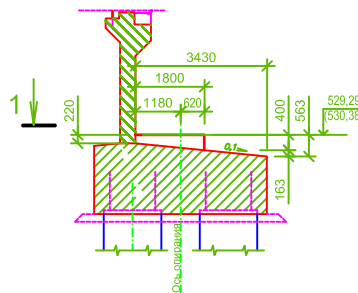
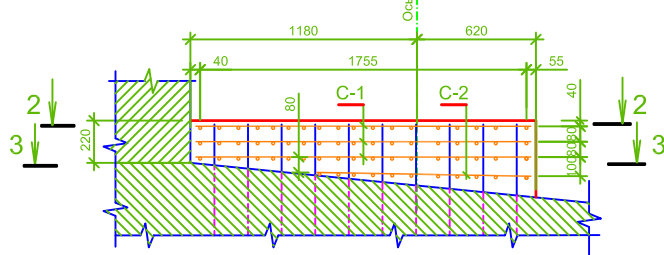
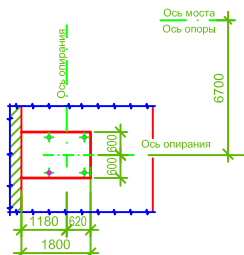


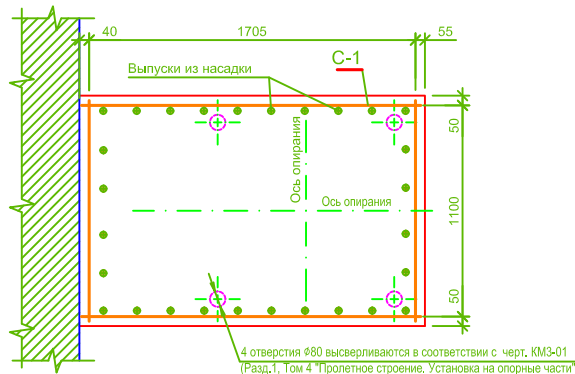
M 1:100



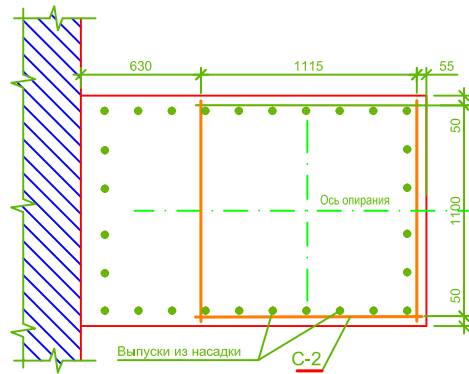
M 1:20


$$\frac{1-1}{M \ 1:100}$$


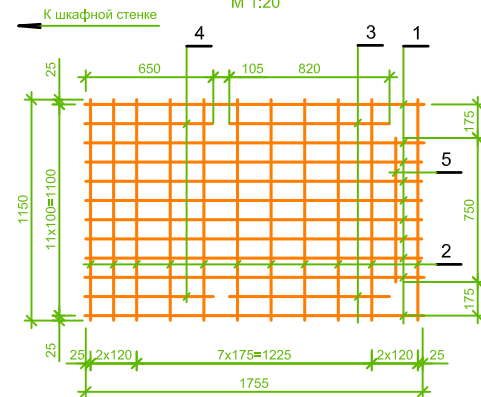
2 - 2
M 1:20



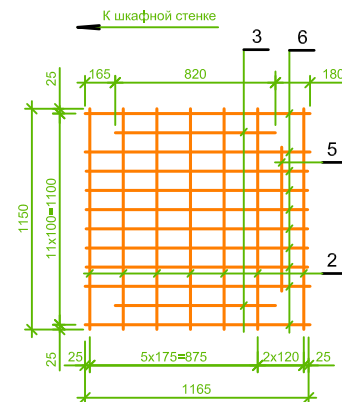
3 - 3
M 1:20



11:20



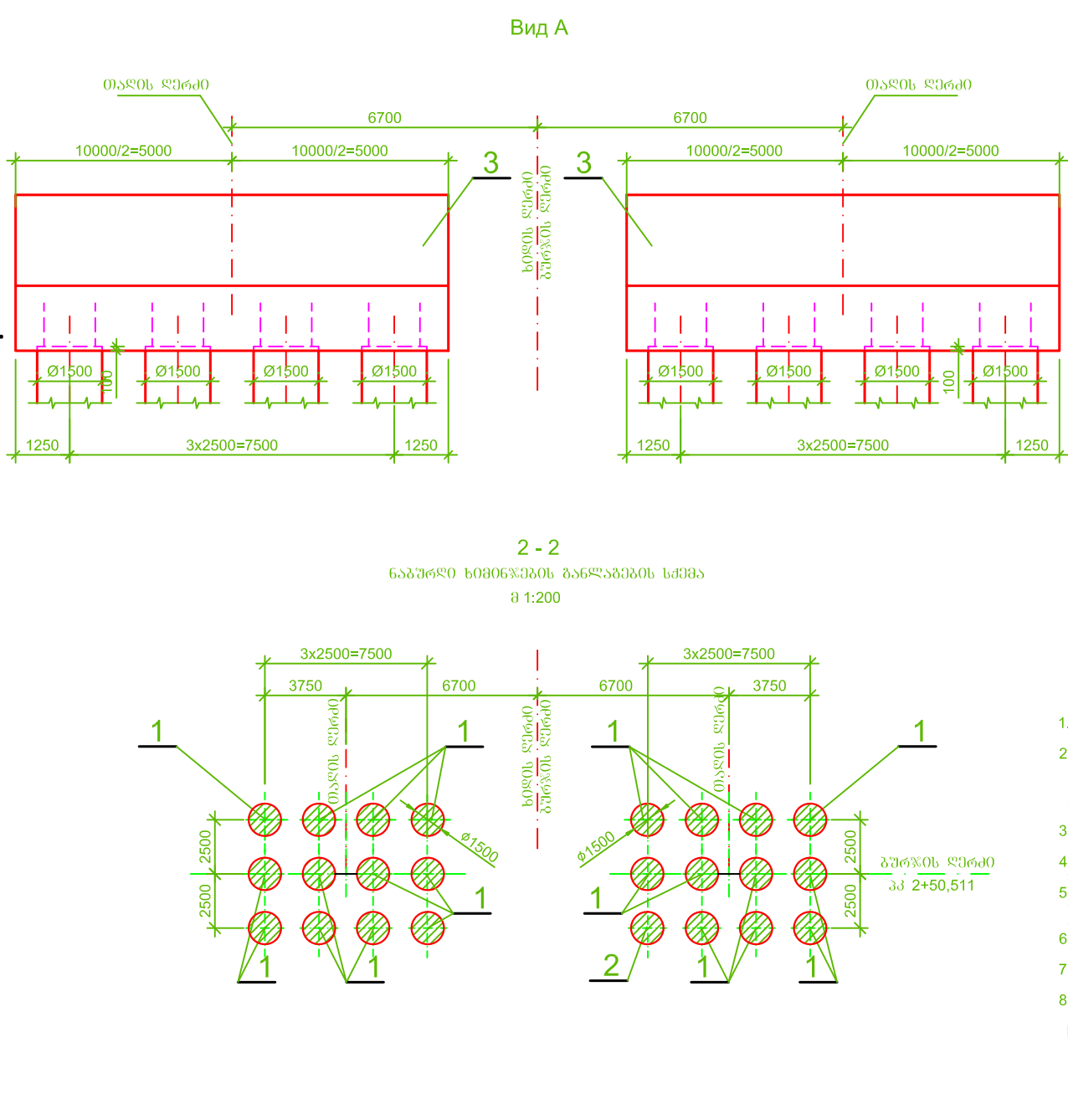
M 1:20



Quantity /

Pos. / Поз.	Designation / Обозначение	Title / Наименование	Quantity/ Кол.	Weight unit/kg/ Масса ед,г	Note / Примеч.
		<u>Сборочные единицы</u>			
		Сетка арматурная C-1	3	30,1	
1		Ø12 A-III L=1755	10	1,56	
2		Ø12 A-III L=1150	11	1,02	
3		Ø12 A-III L=820	2	0,73	
4		Ø12 A-III L=650	2	0,58	
5		Ø12 A-III L=750	1	0,67	
		Сетка арматурная C-2	1	18,9	
6		Ø12 A-III L=1165	10	1,03	
2		Ø12 A-III L=1150	7	1,02	
3		Ø12 A-III L=820	2	0,73	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон подферменника Бетон B35, F200, W6	0,67		м ³
		Арматура: класса A-III сталь 35ГС по ГОСТ 5781-82*			

1. Отметки без скобок приведены для опоры 1, в скобках – для опоры 4.
2. Схемы установок опорных частей приведены на черт. КМ3-01 (Разд. 1, Том 4 "Пролетное строение. Установка на опорные части")
3. Поверхность бетона насадки в местах устройства подфидерников очистить от цементной пыли, насечь, а перед бетонированием умеренно увлажнить.
4. Сетки изготавливать сварными. Стержни сетки соединить в местах пересечения контактной сваркой. Электродуговая сварка не допускается.
5. Размеры и отметки верха подфидерника могут быть уточнены в зависимости от конкретных размеров опорных частей.

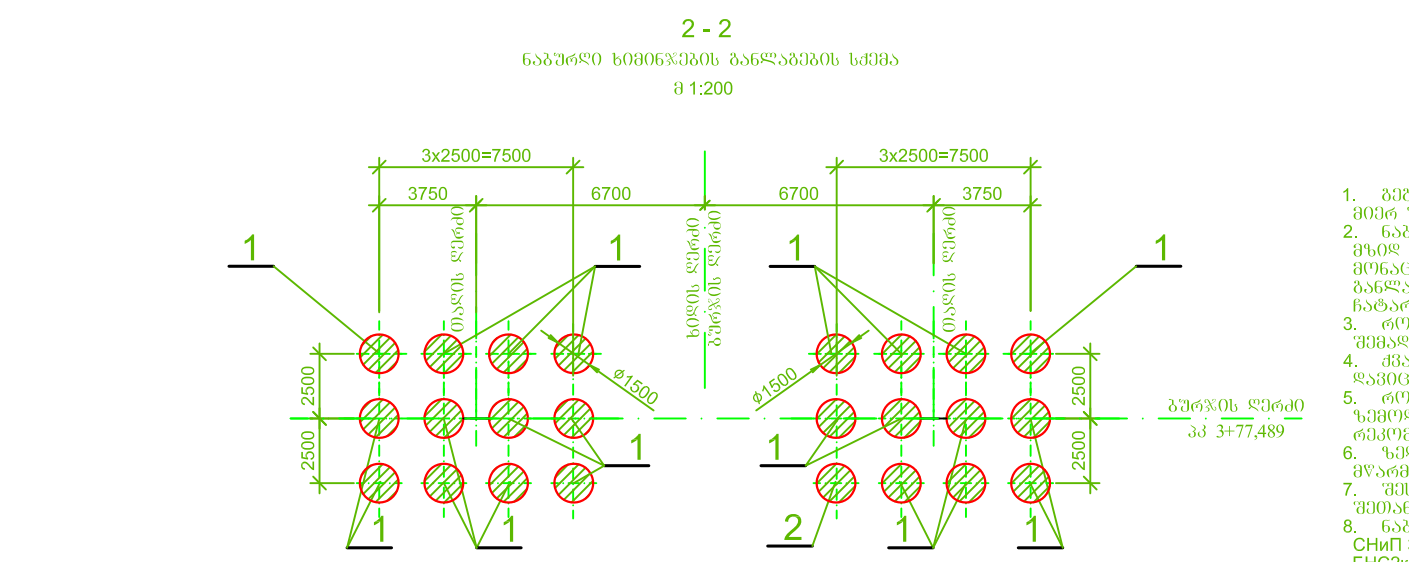
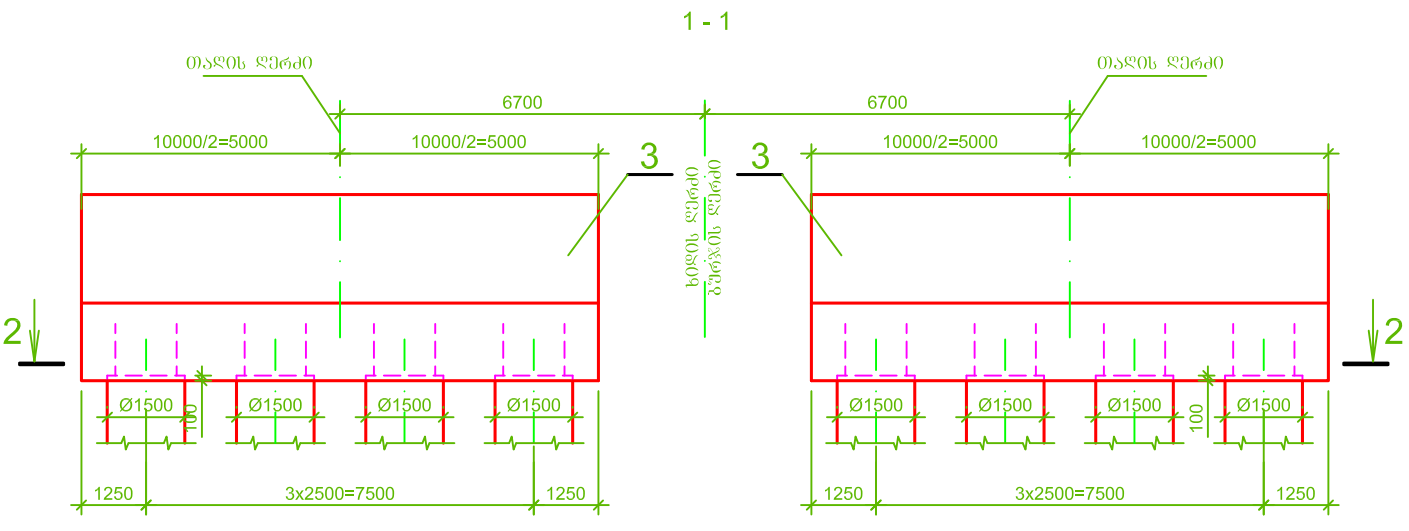
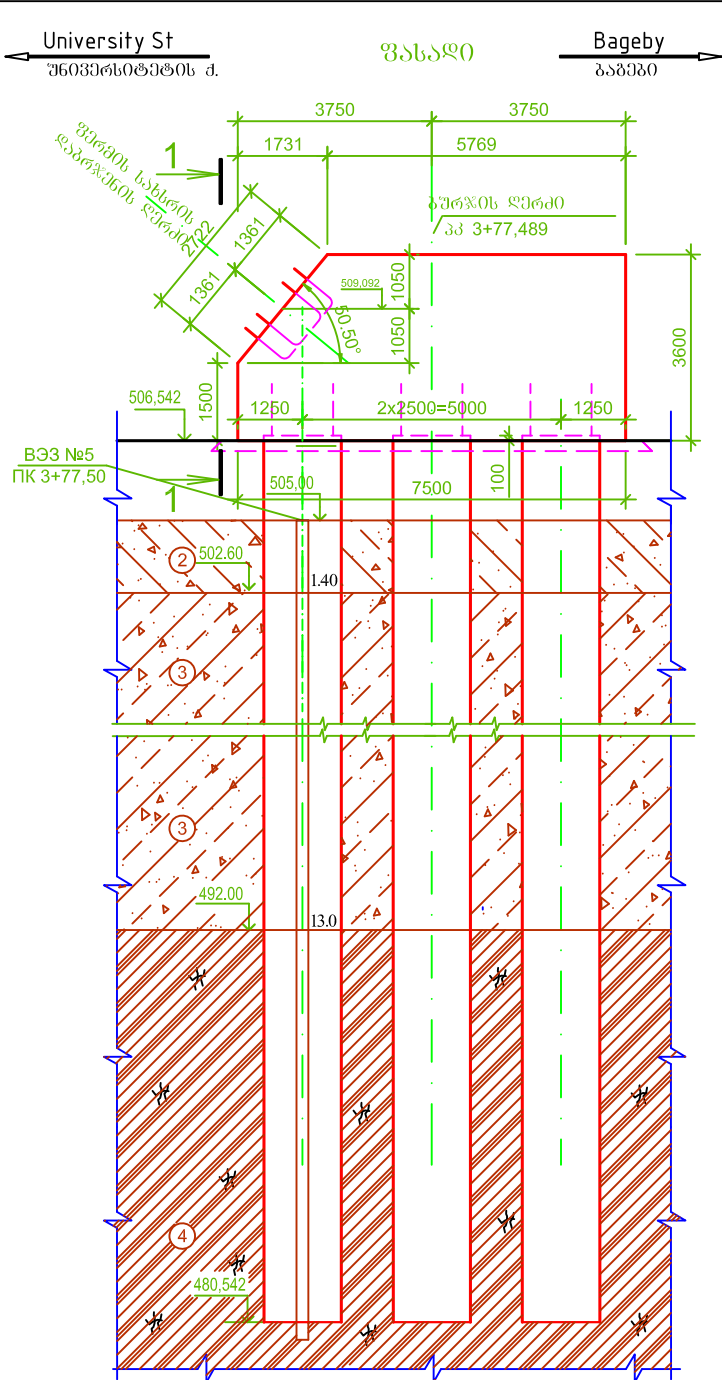


სპეციფიკაცია					
Pos. / პოზ.	Designation / აღნიშვნა	Title / დასახელება	Quantity / რაოდენობა	Weight of unit, kg / ერთ. წონა, კგ	Note / შენიშ.
		<u>ნაკრების შემადგენელი</u>			
1		ნაბურღ-დანადგო ხობოვანი BHC2Ø1500 L=26მ	23		პეტოზი B30, F 200, W12
2		ნაბურღ-დანადგო ხობოვანი BHC2KØ1500 L=26მ	1		პეტოზი B30, F 200, W12
3		როტორული PM	2		პეტოზი B25, F 200, W 6

Borehole lithological section / ლითონოლოგიური ზედი

2			Loam of brown colour, hard plastic, with inclusion of gruss from 5 to 10% - ② თიხნარი ჯავისფერი, ხეინჯის ჩანართებით 5-10%, მყარი კონსისტენციის - ②	1.20
3			Sandstones, of gray colour, fine grained, thickly layered, hardly cathered and hardly fissured, and mudstone, of gray colour, thickly layered, hardly weathered and hardly fissured , with loam filling. Sandstones/mudstone - 60 %/40% - ③ სქელშრებრივი ქვიშაქვების 40% და არეილირების 60% შორიგეობა, ძლიერ გამოფიტული და ძლიერ დანაპარლიანებული, კერნის გამოსაყალი ღორღის სახით, თიხნარის შემავსებელი - ③	15.0
4			Sandstones, of gray colour, thickly layered, weakly weathered and weakly fissured, and mudstone, of gray colour, thickly layered, weakly weathered and weakly fissured. Sandstones/mudstone - 50 %/50% - ④ სქელშრებრივი ქვიშაქვების 50% და არეილირების 50% შორიგეობა, სუსტად გამოფიტული და სუსტად დანაპარლიანებული - ④	40.0

1. ნაპერფ-ნატრენი სიბიწნეების მიხედვით გრადუსულად იცვლება და შეიცავს მინიმუმ 10% ნატრენს. ნატრენის შემცვენი ნაპერფ-ნატრენი სიბიწნეების მიხედვით განიხილეთ ნაპერფ-ნატრენის სიბიწნეების მიხედვით. 2019 წელს.
2. ნაპერფ-ნატრენი სიბიწნეების მიხედვით უნდა ღაჯდეს საპერფ-ნატრენი სიბიწნეების მიხედვით. 2019 წელს.
3. ნაპერფ-ნატრენი სიბიწნეების მიხედვით უნდა ღაჯდეს საპერფ-ნატრენი სიბიწნეების მიხედვით. 2019 წელს.
4. ნაპერფ-ნატრენი სიბიწნეების მიხედვით უნდა ღაჯდეს საპერფ-ნატრენი სიბიწნეების მიხედვით. 2019 წელს.
5. ნაპერფ-ნატრენი სიბიწნეების მიხედვით უნდა ღაჯდეს საპერფ-ნატრენი სიბიწნეების მიხედვით. 2019 წელს.
6. ნაპერფ-ნატრენი სიბიწნეების მიხედვით უნდა ღაჯდეს საპერფ-ნატრენი სიბიწნეების მიხედვით. 2019 წელს.
7. ნაპერფ-ნატრენი სიბიწნეების მიხედვით უნდა ღაჯდეს საპერფ-ნატრენი სიბიწნეების მიხედვით. 2019 წელს.
8. ნაპერფ-ნატრენი სიბიწნეების მიხედვით უნდა ღაჯდეს საპერფ-ნატრენი სიბიწნეების მიხედვით. 2019 წელს.



სპეციფიკაცია					
Pos. / კოფ.	Designation / აღნიშვნა	Title / დასახელება	Quantity / რაოდენ.	Weight of unit, kg / ერთეულის წონა კგ	Note / შენიშვნა
ნაპრების პროექტები					
1	ნაპრულ-ნაბენი ხიმინჯი BHC2Ø1500 L=26მ		23		პეტრენი B30 F 200, W12
2	ნაპრულ-ნაბენი ხიმინჯი BHC2კØ1500 L=26მ		1		პეტრენი B30 F 200, W12
3	როტეპროქი PM		2		პეტრენი B25 F 200, W 6

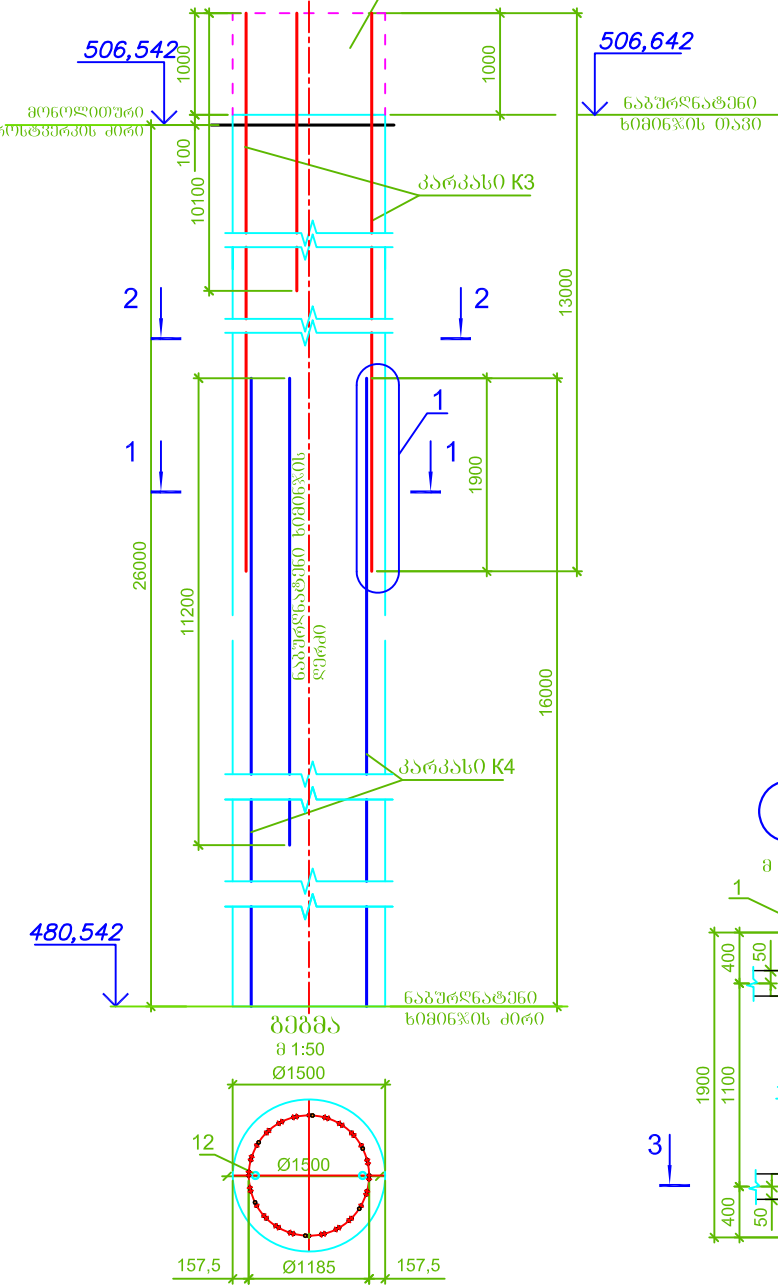
Borehole lithological section / ლითოლოგიური ჰრილი			
2		1.40	Loam of brown colour, hard plastic, with inclusion of gruss from 5 to 10% - ② თიხნარი ევანესფერი, ხეინჯის ჩანართებით 5-10%, მყარი კონსისტენციის - ②
3		13.0	Sandstones, of gray colour, fine grained, thickly layered, hardly eathered and hardly fissured, with mudstone, of gray colour, thickly layered, hardly weathered and hardly fissured, with loam filling. Sandstones/mudstone - 60 % /40% - ③ სქელშრეებრივი ქვიშაქვებისა 40% და არგილიტების 60% მორიგეობა, ძლიერ გამოფიტული და ძლიერ დანაპრადიანებული, კერნის გამოსავალი ღორღის სახით, თიხნარის შემავსებლით - ③
4		40.0	Sandstones, of gray colour, thickly layered, weakly weathered and weakly fissured, and mudstone, of gray colour, thickly layered, weakly weathered and weakly fissured. Sandstones/mudstone - 50 % /50% - ④ სქელშრეებრივი ქვიშაქვებისა 50% და არგილიტების 50% მორიგეობა, სუსტად გამოფიტული და სუსტად დანაპრადიანებული - ④

- გეგმვრი, კოორდინატული და სიმაღლური მიზანმიმართული მონიტორინგის "პროექტშენკომპანი"-ს მიერ შესრულებული საკვლეპროექტო სამუშაოების მასალებზე, 2019 წელს.
- ნაპრულ-ნაბენი ხიმინჯის ძირითადი უზღოვან საპროექტო ნიშნულზე, თუ ნაღრმავლება გზის ფენაში (ИГЕ-4 - სქელშრეებრივი ქვიშაქვისა და თხელშრეებრივი არგილიტების მონაცვლეობა მსუბუქად დაზარალებული და მსუბუქად გამოფიტული) არანაკლებ 12 მ. ფენების განლაგებისა და შესაძლო სიგრძეების დასაზუსტებლად გეგმავლების დაწერაზე უნდა ჩატარდეს ლაბორატორიული გამოკვლევის კვლეპროექტები.
- როტეპროქის ზედაპირი, რომელიც ემყარა მიწას, უნდა დაიფაროს ლამინატი "შენაკენი" Sika-Poxitar F-ის (ორმაგი ფენა).
- ქვიშაქვის უკუშენაკენი საფარი Sika-Poxitar F რომელიც წარმოადგენს როტეპროქს უნდა დაეფაროს ულტრაბეჭდვითი სიგრძის ხიმინჯისა.
- როტეპროქის მიწისზედა ზედაპირი დაიფაროს საბუნებრივი მასალით Sikafloor-56 (2 ფენა), ზემოთა კონსტრუქციის საფარით Sikafloor-357 (2 ფენა). უფრო - არაქვედაპირის რეკომენდაციით.
- ზედაპირის მოწყობა და ლამინატი შემაღლებლების წარმოება შესრულდეს გეგმავლების რეკომენდაციით.
- შესაძლებელია მასალების შემცვლა ანალოგიური თვისებების დამკვეთის დასაშვად შეთანხმების საფუძველზე.
- ნაპრულ-ნაბენი ხიმინჯის მოწყობა და ხარისხის კონტროლი უნდა შეესაბამებოდეს СНиП 3.06.04-91. ნაპრულ-ნაბენი ხიმინჯი პეტრენის მილიანობის კონტროლი ჩატარდეს BHC2კ.

ნაპერლნატენი ხიმინჯი БНС2, БНС2к

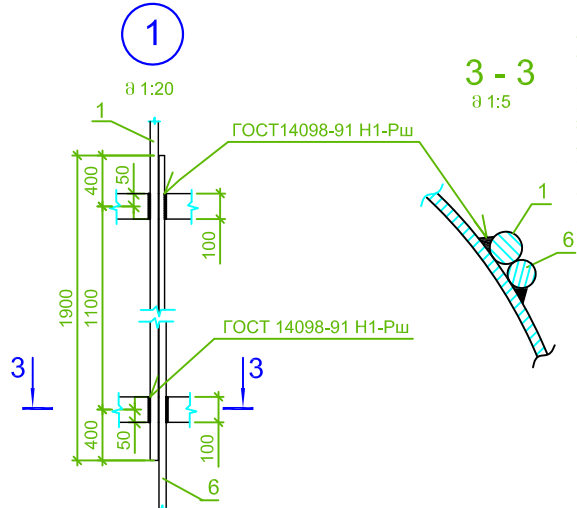
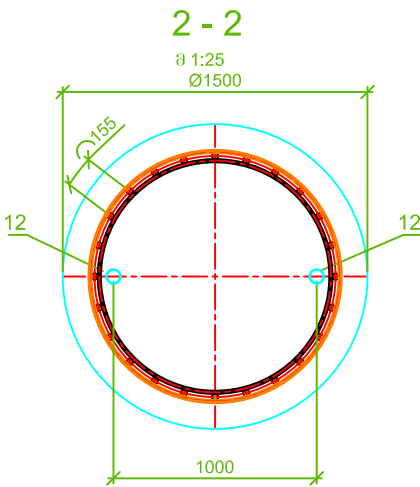
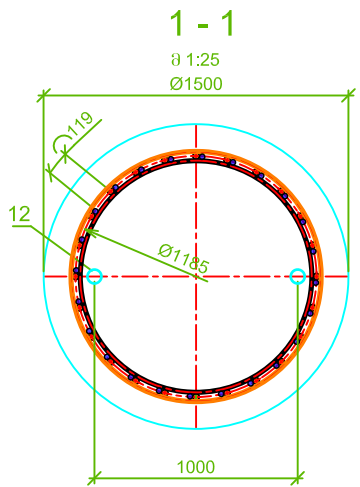
81:50

შლამი მოიჭრას საპროექტო ნიშნულამდე
არმატურის გამოწვევების
სამაღლებლო შენარჩუნებით



ელემენტებსა მასალების ხარჯის უწყისი, კვ.

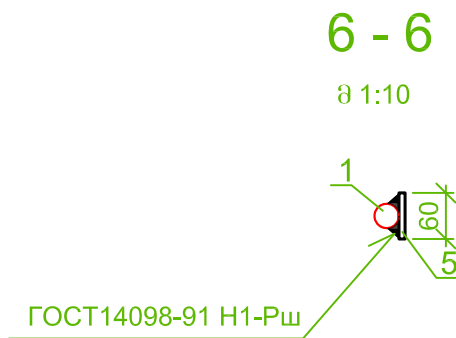
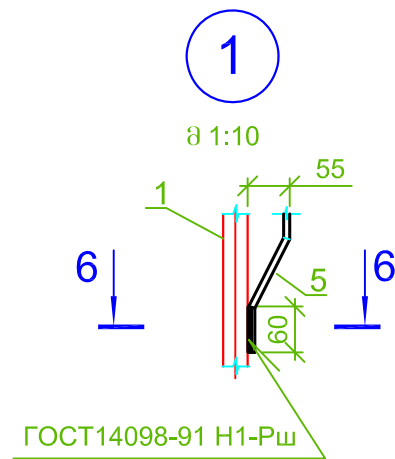
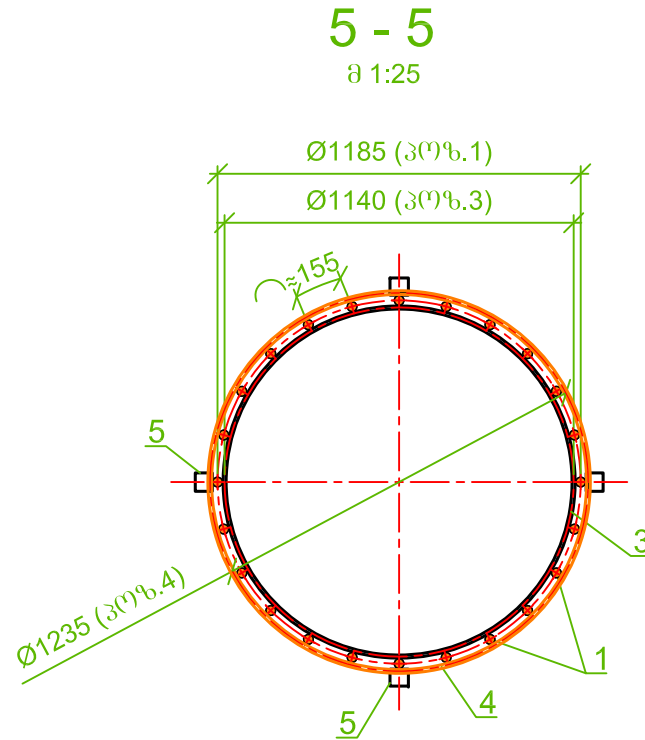
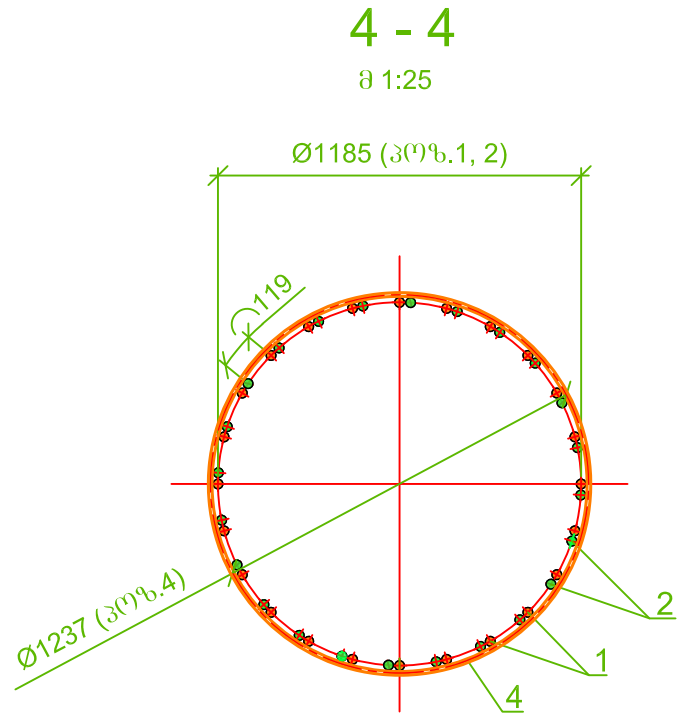
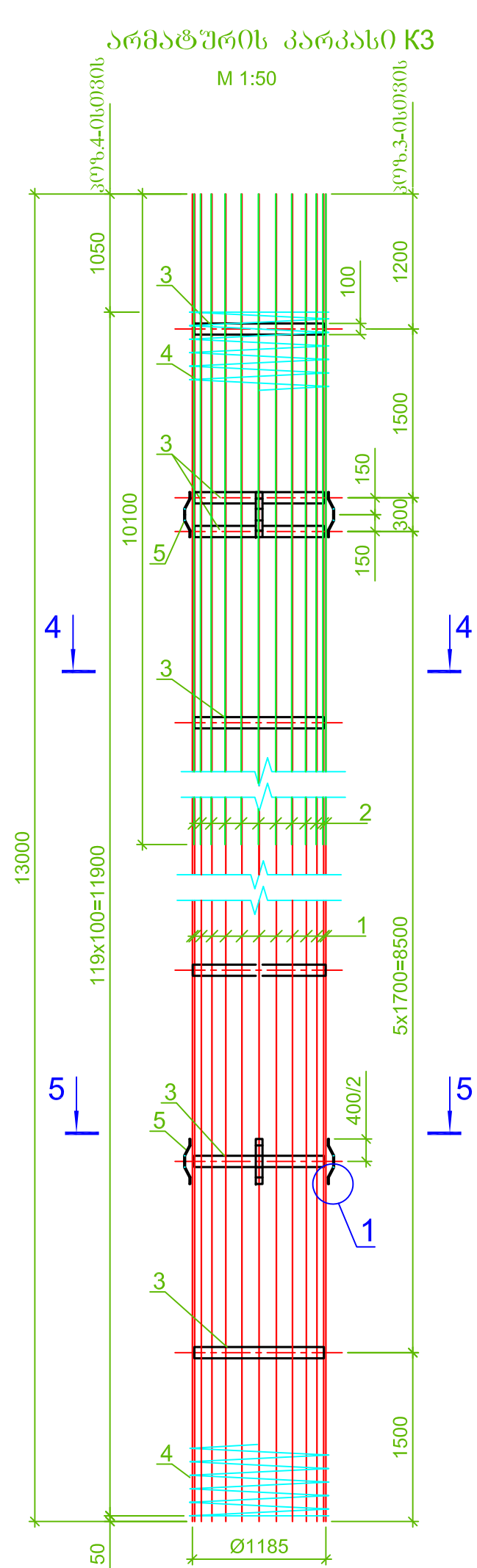
ელემენტის მარკა	არმატურის ნაკეთობები														საერთო ხარჯი	
	არმატურის კლასი						სულ	გლინვის მარკა						სულ		
	AI		AIII					Ст3сп								
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 103-76*		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 3262-75*				
	Ø8	სულ	Ø12	Ø28	Ø32	სულ		-8x60	-10x100	სულ	-10x200	Итого	Ø 65x4			სულ
БНС2	214,3	214,3	417,1	1576,6	3498,3	5492,0	5706,3	44,2	477,7	521,9	87,7	87,7	-	-	609,6	6315,9
БНС2к	214,3	214,3	417,1	1576,6	3498,3	5492,0	5706,3	44,2	477,7	521,9	87,7	87,7	383,6	366,6	976,2	6665,5



1. დაგებულების ხაზის სტადიაზე პარკასის დეფორმაციისგან თავის ასარიდებლად უნდა უზრუნველყოთ მისი ზემოლან დამაგრება.
2. შლამის ვენა მოიჭრას სიმაღლით 1 მ, არმატურის შენარჩუნებით.
3. გეტონის მთლიანობის საკონტროლოდ ნაპერლნატენი ხიმინჯში БНС2კ დაყენდეს გეტალის მიღები (კოე.12).
4. ნაპერლნატენი ხიმინჯების დაგებულება უნდა მოხდეს დაპერლნატენი არაუგვიანეს 8 საათისა.
5. გეოლოგიური ჭრილი მოცემულია ნახაზზე გურჯი 2 (09), გურჯი 3 (10).

Specification / სპეციფიკაცია

Pos. / პოზ.	Designation / აღნიშვნა	Title / დასახელება	Quantity / რაოდენობა		Weight of unit, kg / ერთეულის წონა, კგ	Note / შენიშვნა
			БНС2	БНС2к		
		ანატარები მოთხოვნები				
		არმატურის კარკასი K3				
1		Ø32 AIII ГОСТ5781-82* L=13000	24	24	82,03	
2		Ø32 AIII ГОСТ5781-82* L=10100	24	24	63,73	
3		ხოლო 10x100 ГОСТ103-76* Ст3сп ГОСТ535-88* L=3580	8	8	28,10	
4		Ø12 AIII ГОСТ5781-82* L=469617	1	1	417,02	
5		ხოლო 8x60 ГОСТ103-76* Ст3сп ГОСТ535-88* L=420	12	12	1,58	
		არმატურის კარკასი K4				
6		Ø28 AIII ГОСТ5781-82* L=16000	12	12	77,28	
7		Ø28 AIII ГОСТ5781-82* L=11200	12	12	54,10	
2		ხოლო 10x100 ГОСТ103-76* Ст3сп ГОСТ535-88* L=3580	9	9	28,10	
8		ხოლო 10x200 ГОСТ19903-74 Ст3сп ГОСТ535-88* L=3580	1	1	56,21	
5		ხოლო 8x60 ГОСТ103-76* Ст3сп ГОСТ535-88* L=420	16	16	1,58	
9		ხოლო 10x200 ГОСТ19903-74 Ст3сп ГОСТ535-88* L=250	8	8	3,93*	
10		ხოლო 10x100 ГОСТ103-76* Ст3сп ГОСТ535-88* L=250	8	8	1,96	
11		Ø8AI ГОСТ5781-82* L=542369	1	1	214,25	
		დეტალები				
12		Ø 65x4 ГОСТ 3262-75* L=26000	-	2	191,8	
		მასალები				
		გეტონი B30,F200,W12 სულშატრემდე ცემენტზე კონკრეტის დაღებში 18-22სმ			47,9	მ³
		არმატურის კლასი:				
		A-I ГОСТ 5781-82*				
		Ст3сп по ГОСТ 380-2005				
		A-III 35ГС по ГОСТ 5781-82*				
		მარკის გლინვა: Ст3сп по ГОСТ 535-88*				



1. არმატურის (პოზ.1, 2) შეპირაპირება კონტაქტური შეღებვით შესრულდეს ნორმების მიხედვით ГОСТ 14098-91. შეღებვის ნაკერების რაოდენობა ერთ კვეთში (მონაკვეთის ფარგლებში სიგრძე, ტოლია 15 დიამეტრი შეპირაპირების ღეროებისა) არ უნდა აღემატებოდეს სამუშაო არმატურის (პოზ.1) სრული რაოდენობის 40%-ს.
2. ბრძივი არმატურის ღეროები (პოზ.1, 2) და სპირალი (პოზ.4) შეერთდეს გაღაკვეთის ადგილებში ჯადრაკული წყობით კონტაქტური შეღებვით ან მავთულით. ელექტრორკალური შეღებვა არ დაიშვება.
3. ღეროები (პოზ.1, 2) შეღებულან წრეებთან (პოზ.2) ერთის გამოტოვებით წრიდან წრემდე. კარკასის დაჯალაშვარების ადგილზე (ზედა წრე პოზ.2) მიღუღდეს ყველა ღერო მიღუღდეს ნაკერით H1-Pш ГОСТ14098-91-ის მიხედვით.

4. არმატურის შეპირაპირება (პოზ.7, 6) კონტაქტური შეღებვით შესრულდეს ნორმების მიხედვით ГОСТ 14098-91.
5. ბრძივი არმატურის ღეროები (პოზ.7, 6) და სპირალი (პოზ.11) შეერთდეს გაღაკვეთის ადგილებში ჯადრაკული წყობით კონტაქტური შეღებვით ან მავთულით. ელექტრორკალური შეღებვა არ დაიშვება.
6. ღეროები (პოზ.7, 6) შეღებულან წრეებთან (პოზ.3) ერთის გამოტოვებით წრიდან წრემდე. კარკასის დაბმის ადგილზე შეუტრეხულ წრეებთან (პოზ.3) და დამაბრუნებელ წრეებთან ზედა (პოზ.3) და ქვედა (პოზ.8) მიღუღდეს ყველა ღერო (პოზ.6, 7). მიღუღდეს ნაკერით H1-Pш ГОСТ14098-91-ის მიხედვით.

* პოზ.9-ის წონა მოცემულია გამზადებულ დეტალში.

დეტალების უწყისი

პოზ.	ესკიზი
3	
5	
4	

	ძირითადიში უნივერსიტეტის ქუჩისა და გზების დამაკვეთილებელი საავტომობილო ხილური გალასხელების მოწყობა	DRAWN BY / შესრულა:	DATE / თარიღი:
		მისათვ. კონსტრუქტორი	მაისი, 2019
	ხიდი მდ. ვერეხა პარკი (V0860 1). ნაპირდაცვითი სიბრტყე BHC2, BHC2k	CHECKED BY / შემოწმა:	DRAWING / ნახატი:
		საპროექტო ინჟინერი	11 - 02

პოზ.	შპიზი
3	
5	
11	
8	
9	

3096 3-01,003015

Technical drawing of a circular structure, likely a pipe or vessel, showing a top view and a cross-section.

Top View:

- Outer diameter: $\varnothing 1180 (\pm 0.5)$
- Inner diameter: $\varnothing 1140 (\pm 0.2)$
- Thickness: 155
- Section line: 11-11

Cross-section View (11-11):

- Outer diameter: $\varnothing 1224 (\pm 0.11)$
- Thickness: 55
- Height: 60

ГОСТ 14098-91 H1-Pш

(პრ.6 ღა 8 არ არის ნაჩვენები)

ГОСТ 5264-80 Т3

Technical drawing of a circular structure, likely a cross-section of a dome or a similar architectural element. The drawing includes the following dimensions and features:

- Overall diameter: $\varnothing 1180$ (approx. 5.5)
- Inner diameter: $\varnothing 1140$ (approx. 2)
- Radial segments: 11 segments, each with a width of 100 and a height of 250.
- Angles: 45° angles between the radial segments and the center.
- Curved dimensions: 155 and 310 (arc length).
- Labels: 1 through 11, indicating different parts or segments.
- Scale: 1:10

Technical drawing of a mechanical part, showing two views: a front view (left) and a side view (right). The part is symmetrical about a central vertical axis.

Dimensions:

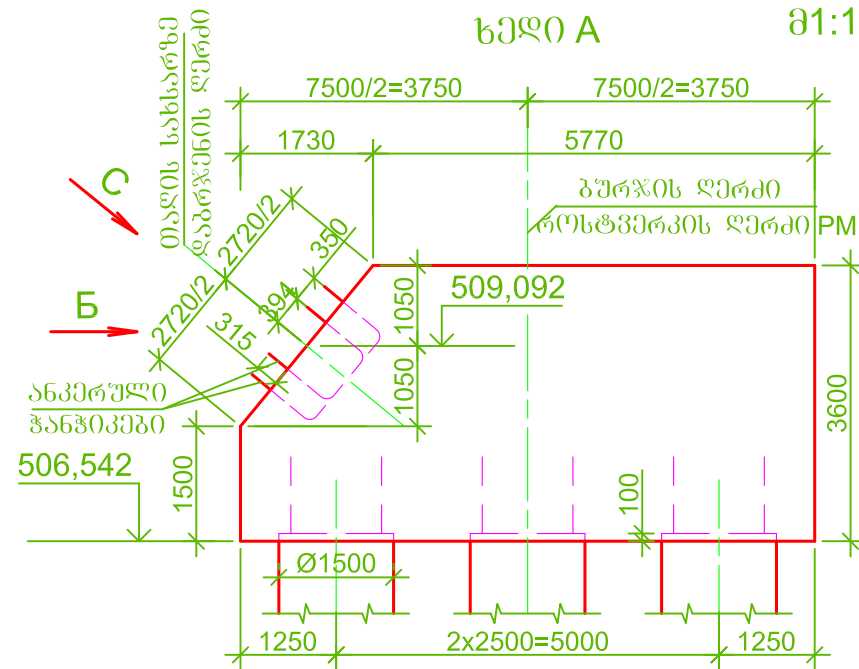
- Overall width: 250 mm
- Overall height: 200 mm
- Top surface height: 10 mm
- Base thickness: 10 mm

Material Specifications:

- Main body: ГОСТ 5264-80 T3
- Base: ГОСТ 5264-80 Y6

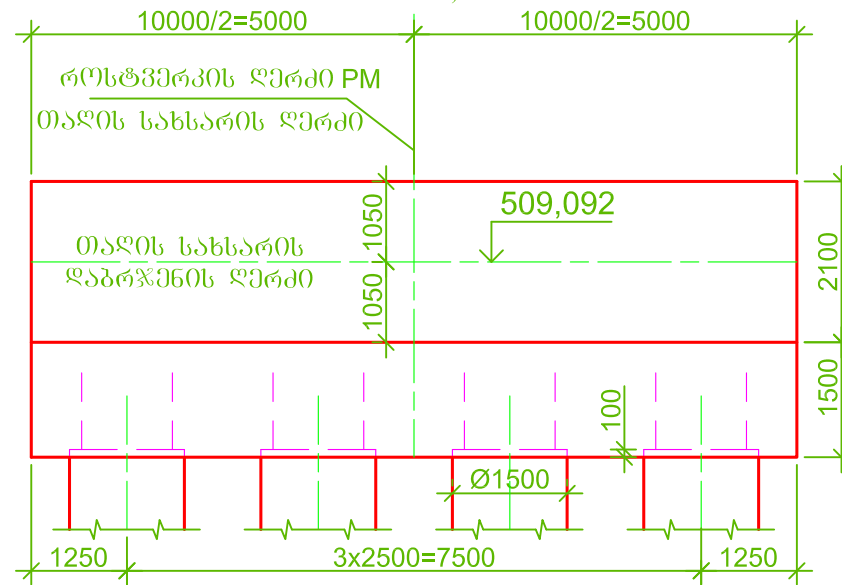
Scale: 1:10

01:100



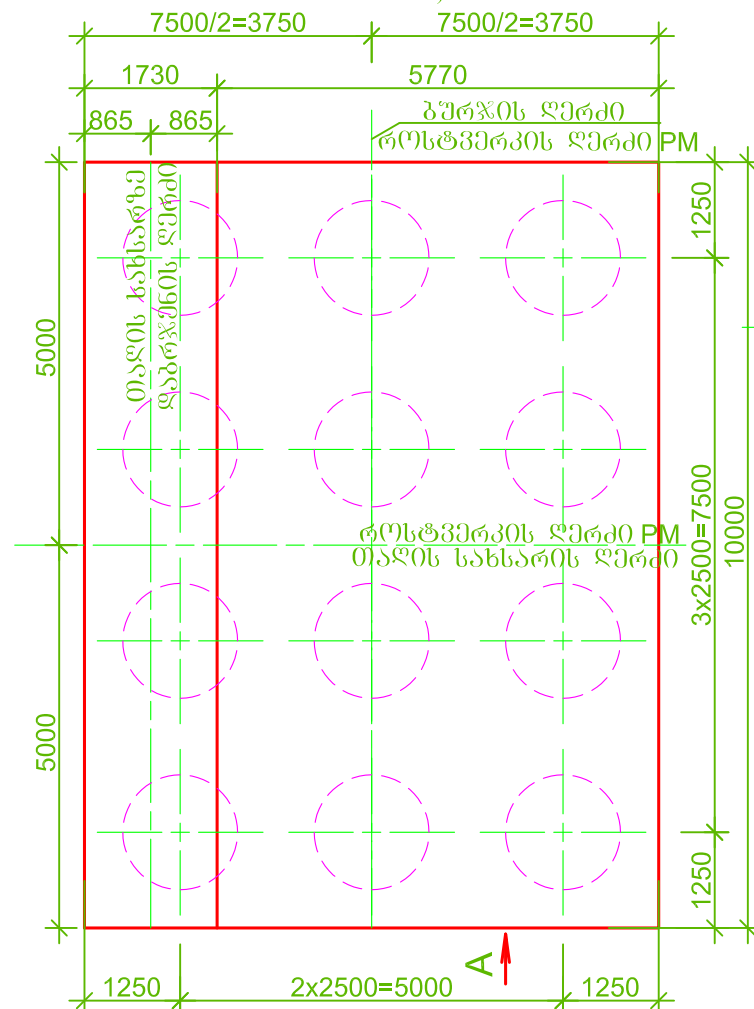
ხედი B

(ანგერული ზანჯიკები კირობითად ნაჩვენები
არ არის)

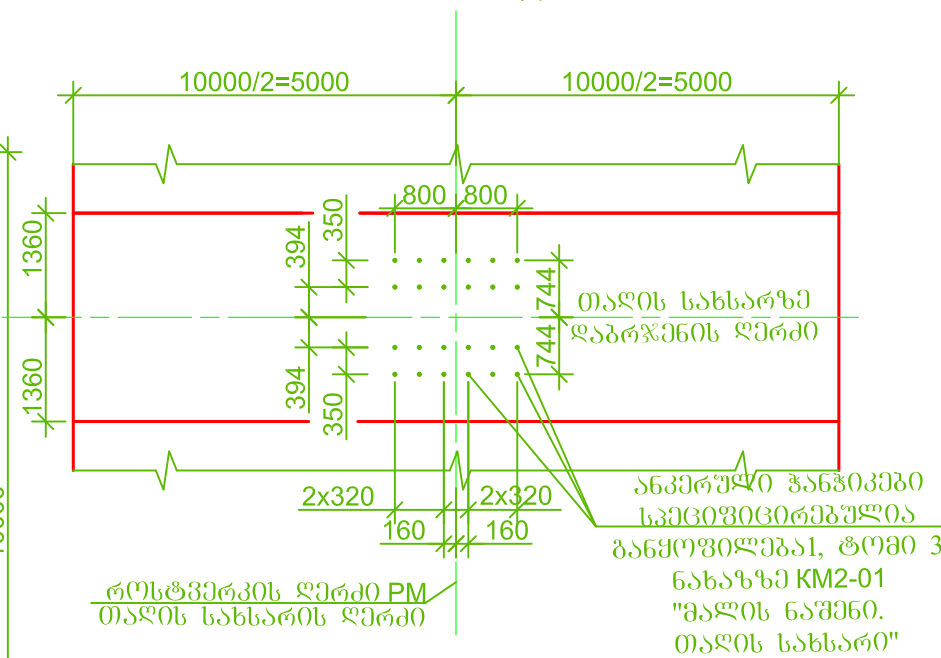


ბეზმას

(ანაპერული ჭანჭიკები პირობითად ნაჩვენებები
არ არის)



Вид С



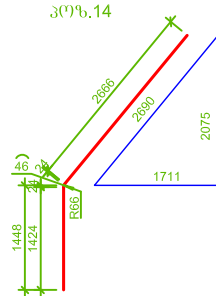
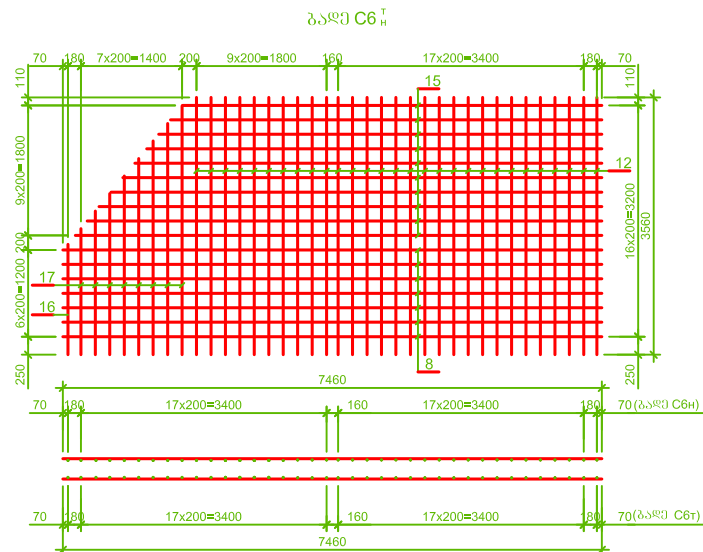
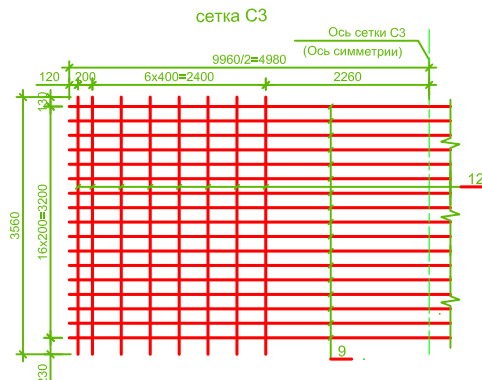
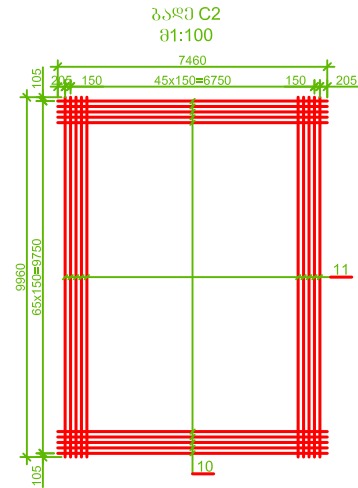
ფოლადის ხარჯის უწყობი, კვ

ელემენტის მარკა	არმატურის ნაკეთობა					სულ
	არმატურის კლასი					
	A-III					
	ГОСТ 5781-82*					
	Ø10	Ø16	Ø22	ჯამი		
PM	286,8	5335,8	10583,7	16206,3	16206,3	

1. იმუშავებთ ნახაზებთან ერთად KM 2-01 "მაღის ნაშენი. თაღის სახსარი" განყოფილება 1, ტომი 3.
2. გადები ბამზადღეს მავთულით.
3. იმ შემთხვევაში თუ აუცილებელია არმატურის დანაწევრება სავალდებულოა უზრუნველყოფილი იქოს პირბადალება არა ნაკლებ 34 დიამეტრისა.
4. დასაშვებია არმატურის გადები შეიკრას ალბილზე.
5. დასაშვებია არმატურის ბაღის ღეროების შემრება არაუმეტეს ერთი დიამეტრისა.
6. ანკერული ჭანჭიკების მღბომარეობა ზედმიწევნით უნდა შესრულდეს ნახაზის მიხედვით "მაღის ნაშენი. თაღის სახსარი" ტომი 3 განყოფილება 1
7. არმატურის დამცავი ფენა არანაკლებ 50 მმ.



 «СОЮЗТРАНСПРОЕКТ»	ძეგლის/შპს უნივერსიტეტის ქუჩისა და პარკის საპროექტო გეგმა ხაზგაშედილი ხაზებით	DRAWN BY / შპს/გეგმვა:	DATE / თარიღი:
		გეგმვის გეგმვა	მარტი, 2019
 შ.პ.ს. "საერთაშორისო პროექტი"	ხოლო მდ. ვიქტორია გეგმვა (პროექტი 1) გეგმვის PM	CHECKED BY / შპს/გეგმვა:	DRAWING / ნახაზი:
		გეგმვის გეგმვა	12-02



სპეციფიკაცია					
Pos. / პოზ.	Designation / აღნიშვნა	Title / დასახელება	Quantity / რაოდენ.	Weight unit/kg / სიწონი კგ	Note / შენიშვნა
		<u>ანაბრები პროექტების</u>			
		არმატურის პარკები K1	36	135,2	
1		Ø22 A-III L=5750	1	17,14	
2		Ø22 A-III L=2740	3	8,17	
3		Ø22 A-III L=1380	4	4,11	
4		Ø22 A-III L=3670	1	10,94	
5		Ø22 A-III L=7465	1	22,25	
6		Ø22 A-III L=3455	3	10,30	
7		Ø22 A-III L=4375	1	13,04	
		არმატურის ბალები C1	1	1175,8	
8		Ø16 A-III L=7460	49	11,79	
9		Ø16 A-III L=9960	38	15,74	
		არმატურის ბალები C2	1	2891,8	
10		Ø22 A-III L=7460	66	22,23	
11		Ø22 A-III L=9960	48	29,68	
		არმატურის ბალები C3	1	357,7	
12		Ø16 A-III L=3560	16	5,63	
9		Ø16 A-III L=9960	17	15,74	
		არმატურის ბალები C4	1	601,9	
13		Ø16 A-III L=5750	16	9,09	
9		Ø16 A-III L=9960	29	15,74	
		არმატურის ბალები C5	1	1234,3	
14		Ø22 A-III L=4135	52	12,32	
11		Ø22 A-III L=9960	20	29,68	
		არმატურის ბალები C6 ¹	2	384,5	
8		Ø16 A-III L=7460	7	11,79	
12		Ø16 A-III L=3560	29	5,63	
15		Ø16 A-III Lot 5804 до 7289 через 165 Lcp=6547	10	10,35	
16		Ø16 A-III L=1526	1	2,41	
17		Ø16 A-III Lot 1744 до 3445 через 243 Lcp=2595	8	4,10	
		<u>ფინალური</u>			
18		Ø16 A-III L=7580	21	11,98	
19		Ø16 A-III L=7420	14	11,72	
20		Ø16 A-III L=7460	14	11,77	
21		Ø16 A-III L=7500	112	11,85	
22		Ø16 A-III L=9200	36	14,54	
23		Ø22 A-III L=9200	58	27,42	
24		Ø10 A-III L=38700	12	23,90	
		<u>პასაჟები</u>			
		არმატურის, პარკები PM B35, F300, W12 დასაბრუნებელი, ციხისგარეშე	251,8		მ3
		არმატურა, პარკები A-III (გოლდარი) 35C ГОСТ 5781-82-ის მიხედვით			

ნაწილი - 1

ტომი 9 - გურჯები (წიბნი 2).

IIY - 03

ხიდი მდ. ვერეხე
ნაწილი 1 ტომი 9
გურჯები (წიბნი 2)

№ ნახაზი	ღასახელება	შენიშვნა
ПЧ	ნახაზების ჩამონათვალი	
BCMP 1	გურჯი №2-ის ასაშენებლად მოსაწყობი მოედნის საშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების მოცულობების უწყისი	
BCMP 2	გურჯი №3-ის ასაშენებლად მოსაწყობი მოედნის საშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების მოცულობების უწყისი	
01	გურჯი №2-ის ასაშენებლად მოედანი	
02	გურჯი №3-ის ასაშენებლად მოედანი	
03	ტოპოგრაფიკულები გურჯი №3-ის ასაშენებელ მოედანზე	

 შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი" საპროექტო, საპროექტაციო და საპროექტაციო კომპანია "PROJECTMSHENKOMPANI" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: თბილისი გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194 ADDRESS: N 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA, 0194 TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: procqtmsHENkOmpaNI@gmail.com	 «SOYUZTRANSPROEKT» / «СОЮЗТРАНСПРОЕКТ» LIMITED LIABILITY COMPANY ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ADDRESS: № 14b Bratyslavska st., Kyiv, Ukraine.02156. Postal address: № 6a Rudenko st., Kyiv, Ukraine.02140 Phone/fax 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com / АДРЕС: 02156, г. Киев, ул. Братиславская, 14б. Почтовый адрес: 02140, г. Киев, ул. Л.Руденко, 6а т/ф 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com	ქობილისში უნივერსიტეტის ქუჩისა და პაპების ღამაკავშირებელი საავტომობილო ხიდური გადასასვლელის მოწყობა	DRAWN BY / შესრულა:	DATE / თარიღი:
			ვალიშ ანაკიერევი	მაისი, 2019
			CHECKED BY / შემოწმა:	DRAWING / ნახაზი:
			ხიდი მდ. ვერეხე გურჯები. ნახაზების ჩამონათვალი.	

ხიდი მდ. ვერეზე

სამშუპარო მოედნის მოწყობა გურჯი №2-ის ასაშენებლად:

№ ნახაზი	დასახელება	შენიშვნა		
1	2	3	4	5
1	სამშუპარო მოედნის მოსაწყობად შერღზე საშენებრების მოწყობა	მ³	201	
2	ბრუნტის დამუშავება IV კატ. (მშპკავატორით ნაყარის ბაჭრა და თაროების (მოედნების) გასუფთავება. გუდლოზერებით გადაყრით და შენებად ღატკენიტი (Kynl=0,95)	მ³	1230	
3	მოედანი ნიშნულზე 507,7(შილის თაპი508,10*): გუდლოზერის სამშუაოები. ღორღი (ბალიში შილის ქვეშ H=15სმ, მონტაჟი/დემონტაჟი) რკ/გ შილა 0,25x2x2,5 (დამზადება, მონტაჟი/დემონტაჟი) გეტონი B25, F200, W6 არმატურა A240 არმატურა A400 საქსოვი მავთული blokebi ΦБС 24.3.6-Т ГОСТ 13579(დამზადება, მონტაჟი/დემონტაჟი)	მ³ მ³ ც/მ³ მ³ ტ ტ ტ ც/მ³	400 60 80/ 100 100 0,69 9,76 0,19 15/6,5	
4	მშპკავატორით ქვაბულის მოწყობა (emk.k V=1,0მ³) ქვაბულის ხელით გაწმენდა (ბრუნტი დამუშავება: მშპკავატორი ; ხელით გაწმენდა 0,2მ .	მ³ მ³	160 30	
5	გურჯის უკანა სივრცის ამოგება ცემენტო-ქვიშის ნაერთით. (B10) ავტოღამტვიროველით, შენებად ღატკენიტი(Kynl=0,95) ვიბროსატკენიტი ნიშნულამდე 510,15*	მ³	180	
6	გურჯი №2-ის შუნდამენტის ბრუნტით უკუშენება, ჩამოვრის კუთხით (20 ბრალშამდე) ავტოღამტვიროველით, შენებად ღატკენიტი (Kynl=0,95) ვიბროსატკენიტი - შერღზე ბალანის დამთხვით.	მ³ მ²	500 300	

შენიშვნა :
1. გურჯი №2-ის მოწყობის სამშუაოები მიმდინარეობს მცირედ გადაკვეთილ რელიეფზე, მატეფიალების დავუობის ორბანული პირობებით.

 შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანია" საპროექტო, საპრინსულტანგიო და საშენებნულ კომპანია "PROJECTMSHENKOMPANI" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: თბილისი ბორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო, 0194 ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA, 0194 TEL.: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: procqtmsHENkOmpaNI@gmail.com	 «SOYUZTRANSPROEKT» / «СОЮЗТРАНСПРОЕКТ» LIMITED LIABILITY COMPANY ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ADDRESS: № 14b Bratyslavskaya st., Kyiv, Ukraine.02156. Postal address: № 6a Rudenko st., Kyiv, Ukraine.02140 Phone/fax 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com / АДРЕС: 02156, г. Киев, ул. Братиславская, 14б. Почтовый адрес: 02140, г. Киев, ул. Л.Руденко, 6а т/ф 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com	ქობილისში უნივერსიტეტის ქუჩისა და ბაბების დამაკავშირებელი საავტომობილო ხილური გადასასვლის მოწყობა	DRAWN BY / შმანრულა:	DATE / თარიღი:
			ვოლოდიმირ მელვულსკი	მაისი, 2019
			CHECKED BY / შმამოუვა:	DRAWING / ნახაზი:
ხიდი მდ. ვერეზე გურჯები. გურჯი № 2-ის ასაშენებელი სამშენებლო მოედნის სამშენებლო-სამონტაჟო მოცულობების უწყისი			ვალდო აბუაპეროვი	BCMP 1

სამშუშაო მოედნის მოწყობა გურჯი №3-ის ასაშენებლად:

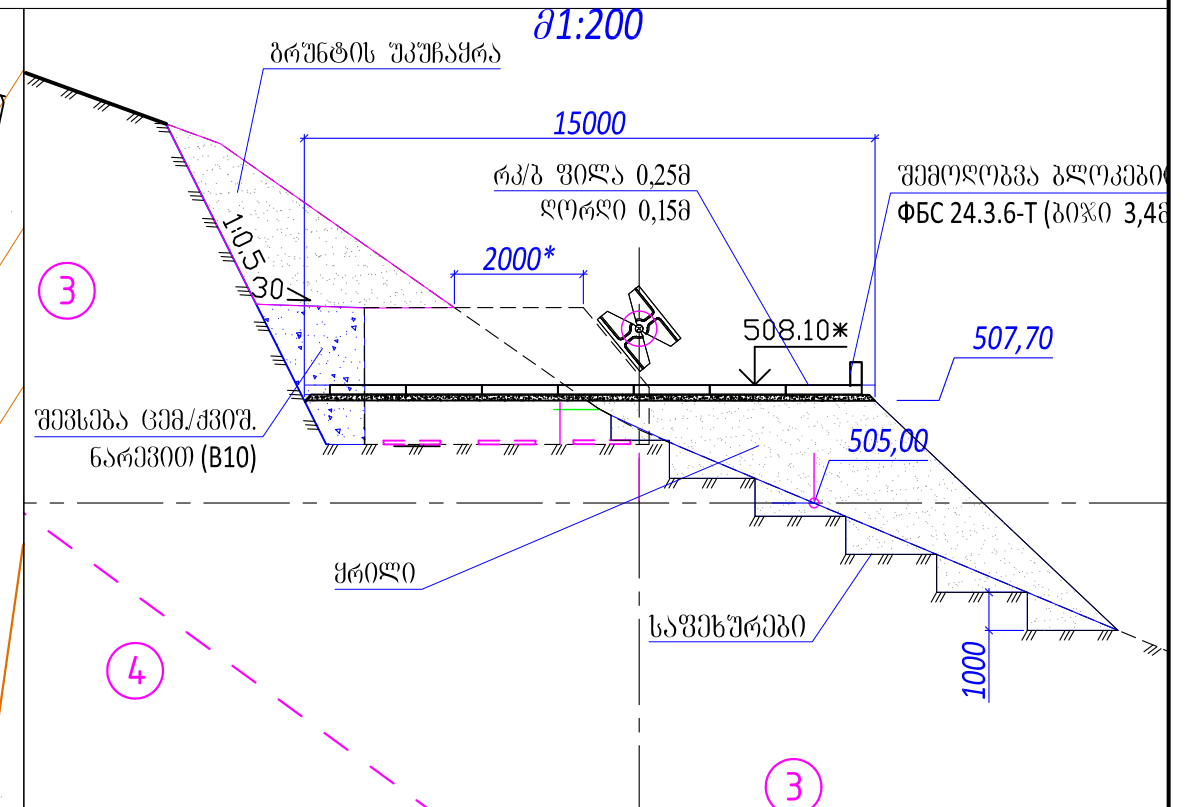
№ ნახაზი	დასახელება	შენიშვნა		
1	2	3	4	5
1	მოედნის მოწყობა ნიშნულზე 528,1: ბრუნტის დამუშავება III კატ. (ექსკავატორით ავტომატიზირებულ დატვირთვითა და ნაყარში გატანა 10 კმ-მდე მანძილზე. გულღოზერებით თაროს გასუფთავება (მოედანი). მოედნის დაგეგვა.	მ³ მ²	1850 600	
2	მოედანი ნიშნულზე 528,1(ფილის თავი528,50*) : გულღოზერის სამუშაოები. ღორღი (გალიფი ფილის ძვეშ H=15სმ, მონტაჟი/დემონტაჟი) რკ/გ ფილა 0,25x2x2,5 (დამზადება, მონტაჟი/დემონტაჟი) ბეტონი B25, F200, W6 არმატურა A240 არმატურა A400 საძსოვი მავთული გლოკები ФБС 24.3.6-Т ГОСТ 13579(დამზადება, მონტაჟი/დემონტაჟი)	მ² მ³ ც/მ³ მ³ ტ ტ ტ ც/მ³	600 90 120/ 150 150 1,03 14,64 0,29 15/6,5	
3	თაროს მოწყობა ნიშნულზე 507,7 (ბრუნტის დამუშავება III კატ (ნაყარის გაჭრა ექსკავატორით) თაროს (მოედნები) გასუფთავება გულღოზერით)	მ³	2440	
4	ფერღში საფეხურების მოწყობა ზონებში 4,2,16,17,18,19,9,8,7,6,15,14. 301	მ³	301	
5	ყველა თაროსა და მოედნის მოცემენტება (Jet grouting) ჯეტ-მოწყობილობის დახმარებით ტიპით Figaro400 : ხიმიწვის მოცულობა Ф600მმ ცემენტის მოთხოვნილება მარკა M500 (ხარჯი 500კგ/1მ³ ჯეტ-ხიმიწვაზე)	ც/მ³ მ³	1308/3764 1882	
6	ნაყარში ბრუნტის მიმდევრობით დამუშავება, მოედნების მოწყობით Л,М,Н,О,П,Р დაცემენტებისთვის (ნახევარმრილი/ნახევარტრილი) .	მ³	550	
7	გაბიონის ყუთების დაყენება ტიპით ГСИ-К-4,0-1,0-1,0№100-2,7-ЦПГОСТ Р52132-2003.	ც/მ³	249/996	
8	ბრუნტის უქუნაყრა ფენებზე დატკეპნით (Купл=0,95) 7,13,8,7-განყოფილებებში ნიშნულამდე 506,542 .	მ³	220	
9	უქუნაყრა ბრუნტის ფენებზე დატკეპნით, ნიშნულამდე 507,7.	მ³	65	
10	უქუნაყრა ფენებზე დატკეპნით (Купл=0,95) მოედნის ფარგლებში Б,В,Е,Ж,З - ფერღზე გალახის დათესვით.	მ³ მ²	150 120	
11	მოედანი ნიშნულზე 507,7(ფილის თავი 508,10*) : გულღოზერის სამუშაოები. ღორღი (გალიფი ფილის ძვეშ H=15სმ, მონტაჟი/დემონტაჟი) რკ/გ ფილა 0,25x2x2,5 (დამზადება, მონტაჟი/დემონტაჟი) ბეტონი B25, F200, W6 არმატურა A240 არმატურა A400 საძსოვი მავთული გლოკები ФБС 24.3.6-Т ГОСТ 13579(დამზადება, მონტაჟი/დემონტაჟი)	მ² მ³ ც/მ³ მ³ ტ ტ ტ ც/მ³	400 60 80/ 100 100 0,69 9,76 0,19 15/6,5	

1	2	3	4	5
12	ექსკავატორების დახმარებით ქვაბულის მოწყობა (емк.к V=1,0მ³) ქვაბულის ხელით გაწმენდით (ბრუნტის დამუშავება: ექსკავატორით) - გაწმენდა ხელით 0,2მ - ბეტონისანგრეპით ჯეტ-ხიმიწვის მონგრევა 1,16x0,28მ²x134=44მ³	მ³ მ³ шт/м³	160 30 134/44	
13	გურჯის უკანა სივრცეში ცემენტო-ქვიშის ნარევის ჩაყრა (B10) ფენებზე დატკეპნით (Купл=0,95) (ნიშნული 510,15*, ქანობით (3%)	м³	190	
14	ვერტიკალური ჯეტ-კედლების ტორკრეტირება.(სისქე 0,2მ) ტორკრეტ მოწყობილობის დახმარებით ტიპით Aliva-263 და ავტო ავწე ტიპით АГП2204.: არმატურა A400 Ф12 ; არმატურა A240 Ф6 ; საძსოვი მავთული ; გლოკები ФБС 24.3.6-Т (დამზადება, მონტაჟი) ღორღის გალიფი 20 სმ. კრონშტეინების დაყენება A400Ф12L=220მმ. ქიმ ანკერი ჰილთი (ელემენტი) ტიპით HIT-NY150 . ხვრელების ჩაბურღვა Ф15მმ ჯეტ-ხიმიწვაში სიღრმით 140მმ .	м²/м³ т т т шт/м³ м³ шт/т шт/мл шт	612/86 10,5 0,32 0,22 60/26 20 3110/0,61 3110/37615 3110	
15	თაროზე ბრუნტის მოწმენვა ,ფერღის ქანობით (20 ბრადუსამდე), ფერღოზე გალახის დათესვით.	м³ м²	570 500	
16	გურჯი №3-ის უზენაესების ბრუნტით უკუშენება, ჩამოვრის კუთხით (20 ბრადუსამდე), ბრუნტის ფენებზე დატკეპნით, ფერღზე გალახის დათესვით.	м³ м²	300 190	

შენიშვნა:

1. ჯეტ ხიმიწვის სიბრძე უნდა დახუტდეს ადგილზე , "კლდის" ფაქტიური განლაგების მიხედვით (ИГслой №3) და მასში ჩაღრმავდეს არანაკლებ 0.5 მ. ცემენტირების მოცულობები დახუტდეს ფაქტებით ,შესრულებული სამუშაოების აქტების მიხედვით.
2. გურჯი №3-ის საშენებლო მოედანი ეწყობა ისეთ ადგილზე სადაც შეზღუდულია მასალების დასაწყოების შესაძლებლობა, უშუალოდ არსებული საფეხმავლო ხილის სიახლოვეს.

∂1:200



ტორკრეტ კედლის შრებენტი H=4მ

ბაღე C1 (შოდა)- 340x3180, არმატურა Ø12AIII გიჟი 150მმ
ბაღე C2 (ბანაბირა) 340x3180, არმატურა Ø12AIII გიჟი 150მმ
ბაღე C3 (წყობის) 340x3180, არმატურა Ø12AIII გიჟი 150მმ
ღამ. ლერო Ø12AIII L=3180 (2,8კმ) შენდება საძირკვ მავთულზე მას შემდეგ რაც შედუღდება ბაღეები C2 და C3
ცალკეული Ø6AI L=330 მმ გიჟი
პროტექტიონი (AIII Ø12 L=220) ღებვა ქიმ. ანკერზე ტიპით ჰიტ-ნი150, ჰეტხიმიონში ნახვრეტის ხილვით 140მმ. ხვრელის ღიაგებრი 15მმ

თარღების დასაცემენტებული ხიმიონები არ არის ნახვრები

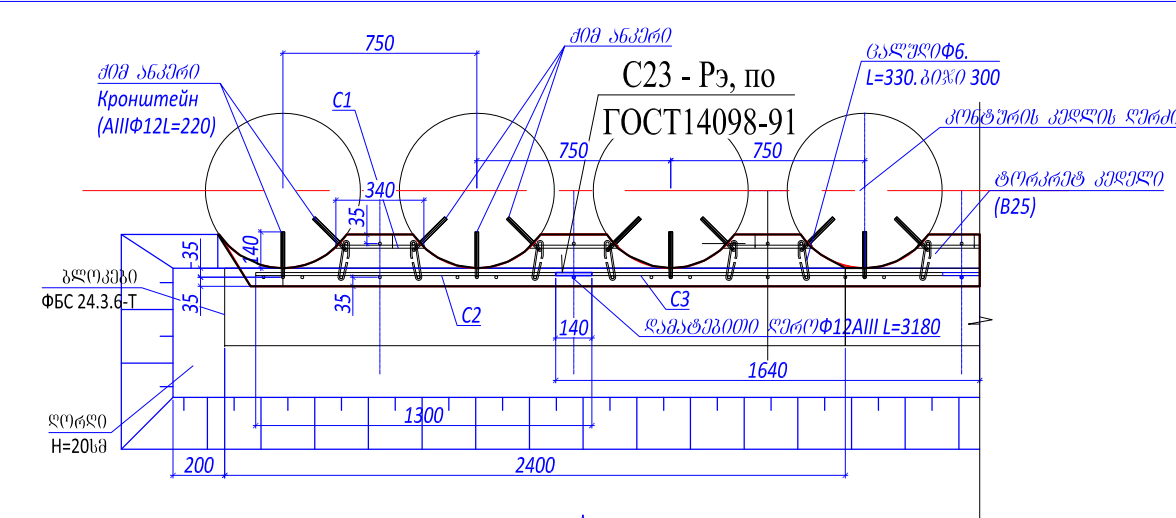
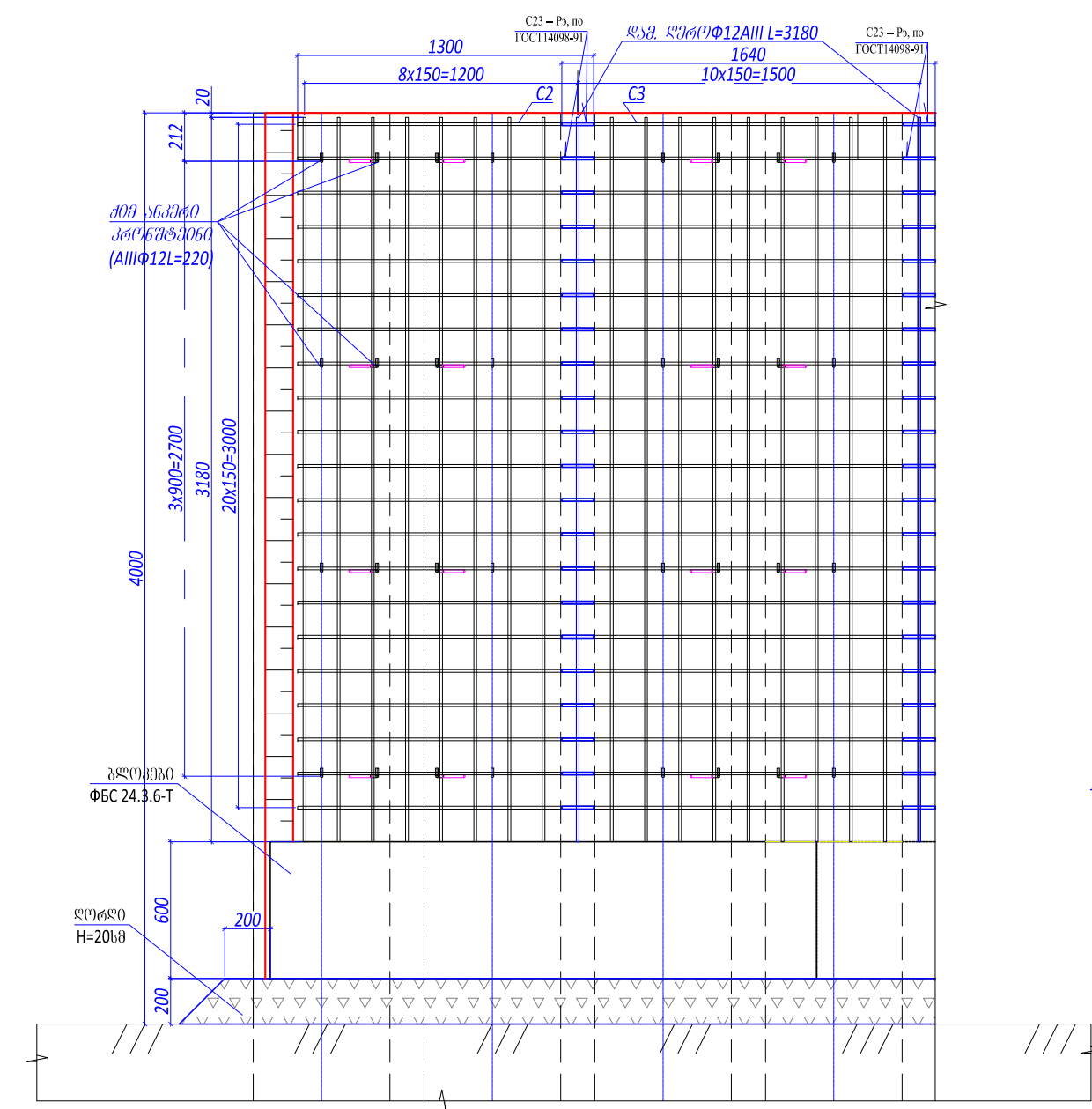
ბრუნტით უკუჩაქრა შენობანი
ტაქანი თარღს დაცემენტების შემდეგ

ტორკრეტ კედელი
(B25)

გლოკები
ΦБС 24.3.6-Т

ლორლი
H=20სმ

1. წარმოადგენილი შრებენტის ანალოგიური სხვა ზომების ტორკრეტ-კედლების მოწყობა.
2. ტორკრეტ-კედელი "მოლიან" ჰეტზე დაარმირდეს ბაღე C1-ისა და ცალკეულის გამოყენებლად.
3. გურჯის უზუნდამენტის მშენებლობის სამუშაოებისას, შერდის ჰავლური დაცემენტებისას (ჰეტ ბრუნტინგ), ტორკრეტირება...- უნდა შესრულდეს ამ პროეილის ორგანიზაციების მიერ, შესაბამისი სამუშაოების ჩატარების ღიენეზიით. გამოყენებული აღჭურვილობის ტიპი უნდა დაზუსტდეს შესაბამისად კონტრაქტორების აღჭურვილობისა (მასხასიანებლების ანალოგიებით).
4. ბრუნტით დფარული გეტონის ზედაპირები დირფაროს ორი უნდა წახანები ჰიდროიკოლაციით.



 შ.პ.ს. "პროექტშენკომპანი" საპროექტო, საპროექტინგო და სახელმძღვანელო კომპანია "PROJECTMSHENKOMPANI" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: იმალეთის გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო, 0194 ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA, 0194 TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail:proectmshenkompni@gmail.com	 «SOYUZTRANSPROEKT» / «СОЮЗТРАНСПРОЕКТ» LIMITED LIABILITY COMPANY ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ADDRESS: № 14b Bratslavskaya st., Kyiv, Ukraine.02156. Postal address: № 6a Rudenko st., Kyiv, Ukraine.02140 Phone/fax 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com / АДРЕС: 02156, г. Киев, ул. Братиславская, 14б. Почтовый адрес: 02140, г. Киев, ул. Л.Руденко, 6а т/ф 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com	ქობილისში უნივერსიტეტის ქუჩისა და პავილის დამაკავშირებელი საავტომობილო ხილვით გადსასვლელის მოწყობა ხილი მდ. ვირეზა ბუჩქნარი. გურჯი №2-ის საშენებლო მიუღანზე ტორკრეტ-კედლები	DRAWN BY / შეასრულა:	DATE / თარიღი:
			ვიკტორიის დიდულისი	მაისი, 2019
			CHECKED BY / შეამოწმა:	DRAWING / ნახაზი:
			ვალიშ ავაკიერი	03

ნაწილი - 1

ტომი 10 - შეუღლება და კონსენსი.

IIY - 04

ხიდი მდ. ვერეჟე
ნაწილი 1 ტომი 10
შეუღლება და კონუსები

№ ნახაზი	ღასახელება	შენიშ.
ПЧ	ნახაზების ჩამონათვალი	
BCMP _ СП6	სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების მოცულობების უწყისი შეუღლება =გმ-ის მოწყობისას.	
BCMP _ СП8	სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების მოცულობების უწყისი შეუღლება =გმ-ის მოწყობისას.	
BCMP _ КОИ	სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების მოცულობების უწყისი კონუსებზე	
01	შეუღლება მისასვლელებზე L=8მ	
02	შეუღლება მისასვლელებზე L=6მ	
03	კონუსი გურჯთან 1	
04	კონუსი გურჯთან 2	

 შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი" საპროექტო, საპროექტაციო და საპროექტაციო კომპანია "PROJECTMSHENKOMPANI" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.	 «SOYUZTRANSPROEKT» / «СОЮЗТРАНСПРОЕКТ» LIMITED LIABILITY COMPANY ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ADDRESS: № 14b Bratslavskaya st., Kyiv, Ukraine.02156. Postal address: № 6a Rudenko st., Kyiv, Ukraine.02140 Phone/fax 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com / АДРЕС: 02156, г. Киев, ул. Братиславская, 14б. Почтовый адрес: 02140, г. Киев, ул. Л.Руденко, 6а т/ф 8(044) 501-81-41, E-mail: office@soutrap.com	ძობილისში უნივერსიტეტის ქუჩისა და პაპების ღამაკავშირებელი საავტომობილო ხიდური გადასასვლელის მოწყობა	DRAWN BY / შეასრულა:	DATE / თარიღი:
			ანდრეი ვოლკოვიჩი	მაისი, 2019
			CHECKED BY / შეამოწმა:	DRAWING / ნახაზი:
			ხიდი მდ. ვერეჟე შეუღლება და კონუსები ნახაზების სარევი	

№ n/n	სამუშაოს დასახელება	ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
	<u>შეუღლება მისახველვებთან L=6მ</u>			გუჯონი6 4
1	ბრუნტის დამუშავება შეუღლების მოსაწყობად			
	ა) ბრუნტის დამუშავება შესაბამისი კოეფის კოეფიციენტით 0.5 მ³ ბრუნტებში II რბ.	მ³	235,0	თიხნარი
	ბ) იბივი, ხელით ბრუნტებში II რბ.	მ³	24,0	
2	ლორის მოსამზადებლის მოწყობა: - საპალი ნაწილის ფილის ძველ	მ³	4,9	h=10 სმ
	- ტრეტუარის ფილის ძველ	მ³	1,7	h=10 სმ
3	ცემენტის ხსნარის მოსხმა M200	მ³	0,7	
4	შეუღლების ფილის ძველ ლორის პალიშის მოწყობა, ფრამვირული ლორისბან, ჩასოვვის გეოლოით	მ³	75,0	
5	საპალ ნაწილზე შეუღლების რბ გონოლოითური ფილის დამენება	ც.	2	
	გეტონი B30, F200, W 6	მ³	34,4	
	არმატურის კლასიØ12 - 32,85 კმ/მ³			
	Ø16 - 56,4 კმ/მ³			
	Ø22 - 123,0 კმ/მ³			
	ჩასატანებელი ნაპეოებები Cm3 cn	ტ.	0,007	
	ლითონის სახელური 150x150, h-10მმ	ც.	28	
		ტ.	0,05	
6	ტრეტუარზე შეუღლების რბ გონოლოითური ფილის დამენება	ც.	2	
	გეტონი B30, F200, W 6	მ³	2,5	
	არმატურის კლასი A-III Ø12 – 67,8 კმ/მ³			
	ჩასატანებელი ნაპეოებები Cm3 cn	ტ.	0,023	
	ლითონის სახელური 150x150, h-10მმ	ც.	10	
		ტ.	0,018	
7	ხედაირის კიდრეოილაციია, რეგელოც ეხება მიწის და გადსახველელი ფილის თავზე ორჯერ შემადგენლობით	მ²	150	
	Sika-Poxitar F			

№ n/n	სამუშაოს დასახელება	ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
9	შეუქაქრა ღრეაქიოებანი ბრუნტით შეენება ღატქანით			
	K _{ღატქ} =0,98, h _{ფენი} =0,3მ	მ³	105	
10	საბების მოწყობა მოსტრეკტინებან საბრქენის კბილზე	მ²	36,3	ორი ფენის ფართობი
11	საპალი ნაწილის საფარის ძველა ფენის მოწყობა ცხელი მხვილმარცვლოვანი ფორეკანი ასვალტბეტონით კლასით II	მ³	101	
		მ³	9,5	h _{საპ} =8,8სმ
12	საპალი ნაწილის საფარის შუა ფენის მოწყობა ცხელი მხვილმარცვლოვანი ფორეკანი ასვალტბეტონით კლასი II	მ²	101	
		მ³	7,1	h=7სმ
13	საპალი ნაწილის საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვ- ლოვანი მკვრივი ასვალტბეტონისბან ტიპი ბ, კლასი II	მ²	101	
		მ³	5,1	h=5სმ
14	ტრეტუარზე საფარის მოწყობა			
	– ბრუნტი PAR1 Primer	მ²	23,4	
	– კიდრეოილაციია "Элиминатор"	მ²	23,4	2 ფენა
	– საფარი "Bridge Master"	მ²	23,4	
	- გაზალტის ნაფხვენის მოქრა ფრამვირით 0,9-1,4 მმ.	მ²	23,4	
15	რქინე-ბიტუმის მასტიკა	მ³	0,2	
16	გეტონის გორტის ძვის დამზადება და დამენება	ც.	12	
	БР 100.30.15 ГОСТ 6665	მ³	0,54	
17	გეტონის მოსამზადებლის მოწყობა გორტის ძვის ძველ			
	გეტონი B15, F200	მ³	0,08	
	<u>გარეიერული შემოღობვა</u>			
18	ლითონის ნახვერადებისი, ერეკვარეკანი ფოლადის შემოღობვის დამზადება და ტრანსპორტირება დამკერი შესაძლებლობით 720 კმ, სიმაღლით 1,15 მ, ღებრების ბიჭით 1,33 მ.	ბრძმ.	13,6	

№ n/n	სამუშაოს დასახელება	ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
19	ლითონის ნახვერადებისი, ერეკვარეკანი ფოლადის შემოღობვის დამაბრება შეუღლებაზე	ბრძმ.	13,6	
	- ხვერდების ჩახვრება ღიამ. 26 მმ ღარტქმისბარქვი გურევიით 1=180	ც.	20	
	- ხვერდების ჩახვრება ღიამ. 26 მმ ღარტქმისბარქვი გურევიით 1=250	ც.	20	
	- ეპოქსილური კომპაუნდით შეენება შემადგენლობა №1	ღვ³	1,7	
	- შუღენი ხხნარი Sika Grout 314	ღვ³	23,1	
	- ლით. ნაპ.	კმ	44,4	
	<u>მოკაქირი</u>			
20	მოკაქირის სქცვია СП1 დამზადება და მოტანა	ც.	4	
		კმ	299,2	
21	მოკაქირის სახელურის სქცვია ПП1 დამზადება და მოტანა	ბრძმ.	8,4	
		კმ	138,0	
22	მოკაქირის ელემენტების კორეოიისბან დაცვა	მ²	6,6	
23	ლითონის მოკაქირის მოტეაქი	ბრძმ.	8,4	
	- ხვერდების ჩახვრება ღიამ. 20 მმ ღარტქმისბარქვი გურევიით 1=200	ც.	16	
	- ეპოქსილური კომპაუნდით შეენება შემადგენლობა №1	ღვ³	0,5	
	- შუღენი ხხნარი Sika Grout 314	ღვ³	4,6	
	- ლით. ნაპ.	კმ	8,34	

№ n/n	სამშუშარს ღასახელება	ერო.	რაოფ.	შენიშვნა
	<u>შეუღლება მისახელებებან L=8მ</u>			<u>ბურჟიან 1</u>
1	ბრუნტის ღამშახეება შეუღლების მოსაწერებაფ			
	ა) ბრუნტის ღამშახეება ქსახატორით კოვვის მოცულობით 0.5 მ ³ ბრუნტებში II რბ.	მ ³	270,0	ოიხნარი
	ბ) იბივე, ხელით ბრუნტებში II რბ.	მ ³	27,0	
2	ღორღის მოსამზადებლის მოწერება: - საგალი ნაწილის ფილის ქვეშ	მ ³	6,0	h=10 სმ
	- ტროტუარის ფილის ქვეშ	მ ³	1,7	h=10 სმ
3	ცემენტის ხსნარის მოსხმა M200	მ ³	0,8	
4	შეუღლების ფილის ქვეშ ღორღის პალიშის მოწერება, ფრამციულს	მ ³	75,0	
	ღორღისბან, ჩახოლვის მეთოდით			
5	საგალ ნაწილზე შეუღლების რკპ მონოლითური ფილის ღამენება			
		ც.	2	
	გეტონი B30, F200, W 6	მ ³	61,4	
	არმატურის კლასი A-III Ø12 - 24,5 კმ/მ ³			
	Ø16 - 42,7 კმ/მ ³			
	Ø22 - 68,8 კმ/მ ³			
	ჩახატანებული ნაპითობები Cm3 cn	ტ.	0,01	
	ლითონის საყელური 150x150, h-10მმ	ც.	28	
		ტ.	0,05	
6	ტროტუარზე შეუღლების რკპ მონოლითური ფილის ღამენება			
		ც.	2	
	გეტონი B30, F200, W 6	მ ³	2,5	
	არმატურის კლასი A-IIIØ12 - 67,8 კმ/მ ³			
	ჩახატანებული ნაპითობები Cm3 cn	ტ.	0,023	
	ლითონის საყელური 150x150, h-10მმ	ც.	10	
		ტ.	0,018	
7	ხელაირის კიდროიხოლაიცია, რემედიც ეხება მიწას ღა	მ ²	190	
	ბაღსახელები ფილის თაგზე ორჰერ შემადგენლობით			
	Sika-Poxitar F			

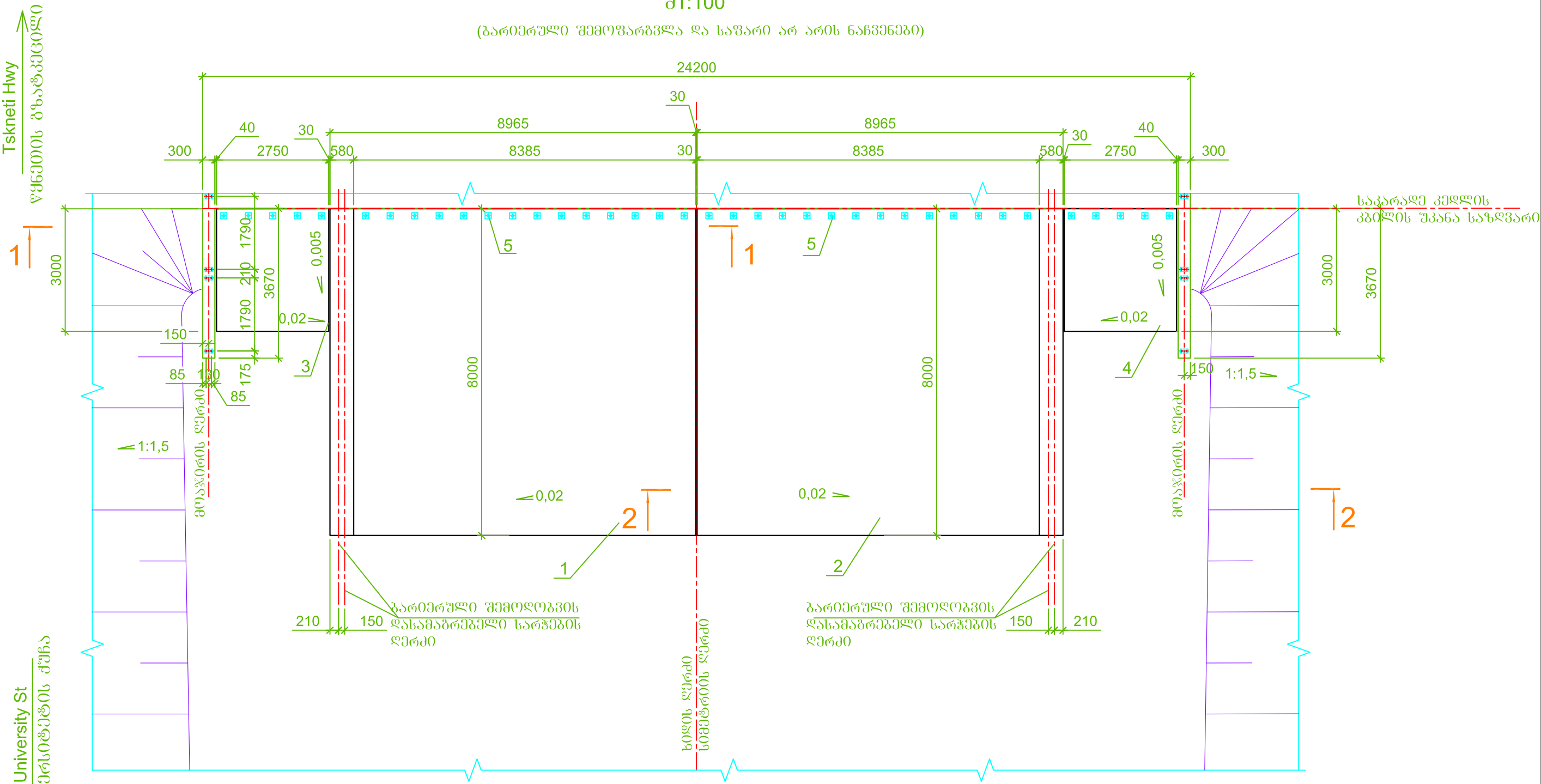
№ n/n	სამშუშარს ღასახელება	ერო.	რაოფ.	შენიშვნა
9	შუშახერა ღრენაჟირებადი ბრუნტით შენებაღ ღატკენით			
	K _{ღატკ} =0,98, h _{ფენი} =0,3მ	მ ³	115	
10	საგების მოწერება მოსტოკლასტისბან საბრჰენის კვილზე	მ ²	36,3	ერი ფენის ჰართობი
11	საგალი ნაწილის საფარის ქვეა ფენის მოწერება ცხელი	მ ²	134,4	
	მსხვილმარცვლოვანი ფორევანი ახვალტბეტონით კლასი II	მ ³	11,8	h _{საშ} =8,8სმ
12	საგალი ნაწილის საფარის შუა ფენის მოწერება ცხელი	მ ²	134,4	
	მსხვილმარცვლოვანი ფორევანი ახვალტბეტონით კლასი II	მ ³	9,4	h=7სმ
13	საგალი ნაწილის საფარის ზედა ფენის მოწერება წვრილმარცვ-	მ ²	134,4	
	ლოვანი მკვრივი ახვალტბეტონისბან ტიპი ბ, კლასი II	მ ³	6,75	h=5სმ
14	ტროტუარზე საფარის მოწერება			
	- ბრუნტი PAR1 Primer	მ ²	23,4	
	- კიდროიხოლაიცია "Элиминатор"	მ ²	23,4	2 ფენა
	- საფარი "Bridge Master"	მ ²	23,4	
	- ბახალტის ნაფხენის მოქრა ფრამციოთი 0.9-1.4 მმ.	მ ²	23,4	
15	რეზინე-პიტუშის მასტიკა	მ ³	0,2	
16	გეტონის გორტის ქვის ღამზადება ღა ღამენება	ც.	16	
	БР 100.30.15 ГОСТ 6665	მ ³	0,72	
17	გეტონის მოსამზადებლის მოწერება გორტის ქვის ქვეშ			
	გეტონი B15, F200	მ ³	0,1	
	<u>წჰალარიენება</u>			
18	ღამზადება, მიტანა ღა მოტაჟი პოლიპროპილენის წჰალარიენების	ც.	2	
	მიღების III In Cor.SN8, ღიამ. 400, სიბრძოთი 6000 მიღაბრებოთ	ბრძ.მ.	12,54	
19	ღამზადება, მიტანა ღა მოტაჟი ნახერაღპოლიპროპილენის	ც.	2	
	წჰალარიენების მიღების III In Cor.SN8, ღიამ. 400, სიბრძოთი 2800 მიღაბრებოთ.	ბრძ.მ.	3,13	
20	მუხლი III In Cor diam. 400, γ =15°	ც.	2	

№ n/n	სამშუშარს ღასახელება	ერო.	რაოფ.	შენიშვნა
21	საპარაღჟ კელულში წჰალარიენების მიღების ფიქსაცია			
	მონოლითური გეტონით B25, F200, W 6	მ ³	2,5	
	<u>Барьерное ограждение</u>			
22	ლითონის ნახერაღსიტი, ერთგვარევანი ფოლადის შემოღობვის ბრძ.მ.		17,9	
	ღამზადება ღა ტრანსპორტირება ღამვირი შესაძლებლობით 720 კგ,			
	სიმაღლით 1.15 მ, ღმარების ბიჰოთი 1.33 მ.			
23	ლითონის ნახერაღსიტი, ერთგვარევანი ფოლადის	ბრძ.მ.	17,9	
	შემოღობვის ღამაბრება შეუღლებახე			
	- ხერაღების ჩახერება ღიამ. 26 მმ ღარტმისბარჟე ბურღვით 1=180	ც.	24	
	- ხერაღების ჩახერება ღიამ. 26 მმ ღარტმისბარჟე ბურღვით 1=250	ც.	24	
	- ეპოქსილური კომპაუნდით შენება შემადგენლობა №1	ღმ ³	2,0	
	- შჰღენი ხსნარი Sika Grout 314	ღმ ³	27,6	
	- ლით. ნაბ.	კმ	53,3	
	<u>მოჯირი</u>			
24	მოჯირის სმცია CIII ღამზადება ღა მოტანა	ც.	4	
		კმ	299,2	
25	მოჯირის სახელშრის სმცია CIII ღამზადება ღა მოტანა	ბრძ.მ.	8,4	
		კმ	138,0	
26	მოჯირის ელემენტების კორეზიისბან ღაცვა	მ ²	6,6	
27	ლითონის მოჯირის მონტაჟი	ბრძ.მ.	8,4	
	- ხერაღების ჩახერება ღიამ. 20 მმ ღარტმისბარჟე ბურღვით 1=200	ც.	16	
	- ეპოქსილური კომპაუნდით შენება შემადგენლობა №1	ღმ ³	0,5	
	- შჰღენი ხსნარი Sika Grout 314	ღმ ³	4,6	
	- ლით. ნაბ.	კმ	8,34	

№ n/n	სამუშაოს დასახელება	ერთ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	ჰუმუსის ფენის მოჭრა სისქით 20 სმ და დასაწობება			
	3 კმ-მდე მანძილზე.	მ³	200	
2	ღრმენივბადი ქვიშნარის ბრუნტის მოყრა კონუსები კონუს≥2მ/დღე.ღამ. ფენებად 0.3 მ. დატკეპნით და წყლის მოსხმით.	მ³	3250	
3	კონუსის ფერღის მოშანდაკება	მ²	1560	
4	საბრწენის მონოლითური გეტონის მოწყობა 0,4x0,5მ			
	გეტონი B20,F200,W6	მ³	11,0	
5	გეტონის საბრწენის მოსაწყობად ქვაბულის ამოთხრა	მ³	35,0	
	ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობით 0.5 მ³			
6	ქვაბულის შეშენება ხელოთ	მ³	22,0	
7	მონოლითური საბრწენის ქვეშ ღორღის მოსამზადებელის მოწყობა.	მ³	2,8	
8	კონუსების გაამაგრება მონოლითური გეტონით სისქით 10 სმ.	მ²	267	
	ღორღის ფენით 10სმ			
	გეტონი B20,F200,W6	მ³	26,7	
	არმატურის ხარჯი Ø 6 კლასი A-I - 18,5 კგ/მ³			
	ღორღის მოსამზადებელი	მ³	26,7	
	ნაკერები დაფისბან, კვეთით 3x10სმ, ანტისეპტიკებით	მ³	1,0	
9	კონუსის გაამაგრება ბალახის დათესვით ჰუმუსის ფენაზე	მ²	1200	
10	გაბიონის საყრდენი კედლის მოწყობა გურჯი 4-ის კონსთან			
	ГСИ-K-1,5x1,0x1,0-c80-2,7-ц	ც.	14	ГОСТ 52132-2003
	ГСИ-K-1,5x1,0x0,5-c80-2,7-ц	ც.	2	ГОСТ 52132-2003
	ГСИ-K-2,0x1,0x1,0-c80-2,7-ц	ც.	11	ГОСТ 52132-2003
	გაბიონების შევსება ქვით	მ³	34,0	
	გეოტექსტილი	მ²	45,0	
	ღორღის მოსამზადებელი ფენა სისქით 20 სმ.	მ³	6,0	
11	ქვიშა-ხრეშოვნად ნარევის მოყრა მოედანზე გურჯი	მ³	92,0	
	4-ის წონ			

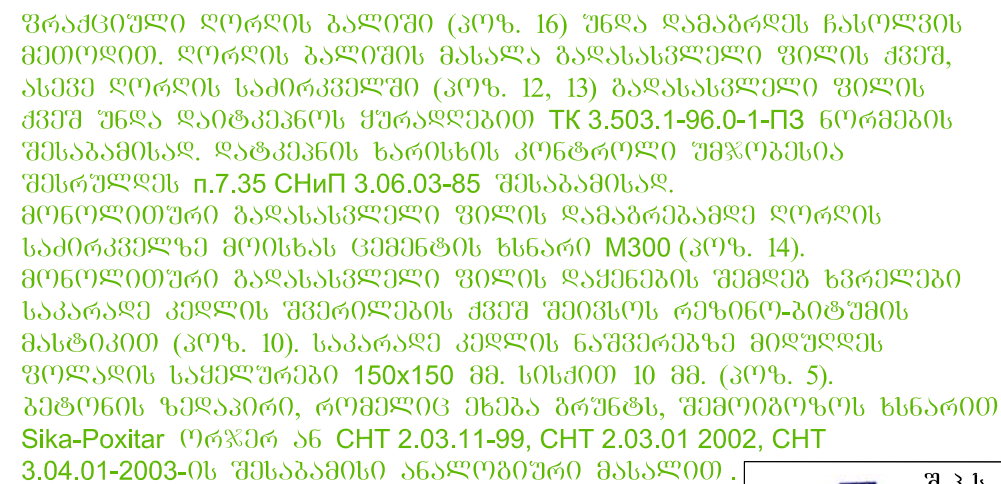
გეგმა
81:100

(გარიერული შემოღობვა და საფარი არ არის ნახვენები)



Полимерный состав для заливки шплек в отверстиях (Состав №1)			
Составляющие	Массовые доли	На литр, кг/л	Примечание
Эпоксидная смола ЭД-20	0.1	0.220	ГОСТ 10587
Полиэтилениполиамин	0.01	0.022	ТУ 6-02-594-70
Фуриловый спирт	0.02	0.044	СТУ 89-257-62
Портландцемент М500	0.35	0.770	ГОСТ 10178
Песок кварцевый	0.52	1.144	ГОСТ 8735
Всего	10	2.2	

საზარი "BridgeMaster"
ჰილროიზოლიანია "Элиминатор" - 2 შენა
ბრუნტი PAR1 Primer
ტროტუარის ფილა 150მმ
მოსტოვლასტის საშენი 10მმ



ფურცელი	დასახელება	6036 ულავი, მ									
		A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	D	D1
01 - 06, 01 - 07	ზოლია IIIM-1	532,481	532,586	532,598	532,142	532,546	532,558				
01 - 08	ზოლია IIIT-1							532,599	532,654	532,584	532,639

შესრულების ცხრილი

სავარი - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი E, მარკა II, სისქით h-5სმ.

Sub-Base - sand-gravel mix (0-70mm), h-28cm

