



შპს "ჯორჯიან უმთავრ ენდ ფანარი"

შეკვეთის ექსპრტის და პროექტის დაუსახტამონი სამიზანო სამსახური

ვაკე-საგურთალოს რაიონი, საირმის ქუჩა №14-ში მდებარე (ს.ქ.01.10.14.027.010) შპს „საფირ საირმის,,–ს ობიექტის ცენტრალურ-კანალურაციის გარე ესელის მოცემის პროცესი

თბილისი 2022

შინაგანი პროცესის შესრულებულია ბარე
ყვალმომარაგება-კანალიზაციის ქსელებას სანიტარული ნორმების
СНиП 2.04.02-84 СНиП 2.04.03-85 თანახმად.
სამუშაოთა მრავილია და მიღება-ჩაბარების ნორმების
СНиП 3.05.04-85 თანახმად.

ლარვების №	IN22-0647394 930-931
სტატუსი	მუშა პროცესში (მა)

ნახაზე გაის ვებსიტი

№	ნახაზის დასახელება	ვურცელი №
ტ ე ქ ნ ტ ლ ტ ბ ი უ რ ი ნ ა ვ ი ლ ტ		
1.	საერთო მონაცემები	ნკ-1
2.	გეგმა არსებული და საპროექტო ქსელების დატანით	ნკ-2
3.	საპროექტო განშტოების ჟა	ნკ-3
4.	საპროექტო უყალებელის ჟა	ნკ-4
5.	პანალიზაციის გრძივი პროცესი, მიზანის თხრილის განვითარები	ნკ-5
6.	საპროექტო პანალიზაციის მიმღებების ჟა	ნკ-6
7.	ჟის ძვაბულის და მიზანის თხრილის გამაბრევების კვანძი	ნკ-7

କେବଳ ତମ ଅନ୍ତରୀତୀତେ ହୁଏ

1. **სამუშაოების დაწყებამდე დაზუსტებულ იქნას ტრასების გასვრით საინიციატივული პროცესის არსებობა.**
 2. **შენამდებარე პროექტი შესრულებულია გარე ფყალდომარაბება-კანალიზაციის მხლის CHNIP 2.04.02-84 და CHNIP 2.04.03-85 მთითოვებების თანახმად.**
 3. **სამუშაოთა წარმოების ზედამხედველობა და მიღება-ჩაბარება განხორციელდეს CHNIP 3.05.04-85 მთხვევით, რომელსაც განახორციელდებს შპს. "კორჯიან ურთიერ უნდ ვაუმრი"-ს ზედამხედველობის სამსახური.**
 4. **რეგისტრის საპროექტო ჩართვები არსებულ ქაღალდთან დაზუსტებული და შეითანხმებული იქნას შპს. "კორჯიან ურთიერ უნდ ვაუმრი"-ს რაიონის უკალსაღენ-კანალიზაციის მხლისგის სამსახურისათვის სამსახურებითაც.**
 5. **მთხვეტის სამუშაოების წარმოებისას აუცილებელია გეოლოგის ზედამხედველობა.**
 6. **სამუშაოთა წარმოების წარმოება განხორციელდეს მიღის მდარმოებელი ვირმის ტექნიკური მთხვევითაც მთხვევით.**
 7. **სამუშაოების დასრულების შემდეგ მიღლადენები გამოიცემოს დაწყებული ნორმების თანახმად.**

გოვლება განვარტებითი გარამი

ვაკე-საბურთალოს რაიონი, საირმის ქუჩა №14-ში მდებარე
(ს.კ.01.10.14.027.010) შპს „საფირ საირმის,,ს ობიექტის
წყალსაღწე-კანალიზაციის გარე ქსელის მოწყობის პროექტი
დამუშავებულია „ჯორჯიან ურთიერ ენდ ვაშირი“-ს რაიონული
სამსახურის მიერ გაცემული IN22-0647394 ტექნიკური
დაგანკიცის საფუძველზე.

ტექნიკური პირობის თანახმად ყვალმომარაბება
გაივალისტიციანულია საირმის ძარჩევი ბამავალი ფოლადის
 $D=300$ მმ მიღიდან, საპროექტო ქსელის მოწყობა
ხორციელდება PE100 SDR11 PN16 $d=160$ მმ მიღით, სიბრძით
 $L=166.0$ მეტრს. ხოლო უშუალოდ ობიექტის ბაზტოების
მოწყობა ხორციელდება PE100 SDR11 PN16 $d=63$ მმ მიღით,
სიბრძით $L=2.5$ მეტრს.

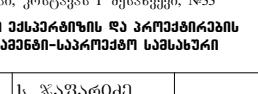
ობიექტიდან ჩამდინარე ყვლების ჩართვა ხორციელდება ამავე ძურაზე ბამავალი პანალიზაციის $d=200$ მმ მიღწევ საკოროექტო ჰაში როგორის სიღრმე შეადგენს $H=2.2$ მეტრს. საკოროექტო ქსელის მოყვარბა გათვალისწინებულია SN8 $D=150$ მმ მიღწევით, სიმრტით $L=3.0$ მეტრს.

H=1.5 მეტრის ჩაღრმავების შემდეგ აუცილებელია მოვწყოს ჭის გვაგულის და მიწის თხრილის გამაზრება.

მიღის სამუშაოების შესრულებისას დაცულ იქნას უსავრთხოების ზომები გზაზე განლაგებული მიღისვემა კომუნიკაციების არსებობის გამო.

საპორტეტო ქსელზე სამუშაო უსაფრთხოების ნორმების დაცვა- გვევებლობის ღროს ობიექტზე ადამიანის ჯანმრთელობისთვის საშიგი სამუშაო სამუშაო მასალების დემონტაჟის და ტრანსპორტირების ღროს, გათვალისწინებულ იქნას მუშა კერსონეალის ჯანმრთელობის და შრომის უსაფრთხოების ნორმები (უტილიზაცია).

ვინამდებარო პროექტის გრაფიკული ნაწილი
შესრულებულია სამშენებლო ნორმებისა და წესის დაცვით.

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
პირობები აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დაკვირვია გას „საფიქ საირმა..		
დაკვირვია	IN22-0647394 930-931	
შემსრულებელი		
პ.პ. "ჯორჯია კოინკ ცენტ ფინანსი" <small>თბილისი, ქოხიავა 1 უბნისცემა, №33</small> ფინანსი ეკსპრესის და აროპშირავს დეველოპერი-საროვბო სამსახური		
საპროექტოს უზრუნველყოფის მიზანი	ს. ჯავახოძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	გ. გვილდებაძე	
შესრულება	გ. გვილდებაძე	
შეამოწმა	თ. ბორბეგაძე	
კრიტიკი		
ვაკე-საგურთალოს რაიონი, საირმის ქუჩა №14-ში მდებარე (ს.პ.01.10.14.027.010) გას., „საფიქ საირმის.,-ს რგივეჭის ფინანსადან-კანალზეაზის გარე ესელის მოწყობის პროექტი		
მიარღვი	0360სი 2022	
ნახაზი		
საერთო მონაცემები		
მასშტაბი	გურიელი №	გურიელი
-	ტ-1	7



ଶ୍ରୀ
..ବ୍ୟାଜିତ ପାଠ୍ୟକାରୀ..

IN22-0647394

"**კონკის ურთერ ცდე ზაფრი**"
თბილისი, ქოშტავას I შესახევი, №33

**პირების ესახურზების და პროცესირების
დაუკარგავაზე-საპროცესო სამსახური**

ს. ჯავარიძე

მეთვე დღანები	გ. მგვილდაბე	
(თუ)	გ. კუთხით არ	

ନାମ	ଶ. ପରିଷ୍ଠାନୀ
ଲୋକ	ଟ ଦିନରେତାମି

77-30000

ঢ়ো

ვე-საბურთალოს რაიონი,

მის ქარა №14-ში გვეხმარეთ
01 10 14 027 010) უკა - 1 ათასი

საირმო,, -ს რგიერთის

სადგურ-კანალიზაციის გარემონტის მიზანი

ମୁଣ୍ଡାଟ ମରାଗେନାଟ ଉନ୍ନାପତ୍ତା

0360ს0
2022

80

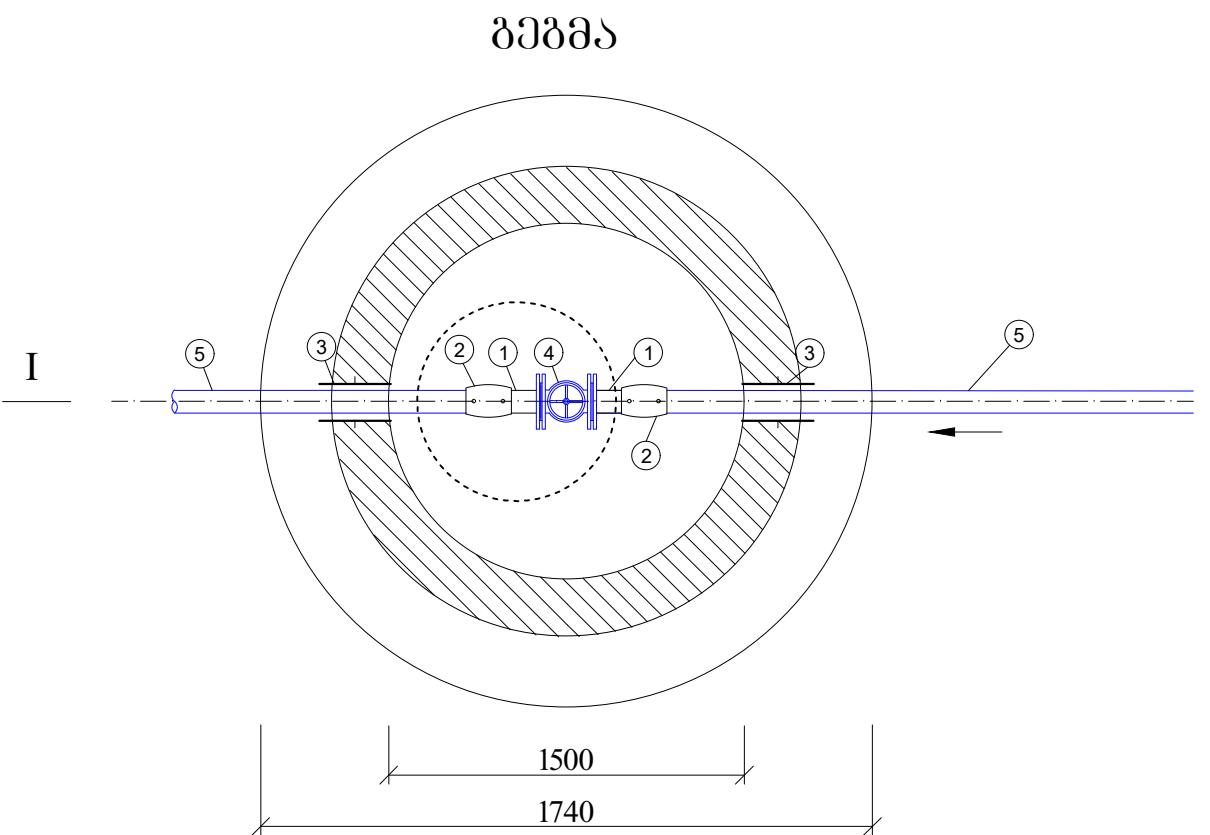
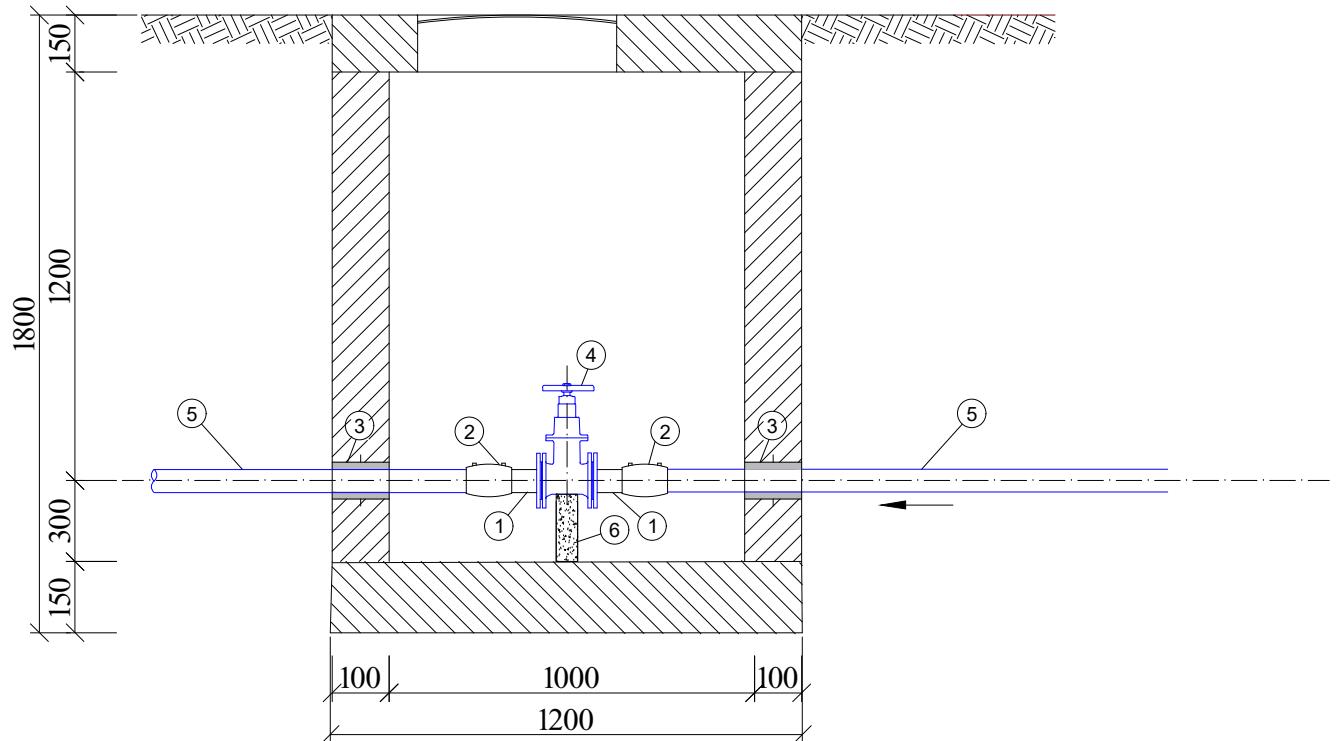
וְפָרָשָׁת-עֲלֹמֶת-יְהוָה

კსელის დაზიანება

ଓঁ আশীর্বাদ নং

6J-2

საპროექტო განშტოების ჟა
ჭრილი I-I

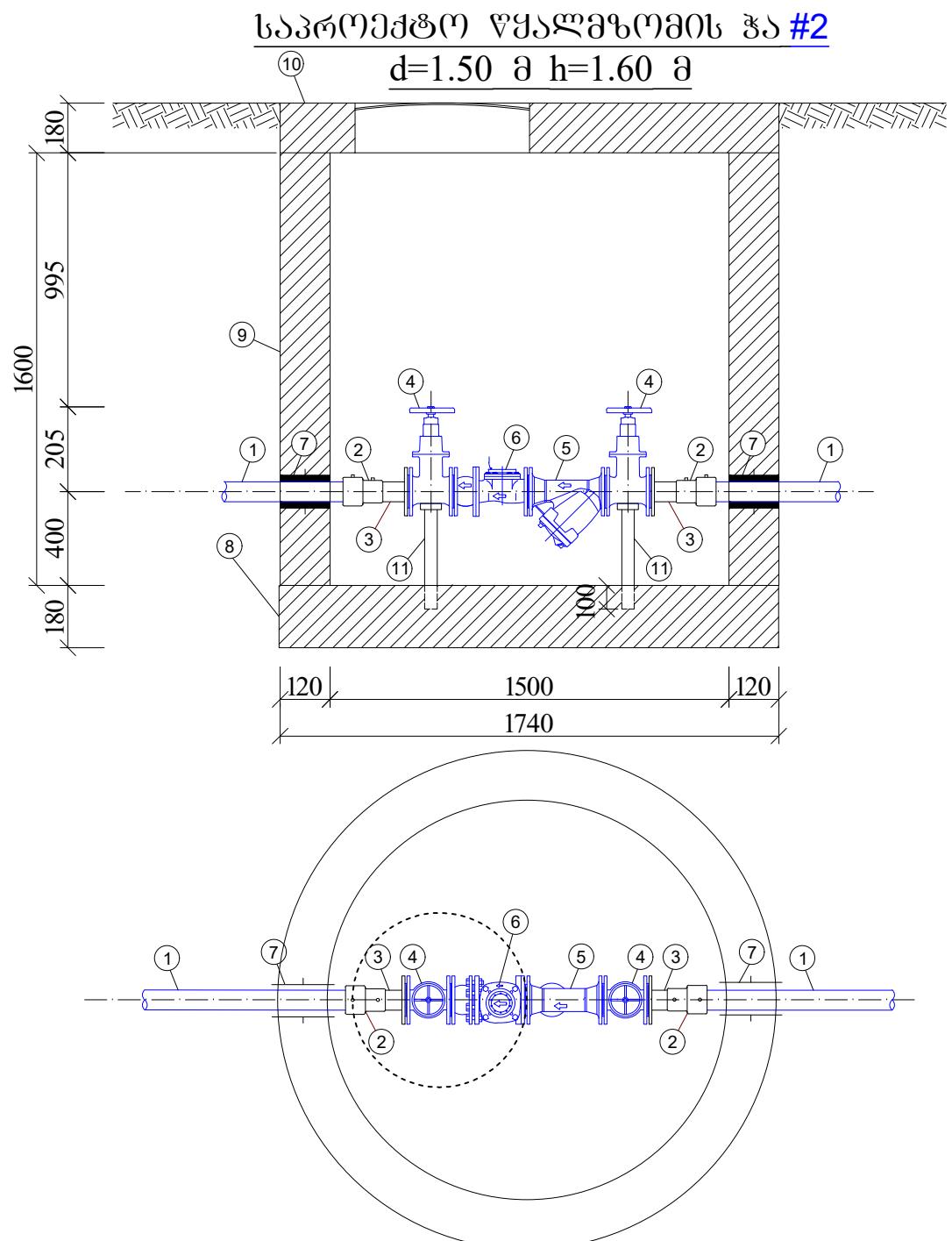


ექსპლიკაცია

1. კოლონიული აღაატრირი მოლტეხი დ 160 მმ;
2. კოლონიული შემართვებელი ელ. ძრო დ 160 მმ;
3. ჩოგალი დ 273 მმ;
4. ურდული D 150 მმ;
5. საპროექტო კოლონიული გოლი PE100 SDR11 PN16 D 160 მმ;
6. გეტრინის სადგამი 150X150X275 მმ;

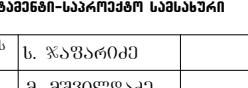
ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	ა.3.	1
პირველი აღნიშვნები:		
შეცვლებები:		
1. საერთო მონაცემები 0ხ. განვითარებით გარაზი. 2. ზოგადი და 60 წელის 0.300 მმ გა ვ-2 ნახატის ერთად. 3. ზოგადი და 60 წელის გ-ში. 4. ზეალმზოს პის მოწყობა შესაძლებელია აბარი, შემდგრივი გელაციი და კედლების კოდრიზე(გ000).		
დანართი:		
შპს „საფირ საინჰე., დაცვია IN22-0647394 930-931 გვამსალებელი		
 გ.ა.ს. "ჯორჯიან ეპოთიკ ენდ ფაინანსი" თბილისი, ქობულეთი 1 შესახებული, №33 გვამსალებელი გვამსალებელი და ანონიმური დამასახურებელ-საერთო სამსახური		
საპროექტოს უფროებები პრინციპის ხალხლადები შესახულება უამონა პროექტი		
ს. ჯავარიძე გ. გვალდეაძე გ. გვალდეაძე ი. გორგაძე ს. გვალდეაძე		
თავისუფალის საიონი, საიონის ეურა №14-ში მდებარე (ს.ქ.01.10.14.027.010) შპს „საფირ საიონის, -ს რაიონში ცენტრალუ-ენერგიუზების გარე კსელის მოწყობის პროექტი		
თარიღი	0360სი	2022
ნახატი		
საპროექტო განშტოების ჟა		
მასშტაბი	უზრიელი ს. უზრიელი	უზრიელი
-	ნკ-3	7

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
პირველი აღნიშვნები:		
შეცვლებები:		
დაკავშირი	შას	„საფირ საინჟ.,“
დაცვია	IN22-0647394	930-931
გვერდები	 gwp GLOBALLY CONNECTED WATER	
შ.ა.ს. "ჯორჯიან ეკოტექ ენდ უკავები" თბილისი, კოტევა 1 შესხვები, №33 მკონისა და სამუშაოებისა და არცონის სამსახური დაურჩავილი-სარეცენ-სარეცენ სამსახური		
სამოწმებელი	ს. ჯავარიძე	
პრინციპის ხასიათი	გ. გვილაძე	
შეასრულა	გ. გვილაძე	
შეამოწა	ი. გორგაძე	
პროექტი		
ვაკე-საგარეოს რაიონი, საირმის ქუჩა №14-ში მდებარე (ს.ქ.01.10.14.027.010) შას, „საფირ საირმის, -ს რაიონის ცენტრალუ-ენერგიუზების გარე ქსელის მოწყობის პროექტი		
მართვი	0360ს0	2022
ნახატი		
საპროექტო ცენტრის გა		
მასშტაბი	ცურცელი №	ცურცელები
-	ნ.3	7

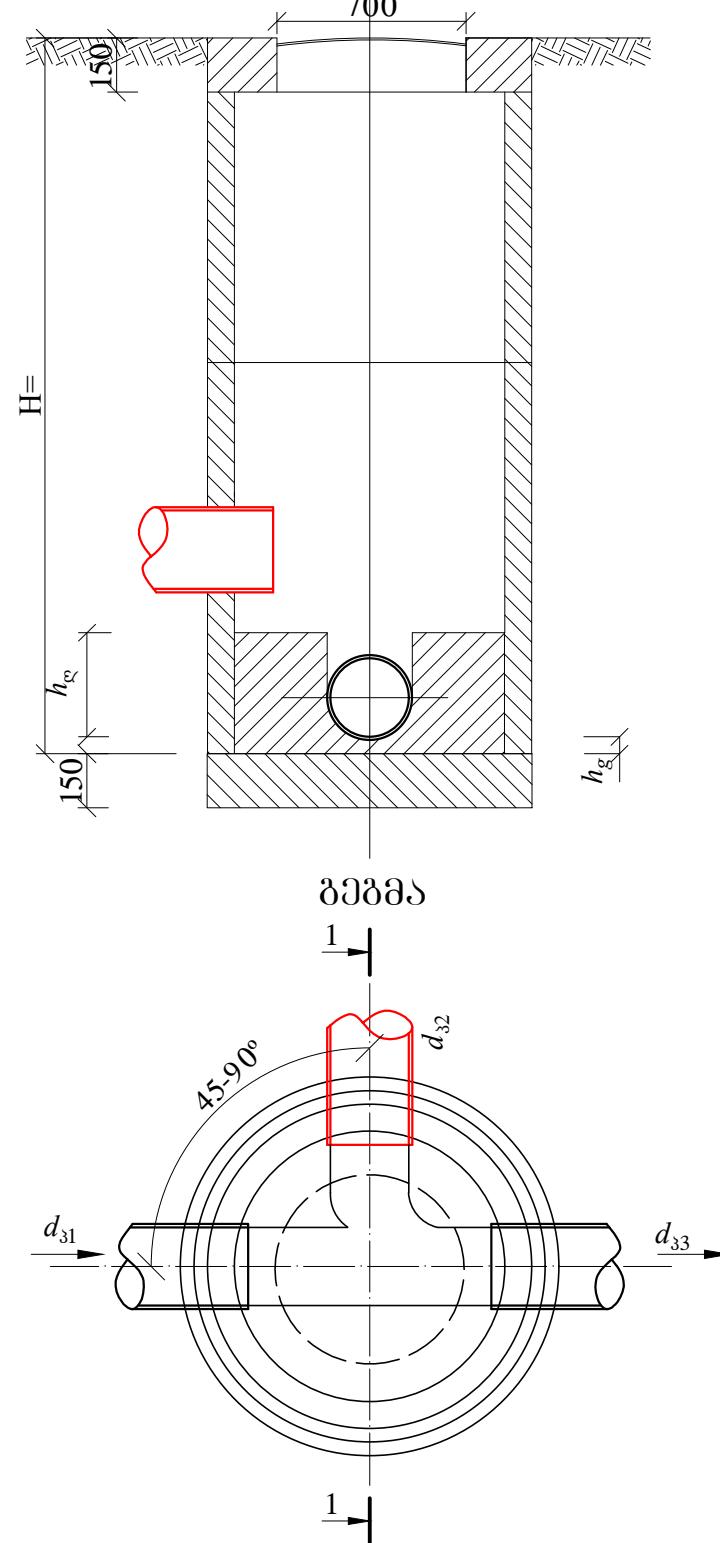


ექსპლიკაცია:

- საპროექტო კოლიეთილების მიღები PE100 PN16 SDR.11 - Ø 63 მმ.
- კოლიეთილების შემახრითებელი ელ. ქარი d=63 მმ
- კოლიეთილების ადაპტორი მიღებული d=63 მმ
- უღელი DN=50 მმ.
- ვილტი DN=50 მმ.
- ვალებული DN=50 მმ.
- ჩობალი d=114 მმ.
- ჭის ძირის რკინა-პეტონის ვილა.
- ჭის რკინა-პეტონის კედელი.
- ჭის ბადახშირის რკინა-პეტონის ვილა 0.030 სუნის ხაზი.
- საყრდენი ვილადის მიღები d=25 მმ ლილონის ვურცელი.

ვორმატი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
პირობებით აღნიშვნები:		
გენერაცია:		
დაბავითი		
შპს „საფიქ საირმე,,		
დაცვითა	IN22-0647394 930-931	
შემსრულებელი		
 <p>გენერაციული დაცვითი სამსახურის მიერ განკუთნილი და განვითარებული სამსახური</p>		
გ.3.6. "ჯორჯიან ერთიან ერე ფაესირ"		
თბილისი, კოსტავას 1 ვეზნებეგი, №33		
შპსიქია ესაკორპორის და აროვანის დაცვასა და განვითარების სამსახური		
სააროეპტოს უცნების	ს. ჭავარიძე	
აროეპტოს ხელმძღვანელი	გ. გვილაძე	
შპსიქია განვითარების	გ. გვილაძე	
შპსიქია სამსახური	გ. გვილაძე	
შპსიქია სამსახური	გ. გვილაძე	
კრიოპტი		
ვაკე-საგურთალოს რაიონი, საირმის ქაჩა N14-ში გდებარა (ს.ქ.01.10.14.027.010) შპს „საფიქ საირმის, -ს ობიექტის ცენტრალუ-კანალიზაციის გარე ქსელის მოწყობის პროექტი		
01არიზო	0360ს0 2022	
6ახაზი		
კანალიზაციის გრძივი აროფილი, მონის თხერილის განვითარების კეთილ		
მასშტაბი	გურცელი №	გურცელები
-	6J-5	7

საპროექტო კანალიზაციის მიერთების ტიპური ჭარილი I-I



h_g – ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

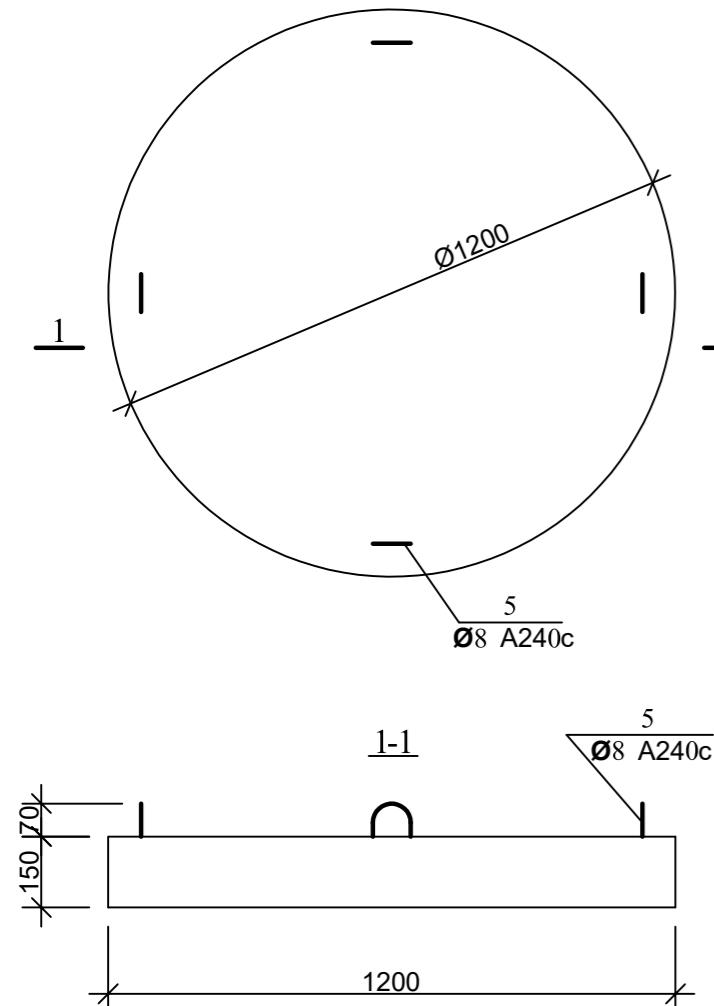
ჰის დიამეტრი D	მილის დიამეტრი			ღარის სიმაღლე $h_{\text{ღ}}$
	შემყვანი d_{31}	მიერთება d_{32}	მიერთება d_{33}	
1	2	3	4	5
1000	150	150	200	300
	200	150	250	350
	250	200	300	400
	250	250		450
	300	150		
	300	200	350	450
	300	250		
	300	300		
	350	150	400	500
	350	200		
	350	250		
	350	300		550
	350	350		
1500	150	200	450	600
	200	250		600
	250	300		
	300	350	500	600
	300	400		
	350	150	600	700
	350	200		
	350	250		
	350	300		700
	350	350		
500	150	200	500	600
	200	250		
	250	300		
	300	350	600	700
	300	400		
	350	150	700	800
	350	200		
	350	250		
	350	300		
	350	350		

માર્ગ દર્શક

1. ნახაზების ჩამონათვალი იხილეთ შურ. პ-1
 2. ცხრილებში მოყვანილია პანალიზაციის ტიპიური ჰქილის ანალოგიურად.
 3. ჰქილის დაივალიზები და დარის ჩაღრმავებაში ვარენტულ იძნას შესაბამისი ტიპის ჰქილი ცხრილებიდან.
 4. ჰქილის კირილიზაციაცა განხორციელდეს ჰის გარე აერივეტრზე პით'ვანი არა უმცირესი 2 ვენის სამიზრი სისტემი 4-5 მმ.
 5. ღყალარიებების თხრილის სიღრმის მიხედვით H-17 გ და გატი სამუშაოთა რაომების უსავრთხოების მიხედვით მოგაყვრდ თხრილის ვერდების გამაბრება. იხ. გამაბრების ნახაზი.
 6. ანალიზი ჰის გროლის გადაგენა განხორციელდეს ქვეყანებურნების სსნარიი ღყალშემოწვევადი დაგამატის დაგატენით B-7 M-100 W8.
 7. ქვეყანების სსნარის მრცვლობა დაუსწერდეს ადგილზე ჰეგის კონსტრუქციები ელემენტების ხედაპირების სისტემისა და გეოგეტრიული ზოგადების მიხედვით.
 8. იხილებრუნვილი კონსტრუქციები ნახაზების მიხედვით.

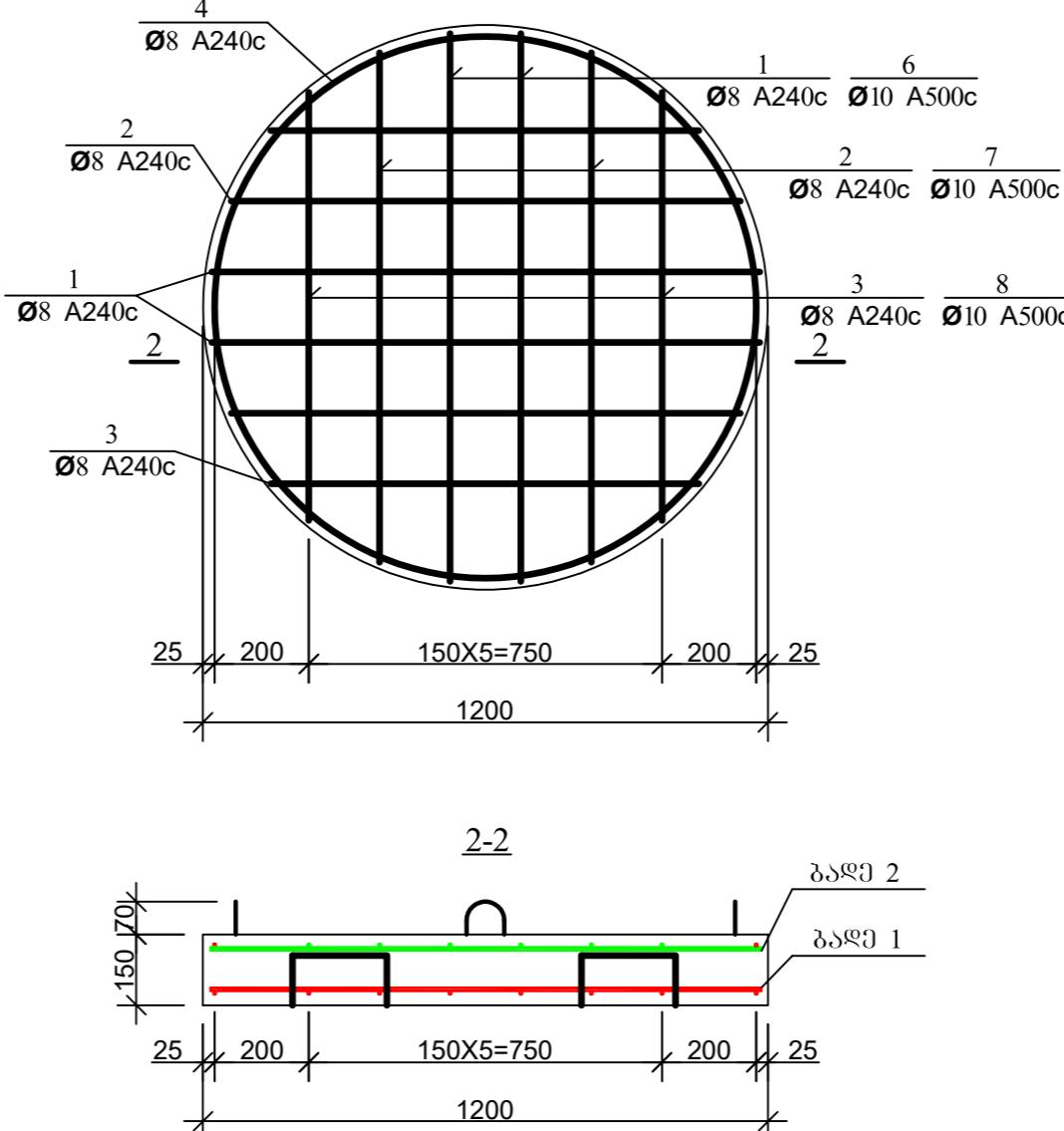
ორგანიზაცია	სტადიო	ვარიანტი
A3	მ.3.	1
პირობები აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
33909		
შპს „საფიქ საინდი..”		
ვარიანტი	IN22-0647394	930-931
სრულყოფილი		
 gwp <small>GLOBAL WATER PARTNERSHIP WORLDWIDE JUST WATER</small>		
3.6. "ჯორჯია კორპორ ენდ ფინანსი"		
თბილისი, კოტევას 1 შესახვევი, №33		
ვაკენისარი ეპსარების და კარიერისარი დეველოპმენტი-სარეზონი სამსახური		
მოწვევების უმცირესი	ს. ჯაფარიძე	
მოწვევების უმცირესი	გ. გვივილიძე	
სასრულადო	გ. გვივილიძე	
კაროლინა	ი. გორგაძე	
მიმმართ		
ვაკენ-საგურთიალოს რაიონი, იმპოს ქუჩა №14-ში მდებარე (J.01.10.14.027.010) ვას., „საფიქ საინდის., -ს რაიონის ალსალე-ქანალიზაციის გარე სასალის მოწყობის პროექტი		
შენიშვნი	0360სი	
არი	2022	
საპროექტო ქანალიზაციის მიმმართის და		
სტადიო	ფურცელი №	ფურცელები
-	ნ-6	7

შის ანაპრები რგონაგეთონის ძირი $D=1000$
(საბალიგი ნახაზი)

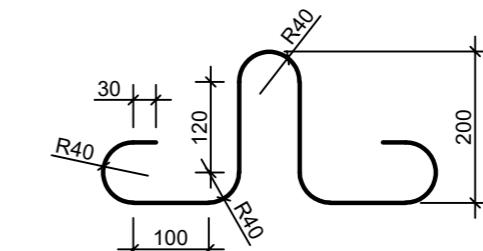


არმიონება

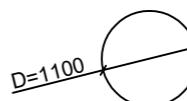
ბაზე 1; ბაზე 2



30% 5



ლეტალების უწყისი

399b.	0 ს 3 0 9 0
4	 <p>D = 1100 100 პირაპირი შედებება</p>
9	 <p>200 90 200 200</p>

ჭის ანაპრები რპინაბეჭონის ქირის საეციფიკაცია

პონ.	პ ლ 6 0 გ 3 6 პ	ლ ა ს ა ხ თ ლ ი პ ა	რიცხვი.	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
		<u>ლატალები</u>			
1	ბადე 1	Φ 8 A240c L=1160	4	0.46	1.84 კბ
2	ბადე 1	L=1080	4	0.43	1.72 კბ
3	ბადე 1	L=910	4	0.36	1.44 კბ
4*		L=3560	2	1.42	2.85 კბ
5*		L=1005	4	0.4	1.60 კბ
9*		L=780	4	0.31	1.25 კბ
6	ბადე 2	Φ 10 A500c L=1160	4	0.72	2.88 კბ
7	ბადე 2	L=1080	4	0.67	2.68 კბ
8	ბადე 2	L=910	4	0.56	2.26 კბ
		<u>მასალები</u>			
		გეტრენ პლასტ 822.5			0.17 კბ ³

ଓଡ଼ିଆ ଲେଖକ

A3 a.3. 1

პირობითი აღნიშვნები:

კოროგიათ აღნიშვნები:

შესაბამისი:

፳፻፲፭፻፭፻

Page 32203

କାନ୍ଦିଲା

ପ୍ରକାଶନ ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନ



თბილისის სამართლის უფლებების პროცესის ხდებოდანვანები	ს. ჯავახიშვილი
განახლება	გ. გელაშვილი
გვარისა	

თარიღი

ნახავი

ՀՈԽԵ ԱՌԵՎՈՐԱԺՈՅ ՇՎԵՆԿԵՇՎԱՅՐՆԵՐ

பூர்வ ப=1000 கீ

მასშტაბი ვარცხლი № ვარცხლები

b3-5

შენიშვნები:

დამკვირი

დაკვირია

მახსრელებელი



გ.3.6. "ჯირჯავან ვოთირ ან უკერი"

თბილისი, მედეა (მზის) ჯულიას ქ' რი №10

გვერდი ესავარტიზის და არეპრინტის
დაცვარების-სარიცხვო სამსახური

რეპ. სამახ. უცხოსი	ს. ჯირჯავანი
პროექტის ხელმძღვანელი	
მახსრელი	გ. გელაშვილი
მამოვა	
პროექტი	

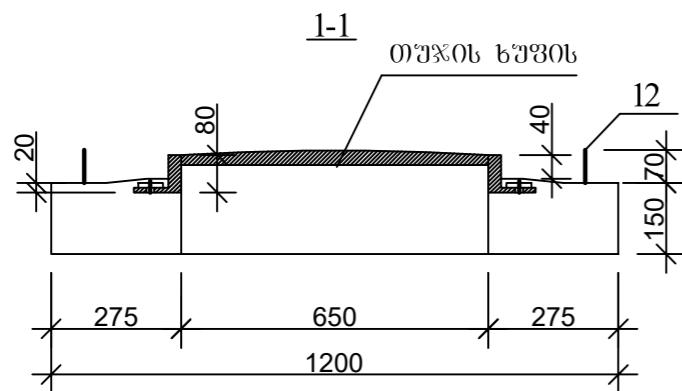
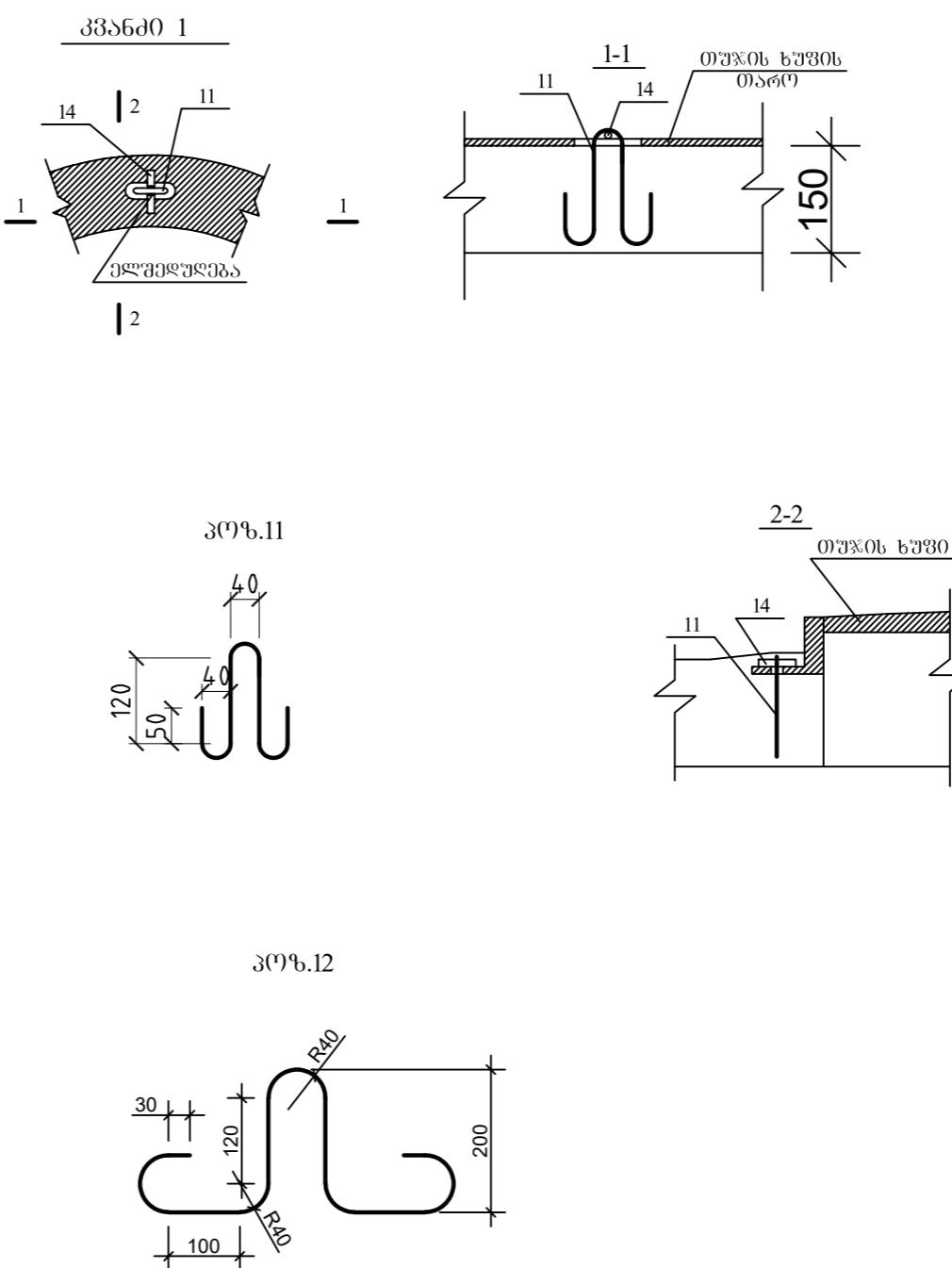
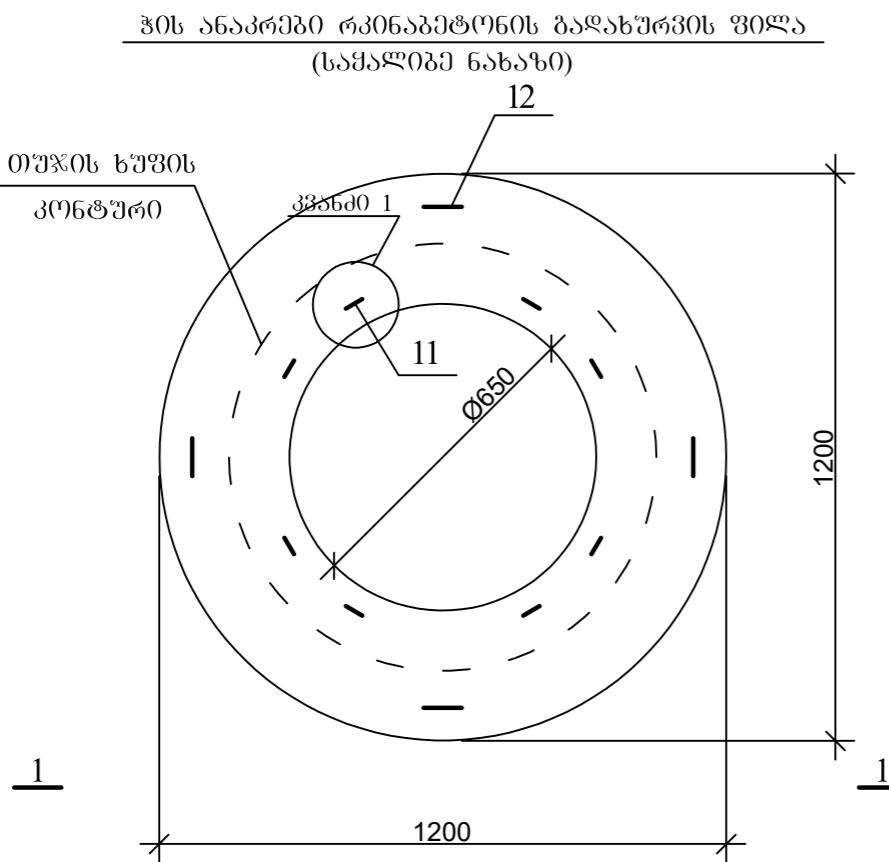
016040

ნახაზი

შის ანაკრიზი რეინაგეზონის
გადახურვის ფილა D=1000 მმ
(საყალიგე ნახაზი)

გასტაგი ფურცელი № ფურცელი

ს.3-2



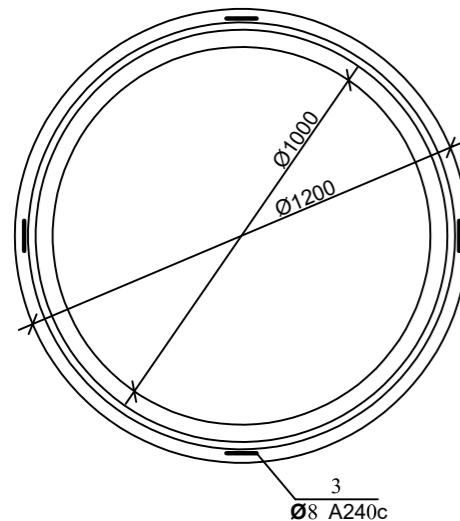
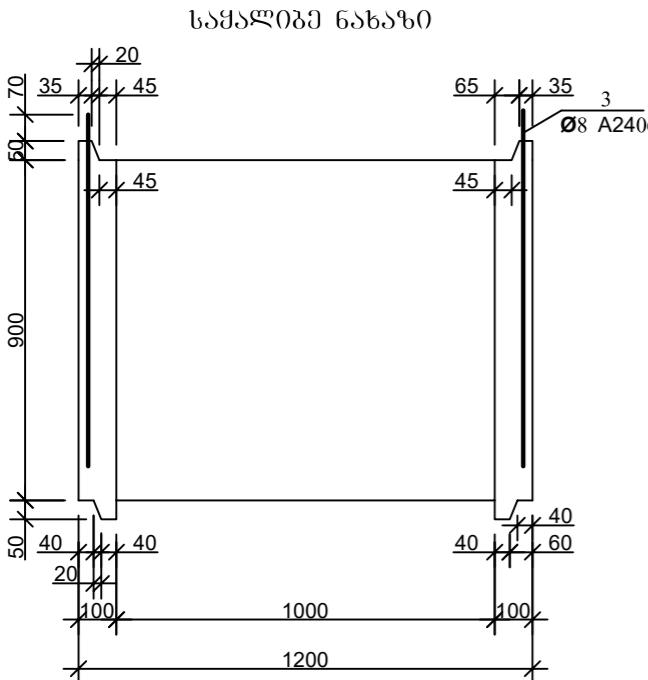
გასტაგი ფურცელი № ფურცელი

ს.3-2

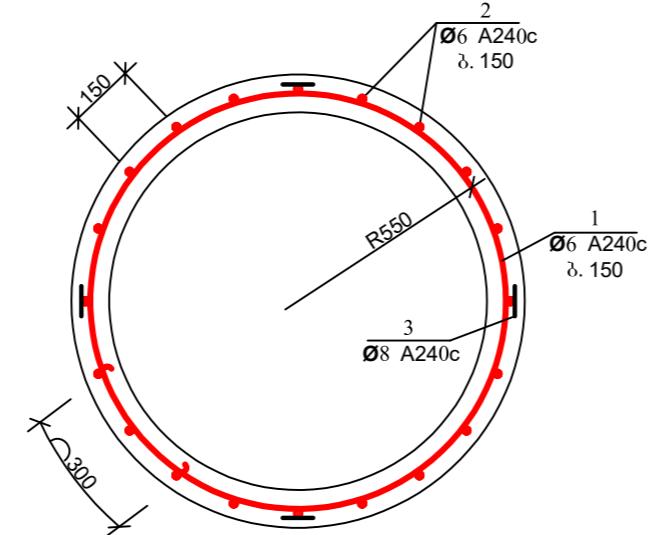
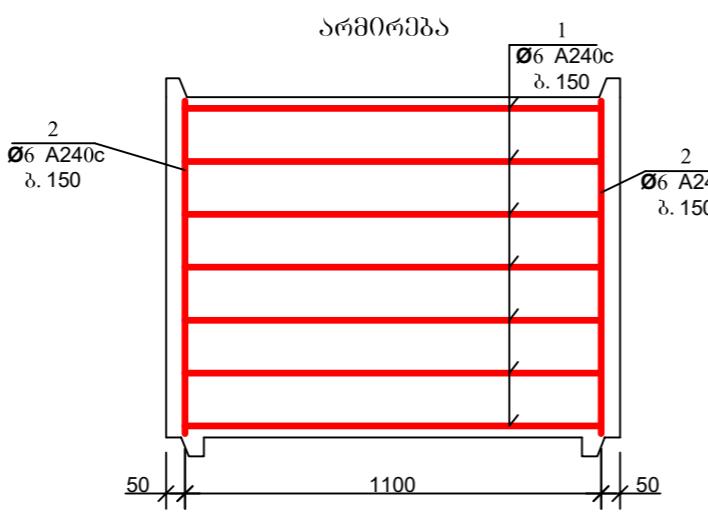
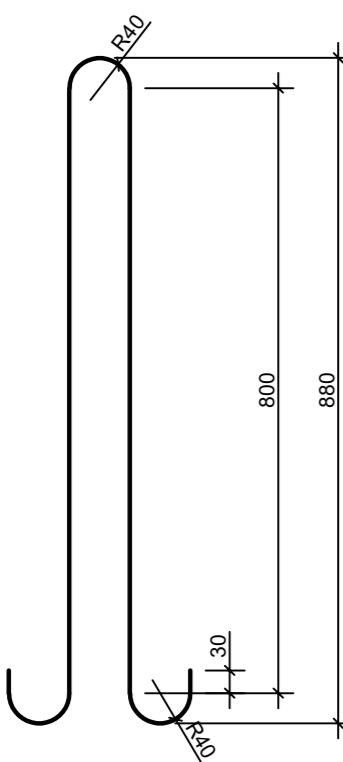
ვორეგატი სტადი ვარიაცი

A3 ა.3. 1

პირობითი აღნიშვნები:



პოზ. 3



დეტალების უმცისი

პოზ.	ეს ა ზ ი 0
1	

ჭის ანაკრები რპინაგეტონის რბოლის საეცივიკაცია

პოზ.	ა ღ 6 0 ვ 3 6 ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ი გ ა	რაოდ.	გასა ერთ. კბ	გენერაცია
<u>დეტალები</u>					
1*		φ 6 A240c L=3920	7	0.87	6.09 კბ
2*		L=870	23	0.19	4.44 კბ
3*		φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეტონი კლასი 00 B22.5			0.33 მ³

გენერაცია:

დამკვირი

დაკვირი

გენერაცია



პ.3.ს. "ჯორჯიან უპიპარ ენდ უკავია"
თბილისი, მედეა (მზის) ჯუდელის ქუჩა №10
თერესიანი ექსპორტულისა და აროპპინისას
დეარქტაციები-სარიცხვო სამსახური

რეაბ. სამსახ. უპიპარი	b. ჯავახიძე	
აროპპინის ხელადევნები		
გასარელა	გ. გელაშვილი	
გამოწვევა		
კრიკეტი		

მარილი

ნახატი

ჭის ანაკრები რპინაგეტონის
რბოლი D=1000 გვ H=900 გვ

გასტაგი	ვარცელი №	ვარცელები
	ს.4	

შენიშვნები:

დამკვირი

დაპირი

პეპრულები



პ.ს. "ჯორჯიან უორქ ენდ უიკი"
თბილისი, მედეგი (მხია) ჯულიანი ქუჩა №10
თვეშის ექიმის და აროპტიკოსის
დაართავები-საროვერო სამსახური

რეაბ. სამსახურის მეცნიერი	b. ქადაგიძე ირმა	
კორპორაციის ხელისმაჭაპი		
პასრული	ბ. გელაშვილი	
პამოწვევა		
კორპერი		

მარილი

ნახატი

**შის კეაკრები რეინაჟორის
ძირი D=1500 მმ; საეზიფიკაცია**

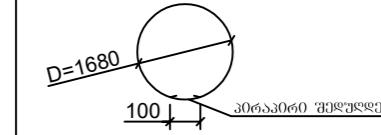
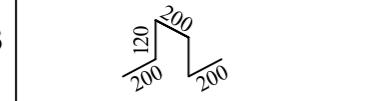
მასშტაბი გარემო № ვარცევა

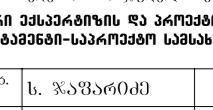
ს.11

შის ანაპრები რეინაჟორის ძირის საეზიფიკაცია

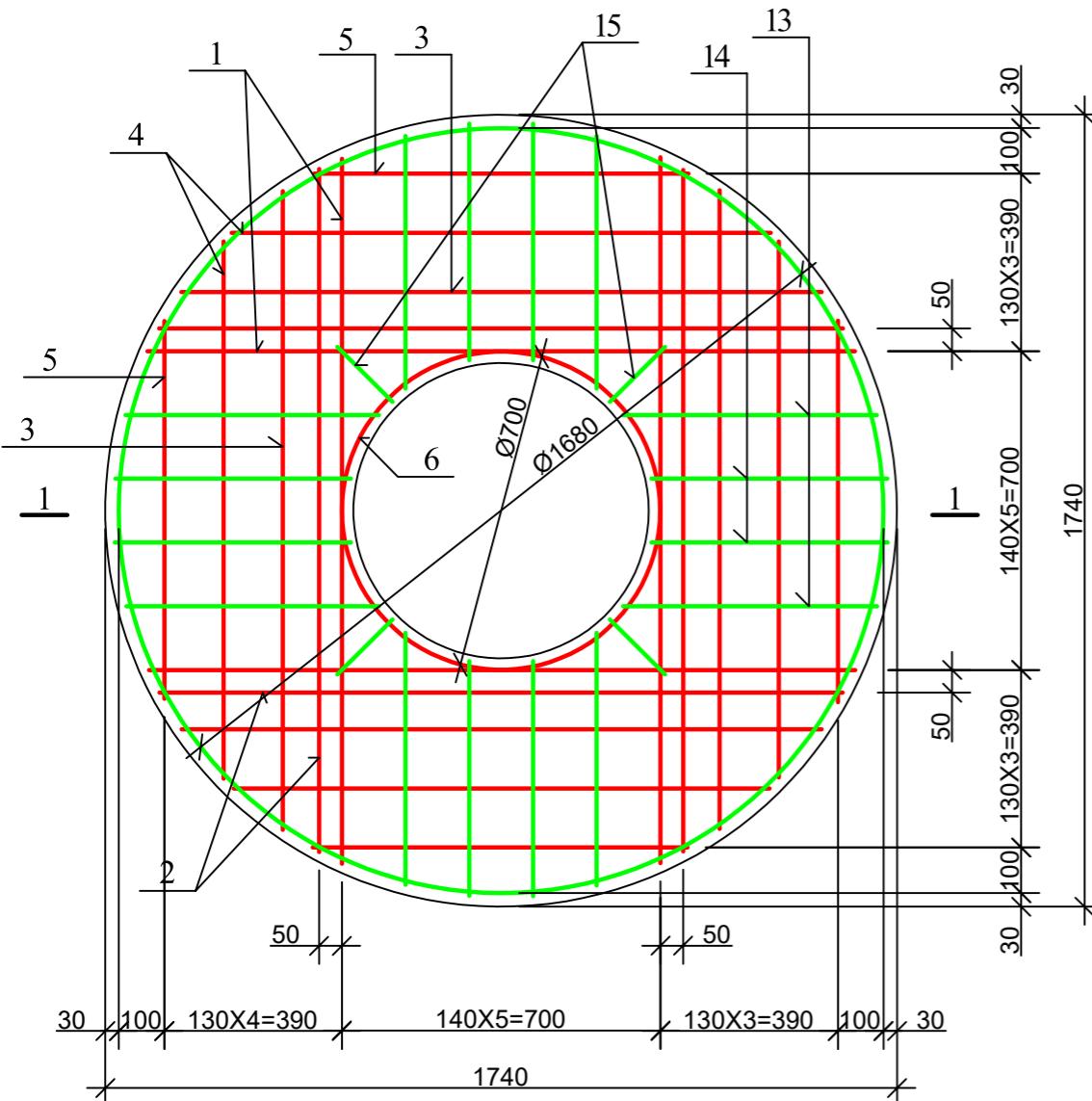
ნო.	აღ 6 0 ვ 3 6 ა	დასახელება	რაო.	გასა მრო. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1	ბადე 1	φ 12 A500c L=1700	4	1.51	6.04 კბ
2	ბადე 1	L=1660	4	1.48	5.92 კბ
3	ბადე 1	L=1540	4	1.37	5.48 კბ
4	ბადე 1	L=1350	4	1.20	4.8 კბ
5	ბადე 1	L=1050	4	0.93	3.72 კბ
6*		φ 8 A240c L=5400	2	2.16	4.32 კბ
7	ბადე 2	L=1700	4	0.68	2.72 კბ
8	ბადე 2	L=1660	4	0.66	2.64 კბ
9	ბადე 2	L=1540	4	0.62	2.48 კბ
10	ბადე 2	L=1350	4	0.54	2.16 კბ
11	ბადე 2	L=1050	4	0.42	1.68 კბ
12*		L=1005	4	0.4	1.60 კბ
13*		L=840	4	0.34	1.34 კბ
<u>მასალები</u>					
		გეზორი კლასი 0 B22.5			0.43 მ ³

დეტალების უზისი

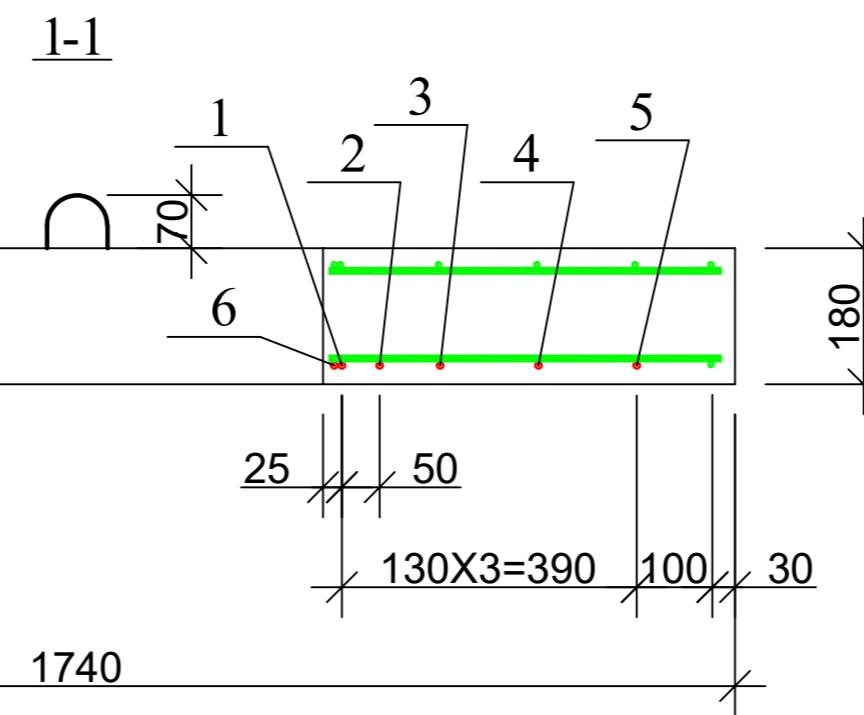
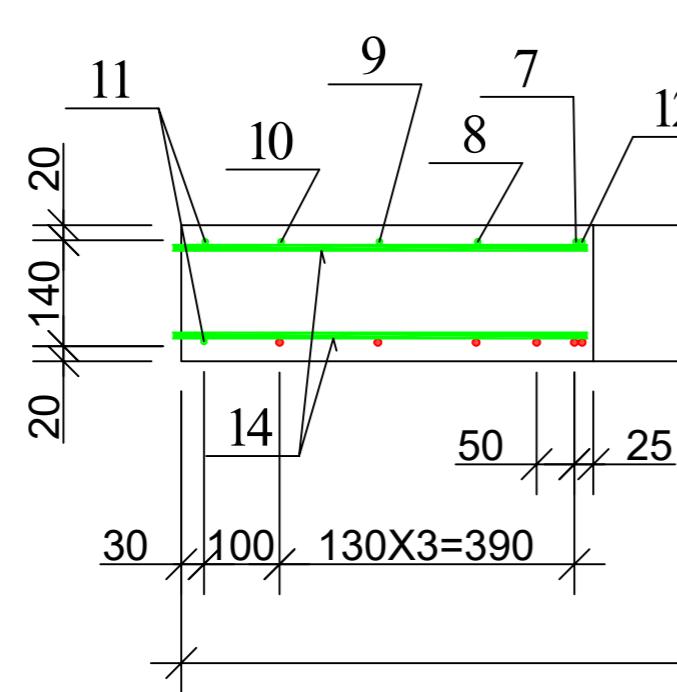
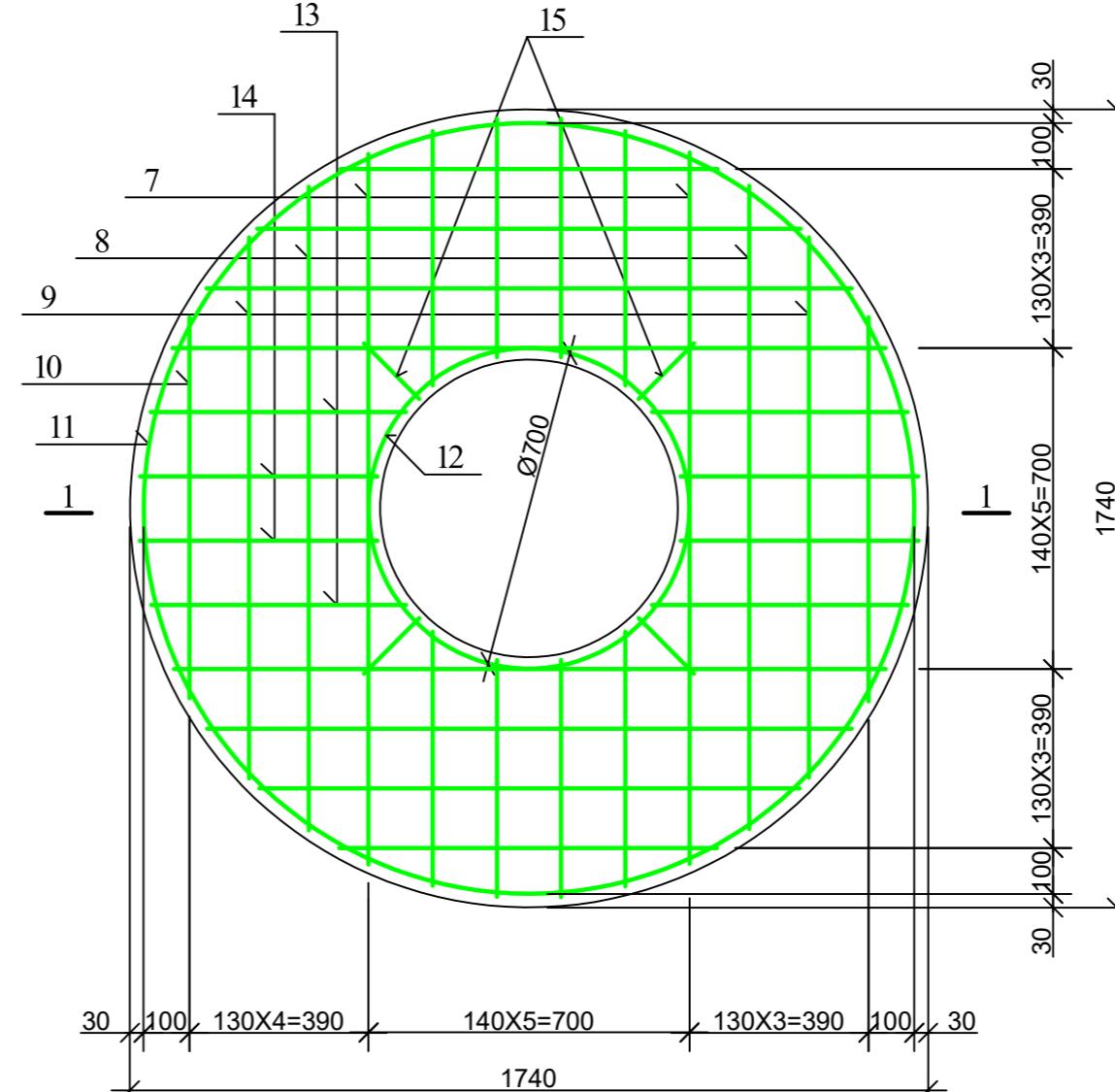
ნო.	დ ს ვ 0 ხ 0
6	
13	

ვორმატი	სტადია	ვარიაცია
A3	გ.3.	1
30წობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვირდებული		
დამკვირდებული		
შემსრულებელი		 <p>გურიაშვილი ესპერიტი MORE THAN JUST WATER</p>
გ.3. "ჯორჯიან კომერციულ ფაზ ფაუნდი"		
თბილისი, მედვა (მხა) ჯულეულის ქუჩა №10		
გეპრივარი ესპერიტის და არომატიკულის დეველოპერის-საროვერი სამსახური		
რეაბ. სამზად. უფროები	ს. ჯავარიძე	
პროპრეზის ხელმისაწვდომობის		
შეასრულა	გ. გელაშვილი	
შეამოწმა		
პროცესი		
მარილი		
ნახატი		
012010		
ნახატი		
ჭის ანაერობი რეკონსტრუქციის გადასურვის ფილა D=1500 მმ (საყალბე ნახატი)		
მასშტაბი	გურიელი №	გურიელები
	ს.3-6	

ჭის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ვიზუალური
(ქვედა შრის არმორება)



ჭის ანაპრები რკინაბეტონის გადახურვის ვიზუალური
(ზედა შრის არმორება)



ფორმატი	სტადია	ვარიაცია
---------	--------	----------

A3

გ.კ.

1

ვიზუალური აღნიშვნები:

შენიშვნები:

დატვირთვი

დაკვირვა

მახსრულებელი



გ.კ. ს. "გორჯან ერთორ ედ უკური"

თბილისი, მედეა (მზის) ჯულიანი ქუჩა №10

გვერდი ესავარტიზის და არეპრინტის
დაცვითამცობი-სარიცხვო სამსახური

რეპ. სამახ. უცხოსი	ს. ჯაფარიძე
პროექტის ხელმძღვანელი	
მახსრულა	გ. გელაშვილი
მამოვა	
პროექტი	

01060

ნახატი

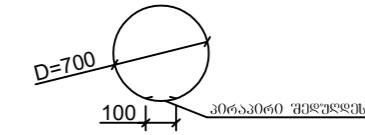
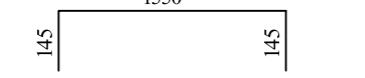
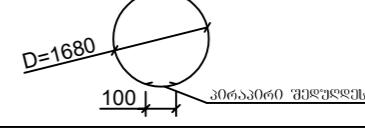
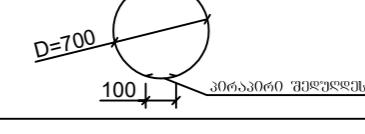
ჭის ანაპრები რკინაბეტონის
გადახურვის ვიზუალური D=1500 მმ
(არმორება)

მასშტაბი ფურცელი № ფურცელი

ს.ქ-7

შის ანაპრები რკინაბეტონის ბალახურვის ფილის საეციფიკაცია

დეტალების უმცირესი

ნო.	ნ ს კ ი ზ ი
6	
7	
11	
12	

არი.	ა ღ 6 0 ჰ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ერთ.	მასა ერთ. კბ	შენიშვნა
<u>დეტალები</u>					
1		φ 12 A500c L=1550	4	1.38	5.52 კბ
2		L=1500	4	1.34	5.34 კბ
3		L=1410	4	1.25	5.02 კბ
4		L=1180	4	1.05	4.20 კბ
5		L=820	4	0.73	2.92 კბ
6*		L=2300	1	2.05	2.05 კბ
7*		φ 8 A240c L=1840	4	0.74	2.94 კბ
8		L=1410	4	0.56	2.26 კბ
9		L=1180	4	0.47	1.89 კბ
10		L=820	4	0.33	1.31 კბ
11*		L=5380	2	2.15	4.30 კბ
12*		L=2300	1	0.92	0.92 კბ
13		L=560	16	0.22	3.58 კბ
14		L=520	16	0.21	3.33 კბ
15		L=170	8	0.07	0.56 კბ
16*		L=600	8	0.24	1.92 კბ
17*		L=1005	4	0.4	1.60 კბ
18		φ 10 A500c L=100	8	0.06	0.5 კბ
<u>გასალები</u>					
		გეტონი კლასი 000 B22.5			0.37 მ ³

შენიშვნები:

დამკვირი

დაკვირია

მასწარდებელი



შ.ა.ს. "გულებურგ ელექტრონ ელ უკური"

თბილისი, მედევა (მზის) ჯულიანის ქ. 10

გვერდი ესახერგებს და არეალის განვითარების

დაკარგებების დარღვევას სამსახური

რეპ. სამახ. უცხოსტი ს. ქადაგიძე

პროექტის ხელმძღვანელი

მასწარდება ბ. გელაშვილი

მასწოვა

პროექტი

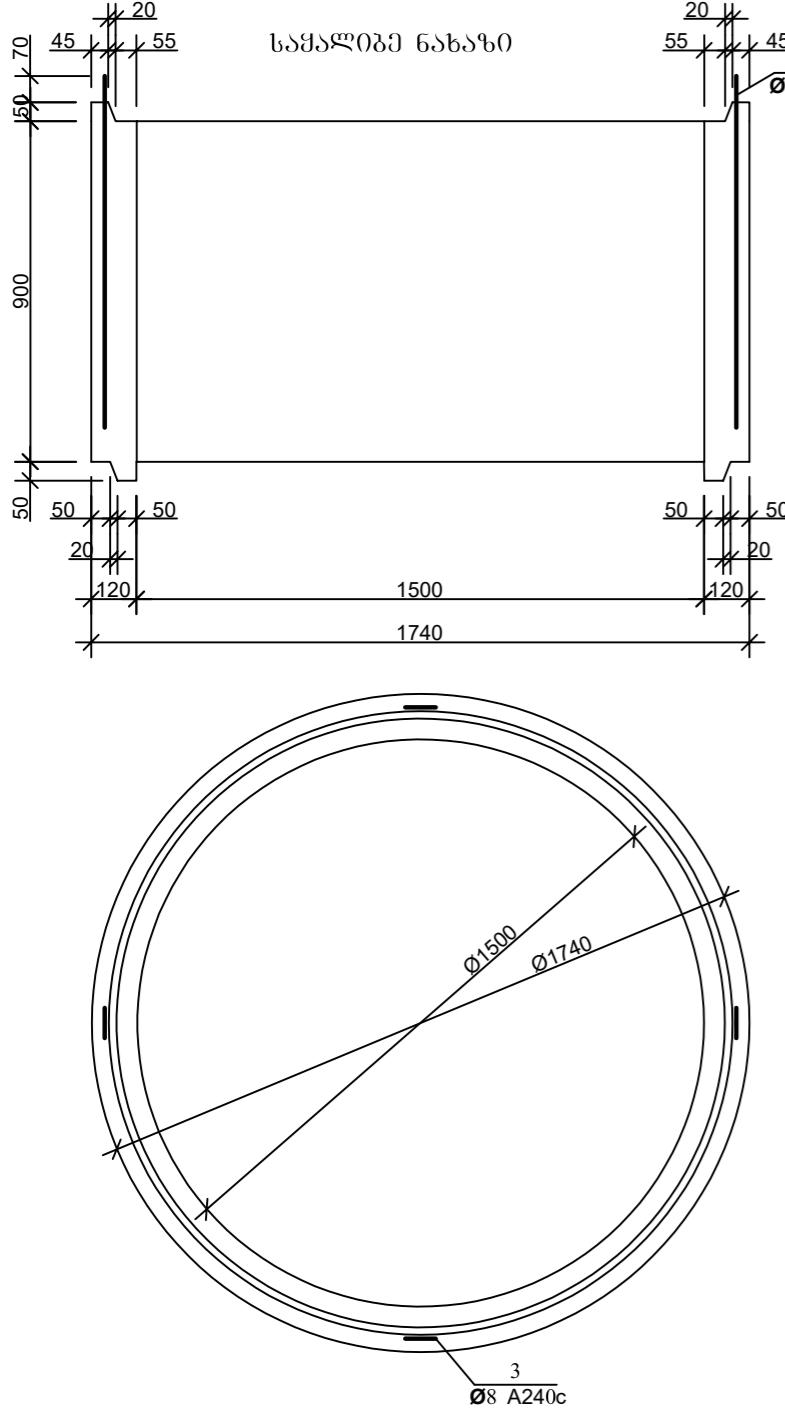
01060

ნახაზი

შის ანაპრები რკინაბეტონის
გადახურვის ფილი D=1500 მმ
საეციფიკაცია

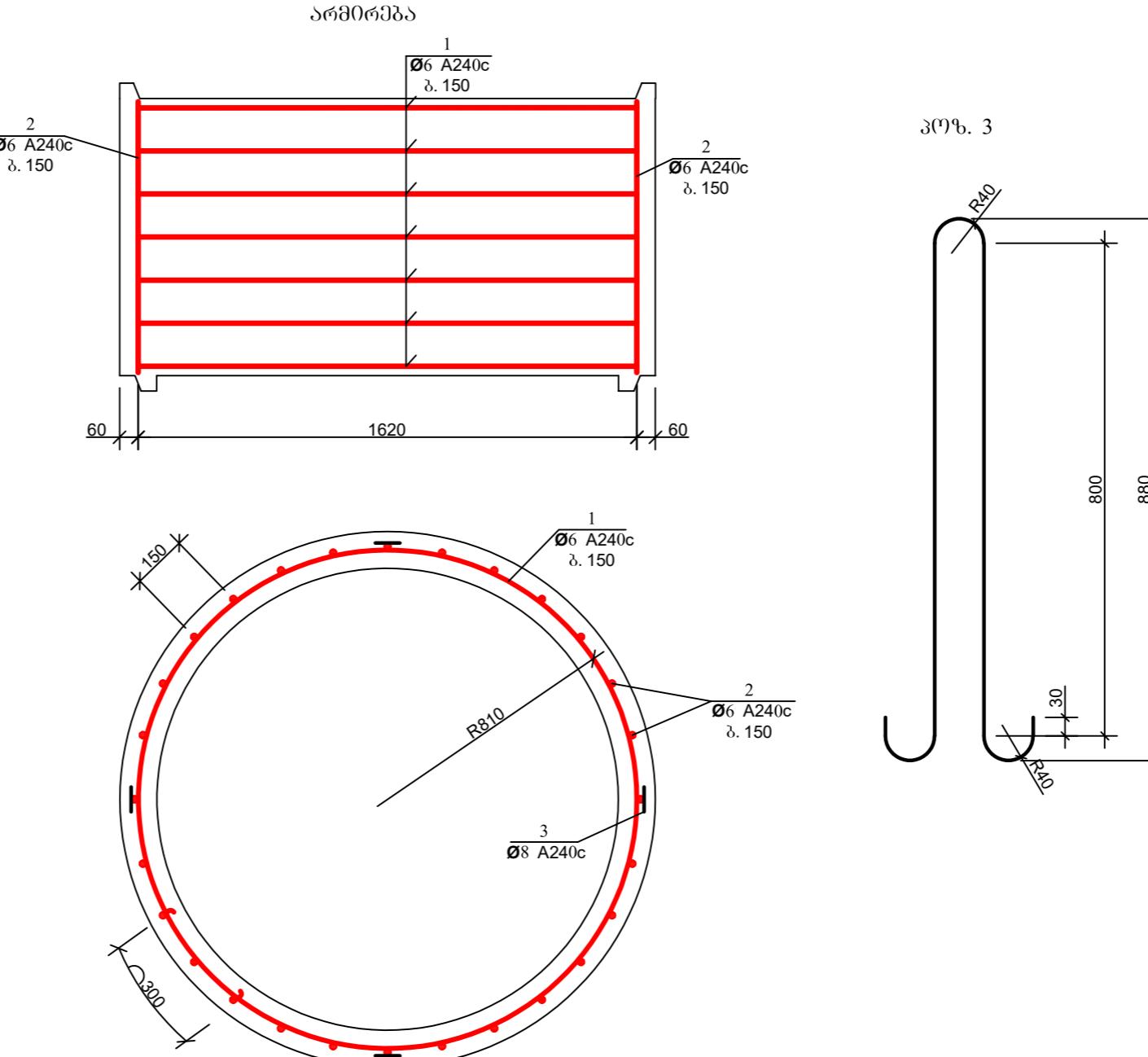
გასტატიკი ფურცელი № ფურცელი

ს.ქ-8



დეტალების უმყისი

39%	3 6 3 0 9 0
1	 300



ჭის ანაპრები რპინაგეტონის რგოლის სკეციზისაცია

პონ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ი ბ ა	რაო.	გასა მო. კბ	შენიშვნა
		<u>დეტალები</u>			
1*		Φ 6 A240c L=5550	7	1.23	8.62 კბ
2*		L=870	34	0.19	6.57 კბ 15.19 კბ
3*		Φ 8 A240c L=1980	4	0.79	3.17 კბ
		<u>მასალები</u>			
		ბეტონი პლასტ ბ22.5			0.58 ტ ³

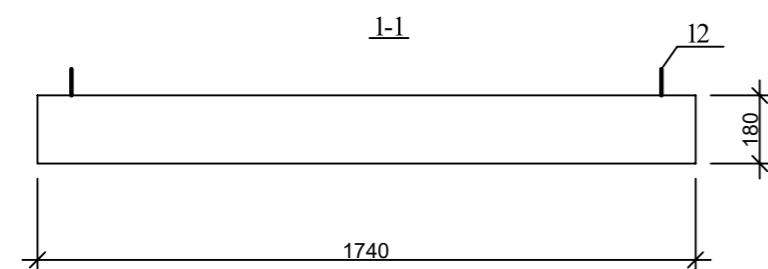
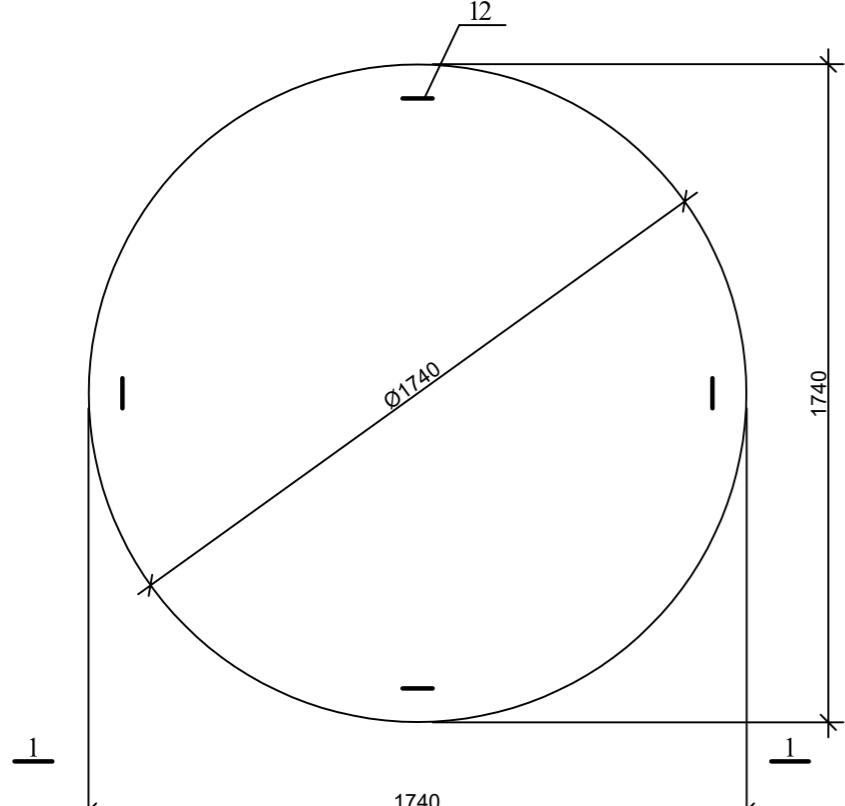
უკრძალი	სტადია	ვარიანტი
A3	გ.3.	1
პირობითი აღნიშვნები:		
შენიშვნები:		
დამკვირი		
დაპირია		
მემორალები		
 gwp გურიული ვაკუუმური საჭრე MORE THAN JUST WATER		
გ.3.6. "კორჯიან ერთიან ერე ფუნქციი"		
თბილისი, შედევრი (ზენ) ჯურვლის ქუჩა №10		
ჩეპინი ვასარების და პროცესის და დანართების-სააროვებრი სამსახური		
რეაბ. სამსახ. უკრძალი	ს. ჰავარიეტი	
პროექტის ხსნების დანართები		
შეასრულა	ბ. ბელაშვილი	
შეამოწმა		
პროექტი		
მარიანი		
ნახახი		
შის ანაკრები რეინერეტონის რგოლი D=1500 მმ H=900 მმ		
მასშტაბი	ზურცელი №	ზურცლები
1:5-9		

ვორმატი სტადია ვარიანტი

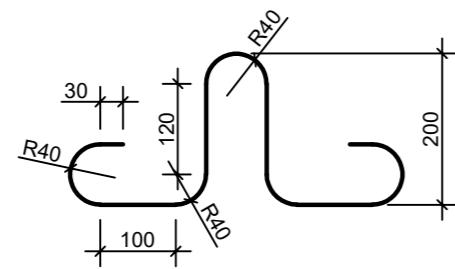
A3 a.3. 1

პირობითი აღნიშვნები:

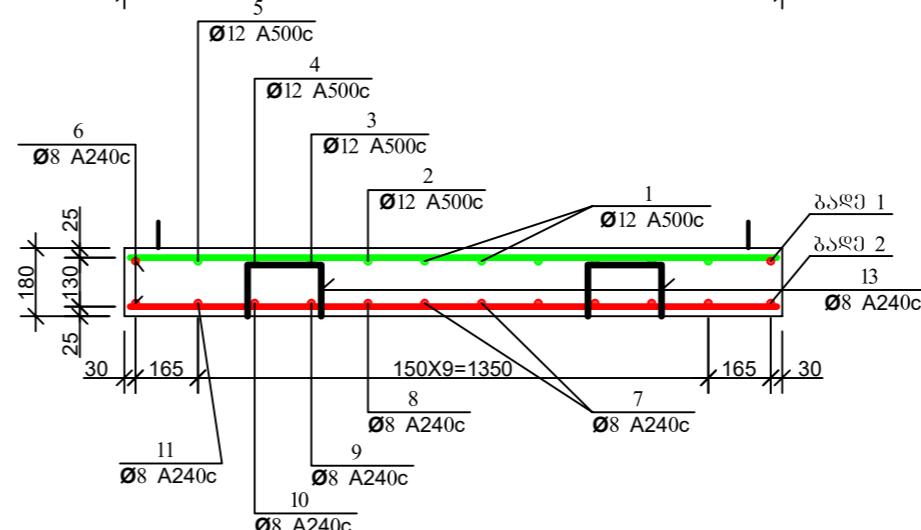
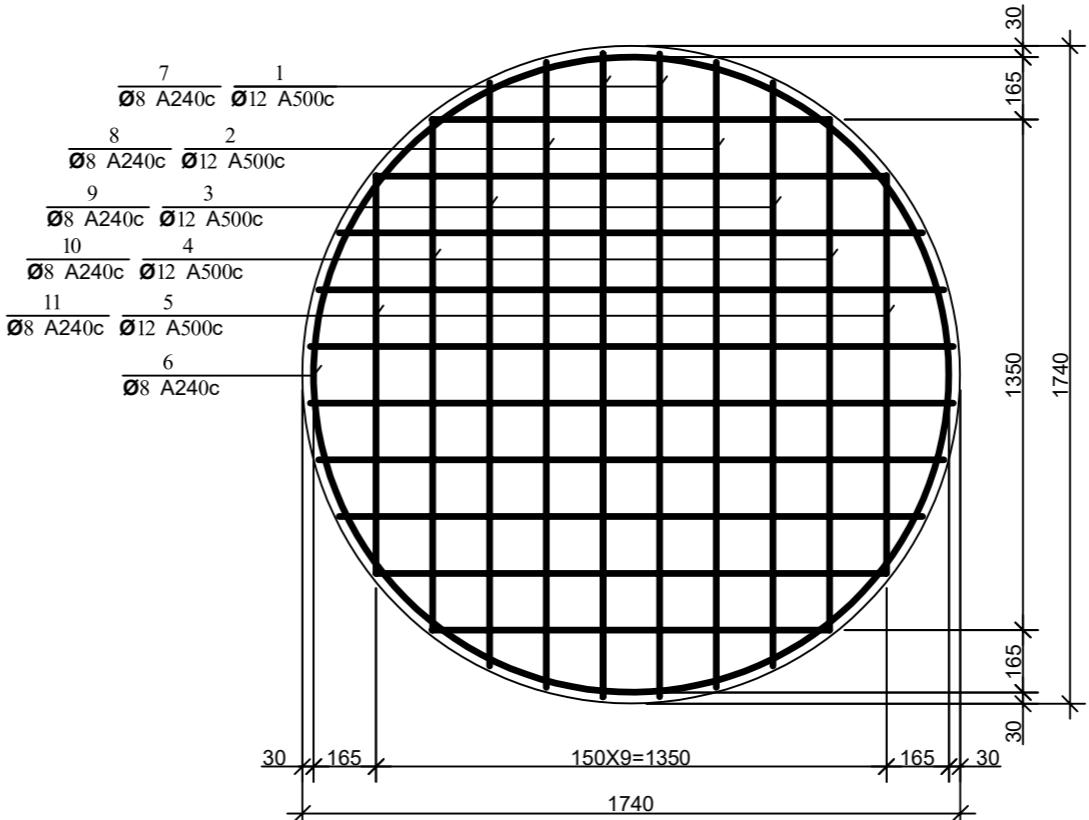
ჭის ანაპრები რეზინალეტორის ძირი D=1500
(საყალის ნახატი)



30% 12



ԱՐԺՈՐԵՒԱ
ՑԱԳԵ 1; ՑԱԳԵ 2



რეაბ. სამსახ. უფროსი	ს. ჯავახიძე	
პროცესის კლიენტები		
შეასრულა	გ. გილაშვილი	
შეამოვა		
როგორი		

ନାମ୍ୟତ
ଜାତ୍ସବ୍ୟତ

Page 20 of 20 | Page 20 of 20 | Page 20 of 20

1-10

ვაკე-საბურთალოს რაიონი, საირმის ქუჩა №14-ში მდებარე (ს.კ01.10.14.027.110)
შპს „საფირ საირმის,, ობიექტის წყალსადენის გარე ქსელის მოწყობის პროექტი
IN22-0647394-930

სამუშაოთა მოცულობები

№	დასახელება	განზოშ ი-ობა	რაოდენო ბა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ასფალტის საფარის ჩაფრეზვა 10 სმ სისქეზე, ორ ზოლად	მ	362	
2	ასფალტის საფარის მოხსნა სისქით 10 სმ	გ ³	38.00	
3	ასფალტის საფარის აღდგენა სისქით 10სმ.	გ ²	380.0	
4	ასფალტის ნატეხების გატანა 25 კილომეტრი	ტ	76.00	
5	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ა/თვითმცლელებზე დატვირთვით	გ ³	164.90	
6	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ზელით ა/თვითმცლელებზე დატვირთვით	გ ³	18.32	
7	დამუშავებული გრუნტის გატანა 25 კილომეტრი	ტ	357.28	
8	თხრილის შევსება ქვიშით ფრაქცია (2-5) მმ მსუბუქი დატკეპნით ($k=0.98-1.25$) მილის ქვეშ 15სმ და მილის ზემოდან 30სმ	გ ³	78.41	
9	თხრილის შევსება ქვიშა ხრეშოვანი საფარით, ($K=0.98-1.25$) დატკეპნით	გ ³	52.3	
10	ღორლის (0-40 მმ) ფრაქცია შეძენა, მოტანა, უკუჩაყრა ($K=0.98-1.2$) დატკეპნით, ასფალტის მომზადებამდე სისქით 20 სმ.	გ ³	25.38	
11	ჭების ქვეშ ქვიშა-ხრეშოვანი ბალიშის მოწყობა	გ ³	1.209	
12	პოლიეთილენის მილის შეძენა გარეცხვითა და გამოცდით PE100 SDR11 PN16 d=160 მმ.	გრძ. მ	166	
13	პოლიეთილენის მილის შეძენა გარეცხვითა და გამოცდით PE100 SDR11 PN16 d=63 მმ.	გრძ. მ	2.5	
14	რ/ბ ანაკრები წრიული ჭის D=1500 მმ H _{სრ} =1.8 მ (1 კომპ) შეძენა-მონტაჟი, რკ/ბ რგოლები კბილებით (იხ. პროექტი), რკ. ბეტონის მრგვალი ძირით (იხ. პროექტი) რკ/ბ გადახურვის ფილა (იხ. პროექტი) თუჯის მრგვალი ხუფით (დატვირთვა 25 ტ) ჭის ანაკრები ელემენტების გადაბმა განხორციელდეს ქვიშა-ცემენტის ხსნარში, წყალშეუღწევადი ელემენტის დამატებით, მარკა M-100 W8	კომპ	1	

	რ/ბ ანაკრები წრიული ჭის D=1000 მმ H _{სრ} =1.8 მ (1 კომპ) შეძენა-მონტაჟი, რკ/ბ რგოლები კბილებით (იხ. პროექტი), რკ. ბეტონის მრგვალი ძირით (იხ. პროექტი)			
15	რკ/ბ გადახურვის ფილა (იხ. პროექტი) თუჯის მრგვალი ხუფით (დატვირთვა 25 ტ) ჭის ანაკრები ელემენტების გადაბმა განხორციელდეს ქვიშა-ცემენტის ხსნარში, წყალშეუღწევადი ელემენტის დამატებით, მარკა M-100 W8	კომპ	1	
16	ანტიკოროზიული ლაქი	კბ	2.0	
17	ჩობალის მოწყობა D 273 მმ	ცალი	2	
18	ჩობალის მოწყობა D 114 მმ	ცალი	2	
19	პოლიეთილენის სამკაპი d=160X63X160მმ	ცალი	1	
20	ფოლადის მილყელი d=150მმ (L=0.5მ)	ცალი	1	
21	გადამყვანი პოლ/ფოლ d=160/150მმ	ცალი	1	
22	ურდული D150 მმ	ცალი	1	
23	ურდული D50 მმ	ცალი	2	
24	პოლიეთილენის შემაერთებელი ელ.ქურო D160 მმ	ცალი	15	
25	პოლიეთილენის ადაპტორი მილტურით D160 მმ	ცალი	2	
26	პოლიეთილენის შემაერთებელი ელ.ქურო D63 მმ	ცალი	2	
27	პოლიეთილენის ადაპტორი მილტურით D63 მმ	ცალი	2	
28	ფილტრის მოწყობა D50 მმ	ცალი	1	
29	წყალმზომი D50 მმ	ცალი	1	
30	სასიგნალო ლენტი	გრძ. მ	168.5	
31	ბეტონის საყრდენი 150X150X275	ცალი	1	
32	საპროექტო ფოლადის მილყელის D150 მმ შეჭრა არსებული ფოლადის მილში D300 მმ	ადგ	1	

ვაკე-საბურთალოს რაიონი, საირმის №14-ში მდებარე (ს.ქ01.10.14.027.110)
შპს,,საფირ საირმის,, ობიექტის კანალიზაციის გარე ქსელის მოწყობის პროექტი
IN22-0647394-931

სამუშაოთა მოცულობები

№	დასახელება	განზოშ ი-ობა	რაოდენო ბა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ა/თვითმცლელებზე დატვირთვით	გ ³	12.39	
2	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით ა/თვითმცლელებზე დატვირთვით	გ ³	1.38	
3	დამუშავებული გრუნტის გატანა 25კილომეტრი	ტ	26.85	
4	თხრილის შევსება ქვიშით ფრაქცია (2-5) მმ მსუბუქი დატკეპნით ($k=0.98-1.25$) მილის ქვეშ 15სმ და მილის ზემოდან 30სმ	გ ³	1.20	
5	თხრილის შევსება ქვიშა ხრეშოვანი საფარით, ($K=0.98-1.25$) დატკეპვნით	გ ³	8.4	
6	ღორლის (0-40 მმ) ფრაქცია შეძენა, მოტანა, უკუჩაყრა ($K=0.98-1.2$) დატკეპვნით, ასფალტის მომზადებამდე სისქით 20 სმ.	გ ³	1.16	
7	ჭების ქვეშ ქვიშა-ხრეშოვანი ბალიშის მოწყობა	გ ³	0.484	
8	კანალიზაციის რ/ბ ანაკრები წრიული ჭის $D=1000$ მმ $H_{სრ}=2.4$ მმ შეძენა-მონტაჟი, რკ/ბ მრგვალი ძირის ფილა , რკ/ბ რგოლებით), რკ/ბ მრგვალი გადახურვის ფილა; ბეტონი B22.5 (M-300), თუჯის მრგვალი ხუფით (დატვირთვა 25 ტ), ბეტონის ღარი მარკით B-22.5 (M-300) ჭის ანაკრები ელემენტების გადაბმა ქვიშა-ცემენტის ხსნარშით, წყალშეუღწევადი ელემენტის დამატებით, მარკა B- 7 M- 100 W8 (იხ. პროექტი)	ცალი	1.0	
9	ჭის ქვაბულის და მიწის თხრილის გამაგრება	გრძ. მ	30.12	
10	კანალიზაციის პოლიეთილენის გოფრირებული მილის შეძენა- მონტაჟი SN8 d 150 მმ ჰერმეტულობაზე გამოცდით	გრძ. მ	3	

11	კანალიზაციის პოლიეთილენის გოფრირებული SN8 D=150 მმ მილისთვის გადასაბმელი ქუროს შეძენა მონტაჟი	ცალი	1	
12	კანალიზაციის პოლიეთილენის გოფრირებული SN8 D=150მმ მილის გადასაბმელი ქუროსთვის რეზინის საფენის შეძენა მონტაჟი	ცალი	4	
13	სასიგნალო ლენტი	გრძ. მ	3	
14	საპროექტო გოფრირებული მილის D 150 მმ შეჭრა არსებული ჭაში	ადგ	1	