

განმარტებითი ბარათი

საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია მოიცავს პატარა ხარაგაულში, „გივი თხელიძის“ სახლთან არსებული სკვერის რეაბილიტაციისა და კეთილმოწყობის სამუშაოებს.

საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია დამუშავებულია ქვეყანაში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისად და საველე-საკვლევამიებო მასალების საფუძველზე.

გამოყენებული ლიტერატურა:

1. ს.ნ და წ IV-14-84
2. III.03.01.85 - „მშენებლობის ორგანიზაცია“
3. ს.ნ. და წ. III 4-80 „უსაფრთხოების ტექნიკური მშენებლობაზე“
4. სამშენებლო რესურსების ფასები 2017 წლის IV კვარტლის დონეზე

ხარჯთაღრიცხვაში მიღებულია შემდეგი დარიცხვები:

1. ზედნადები ხარჯი- 10%
2. ელექტრო-სამონტაჟო სამუშაოებზე, მირითადი ხელფასიდან - 75%
3. გეგმიური დაგროვება- 8%
4. გაუთვალისწინებელი სამუშაოები- 3%
5. დ.ღ.გ.- 18%

სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია საბაზრო ურთიერთობის პირობებში არის ობიექტის წინასწარი საორიენტაციო ღირებულება და არ წარმოადგენს დამკვეთსა და შემსრულებელს შორის ანგარიშსწორების დოკუმენტს. მათ შორის ანგარიშსწორება უნდა განხორციელდეს ფაქტიური დანახარჯების მიხედვით სათანადო დოკუმენტაციის წარდგენით, ქვეყანაში მოქმედი კანონმდებლობით.

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი

1. სამშენებლო ობიექტის მოკლე დახასიათება

საპროექტო ობიექტი მდებარეობს პატარა ხარაგაულში.

სკვერში არსებული ჩოგბურთის მოედანის მოსწორების მიზნთ ეწყობა ბეტონის კედელი მის მთელ პერიმეტრზე. მიღებულ სივრცეს ვავსებთ ბალასტით. მოედნის საფარი ეწყობა ქვიშის ფენით. გათვალისწინებულია ჩოგბურთის ახალი ბადის შემენა.

სკვერის შემოღობვა წარმოადგენს ნაწილობრივ ფოლადის კუთხოვანაში ჩასმულ მავთულბადეს, ხოლო ნაწილობრივ ფოლადის ბოძებზე გაჭიმულ მავთუბადეს. პროექტით გათვალისწინებულია მხოლოდ მავთულბადის შეცვლა. ბოძები და კუთხოვანის ჩარჩოები შეიღებება.

სკვერში დგას 2 ცალი საქანელა, რომლებიც საჭიროებენ შეღებვას. მათ გვერდით ეწყობა ახალი სასრიალო ატრაქციონი. ატრაქციონის და საქანელების ტერიტორია უნდა მოშანდაკდეს წვრილმარცვლოვანი, დაფქული პერზით.

სკვერში ბეტონის პედესტალზე მოწყობილია მაგიდა სკამებით. ამ ადგილის გადახურვა ხდება ფანჩატურით.

გზის მხარეს არსებული გრძელი სკამის ზის დასაჯდომი იცვლება წიწვოვანი ჯიშის ზის ახალი დასაჯდომით.

ჩოგბურთის მოედნის გასანათებლად მოწყობილი პროჟექტორი იცვლება ახალი 50ვტ. სიმძლავრის LED პროჟექტორით. ატრაქციონებთან უნდა მოეწყოს 2 ცალი სანათი ლამპიონი საყრდენ ბოძებთან ერთად. ელ.მომარაგება სკვერის ლამპიონებისა და ფანჩატურისათვის ხდება სკვერის მიმდებარედ არსებული ქალაქის გარე განათების ბოძებიდან. სკვერის სანათებთან არსებულ უახლოეს გარე განათების ბოძზე ეწყობა რკინის დასაკიდი კარადა 2 ცალი ავტომატით. ფანჩატურში მონტაჟდება ერთკლავიშიანი ჩამრთველი და ჭერის LED სანათი.

ზემოთ ჩამოთვლილი შესასრულებელი სამუშაოების შესაბამისი ნახაზები და კონსტრუქციული გადაწყვეტები მოცემულია პროექტში.

სამუშაოთა წარმოების რიგითობა და მათი შეთავსება გათვალისწინებულია სამშენებლო ობიექტის კალენდარულ გეგმაში.

ყველა სამუშაოები უნდა განხორციელდეს ინსპექტირების ჯგუფის მეთვალყურეობის ქვეშ.

2. მშენებლობის მოსამზადებელი პერიოდის ამოცანები

სამუშაოების დაწყებამდე ყველა არსებული მიწისქვეშა კომუნიკაციები, რომლებიც იმყოფებიან სამუშაო ზონაში, დაზუსტებულ უნდა იქნას იმ მუშავთა თანდასწრებით, რომლებიც პასუხიცმებლებიც არიან ამ კომუნიკაციების ექსპლუატაციაზე.

3. მშენებლობის ხანგრძლივობა

პროექტით გათვალისწინებული სამუშაოების შესრულების ვადა განსაზღვრულია: 60 დღე.

4. მშენებლობის ორგანიზაციის სქემა

პროექტში გათვალისწინებული სამუშაოების ჩამონათვალი და მოცულობა განსაზღვრულია საპროექტო დავალების, აზომვების და ნახაზების საფუძველზე.

სამუშაოთა წარმოების რიგითობა და მათი შეთავსება გათვალისწინებულია სამშენებლო ობიექტის კალენდარულ გეგმაში.

5. უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში

სამშენებლო მოედანზე სამუშაოები უნდა იყოს ორგანიზებული იმგვარად, რომ უზრუნველყოფილი იქნას მშენებლობის უსაფრთხოება.

ობიექტზე უნდა იყოს პირველადი სამედიცინო დახმარების გასაწევი საშუალებები.

სამშენებლო მოედანი დასახლებულ ადგილებში და საზოგადოებრივ სივრცის მომიჯნავედ უნდა იყოს შემოღობილი, რათა სამშენებლო მოედანზე შესვლა იყოს კონტროლირებადი და გამორიცხული იყოს უნებლიერ შესვლის შესაძლებლობა.

დამის საათებში მუშაობის შემთხვევაში სამშენებლო მოედანი, სამუშაო უბანი, გასასვლელები და მისასვლელები სათანადოდ უნდა იყოს განათებული.

დატვირთვა- განტვირთვის სამუშაოები, როგორც წესი, უნდა ტარდებოდეს მექანიზებული მეთოდით, უსაფრთხოების ტექნიკის წესების მოტხოვნების მიხედვით.

სამშენებლო კონსტრუქციის აწევა დასაშვებია მხოლოდ გვარლზე მიმაგრებული მარყუჟის ან ტრავერსის ჩაბმით. ამწის მემანქანესა და მუშა პერსონალს შორის უნდა არსებობდეს კომუნიკაციის საშუალება.

მშენებლობის წარმოებაში უსაფრთხო მეთოდების და სანიტარული ნორმების დაცვა სავალდებულოა. სამუშაოების დროს საჭიროა ს.ნ. და წ. III 4-80 „უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაზე“ და სხვა ნორმატიული დოკუმენტების დაცვა.

6. გარემოს დაცვა

სამუშაოების წარმოებისას სამშენებლო მოედანი პერიოდულად უნდა გაიწმინდოს სამშენებლო ნარჩენებისა და ნაგვისაგან, რათა არ მოხდეს გარემოს დაბინძურება. მშენებლობის დასრულების შემდეგ კი უნდა მოხდეს ტერიტორიის სრული დასუფთავება.

გარემოს დაცვის სამსახურის ნებართვის გარეშე ობოექტის სიახლოვეს იკრძალება ხეებისა და მრავალწლიანი ნარგავების მოჭრა ან განადგურება.

მშენებლობის კალენდარული გეგმა

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხანგრძლივობა (დეკადები)					
		1	2	3	4	5	6
1	მოსამზადებელი სამუშაოები						
2	დემონტაჟის სამუშაოები						
3	ჩოგბურთის მოედნის რეაბილიტაციის სამუშაოები						
4	შემოღობვის რეაბილიტაციის სამუშაოები						
4	ფანქატურის მოწყობის სამუშაოები						
5	ატრაქციონის ტერიტორიის მოშანდაკების სამუშაოები						
6	განათების მოწყობის სამუშაოები						
7	სამღებრო სამუშაოები						
8	სამშენებლო მოედნის გასუფთავება სამშენებლო ნაგვისაგან						

სამუშაოების და მასალების მოცულობების უწყისი

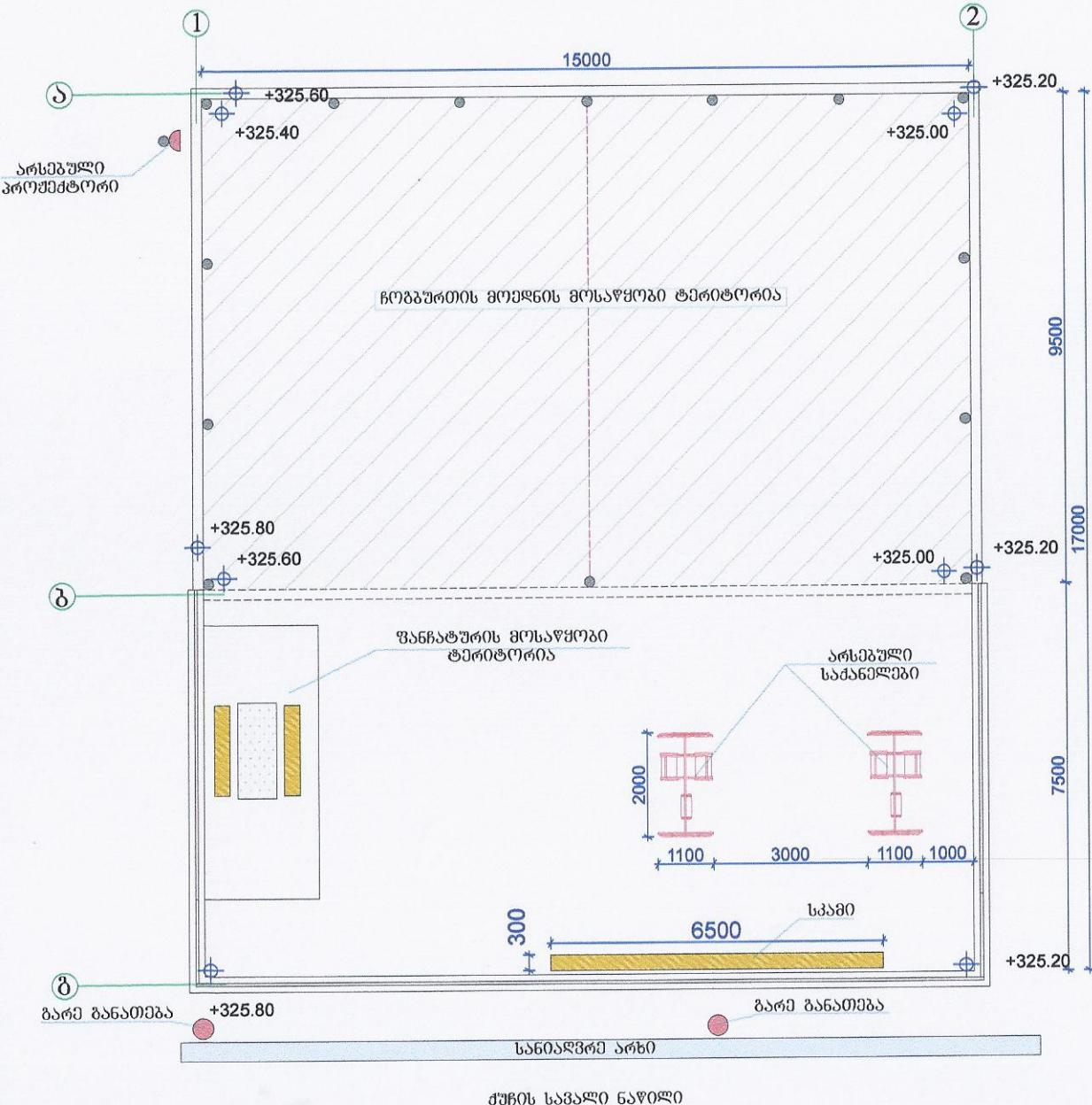
№	საფუძველი	სამუშაოს დასახელება	ნორმატიული რესურსი		
			განზ.	ერთეულ ზე	სტკ
1	2	3	4	5	6
თავი 1. სამუშაოები					
1	9-7-4 ქოდი0470 1.9314	სექციებიდან დაზიანებული მავოულბადის დემონტაჟი და დასაწყობება შრომითი რესურსები 35,1*0,6=21,06 მანქანები 5,18*0,7=3,67 ამზე საავტომობილო სეღაზე 6,3ტ ელექტროდი დ=3მმ	ტ კაც/სთ ლარი მ/სთ კბ	0,250 21,06 3,650 1,650 8,50	5,2650 0,9125 0,4125 2,125
2	1-80-2	ტრანშეის გაჭრა ხელით ჩოგბურთის მოვნის ბეტონის კედლის ლენტური სამორკველის მოსაწყობად შრომითი რესურსები	100მ3 კაც/სთ		0,068 154,00
3	1-80-6	ორმოების ამოღება ხელით სქვერის სანათი ლამპონების და ფანქატურის ბოძების მოსაწყობად შრომითი რესურსები	100მ3 კაც/სთ		0,0126 282,00
4	1-23-5 ქოდი 0926	გამომუშავებული ონერტიული მასალის და გრუნტის დატვირთვა ავტომობილულზე 0,25მ3 ტევადობის ექსავატორით შრომითი რესურსები ექსავატორი ერთციცხვიანი პნევმატურ სეღაზე სხვა სახის მშენებლობაზე 0,25მ3 სხვა მანქანები	1000მ3 კაც/სთ მ/სთ ლარი		0,0081 24,20 57,10 5,57
5	ს.რ.ვ.კ.	ზიდვა 4 კმ-მდე	კუბ.მ		8,10
6	8-3-2 4.13 225	ბალასტის საგების მოწყობა ბეტონის კედლის საძირკველში და ფანქატურის ბოძების საძირკვლის ძირში შრომითი რესურსი მანქანები ბალასტი სხვა მასალები	1მ3 კ/სთ მ3 ლარი		2,14 0,89 0,370 1,15 0,02
7	6-1-20 4.13 342 5.13138 5.1322	ბეტონის კედლების საძირკველის მოწყობა შრომითი რესურსები მანქანები სასაქონლო ბეტონი, მძიმე მ-250 ფარი ფიცრის, ყალიბის ფიცარი ჩამოგანული წიწვოვანი, სისქით 40მმ, III ხარისხის სხვა მასალები	100მ3 კაც/სთ ლარი მ3 კ/სთ მ3 ლარი		0,0486 286,00 76,000 102,00 80,300 0,390 13,00
8	6-13-3 4.13 342 5.13138 5.1322	ბეტონის კედლების მოწყობა შრომითი რესურსები მანქანები სასაქონლო ბეტონი, მძიმე მ-250 ფარი ფიცრის, ყალიბის ფიცარი ჩამოგანული წიწვოვანი, სისქით 40მმ, III ხარისხის სხვა მასალები	100მ3 კაც/სთ ლარი მ3 კ/სთ მ3 კ/სთ მ3 ლარი		0,0437 909,00 76,00 102,00 264,000 6,300 49,00
9	11-1-6 4.13 225	ჩოგბურთის მოედნის შიდა სივრცის ამოვსება ბალასტით შრომითი რესურსი მანქანები ბალასტი სხვა მასალები	მ3 კაც/სთ მ3 კ/სთ მ3 ლარი		50,00 158,00 49,50 62,50 0,50
10	11-1-3 4.13221	ქვიშის ფენის მოწყობა, სისქით 4სმ შრომითი რესურსი ქვიში კვითელი სხვა ხარჯები	მ3 კაც/სთ მ3 ლარი		5,70 17,10 6,38 0,06

11	7-17-6	ფანერატურის ლითონის კონსტრუქციის დამზადება შრომითი რესურსები მანქანები ფოლადის კვადრატული მილი 20X40X288 ფოლადის კვადრატული მილი 40X60X388 ფოლადის კვადრატული მილი 100X100X488 სხვა მასალები	1ტ კაც/სთ ლარი გრძ.მ გრძ.მ გრძ.მ ლარი	0,99 66,60 3,30 პრ. პრ. პრ. 1,00	65,9340 3,2670 59,00 35,00 57,00 0,990
12	9-4-10	ფანერატურის კონსტრუქციის მონტაჟი შრომითი რესურსები მანქანები ამწე მუხლუხა სვლაზე 25ტ ამწე მუხლუხა სვლაზე 40ტ ელექტროდი ღ=3მმ სხვა მასალები	1ტ. კაც/სთ ლარი გ/სთ გ/სთ გბ ლარი	0,99 19,40 2,090 2,090 0,270 6,30 2,78	19,21 2,07 2,07 5,19 6,237 2,752
13	6-1-2	ფანერატურის კონსტრუქციის მოწყობა შრომითი რესურსები მანქანები სასაქონლო ბეტონი, მიმდე მ-250 სხვა მასალები	10083 კაც/სთ ლარი გ3 ლარი	0,0100 450,00 37,000 102,00 28,00	4,5000 0,3700 1,020 0,280
14	12-6-2	ფანერატურის სახურავის ბურულის მოწყობა შრომითი რესურსი მანქანები პროფნასტილი ფერადი სჭვლი მეტალოკრამიტის სხვა მასალები	10082 კ/სთ ლარი გ2 ცალი ლარი	0,185 43,90 3,54 128,00 600,00 8,28	8,12 0,65 23,68 111,00 1,53
15	12-6-2	ფანერატურის უპანა კედელზე პროფნასტილის მოწყობა შრომითი რესურსი მანქანები პროფნასტილი ფერადი სჭვლი მეტალოკრამიტის სხვა მასალები	10082 კ/სთ ლარი გ2 ცალი ლარი		0,125 43,90 3,54 128,00 600,00 8,28
16	6-1-2	სანათი ლამპიონის ბოძების მოწყობა შრომითი რესურსები მანქანები სასაქონლო ბეტონი, მიმდე მ-250 ფოლადის მილი 60X3,5მმ სხვა მასალები	10083 კაც/სთ ლარი გ3 გრძ.მ ლარი	0,0026 450,00 37,000 102,00 პრ. 28,00	1,1700 0,0962 0,265 8,00 0,073
17	7-21-11	მაგისტრალის მონტაჟი შრომითი რესურსები მანქანები ამწე სააგტომიტილო სვლაზე 10ტ არმატურა ა-1 კლასის ღ=8მმ ლითონის ბადე 2,5მმ, მოთუთიებული უჯრედით 50X50მმ ელექტროდი ღ=3მმ სხვა მასალები	100გრძ.მ კაც/სთ ლარი გ/სთ გრძ.მ გ2 გბ ლარი	0,98 166,00 5,000 20,500 612,60 150,00 10,00 6,000	162,68 4,90 20,09 147,00 9,800 5,880
18	11-1-4	პეტრის ფენის მოწყობა, სისქით 4სმ შრომითი რესურსი პეტრი სხვა ხარჯები	გ3 კაც/სთ გ3 ლარი	4,04 2,630 1,250 0,01	10,63 5,05 0,04
19	10-34-1	სკამის დასაჯდომის მოწყობა სის მასალით შრომითი რესურსები მანქანები სის ლარტყა წიწვის საღებავი ანტისეპტიკური სხვა მასალები	183 კაც/სთ ლარი გ გბ ლარი		0,080 17,10 1,27 პრ. 10,50 2,18
					1,368 0,1016 26,00 0,84 0,1744

20	15-164-8 4.2.325	სკვერის შემოდობვის, ფანჩატურის და ლაპბონის ბოძების ღითონის კონსტრუქციების შეღებვა შრომითი რესურსები მანქანები საღებავი ზეთოვანი (ფერი შეთანხმდეს დამკვეთოან) სხვა მასალები	100გ გაც/სთ ლარი ვგ ლარი	0,85 68,00 0,03 27,30 0,19	
21	ს.რ.ფ.კ.	სატრანსპორტო ხარჯები ღითონის პროფილების ზიდვაზე თავი 2. ელექტროსამონტაჟო სამუშაოები	გ პრ.	პრ. 1,280	
22	33-115-1 კოდი0608 კოდი0208 8.13 52 საბაზ. საბაზ.	ელექტროსადენის მონტაჟი სათანადო სამაგრებისა და დამსმარე მასალების ჩათვლით შრომითი რესურსები მანქანები კოშკურა ტელესკოპური (ავტომობილზე) 0,35ტ ტრაქტორი მუხლუხა სელაზე, 80ც.ბ. აღუმინის კაბელი ABBT-P 2X4მმ საზის შუალედური სამაგრი, ლითონის საკონტაქტო მომჭერები სხვა სარჯები	1 კბ გაც/სთ ლარი გ/სთ გ/სთ გრძ.გ ცალი ცალი ლარი	0,040 15,10 1,41 2,19 0,93 40,00 პრ. პრ. პრ. 0,53	0,6040 0,05640 0,08760 0,03720 2,00 6,00 0,02120
23	CHИП IV-6-82 8-574-6 8.143 282	რეინის დასაკიდი კარადის მონტაჟი შრომითი რესურსები მანქანები რეინის კარადა 300X400X180მმ სხვა სარჯები	1ც კაც/სთ ლარი ცალი ლარი	1,00 1,00 0,16 1,00 0,26	
24	CHИП IV-6-82 8-574-18 8.143 207	ავტომატების მონტაჟი შრომითი რესურსები ავტომატი 1პ. 10ამპ. სხვა სარჯები	1ც კაც/სთ ცალი ლარი	2,00 0,40 1,00 0,12	
25	CHИП IV-6-82 8-370-2 საბაზრო	სკვერის სანათი ღამპიონის მონტაჟი შრომითი რესურსები მანქანები სკვერის სანათი ღამპიონი	1ც კაც/სთ ლარი ცალი	2,00 2,000 2,200 1,00	
26	CHИП IV-6-82 8-596-2 8.143 207	LED პროექტორების მონტაჟი შრომითი რესურსები მანქანები პროექტორი LED-50W 6500K სხვა სარჯები	100ც კაც/სთ ლარი ცალი ლარი	0,01 309,000 382,000 100,00 223,00	
27	CHИП IV-6-82 8-591-1 8.143 14	ერთკლავიშიანი ჩამრთველის მონტაჟი შრომითი რესურსები მანქანები ჩამრთველი ერთკლავიშიანი	1ც კაც/სთ ლარი ცალი	1,00 2,000 2,200 1,00	
28	CHИП IV-6-82 8-599-4 8.143 194	ჭერის სანათის მოწყობა შრომითი რესურსები მანქანები LED გარე სანათი ჭერის ნატ-12ვტ	100ც კაც/სთ ლარი ცალი	0,01 122,000 50,500 100,00	
29		სატრანსპორტო ხარჯები მასალაზე	5%		
30	საბაზრო	საშუალო ზომის სასრიალო ატრაქციონი	ცალი	პრ. 1,00	
31	საბაზრო	ნაგვის ურნა	ცალი	პრ. 2,00	
32	საბაზრო	ჩოგბურთის მოედნის ბადე	ცალი	პრ. 1,00	



არსებული სკორის გეგმა
მასშტაბი 1:100



სპეციალური რეაგილურობა-კეთილდღოვანისათვის საჭიროა ჩატარებულ გემზები საშუალებები:

სკორის ა-და 1-2 ხელვებით პრესულ ჩრგაულოւ მომდანება, მისი მოსაზღვრების მიხედვით უძლი მოყვაფის გატრის საბირევები-ზომიერებილი არსებოւნი გატრის და მის ზყობის კედლების შიგი ამოიგონის ირგვლივ. მაღალული სივრცის საზოგადოა გადასტონი, შემდეგ კი მოყვაფის ვაჭყობით მცირების საფუარს. აკეთ მოწაფულება ჩიგბურითის ახალი გადა.

სპეციალური ბ-ბ და 1-2 ხედებში არსებულ ვართობა მოყვანილი
გახდის და ძალაშემს ტერიტორია მოწყვეტილი და
გასწორებული ინტენსიური, ანისუნული დაგენერიკის გადასურვის
მიზნით უნდა მოყვანოს ვართაული. ამგვ. დაგანვინა
ტერიტორიას მოყვანილია სპაზი და ოთი ცალი სამანელა.
სპაზის დასაჭრომის სის ლარტყები უნდა ჟილიცალოს.
საქანალები არ ჰავდებოთ, უნდა მოყვანოს გავრცელების ახალი
სასახლით ათარაკოვილი. მოცემულ ვართობა ეყვითა ვარილი
ფრაქციის, კავშირის საჭარი

ബോർഡ് 1-1 (സുരക്ഷാത്തരം, വൈദികതാ, പ്രവർത്തനം)

ଓଡ଼ିଆରେ କାହିଁଏବେଳି କାହିଁଏବେଳି କାହିଁଏବେଳି କାହିଁଏବେଳି

ჩართულია შემდეგი გარე განათებები. სკორზე უმცირესა 2(ტრი)

დალი სკვერის სანაოთი ლაბაპიონები საყრდენ გომთან ერთად.

ლაპარონებისათვის უახლომს გარე განათების გოგოე ღმერბა

ოპინის საკილი პარადა, 2 ცალი 13. 10ამ. პიტომატით.

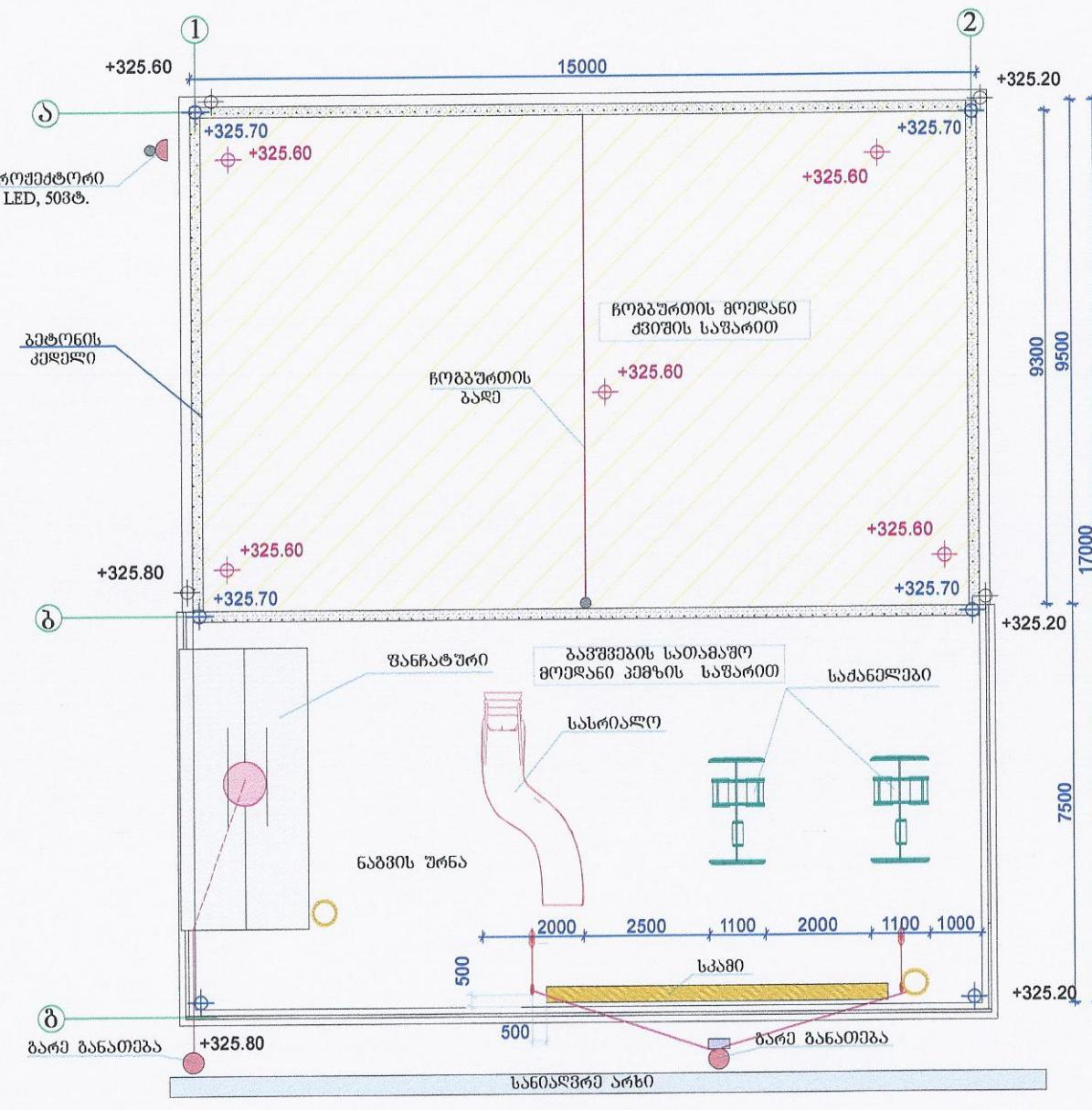
8561886980 8861765 8861886980 15-15 C. 8861886980
8561886980 8861765 8861886980 15-15 C. 8861886980

ଦେଇବର ଶକ୍ତିରୁ ରାଜୀନାମାରୁହିଲା ପାଞ୍ଚଟଙ୍କିରୁକୁ ଦେଖଇଲାବୁ.

କେବେଳପିଠି ପାଇଁରୁଗା 2(୨୦ଟି) ଟଙ୍କା କାହାରୁଥିଲେ ଶରକା.

აატარა სარაგაულში „ბიზო თხელიძეს“ სახლთან მდგრადი სკერი					
აპტორი	გოგოლევი			მასტარი	ფორმატი
შესრუ	გოგოლევი			1:100	A-4
					სშ

სპეციალური მოწყობის გეგმა
გაუმჯობესებული 1:100



ნაგვის ურნა



რკინის საპილი კარადა



სანატი დამატები



ჰერის LED სანატი

ძარის სავალი ნაწილი

პატარა ზარაგაულში „გიგი თხელიძის“ სახლთან მდებარე სკერი

ავტორი გოგოლაძე

შემსრუ გოგოლაძე

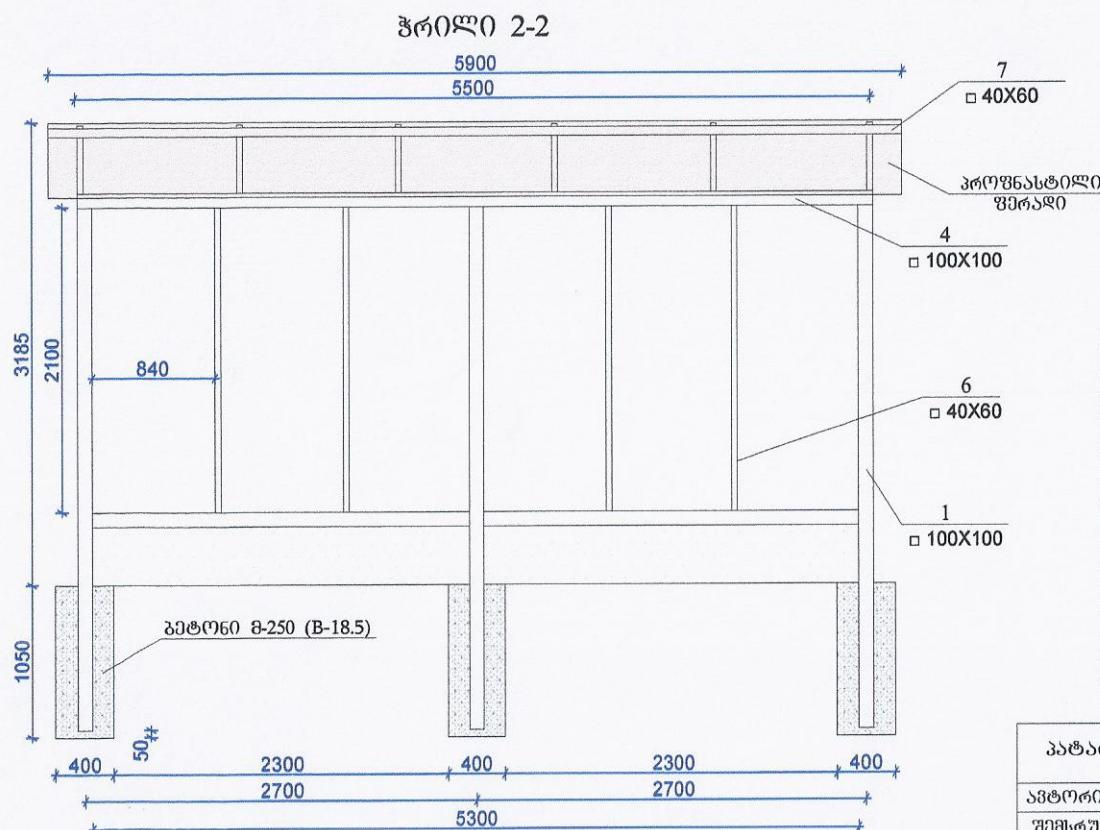
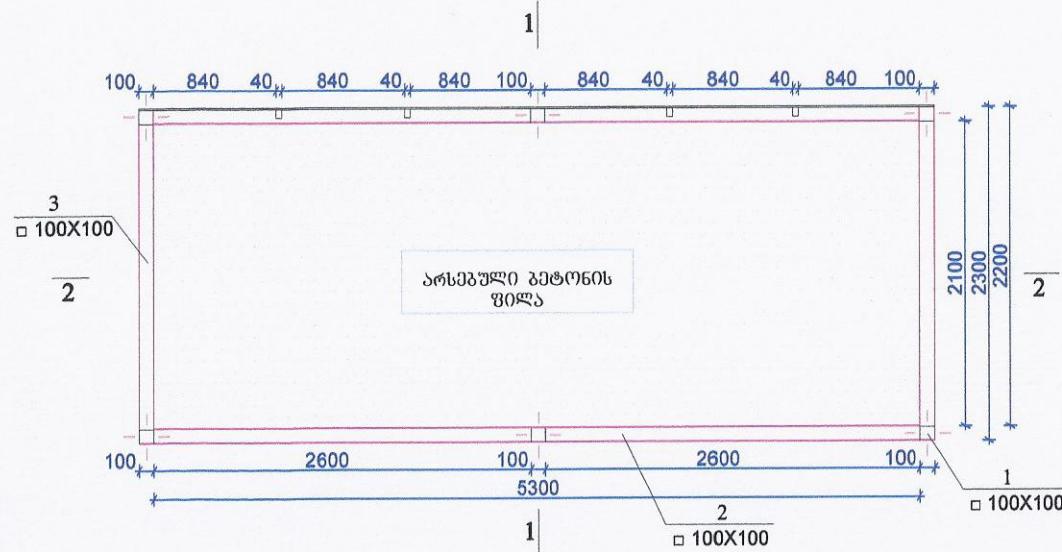
სპეციალური მოწყობის გეგმა

სპეციალური მოწყობის გეგმა

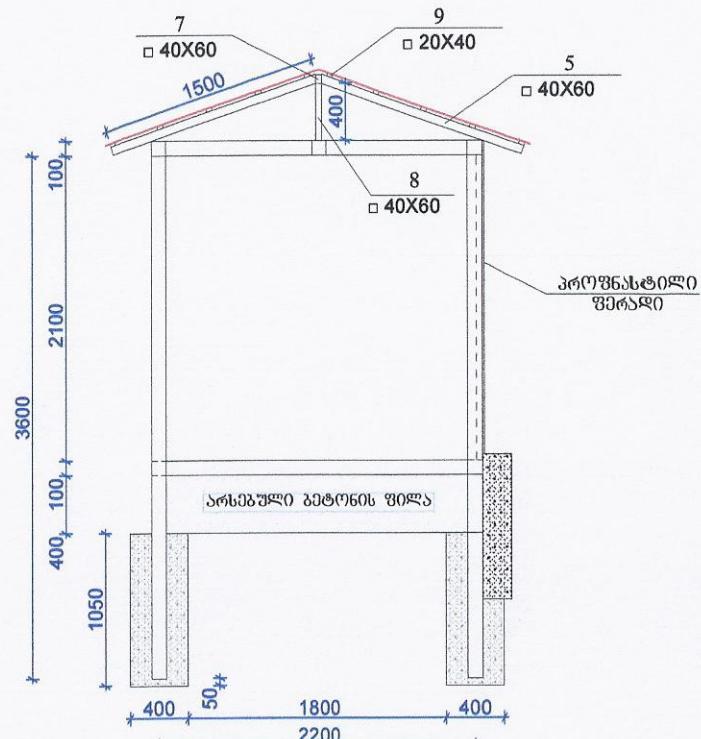
გაუმჯობესებული 1:100

A-4 14

ვანებატურის მოწყობის გეგმა



ჰრ0ლ0 1-1



საეცოვიანია

პონ №	დასახელება	განხ.	პრი. ცალი	რაო-გა	რაო-ბა სულ	განა
1	უღლადის კვადრატული 80ლ0 100X100X488	8	3.60	6	21.60	271.30
2	უღლადის კვადრატული 80ლ0 100X100X488	8	2.60	4	10.40	130.62
3	უღლადის კვადრატული 80ლ0 100X100X488	8	2.10	4	8.40	105.50
4	უღლადის კვადრატული 80ლ0 100X100X488	8	5.50	3	16.50	207.24
5	უღლადის კვადრატული 80ლ0 40X60X388	8	1.50	12	18.00	84.78
6	უღლადის კვადრატული 80ლ0 40X60X388	8	2.10	4	8.40	39.56
7	უღლადის კვადრატული 80ლ0 40X60X388	8	5.90	1	5.90	27.79
8	უღლადის კვადრატული 80ლ0 40X60X388	8	0.40	6	2.40	11.30
9	უღლადის კვადრატული 80ლ0 20X40X288	8	5.90	10	59.00	110.92
	აროვანასტილი ზერადი	8 ²	-	-	31.00	-
	გეტონი 8-250 (B-18.5)	8 ³			1.00	2400.00

პატარა ჩარაბაზღვი „ბიზო თხელიძის“ სახლთან მდებარე სპეცი

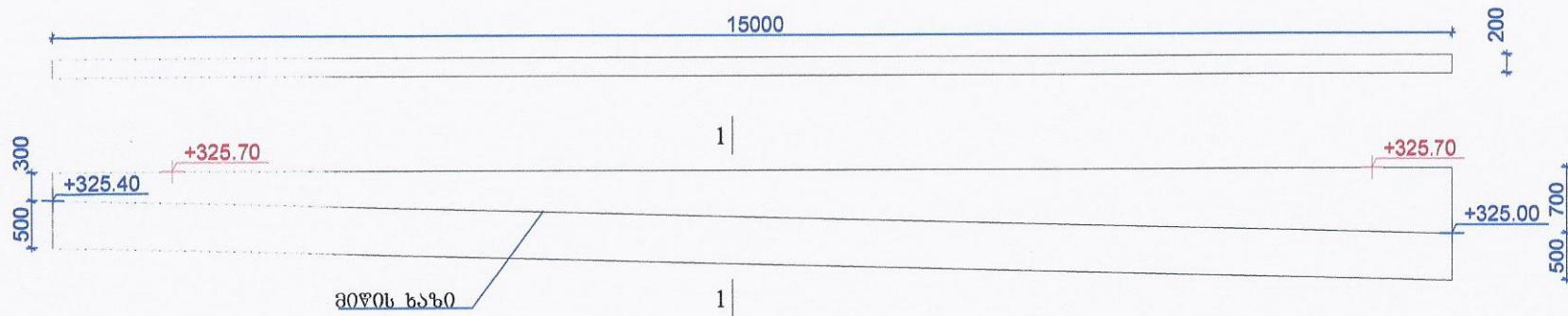
აპტონი	გოგოლაპშ	ფანებატური			განატანი	ურთიალი	ურთიალი ზოგადი
აპტონი	გოგოლაპშ						
ურთიალი	ურთიალი						

1100

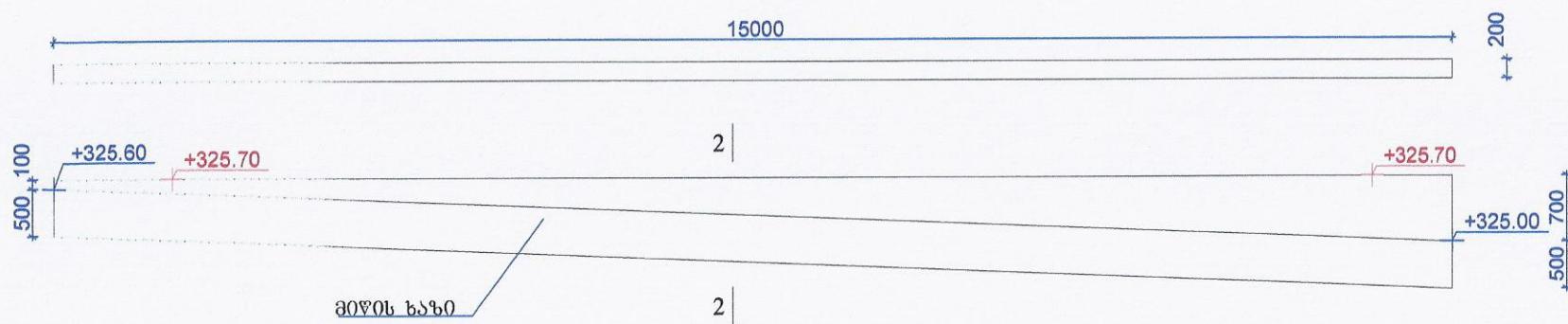
A-4

ს8

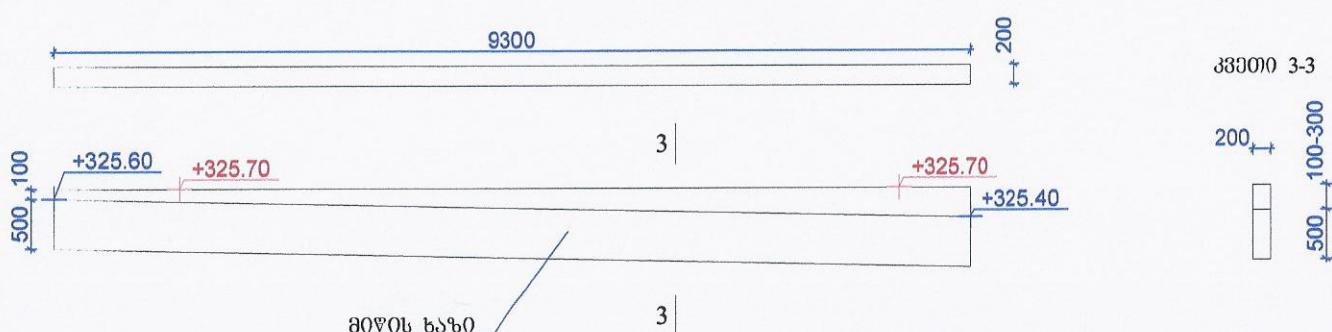
კედელი ა-ა დერძვი



კედელი ბ-ბ დერძვი



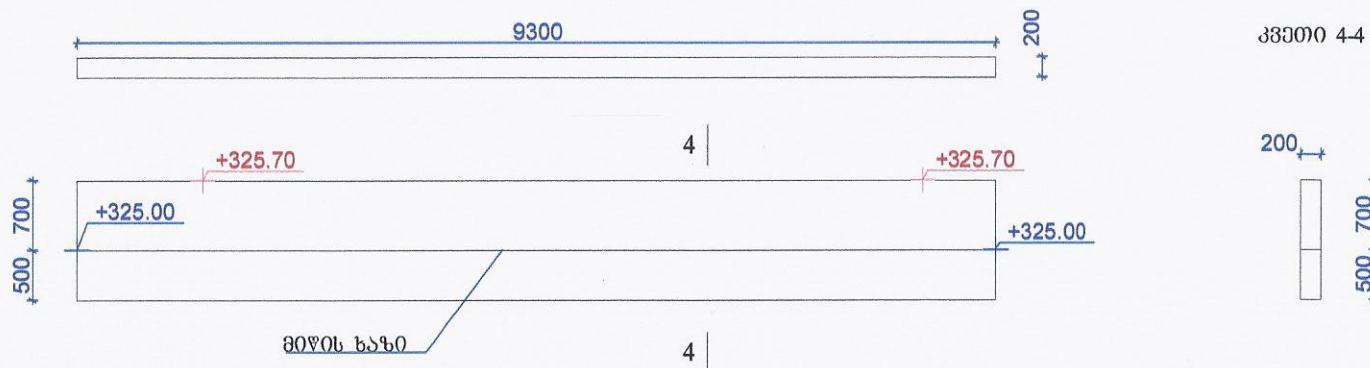
კედელი 1-1 დერძვი



პატარა ხარაგაულები „გიგა თხელიძის“ სახლთან მღებარე სკემი

პატორი	გოგოლაშვილი			სკემის კედლების მოწყობა	გაცემაში	გოგოლაშვილი	უკანასკნელი წელი
შემსრუ	გოგოლაშვილი				სკემაზე	გოგოლაშვილი	უკანასკნელი წელი
					სკემაზე	გოგოლაშვილი	უკანასკნელი წელი

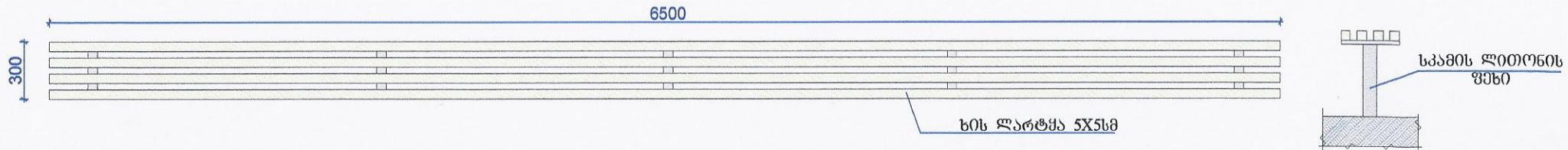
პერელი 2-2 დერძვი



საეცოვიკალი

Nº	დასახელება	გან.	რაო-ბა
1	საძირკვლის გაჭრა ხელით	გ ³	5.83
2	გალასტის საგები	გ ³	0.97
3	საძირკვლი, გეტონი გ-250 (B-18.5)	გ ³	4.86
4	კედლები, გეტონი გ-250 (B-18.5)	გ ³	4.37

სკვერის სკამი



სკვერის სკამის შესაკეთებლად საჭიროა 26.0 ბრძ. ჭიდვოვანი ხის ლარტჩა 5X6 სმ.

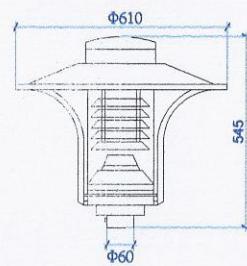
პატარა ხარაგაულები „ბიზო თხელიქის“ სახლიან მდებარე სკვერი					
ავტორი	გოგოლაძე			მასრავა	ურისათ
შემსრუ	გოგოლაძე			სკვერის კედლების მოწყობა	ურისათ

მასრავა ურისათ ურისათ ხორა

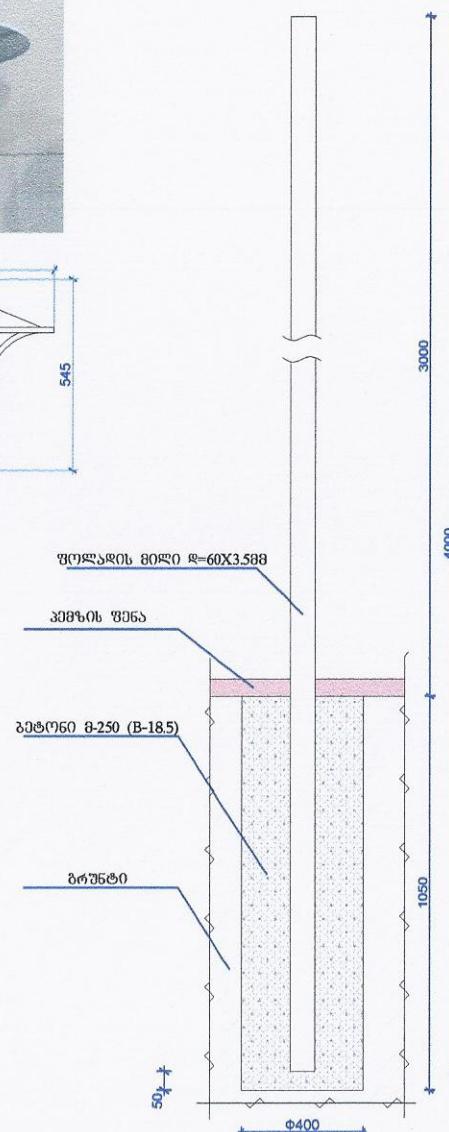
სკვერის კედლების მოწყობა

ურისათ ურისათ ხორა

სანათი ლამპონები



სანათი ლამპონის
საჭრები გრძი



ურნის ნიშულები



სპეციალურნი 2 ცალი ნაბეჭდის ურნა

საეციზიკაცია განათებაზე

№	დასახლება	მარტ.	რაო-ზა
1	ზოლადის 80ლ ღ=60X3.588, L=4.08	0.8ლ	2.0
2	სპეციალურნი სანათი ლამპონები	0.8ლ	2.0
3	ალუმინის ქაჭალი ABIG-P 2X4	8	40.0
4	ბეტონი 8-250 (B-18.5)	8 ³	0.26
5	LED პროექტორი, 50სტ.	0.8ლ	1.0
6	LED სანათი ტერიტორიული, 10-15სტ.	0.8ლ	1.0
7	რეტორ დასამიზანო ქაჭალი 300X400X20088 IP40	0.8ლ	1.0
8	ავტომატი 13. 10სა.	0.8ლ	2.0
9	ჩამოსილები ერთაორულიანი	0.8ლ	1.0
10	გაგანაწილებელი კოლოფი 1P54 85X85X4088	0.8ლ	1.0
11	საკრიტაქტო მომკლი	0.8ლ	6.0

პატარა ხარაბაულში „გივი თხელიძის“ სახლთან მდებარე სპეციალურნი

პროექტი	გოგოლაბე			სპეციალურნის განათება	მარტაცა	გოგოლაცია	ურნების ზოგადი
					შემსრუ	გოგოლაბე	სპეციალურნის განათება