

სააგენტო “სერვის ცენტრი T.G.M.”

ქ.თბილისი, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას ქუჩა №13-ე დან, მ. ჭიაურელის ქუჩამდე
სანიაღვრე ქსელის მოწყობის სამუშაოების განმარტებითი ბარათი, მოცულობათა უწყისი,
ხარჯთაღრიცხვა, და კონსტრუქციული ნახაზები,

თბილისი 2022 წ

ქ.თბილისი, დიდუბის რ-ნი ლუბლიანას ქუჩა №13ვ- დან მ. ჭიაურელის ქუჩამდე სანიაღვრე ქსელის მოწყობის
სამუშაოების

სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშება

დირექტორი

ტ. უორუოლიანი

შემსრულებელი

ლ. სიგუა

თბილისი 2022 წელი

განმარტებითი ბარათი

ქ.თბილისი, დიდუბის რაიონი ღუბლიანას ქუჩა №13-დან მიხეილ ჭიაურელის ქუჩამდე სანიაღვრე ქსელის მოწყობის სამუშაოები

სამუშაოების მოცულობები დადგინდა შ.პ.ს. სააგენტო “სერვის ცენტრი T.G.M.”-ის მიერ ადგილზე ჩატარებული აზომვითი სამუშაოების და სხვადასხვა კვლევის შედეგად (აზომვითი სამუშაოები განხორციელდა WGS 1984UTM zone38N კოორდინატთა სისტემაში) შედგენილი დეფექტური აქტის საფუძველზე. და თანახმად საქართველოს მთავრობის დადგენილება №55, №481 2014 წლის 14 იანვარი, 2016 წლის 27 ოქტომბერი პრობლემის არსი მდგომარეობს: ქ.თბილისი, დიდუბის რაიონი ღუბლიანას ქუჩა №13-დან მიხეილ ჭიაურელის ქუჩამდე, აღნიშნულ მისამართზე ამჟამად მიმდინარეობს მრავალფუნქციური სამკურნალო ობიექტის მშენებლობა, შემდგომ ეზოს კეთილმოწყობის მიზნით, აგრეთვე ტერიტორიის რელიეფიდან ატმოსფერული ნალექების შედეგად ადგილი არ ჰქონდეს ტერიტორიის დატბორვას, საჭიროა მოეწყოს სანიაღვრე ქსელი. პრობლემის უკეთ შესწავლის მიზნით ადგილზე მოწვეულნი იქნა ქ. თბილისის „თბილსერვის ჯგუფის“ სანიაღვრე და სადრენაჟე ქსელების ექსპლოატაციის დეპარტამენტის თანამშრომლები, ასაშენებელი ქსელის დაერთების ადგილი მითითებულია მათი წარმომადგენლის მიერ. და შეთანხმებულია დამკვეთთან. სანიაღვრე ქსელის საპროექტო არეალი გადატვირთულია სხვადასხვა პროვადერი კომპანიების ხაზოვანი ნაგებობებით (ქსელებით) მათი განთავსების ადგილი და სიღრმეები დატანილია გენ გეგმაზე, სათვალთვალო ჭეხის მიხედვით, რამაც მშენებლობის პროცესში შეიძლება გამოიწვიოს ქსელის განთავსების ნიშნულების ცვლილება ან რომელიმე ქსელის რეკონსტრუქცია. სხვა ალტერნატიული ტერიტორია სანიაღვრე ქსელის პროექტირებისათვის ამ დროისათვის არ არის. აგრეთვე ტექნიკურად არ არის შესაძლებელი თხრილის დახურული წესით გაბურღვა. სანიაღვრე ქსელის პროექტირებისას გამოყენებულია საქართველოს ეკონომიკის მინისტრის ბრძანება №1-1/1743 2008 წლის 25 აგვისტო, დაპროექტების ნორმების „სამშენებლო კლიმატოლოგია“ გვერდი 55, ცხრილი №15, პუნქტი 57, ამ ცხრილის მიხედვით დიდუბის ტერიტორიაზე ნალექების წლიური რაოდენობა შეადგენს 560 მმ. ხოლო დღე-ღამური მაქსიმალური 146 მმ. გამოანგარიშების მიხედვით აღნიშნულ ტერიტორიაზე დღე-ღამის განმავლობაში ნალექის რაოდენობა იქნება 14,79 ლიტრი წამში, ჩვენს მიერ საპროექტო მილი აღებულია მეტობით, დროთა განმავლობაში გაბიდვის და შესაძლო მაქსიმალური ნალექის გადატარების გათვალისწინებით. წარმოდგენილი საპროექტო ქსელის მოსაწყობათ გათვალისწინებულია გოფირებული სნ-8 დ-250 მმ-იანი მილები. ყველა საჭირო ფასონური ნაწილის გამოყენებით, მოეწყობა 1 ცალი სანიაღვრე ჭა, ასაშენებელი სანიაღვრე ქსელის საერთო სიგრძე შეადგენს 17,30 გრძ.მ.

ხარჯთაღრიცხვაში სამუშაოთა მოცულობები, მანქანა მექანიზმებზე და მასალებზე აღებულია 1992 წლამდე არსებული ნორმატივებით,ხოლო მათი ღირებულებები გათვალისწინებულია მშენებლობის შემფასებელთა კავშირის მიერ გამოშვებული სამშენებლო რესურსების ფასებით 2022 წლის III კვარტლის მიმდინარე დონეზე ღირებულებაში, რაც შეეხება მუშახელის ხელფასს, დახარჯული შრომატევადობა ხარჯთაღრიცხვაში ასევე გათვალისწინებულია 1992 წლამდე არსებული ნორმატივებით, მშენებლობის შემფასებელთა კავშირის მიერ 2022 წელს გამოშვებული მეთოდური ცნობარის ცხრილი №1-ის მიხედვით. სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშებამ შეადგენა 5760,84 ლარს დ.ღ.გ.-ს გარეშე და 6797,79 ლარს დ.ღ.გ.-ს ჩათვლით. სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია საბაზრო ურთიერთობების პირობებში განსაზღვრავს მშენებლობის წინასწარ ღირებულებას და არ წარმოადგენს დამკვეთსა და მოიჯარეს შორის გადახდის საბოლოო ანგარიშსწორების დოკუმენტს. მათ შორის ანგარიშსწორება ხდება ფაქტიური დანახარჯების მიხედვით, სათანადო დოკუმენტაციის წარდგენით.

მშენებლობის პერიოდში სამშენებლო ორგანიზაციის მიერ გათვალისწინებული უნდა იქნეს საპროექტო ტერიტორიაზე არსებული სხვა და სხვა სახის მიწისქვეშა ხაზოვანი ნაგებობების არსებობა, რომ ადგილი არ ჰქონდეს მათ დაზიანებებს. რისთვისაც მშენებელი კომპანია დამკვეთთან შეთანხმებით წერილობით მიმართავს ყველა პროვადერ კომპანიებს მიაწოდონ ინფორმაცია საპროექტო არეალში მათი ქსელების არსებობის შესახებ.

სამუშაოების წარმოების დროს დაცული უნდა იქნას შრომის უსაფუთხოების წესები, რისთვისაც სამშენებლო ორგანიზაციის ადმინისტრაციის მიერ სამუშაოს დაწყებამდე, და სამუშაოების მიმდინარეობის დროს (ყოველდღიურად) მშენებლობაზე დასაქმებულ ყველა მუშაკს ჩაუტარდეს სათანადო ინსტრუქტაჟი.

ქ. თბილისი, დიდუბის რაიონი გრიგოლ ლუბლიანას ქუჩა №13-დან შ.პ.ს. „კლინიკური ონკოლოგიის ინსტიტუტის“-ს ტერიტორიიდან მიხეილ ჭიაურელის ქუჩამდე სანიაღვრე ქსელის მოწყობის მოცულობათა უწყისი

		სამუშაოს სახეობა	განზ. ერთეული	ნორმატ. ერთეულზე	რაოდენობა
	2	3	4	5	6
1	27-28-1 მიყენებით	ასფალტის საფარის ჩაჭრა სარერზი ზერზით პერიმეტრზე (ორივე მხარეს)	გრმ.მ.		29.60
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0.08	2.28
	სრფ გვ. 133 პ. 206	სახერზი (საფრეზი) ასფალტის ჩასაპერელად	მანქანა/სთ	0.19	5.74
		სხვა მანქანები	ლარი	0.06	1.89
2	27-9-4.	ასფალტის საფარის მონგრევა სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ა/თვითმცლელზეზე ხელით და გატანა ნაყარში 15 კმ-მდე	მ3		1.18
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	1.60	1.89
	სრფ გვ. 132 პ. 175	ავტოგრეიდერი 79 კვ.ტ	მანქანა/სთ	0.02	0.02
	სრფ გვ. 137 პ. 305; გვ.137 პ.12	სანგრევი ჩაქუჩები (კომპრესორით)	მანქ/სთ	0.78	0.91
	E1-22	დატვირთვა ხელით ავტოთვითმცლელზე =2*0.67	კაც/სთ	1.17	1.38
	სრფ გვ. 139 პ. 15	ტრანპორტირება ნაყარში საშუალოდ 15 კმ-მდე	ტ	2.20	2.60
3	1-22-15	თხრილის ან ქვაბულის გაჭრა ექსკავატორით	მ3		20.35
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0.02	0.41
	სრფ გვ.131 პ.111	ექსკავატორი 0.5მ3	მანქ/სთ	0.04	0.91
		სხვა მანქანები	ლარი	0.00	0.04
4	1-79-3	თხრილის ან ქვაბულის გაჭრა ხელით	მ3		2.03
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	3.37	6.84
5	1-118-11	თხრილის ძირის მოშენდაკება და დატკეპვნა ვიბრო სატკეპნით	მ3		1.66
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0.13	0.22
	სრფ გვ.133 პ.190	პნეუმატური სატკეპნი	მანქ/სთ	0.13	0.22
6	1-86-2	ქვაბულის ან ტრანშეის კედლების დროებით გამაგრება ხის მასალით	მ2		25.00
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0.30	7.55
		მანქანები	ლარი	0.01	0.23
	სრფ გვ.54 პ.108	ხის ფარი 40მმ სისქის შვეიცერიის	მ2	0.24	6.00
		ლითონის კონსტრუქცია	ტ	0.00	0.01
7	1-22-9.	მიწის ან სამშენებლო ნაგვის დატვირთვა ავტოთვითმცლელზეზე და გატანა 15 კმ-მდე	მ3		26.85
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0.01	0.35

	სრფ გვ.131 პ.111	ექსკავატორი 0.5მ3	მანქ/სთ	0.03	0.79
		სხვა მანქანები	ლარი	0.00	0.06
	სრფ გვ. 139 პ. 15	ტრანსპორტირება ნაყარში საშუალოდ 15 კმ-ზე	ტ	1.82	48.87
8	1-31-2, 1-31-13	ჭეშის (2.5 მმ. ფრაქცია) გადაადგილება სამშენებლო ობიექტზე მექანიზმის გამოყენებით და თხრილში ჩაყრა	მ3		9.87
	სრფ გვ.131 პ.117	ბულდოზერი 59 კვტ	მ/სთ	0.02	0.24
9	23-1-2.	ბაღის მოწყობა მილის ქვეშ ქვებისაგან თავისუფალი ადგილად შემკვრივებადი მასალით, ფრაქციის მაქსიმალური ზომა არ უნდა აღემატებოდეს 0.5-2 მმ (ამ მასალაში არ იგულისხმება: მიწა, ასევე გრუნტი თიხოვანი და ტორფოვანი ჩანარებით) სისქით 15 სმ დატკეპნა ვიბრო მექანიზმებით	მ3		2.32
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	1.78	4.13
	სრფ გვ.34 პ.245	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ3	1.10	2.55
10	23-1-2.	მილის დაფარვა ქვებისაგან თავისუფალი ადგილად შემკვრივებადი მასალით, ფრაქციის მაქსიმალური ზომა არ უნდა აღემატებოდეს 0.5-2 მმ (ამ მასალაში არ იგულისხმება: მიწა, ასევე გრუნტი თიხოვანი და ტორფოვანი ჩანარებით) სისქით 30 სმ დატკეპნა	მ3		7.55
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	1.78	13.44
	სრფ გვ.34 პ.245	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ3	1.10	8.31
11	1-92-3 1-118-11	თხრილის ან ქვაბულის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ფენებად დატკეპნა ვიბრო სატკეპნით	მ3		11.96
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	2.10	25.16
	სრფ გვ.34 პ.245	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ3	1.03	12.32
	სრფ გვ.133 პ.190	პნემატური სატკეპნი	მანქ/სთ	0.13	1.55
12	1-92-3 1-118-11	სანიაღვრე ჭის ძირზე ქვეშ ქვიშა ხრეშოვანი ნარევის მოწყობა სისქით 10სმ. დატკეპნა ვიბრო სატკეპნით	მ3		0.18
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	2.10	0.38
	სრფ გვ.34 პ.245	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ3	1.03	0.19
	სრფ გვ.133 პ.190	პნემატური სატკეპნი	მანქ/სთ	0.13	0.02
13	23-17-1	სანიაღვრე სათვალთვალო ჭის ძირის მოწყობა (დ=250 მმ-იანი მილის დაფარვით) მონოლითური ბეტონით მ-200	მ3		0.68
		შრომის დანახარჯი	მ3	6.42	4.37
		სხვა მანქანები	ლარი	0.39	0.26
		რესურსები			
	სრფ გვ. 37 პ. 351	ბეტონი მ200	მ3	0.94	0.64
	სრფ გვ. 37 პ. 379	ქვიშა-ცემენტის ხსნარი მ100	მ3	0.00	0.00
	სრფ გვ.1 პ.18	არმატურა	ტ	0.02	0.01
		სხვა მასალები	ლარი	3.08	2.09

14	23-12-2,	სანიაღვრე სათვალთვალო კუბს ღწ 1000 მმ რკინა-ბეტონის რგოლი მონტაჟით	მ3		0.38
		შრომის დანახარჯი	ცალი	14.60	5.55
		სხვა მანქანები	ლარი	5.50	2.09
		რესურსები			
	სრფ გვ. 31 პ. 118	ღწ 1000 მმ რკინა-ბეტონის კუბს რგოლი პ=1მ	ცალი	-	1.00
	სრფ გვ.1 პ.18	არმატურა	ტ	0.02	0.01
	სრფ გვ. 37 პ. 351	მონოლითური ბეტონი მ200	მ3	0.10	0.04
		სხვა მასალები	ლარი	6.77	2.57
15	23-12-2,	სანიაღვრე სათვალთვალო კუბს ღწ 1000 მმ რკინა-ბეტონის გადახურვის ფილა თუჯის ჩარჩო ხუფით (თბილისის ლოგოთი) ოთხკუთხედი	მ3		0.21
		შრომის დანახარჯი	ცალი	14.60	3.07
		სხვა მანქანები	ლარი	5.50	1.16
		რესურსები			
	საბაზრო	ღწ 1000 მმ რკინა-ბეტონის კუბს გადახურვის ფილა თუჯის ჩარჩო ხუფით ოთხკუთხედი (თბილისის ლოგოთი)	ცალი	-	1.00
	სრფ გვ. 37 პ. 351	მონოლითური ბეტონი მ200	მ3	0.10	0.02
		სხვა მასალები	ლარი	6.77	1.42
1	23-17-1	არსებულ მაგისტრალურ სანიაღვრე ქსელზე დაერთება (შეჭრა)	წერტილი		1.00
		შრომის დანახარჯი	მ3	16.80	16.80
	სრფ გვ. 37პ. 349	ბეტონი მ100	მ3	0.05	0.05
	სრფ გვ. 34 პ. 243	ბუნებრივი ქვიშა	მ3	0.20	0.20
		სხვა მასალები	ლარი	1.07	1.07
2	46-22-3	არსებული კუბს აღდგენა და გამონგრეული ადგილების გამონოლითება სულფატომედეგი ბეტონით	მ3		0.50
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	74.60	37.30
		სხვა მანქანები	ლარი	1.10	0.55
		რ ე ს უ რ ს ე ბ ი			
	სრფ გვ. 1 პ.18	არმატურა	ტ	0.07	0.04
	სრფ გვ. 37პ. 341	ბეტონი მ200	მ3	1.04	0.52
	სრფ გვ. 10პ. 1	სამშენებლო ლუსრსმანი	კგ	5.90	2.95
	სრფ გვ. 52პ. 14	საფალიბე ზის მასალა	მ3	0.39	0.20
17	22-8-7 მიყენებით	ღწ=250 მმ სანიაღვრე გარე ქსელების გოფირებული სნ8 მილი მონტაჟით (ვველა საჭირო ფასონური ნაწილის გამოყენებით)	მ		17.30
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.32	5.59
		სხვა მანქანები	ლარი	0.14	2.42
		რ ე ს უ რ ს ე ბ ი			
	საბაზრო	მილი ღ-250 სნ.8	გრმ.მ.	1.01	17.47

		სხვა მასალები	ლარი	0.01	0.25
18	8-4-7	მოწყობილი ჭების გარე ზედაპირის პიდროიზოლაცია ბიტუმის მასტიკით ორ ფენად	კვ.მ		4.52
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0.34	1.52
		სხვა მანქანები	ლარი	0.02	0.07
	სრფ გვ. 42 პ. 539	ბიტუმის ემულსია	კმ	2.40	10.85
		სხვა მასალები	ლარი	0.02	0.10
19	GCNHm10 06-048-08	სასიგნალო ლენტის (შიდა მხრიდან უფანგავი ზოლით) შეძენა და მოწყობა თხრილში	გრ/მ		17.30
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0.05	0.87
		სასიგნალო ლენტა	მეტრი	1.00	17.30
20		გოფირებული მილების გამოცდა პერმეტიულობაზე	გრკმ		17.30
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.12	2.08
		რ ე ს უ რ ს ე ბ ი			
		წყალი	მ	0.05	0.85
21	46-23-2	ბეტონის დანგრევა პნევმატური ჩაქურჩის გამოყენებით	მ3		5.00
		შრომის დანახარჯები	მ3	13.20	66.00
		სხვა მანქანები	ლარი	9.63	48.15
22	სრფ გვ. 139 პ. 15	ტერიტორიის დასუფთავება სამშენებლო ნაგვისგან და გატანა 15კმ-მდე	ტ		5.00

შ.პ.ს. „სააგენტო სერვის ცენტრი ტ.გ.მ.“-ის დირექტორი

ტ. ჟორჟოლიანი

შემსრულებელი მთ. სპეციალისტი

ლ. სიგუა

ქ. თბილისი, დიდუბის რაიონი გრიგოლ ლუბლიანას ქუჩა №13ვ-დან შ.პ.ს. „კლინიკური ონკოლოგიის ინსტიტუტის“-ს ტერიტორიიდან მიხეილ ჭიაურელის ქუჩამდე სანიაღვრე ქსელის მოწყობის სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშება

		სამუშაოს სახეობა	განზ. ერთეული	ნორმატ. ერთეულზე	რაოდენობა	მასალა		ხელფასი		ტრანსპორტი და მექანიზმები		ჯამი
						ერთ ფასი	სულ	ერთ ფასი	სულ	ერთ ფასი	სულ	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	27-28-1 მიყვებით	ასფალტის საფარის ჩატრა სარეზო ხერხით პერიმეტრზე (ორივე მხარეს)	გრძ.მ.		29.60							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0.08	2.28			6.60	15.04			15.04
	სრფ გვ. 133 პ. 206	სახეხეხი (საფრეხი) ასფალტის ჩასაჭრელად	მანქანა/სთ	0.19	5.74					5.74	32.96	32.96
		სხვა მანქანები	ლარი	0.06	1.89					4.00	7.54	7.54
2	27-9-4,	ასფალტის საფარის მონგრევა სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ათვისებულღებზე ხელით და გატანა ნაყარში 15 კმ-მდე	83		1.18							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	1.60	1.89			6.60	12.46			12.46
	სრფ გვ. 132 პ. 175	ავტოტვირთვით 79 კვ.ტ	მანქანა/სთ	0.02	0.02					42.07	0.95	0.95
	სრფ გვ. 137 პ. 305; გვ.137 პ.12	სანგრევი ჩაქუჩები (კომპრესორით)	მანქ/სთ	0.78	0.91					40.21	36.77	36.77
	E1-22	დატვირთვა ხელით ავტოთვირთვით 2*0.67	კაც/სთ	1.17	1.38			6.60	9.08			9.08
	სრფ გვ. 139 პ. 15	ტრანსპორტირება ნაყარში საშუალოდ 15 კმ-მდე	ტ	2.20	2.60					6.78	17.60	17.60
3	1-22-15	თხრილის ან ქვაბულის გაჭრა ექსკავატორით	83		20.35							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0.02	0.41			6.60	2.69			2.69
	სრფ გვ.131 პ.111	ექსკავატორი 0.583	მანქ/სთ	0.04	0.91					58.08	52.95	52.95
		სხვა მანქანები	ლარი	0.00	0.04					4.00	0.17	0.17
4	1-79-3	თხრილის ან ქვაბულის გაჭრა ხელით	83		2.03							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	3.37	6.84			6.60	45.15			45.15
5	1-118-11	თხრილის ძირის მოშანდაკება და დატკეპნა ვიბრო სატკეპნით	83		1.66							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0.13	0.22			6.60	1.47			1.47
	სრფ გვ.133 პ.190	პნევმატური სატკეპნი	მანქ/სთ	0.13	0.22					26.81	5.79	5.79
6	1-86-2	ქვაბულის ან ტრანშეის კედლების დროებით გამაგრება ხის მასალით	82		25.00							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0.30	7.55			6.60	49.83			49.83
		მანქანები	ლარი	0.01	0.23					4.00	0.93	0.93
	სრფ გვ.54 პ.108	ხის ფარი 40მმ სისქის შუფიცერის	მ2	0.24	6.00	20.00	120.00					120.00
		ლითონის კონსტრუქცია	ტ	0.00	0.01	2793.00	13.97					13.97
7	1-22-9.	მიწის ან საშენებლო ნაგვის დატვირთვა ავტოთვირთვით მანქანებზე და გატანა 15 კმ-მდე	83		26.85							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0.01	0.35			6.60	2.34			2.34

	სრფ გვ.131 ა.111	ექსკავატორი 0.5მ3	მანქ/სთ	0.03	0.79					58.08	46.00	46.00
		სხვა მანქანები	ლარი	0.00	0.06					4.00	0.23	0.23
	სრფ გვ. 139 ა. 15	ტრანპორტირება ნაყარში საშუალოდ 15 კმ-ზე	ტ	1.82	48.87					6.78	331.32	331.32
8	1-31-2, 1-31-13	ქვიშის (2.5 მმ. ფრაქცია) გადაადგილება სამშენებლო ობიექტზე მექანიზმის გამოყენებით და თხრილში ჩაყრა	მ3		9.87							
	სრფ გვ.131 ა.117	ბულდოზერი 59 კეტ	მ/სთ	0.02	0.24					35.04	8.54	8.54
9	23-1-2.	ბაღის მოწყობა მილის ქვეშ ქვებისაგან თავისუფალი ადგილად შემკერივებადი მასალით, ფრაქციის მაქსიმალური ზომა არ უნდა აღემატებოდეს 0.5-2 მმ (ამ მასალაში არ იგულისხმება: მიწა, ასევე გრუნტი თიხოვანი და ტორფოვანი ჩანარებით) სისქით 15 სმ დატკეპენა ვიბრო მექანიზმებით	მ3		2.32							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	1.78	4.13			6.60	27.26			27.26
	სრფ გვ.34 ა.245	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ3	1.10	2.55	25.40	64.82					64.82
10	23-1-2.	მილის დაფარვა ქვებისაგან თავისუფალი ადგილად შემკერივებადი მასალით, ფრაქციის მაქსიმალური ზომა არ უნდა აღემატებოდეს 0.5- 2მმ (ამ მასალაში არ იგულისხმება: მიწა, ასევე გრუნტი თიხოვანი და ტორფოვანი ჩანარებით) სისქით 30 სმ დატკეპენა	მ3		7.55							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	1.78	13.44			6.60	88.70			88.70
	სრფ გვ.34 ა.245	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ3	1.10	8.31	25.40	210.95					210.95
11	1-92-3 1-118-11	თხრილის ან ქვაბულის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ფენებად დატკეპენა ვიბრო სატკეპნით	მ3		11.96							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	2.10	25.16			6.00	150.98			150.98
	სრფ გვ.34 ა.245	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ3	1.03	12.32	25.40	312.90					312.90
	სრფ გვ.133 ა.190	პნევმატური სატკეპნი	მანქ/სთ	0.13	1.55					26.81	41.68	41.68
12	1-92-3 1-118-11	სანიაღვრე ჭის ძირზე ქვეშ ქვიშა ხრეშოვანი ნარევის მოწყობა სისქით 10სმ. დატკეპენა ვიბრო სატკეპნით	მ3		0.18							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	2.10	0.38			6.60	2.50			2.50
	სრფ გვ.34 ა.245	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ3	1.03	0.19	25.40	4.71					4.71
	სრფ გვ.133 ა.190	პნევმატური სატკეპნი	მანქ/სთ	0.13	0.02					26.81	0.63	0.63
13	23-17-1	სანიაღვრე სათვალთვალო ჭის ძირის მოწყობა (ღ=250 მმ-იანი მილის დაფარვით) მონოლითური ბეტონით მ-200	მ3		0.68							
		შრომის დანახარჯი	მ3	6.42	4.37			6.60	28.81			28.81
		სხვა მანქანები	ლარი	0.39	0.26					4.00	1.05	1.05
		რესურსები										
	სრფ გვ. 37 ა. 351	ბეტონი მ200	მ3	0.94	0.64	134.00	85.47					85.47
	სრფ გვ. 37 ა. 379	ქვიშა-ცემენტის ხსნარი მ100	მ3	0.00	0.00	98.00	0.33					0.33

	სრფ გვ. I პ. 18	არმატურა	ტ	0.02	0.01	2819.00	30.67					30.67
		სხვა მასალები	ლარი	3.08	2.09	4.00	8.38					8.38
14	23-12-2,	სანიაღვრე სათვალთვალ კის დნ 1000 მმ რკინა-ბეტონის რგოლი მონტაჟით	მ3		0.38							
		შრომის დანახარჯი	ცალი	14.60	5.55		6.60	36.62				36.62
		სხვა მანქანები	ლარი	5.50	2.09				4.00	8.36		8.36
		რესურსები										
	სრფ გვ. 31 პ. 118	დნ 1000 მმ რკინა-ბეტონის კის რგოლი პ=1მ	ცალი	-	1.00	102.00	102.00					102.00
	სრფ გვ. I პ. 18	არმატურა	ტ	0.02	0.01	2819.00	17.14					17.14
	სრფ გვ. 37 პ. 351	მონილითური ბეტონი მ200	მ3	0.10	0.04	134.00	4.99					4.99
		სხვა მასალები	ლარი	6.77	2.57	4.00	10.29					10.29
15	23-12-2,	სანიაღვრე სათვალთვალ კის დნ 1000 მმ რკინა-ბეტონის გადახურვის ფილა თუჯის ჩარჩო ზუფით (თბილისის ლოგოთი) ოთხკუთხედი	მ3		0.21							
		შრომის დანახარჯი	ცალი	14.60	3.07		6.60	20.24				20.24
		სხვა მანქანები	ლარი	5.50	1.16				4.00	4.62		4.62
		რესურსები										
	საბაზრო	დნ 1000 მმ რკინა-ბეტონის კის გადახურვის ფილა თუჯის ჩარჩო ზუფით ოთხკუთხედი (თბილისის ლოგოთი)	ცალი	-	1.00	670.00	670.00					670.00
	სრფ გვ. 37 პ. 351	მონილითური ბეტონი მ200	მ3	0.10	0.02	134.00	2.76					2.76
		სხვა მასალები	ლარი	6.77	1.42	4.00	5.69					5.69
1	23-17-1	არსებულ მაგისტრალურ სანიაღვრე ქსელზე დაერთება (შეჭრა)	წერტილი		1.00							
		შრომის დანახარჯი	მ3	16.80	16.80		6.60	110.88				110.88
	სრფ გვ. 373. 349	ბეტონი მ100	მ3	0.05	0.05	125.00	6.25					6.25
	სრფ გვ. 34 პ. 243	ბუნებრივი ქვიშა	მ3	0.20	0.20	28.80	5.76					5.76
		სხვა მასალები	ლარი	1.07	1.07	4.00	4.28					4.28
2	46-22-3	არსებული კის აღდგენა და გამონგრეული ადგილების გამოწვლითება სულფატომედეგი ბეტონით	მ3		0.50							
		შრომითი რესურსები	კა(ც/სთ	74.60	37.30		6.60	246.18				246.18
		სხვა მანქანები	ლარი	1.10	0.55				4.00	2.20		2.2
		რ ე ს უ რ ს ე ბ ი										
	სრფ გვ. I პ. 18	არმატურა	ტ	0.07	0.04	2819.00	98.67					98.665
	სრფ გვ. 373. 341	ბეტონი მ200	მ3	1.04	0.52	134.00	69.68					69.68
	სრფ გვ. 103. 1	საშენებლო ლუსრსმანი	კმ	5.90	2.95	4.60	13.57					13.57
	სრფ გვ. 523. 14	საყალიბე ხის მასალა	მ3	0.39	0.20	580.00	113.10					113.1
17	22-8-7 მიყენებით	დნ=250 მმ სანიაღვრე გარე ქსელების გოფირებული სნმ მილი მონტაჟით (ვველა საჭირო ფასონური ნაწილის გამოყენებით)	მ		17.30							

		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.32	5.59			5.00	27.94			27.94
		სხვა მანქანები	ლარი	0.14	2.42					4.00	9.69	9.69
		რ ე ს უ რ ს ე ბ ი										
	საბაზრო	მილი დ-250 სნ.8	გრძ.მ	1.01	17.47	27.50	480.51					480.51
		სხვა მასალები	ლარი	0.01	0.25	4.00	0.98					0.98
18	8-4-7	მოწვობილი ჭების გარე ზედაპირის პიდროთოლოცია ბიტუმის მასტიკით ორ ფენად	კვ.მ		4.52							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0.34	1.52			8.50	12.91			12.91
		სხვა მანქანები	ლარი	0.02	0.07					4.00	0.27	0.27
	სრფ გვ. 42 პ. 539	ბიტუმის ემულსია	კვ	2.40	10.85	1.75	19.01					19.01
		სხვა მასალები	ლარი	0.02	0.10	4.00	0.41					0.41
19	GCNHm10 06-048-08	სასიგნალო ლენტის (შიდა მზრიდან უფანგავი ზოლით) შეშენა და მოწვობა თხრილში	გრ/მ		17.30							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0.05	0.87			5.00	4.33			4.33
		სასიგნალო ლენტა	მეტრი	1.00	17.30	1.50	25.95					25.95
20		გოფირებული მილების გამოცდა პერმეტიულობაზე	გრძ.მ		17.30							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0.12	2.08			5.00	10.38			10.38
		რ ე ს უ რ ს ე ბ ი										
		წყალი	მ	0.05	0.85	5.51	4.69					4.69
21	46-23-2	ბეტონის დანგრევა პნევმატური ჩაქურჩის გამოყენებით	მ3		5.00							
		შრომის დანახარჯები	მ3	13.20	66.00			6.60	435.60			435.60
		სხვა მანქანები	ლარი	9.63	48.15					4.00	192.60	192.60
22	სრფ გვ. 139 პ. 15	ტერიტორიის დასუფთავება სამშენებლო ნაგვისგან და გატანა 15კმ-მდე	ტ		5.00					6.78	33.90	33.90
		ჯამი					2507.91		1341.37		836.75	4686.03
		ზედნადები ხარჯები	10.0%									468.60
		ჯამი										5154.63
		გეგმიური დაგროვება	8.0%									412.37
		ჯამი										5567.00
		დაგროვებითი პენსიის გადასახადი (ზელფასიდან)	2%									26.83
		გაუთვალისწინებელი ხარჯი	3.0%									167.01
		ჯამი										5760.84
		დღგ	18.0%									1036.95
		ჯამი										6797.79

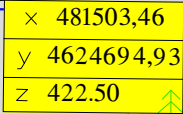
შ.პ.ს. „სააგენტო სერვის ცენტრი ტ.გ.მ.“-ის დირექტორი















შემსრულებელი მთ. სპეციალისტი

ტ. ჟორჯოლიანი

ლ. სიგუა

მშენებარე
შენობა



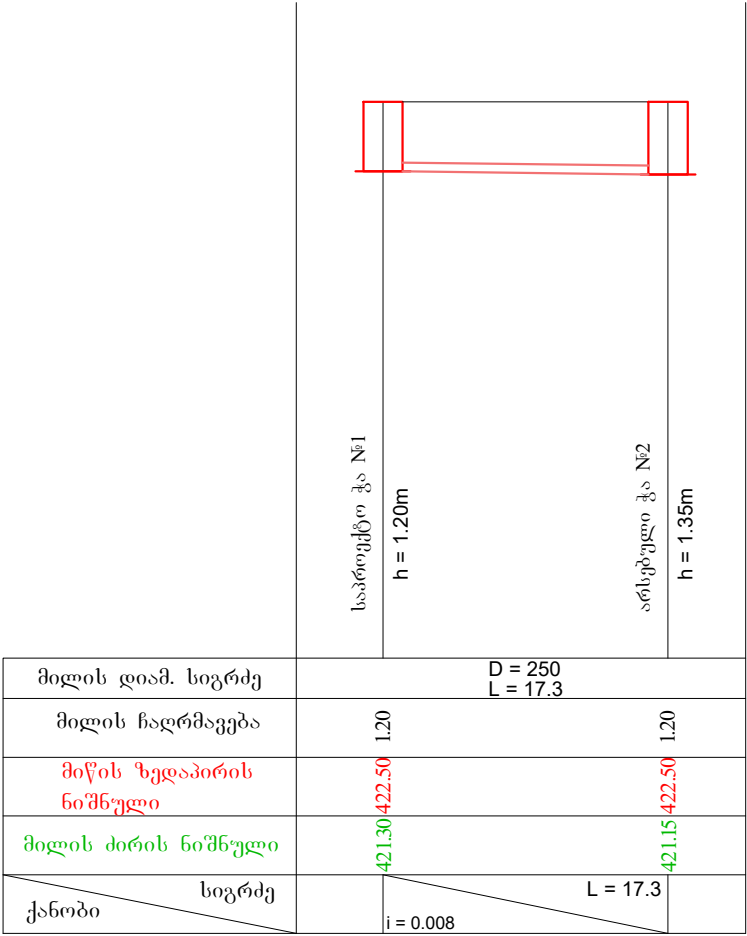
 არსებული საკანალიზაციო ქსელი
 არსებული სანიაღვრე ქსელი
 გაზსადენი მილი
 ელ. გადამცემი ხაზი
 კედელი
 არსებული ასფალტის გზა
 არსებული ღობე
 გრუნტიანი მონაკვეთი
 ნაკვეთის საზღვარი
 მშენებარე შენობა
 არსებული ტროტუარი
 არს. ბორდიური
 წაწვვანი ხე
 ელ. ბოძი

აღსადგენი ასფალტის გზა - 146.35 მ2



10

გრძივი პროფილი



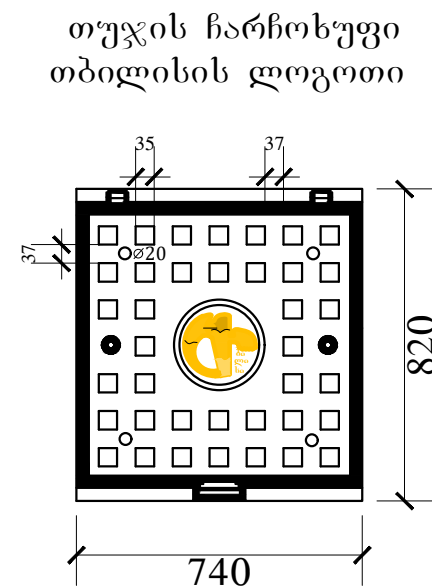
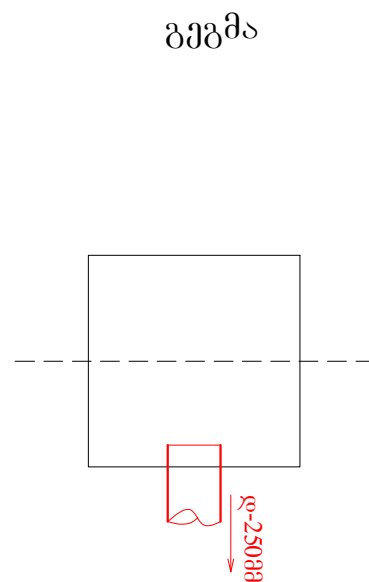
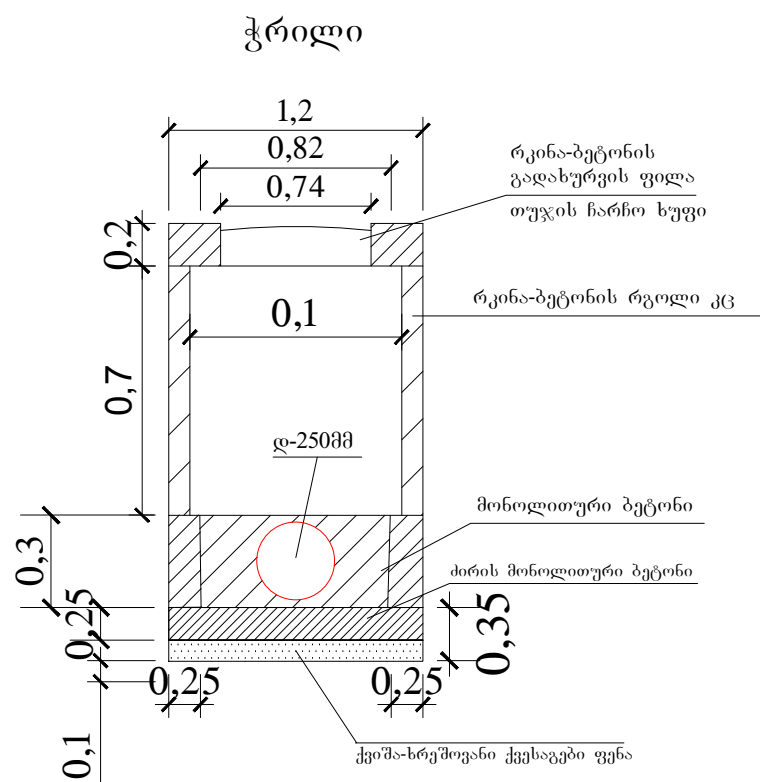
მისამართი: ქ. თბილისი, ლუბლიანას ქუჩა №13-დან მიხეილ ჭიაურელის ქუჩამდე

შპს "სააგენტო სერვის ცენტრი ტ.გ.მ.
ქ.თბილისი, შირაკის ქ. №11; SHIRAKI AVENUE #11, TBILISI

შემსრულებელი დ. სიგუა

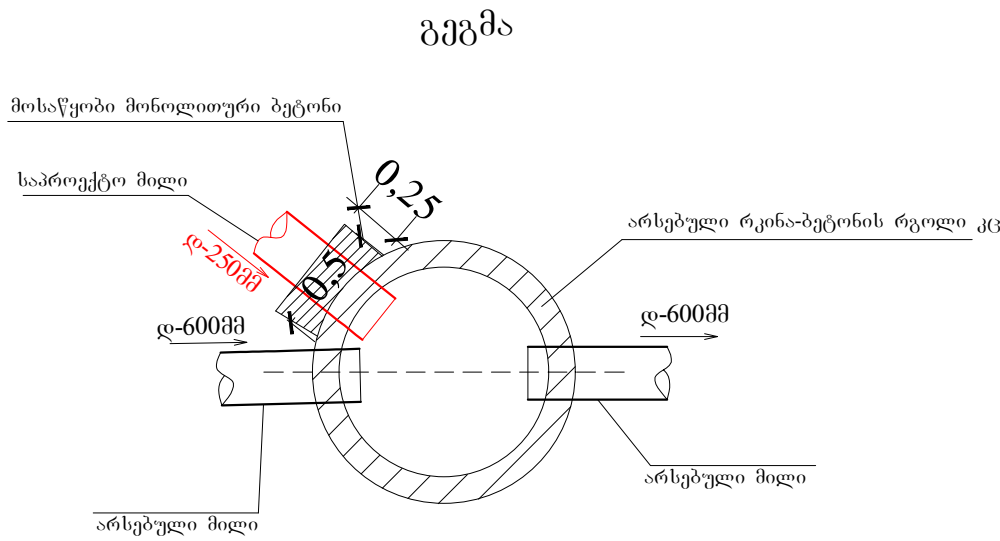
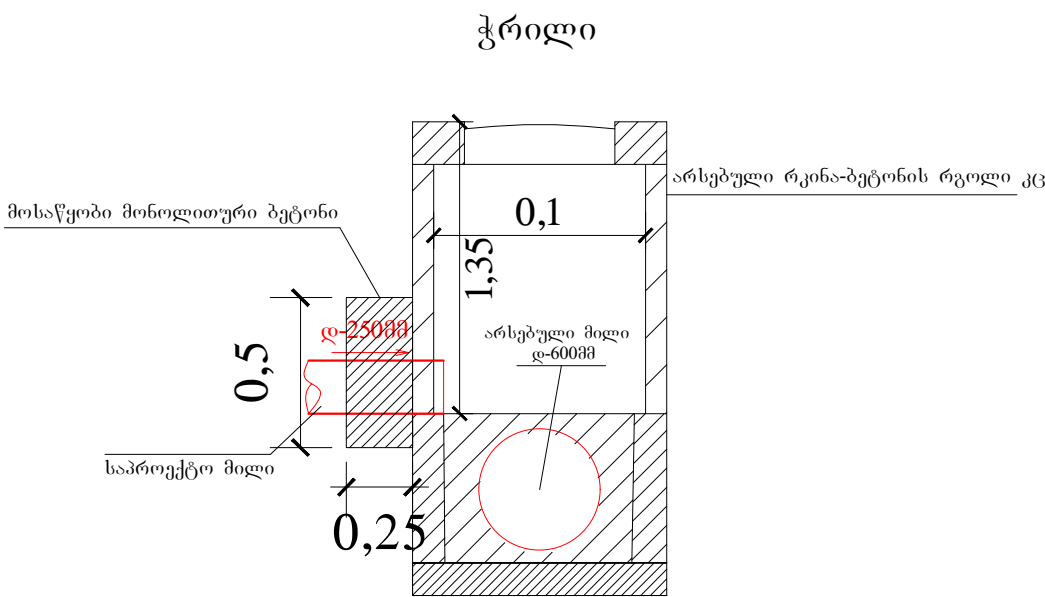
დაინტერესებული პირი შპს "კლინიკური ონკოლოგიის ინსტიტუტი"

საპროექტო სანიაღვრე ჭა №1



მისამართი:	ქ. თბილისი, ლუბლიანას ქუჩა №13-დან მიხეილ ჭიაურელის ქუჩამდე		
შპს "სააგენტო სერვის ცენტრი ტ.ბ.მ. ძ.თბილისი, შირაქის ქ. №11; SHIRAKI AVENUE #11, TBILISI			
შემსრულებელი		ლ.სიგუა	
დაინტერესებული პირი	შპს "კლინიკური ონკოლოგიის ინსტიტუტი"		

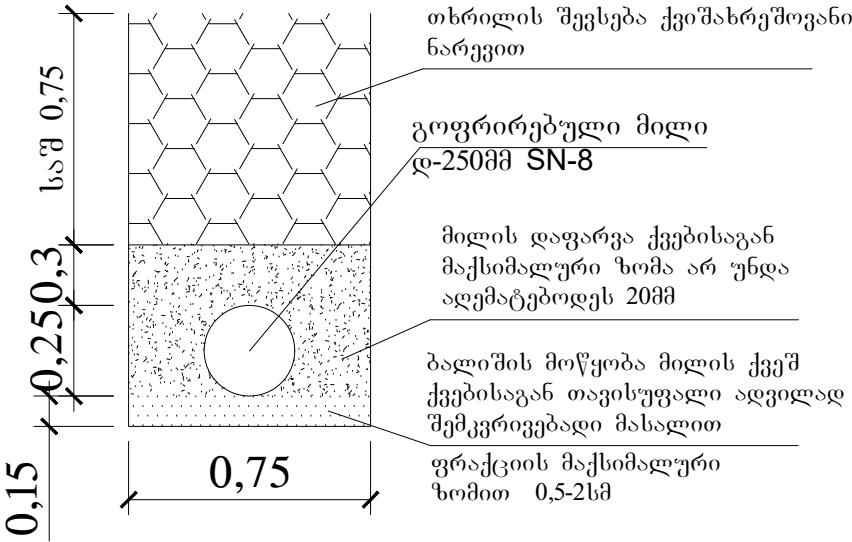
არსებული სანიაღვრე ჭა №2 (დაერთება)



მისამართი:	ქ. თბილისი, ლუბლიანას ქუჩა №13-დან მიხეილ ჭიაურელის ქუჩამდე		
შპს "სააგენტო სერვის ცენტრი" ტ.ბ.მ. ქ.თბილისი, შირაკის ქ. №11; SHIRAKI AVENUE #11, TBILISI			
შემსრულებელი		დ.სიგუა	
დაინტერესებული პირი	შპს "კლინიკური ონკოლოგიის ინსტიტუტი"		

მიწის თხრილი (ტრანშეი)

თხრილის განივი კვეთი ღ-250მმ



მისამართი:	ქ. თბილისი, ლუბლიანას ქუჩა №13ვ-დან მიხეილ ჭიაურელის ქუჩამდე		
შპს "სააგენტო სერვის ცენტრი ტ.ბ.მ. ძ.თბილისი, შირაკის ძ. №11; SHIRAKI AVENUE #11, TBILISI			
შემსრულებელი		დ.სიგუა	
დაინტერესებული პირი	შპს "კლინიკური ონკოლოგიის ინსტიტუტი"		

ქ. თბილისი, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას ქუჩა №13-ვ დან მ. ჭიაურელის ქუჩამდე, სანიაღვრე ქსელის მოსაწყობად განსახორციელებელი სამუშაოების
კალენდარული გრაფიკი

დასახელება რადიკალური სამუშაოს დღეების	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ტერიტორიის მომზადება და ტექნიკის მოხილიზება												
	ასფალტო ბეტონის და სხვა დემონტაჟის სამუშაოები												
	ტრანშეის ამოთხრა, ძირის მოშანდაკება და კედლების დროებითი გამაგრება												
	გრუნტის გატანა												
	ქვიშის ბაღიშის მოწყობა და დატკეპნა ვიბროსატკეპნით												
	დ-250, სანიაღვრე მილების მონტაჟი ტრანშეიში												
	სანიაღვრე ჭის მოწყობის და ჰიდროიზოლაციის სამუშაოები												
	სანიაღვრე მილების შემოწმება ჰერმეტიულობაზე												
	მილების დაფარვა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით და ტრანშეის შევსება ბალასტით												
სამუშაოების დასრულება და ტერიტორიების გასუფთავება სამშენებლო ნარჩენებისაგან													

შენიშვნა: სამუშაოების პერიოდის ათვლა დაიწყება ხელშეკრულების გაფორმების დღიდან.

დირექტორი		ტ. ჟორჟოლიანი	ქ. თბილისი, დიდუბის რაიონი, ლუბლიანას ქუჩა №13-ვ დან მ. ჭიაურელის ქუჩამდე	დაკვეთა №	
				სტადია	მ.პ
შეასრულა		ლ. სიგუა		ფურცელი	
			სამშენებლო სამუშაოების კალენდარული გრაფიკი	ფურცლები	
				მასშტაბი	
				თარიღი	