟორული მოვლენების შემთხვევაში დაზიანებული ინფრასტრუქტურის აღდგენისთვის საჭირო საპროექტო-სასარგებლოდონორ დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება შესაძლებელია ერთად (შემდგომში - მომსახურება) 2020 წლის განმავლობაში.	რეგისტრირებული: სილი მ. პირსაბუღალტერი (სოფ. მურჯანეთი) დამამუშავებელი: დ. სინგაბაშვილი შეამოწმა: ფ. გელაძე	დასაწყისი: გ. თეთრძაძე თარიღი: 16.07.2020	ნახაზის დასახელება: საღებურმაციო ნაკერების კონსტრუქცია ნახაზის №: AKK-2020.KIRK-013 ნახაზის ორიგინალური ზომა: A3 (420x297)



არმატურის სპეციფიკაცია									
პოზიციის №	ელემენტი	ესკიზი	დიაგნოზი და კლასი	სიგრძე (მ)	რაოდენობა ელემენტებზე (გალი)	ელემენტების რაოდენობა ზოგადზე (გალი)	მოლოანი სიგრძე	წონა (კგ)	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	გადსასვლელი ფილა	 L=4980	Ø16 A-III	4980	30	2	298.80	471.51	
2		 L=5990	Ø16 A-III	5990	50		599.0	945.22	
3		 L=4980	Ø20 A-III	4980	30		298.80	736.84	
4		ნახაზზეა მოცემული	Ø10 A-I	1240	84		208.32	123.53	
1	წოლანა	 L=5380	Ø14 A-III	5380	3	2	32.28	39.00	
2		 L=5380	Ø18 A-III	5380	3		32.28	64.50	
3		ნახაზზეა მოცემული	Ø10 A-I	1800	27		97.20	59.97	
Σ								2440.57	
შესაკრავი მათემატიკა (3%)								73.22	
სულ								2513.79	

ხიდის ყრილობა შეკიდულობის კონსტრუქციის მოცულობები				
N	სამუშაოთა დასახელება	განზ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ლორის (0-40 მმ) პრიზმების მოწყობა $2 \times [(0.9 + 1.8) / 2] \times 0.5 \times 5.40 = 7.50 \text{ მ}^3$	მ ³	7.50	
2	წოლანის მოწყობა 2.1 ბეტონი $2 \times 0.4 \times 0.5 \times 5.40 = 2.16 \text{ მ}^3$ 2.2 არმატურა Ø14 A-III კგ 39.00 Ø18 A-III კგ 64.50 Ø10 A-I კგ 59.97 შესაყვანი მათემატიკა კგ 4.90	მ ³	2.16	B 30, F 200, W 6
3	ლორის (0-40 მმ) ქვესაფარი ფენის მოწყობა $2 \times 5.6 \times 0.20 \times 5 = 11.20 \text{ მ}^3$	მ ³	11.20	
4	გადსასვლელი ფილის მოწყობა 4.1 ბეტონი $2 \times 6 \times 5 \times 0.3 = 18.0 \text{ მ}^3$ 4.2 არმატურა Ø16 A-III კგ 1416.73 Ø20 A-III კგ 736.84 Ø10 A-I კგ 123.33 შესაყვანი მათემატიკა კგ 68.31	მ ³	18.00	B 30, F 200, W 6
5	ბეტონის დამცველი ფენის მოწყობა არმატურის ზედა 5.1 ბეტონი ($2.6 \times 5 \times 0.04 = 2.40 \text{ მ}^3$) 5.2 არმატურის ზედა ($2 \times 5 \times 6 \times 2 = 120 \text{ კგ}$)	მ ³	2.40	B 30, F 200, W 6
6	ფილის ჩამატების მოწყობა ზურგებზე 6.1 ანკერების მოწყობა (Ø16 A-III) გალი/კგ 22/20.83 6.2 პლასტმასის მილგების მოწყობა გალი/მ 22/6.60 6.3 პლასტმასის მილგების შევსება ბიტუმის მასტით კგ/მ ³ 0.28/0.14	გალი/კგ	22/20.83	სიგრძე L=0.6 მ
7	ბეტონის ფილის ჩამატების მოწყობა ზურგებზე და ფილის ტორსებს შორის, აგრეთვე ფილის ჩამოსადების შევსება ბიტუმის მასტით $2 \times 0.15 \times 0.60 \times 5 = 0.09 \text{ მ}^3$	კგ/მ ³	018/0.09	სიგრძე L=0.3 მ (Ø60 მმ S=4მმ)
8	დამცველი ფენის ზედა საფუძვლის ფენის მოწყობა 8.1 ქვიშით ($2 \times 2.5 \times 0.1 / 2 \times 5 = 1.25 \text{ მ}^3$) 8.2 ლირით (0-40 მმ) $2 \times [(0.1 + 0.24 / 2) \times 0.5 \times 5 = 1.70 \text{ მ}^3$	მ ³	1.25	L=h/i=0.1/0.04=2.5 მ
9	ორ ფენიანი ა/ზ-ის საფარის მოწყობა 9.1 საფუძვლის ფენაზე ბიტუმის მასტია [(8.72+8.63)×5]×0.6=52.05 კგ 9.2 ა/ზ-ის ქვედა ფენის მოწყობა (Δ=6 სმ) მ ² /მ ³ 86.75/5.21 9.3 ბიტუმის მასტიკის მოწყობა კგ 26.03 9.4 ა/ზ-ის ზედა ფენის მოწყობა (Δ=4 სმ) მ ² /მ ³ 86.75/3.47	კგ	52.05	სისქით 6+4=10 სმ 0.6 კგ/მ ² -ზე მსხვილმარცვლოვანი, ფორფანი, ლორღოვანი, მარკა II 0.3 კგ/მ ² -ზე წვრილმარცვლოვანი მკერივი, ლორღოვანი, ტიპი B, მარკა II



დამკვეთი: ახალქალაქის მუნიციპალიტეტი

მისამართი: ქ. ახალქალაქი, 0700, ჩარევის ქუჩა №11
ტელ: +995 362 223 292; E-mail: contact@akhalkalaki.ge

პროექტანტი: შ.პ.ს. აიდიმ

მისამართი: ქ. თბილისი, 0177, შ. ნუცუბიძის ქუჩა №1
ტელ: (+995 32) 239-00-12; E-mail: mail@idm.ge. Web: www.idm.ge

კონტრაქტი № 210 (NAT190019801):

ახალქალაქის მუნიციპალიტეტის მიერ, 2020 წელს განსახორციელებელი ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზების, ნაპირდამცავი ან/და ნაპირსამაგრი ნაგებობების, სახიფათო გადასასვლელების სამშენებლო-სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის, ასევე სტიმულირება და სხვა ფორსმაჟორული მოვლენების შედეგად დაზიანებული ინფრასტრუქტურის აღდგენისთვის საჭირო საპროექტო-სასარგებლოდობის დოკუმენტაციის შედგენის მომსახურება მშენებლობისათვის მართლ (შემდგომში - მომსახურება) 2020 წლის განმავლობაში.

რეკომენდაცია:

სიდიდე: კირკაულაქი (სოფ. მურჯანეთი)

დამამუშავებელი: ლ. სინგაპური

შეამოწმა: ზ. გელაძე

დამამუშავებელი: ლ. სინგაპური

დამამუშავებელი: ზ. თეთრაძე

თარიღი: 16.07.2020

ნახაზის დასახელება: ხიდის ყრილობა შეკიდულობის კონსტრუქცია

ნახაზის №: AKK-2020.KIRK-014/02

ნახაზის ორიგინალური ზომა: A3 (420x297)