

კ რ ი ე ქ ტ ი ს ბ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ა .

ქ. თბილისში დიდი დიდოშის დასახლებასთან, ღაცვის კოლიციისა და ტუბგაზის ტერიტო-რიებს შორის გაამავალმა არსებულმა სანიაღვრე კოლექტორმა კვეთით 2.3X2.3(მ)მ. ვერ გაათა-რა, ინტენსიური მომომარდნოლი ნიაღვრები, რის შედეგადაც აღნიშნულ ტერიტორიიდან არსებული რკინა გეტონის კოლექტორის 960.0 მ. მენოვნელოვანი ნაწილი ამოივსო ხრეშისა და ღამისაბან, რამაც გამოიწვია კოლექტორის გადახურვის ფილვის აჰრა და ნიაღვრის მიერ ჩა-მოტანილი ღამისა და ხრეშის, ზედპირულად გამტენლება, ღაცვის კოლიციისა და ტუბგაზის ტერიტორიებზე.

კეთილმოწყობის სამმართველომ დაგაღების საფუძველზე შეწაგვილ იქნა, ზემოთ აღნი-შნული ტერიტორიებიდან გაამავალი კოლექტორების მოგომარეობა, დიდი დიდოშის განაგენი-ნებიდან ჩამომავალი 3.5X3.5(მ)მ. კვეთის წორწორას ხევის სანიაღვრე კოლექტორამდე, რის შე-დეგადაც გამოვლინდა, არსებული კოლექტორის მოწყობიდან გამოსვლის მიხეზეპი. -ღაცვის კოლიციის ტერიტორიის ზვეით გაამავალი ძალაჰის მკვეპავი წყალსაღენის ოთხი დიდი დიამე-ტრის გაბისტრალი კვეთს არსებულ (მილა ხევის) სანიაღვრე კანალიზაციის დიად ღარენილ კალაპოტს, რის შედეგადაც, ღახურული კოლექტორიდან მოვარდნილი ნიაღვრის ჩამონატარიო ივსება ხევის კალაპოტის ღია ნაწილი, რაც იწვევს შემგზოგში, ზემოთ და ქვემოთ კოლექტო-რების თანგათან ხრეშითა და ღამით ღახეშოგას და ნიაღვრის შემდეგ შესტეპო მიმართულე-ბით გავტენლება. სანიაღვრე კოლექტორების ღია 70.0 მ. მონაკვეთის ერთმანეთთან დაკავში-რებას უშლიდა წყალსაღენის გაბისტრალების დაბად ნიშნულზეზ გადაკვეთის მდებარეობა, რაც გათვალისწინებული იყო გათი აწევა პრექტით 2006 წ. ამჟამად კოლექტორის შესაპრ-თიგლად სავტირა ერთი ღარენილი 1200მმ. დიამეტრის წყალსაღენის აწევა შესაგამის ნიშნულ-ამდე რეგლის მდებარეობაც ხევის კალაპოტში უშლის კოლექტორების შეშთიებას, რაც გათვა-ლისწინებულია წინამგვარი პრექტით.

საპრექტო რკივა გეტონის მონოლითური სანოღვრე კანალიზაციის კოლექტორი კვეთით 2.5X2.5(მ) მ. მონტაჟდება, ღაცვის კოლიციის ტერიტორიის ზემოთ გაამავალ ძალაჰის მკვე-გავი გაბისტრალური წყალსაღენიდან, დიდი დიდოშის დასახლებიდან ჩამომავალ სანიაღვრე კა-ნალიზაციის წორწორას ხევის 3.5X2.5(მ)მ. კვეთის კოლექტორამდე.

საპრექტო კოლექტორის ტრასა ეშთხეპა, ღაცვის კოლიციისა და ტუბგაზის ტერიტო-რიებს შორის გაამავალ არსებულ რკინა გეტონის ანაპრები კონსტრუქციის სანიაღვრე კოლექ-ტორის ტრასას, რის გამოც ეს უბანი ექვემდებარება დემონტაჟ სიბრძოთ 240.0 ბრძივი მეტრი. არსებული კოლექტორის ღარენილი მონაკვეთი, წორწორას ხევის კოლექტორამდე რენება სათაღარიბოდ, რისთვისაც გათვალისწინებულია მისი გაწმენდა ღამისა და ხრეშისაბან, ხოლო სათაგეში გათვალისწინებულია მოეწოდ გაღაერთების კაგერა, საპრექტოსა და არსებულ კო-ლექტორთან, რეგლის მიზანია, გაქმიგალური ნიაღვრების მოღინების ჰარბი წყალის გადაღი-ნება მოხდეს კამერის მექვებითი საპრექტო კოლექტორიდან არსებულ კოლექტორში.

საპრექტო კოლექტორის ტრასის გადაკვეთა სავტომობილო გზის გაბისტრალზე (სამხე-დრო გზაზე) ხორციელდება ღია წესით, რისთვისაც ხდება ასფალტის შენოლის აჰრა აღგენა, ხოლო აღნიშნულ მონაკვეთზე ასფალტის საფუძველად იბება გეტონის ანაპრები ფილვი და ქვაგული ივსება მოინარის გაღასტით. საპრექტო კოლექტორის, არსებულ კოლექტორთან მი-ერთების აღბილეში გათვალისწინებულია მოეწოდ კოლექტორში ჩასაპრეში რგოლები ლუქა-ბით. საპრექტო კოლექტორის მოეწეობა ხდება III-ჯგუფის სველ მოებაგ ბრუნეში, ქვაგულის დამუშავების კოლექტორის საფუძველად იბება მოინარის გაღასტი და 10-სმ მგლე გეტონის საგები, ხოლო ქვაგული ივსება მოინარის გაღასტით. კოლექტორის ბარი კედლების ჰიდრო იზოლაცია ხდება ბითუშის ღაქით. სამუშაოების წარმოებისას ნიაღვრის წყლების აცილების მიზნით პრექტი ითვალისწინებს ფოლაღის 1400 მმ. დიამეტრის ღრობით წაღტენვითი სის-ტემის მოეწეგას, რეგლიც ჩაბრთება არსებულ გაწმენდილ სანიაღვრე კოლექტორში.

საპრექტო კოლექტორის ტრასა მონტაჟდება არსებულთან შეღარებით უგრო ღრეად, შე-საგამისად კვეთის გაზრდისა და ჰიდრაგლიური დახრილობის გაზრდით, საპრექტო სანიაღვრე კოლექტორის გაგტანუნარება უგრო სარედიო იქნება კველ კოლექტორთან შეღარებით, რაც გათვალისწინებულია კლიმატური პირობების შეცვლასთან დაკავშირებით.

საპრექტო კოლექტორის მოეწეობა უნდა მოხდეს, წორწორას ხევის კოლექტორთან შეე-რთების აღბილის გაშეგვეპებით და გაბრძელეს გაბისტრალური წყალსაღენის გადაკვეთამდე. საპრექტო კოლექტორის მიერთება არსებულ 2.3X2.3(მ)მ. კოლექტორთან უნდა მოხდეს არსებ-ული კოლექტორის გაწმენდის შემდეგ.

წინამგვარი პრექტში აბრძევი გათვალისწინებულია ღაცვის კოლიციასთან მისახე-ლული გზის ტერიტორიიდან ნიაღვრის მოცილება: ბორღიურის გასწვრივ მოეწეობა სა-ტრანსიტო 500 მმ. დიამეტრის მილი, რეგლიც მიიღებს წვიმომღები ცხაურებიდან ჩანაქონ წყალს და ჩაბრთება საპრექტო რკ. გეტონის სანიაღვრე კოლექტორში. (კკ-4+25)

პროექტის შემადგენლობა

№	დასახელება	ფურც №
1	თავგუთრეული.	სკ-1
2	სიტუაციური გენგეგმა მ-1:2500	სკ-2
3	გეგმა მ-1:500	სკ-3
4	რკინა გეტონის მონოლითური სანიაღვრე კოლექტორის ბრძივი პრეზიო 0+00 – კკ 9+60 მდე. მ=1:1000	სკ-4
5	სანიაღვრე კანალიზაციის კოლექტორის ბრძივი პრე-ზიოლი და გეგმა კკ 0.00 – კკ 1+00 მდე წყალსაღენის მი-ლეგის გადაკვეთასთან მ=1:100	სკ-5
6	გაბისტრალური წყალსაღენის გადატანის გეგმა და ბანოვი კვეთები მ=1:50	სკ-6
7	3.5X3.5 კვეთის არსებულ კოლექტორში, საპრექტო 2.5X2.5 კოლექტორის ჩართვის გეგმა და ჰრიოლი.	სკ-7
8	საპრექტო 2.5X2.5 კვეთის კოლექტორიდან, არსებულ სათაღარიბო 2.3X2.3 კოლექტორში, ზემგები წყლის გადაერთების გეგმა და ჰრიოლი.	სკ-8
9	ბანოვი კვეთები მ=1:100	სკ-9
10	არსებული დაზიანებული 800 მმ. დიამეტრის შეკალური კანალიზაციის აღგენის გეგმა.	სკ-10
11	კანალიზაციის აღგენის ბრძივი პრეზიოლი მ 1:500.	სკ-11
12	ღაცვის კოლიციასთან მისახველი გზის ტერიტორი-იდან ნიაღვრის მოცილების ბრძივი გეგმა.	სკ-12
13	ღაცვის კოლიციასთან მისახველი გზის ტერიტორი-იდან ნიაღვრის მოცილების ბრძივი პრეზიოლი.	სკ-13
14	წვიმომღები ჰა შეწვილეული ცხაურებით	სკ-14
15	სამუშაოს მოცულობები და მასალათა სეშოიაცია	სკ-15
16	მშენებლობის ორგანიზაცია	მო-1

საპროექტო საპროექტო

ქ. თბილისი, 0102 ლ. აღმართისგანის გაგზ. 89/24 ტ. (995-32) 95 42 05 შეშთი: (995-32) 95 32 00

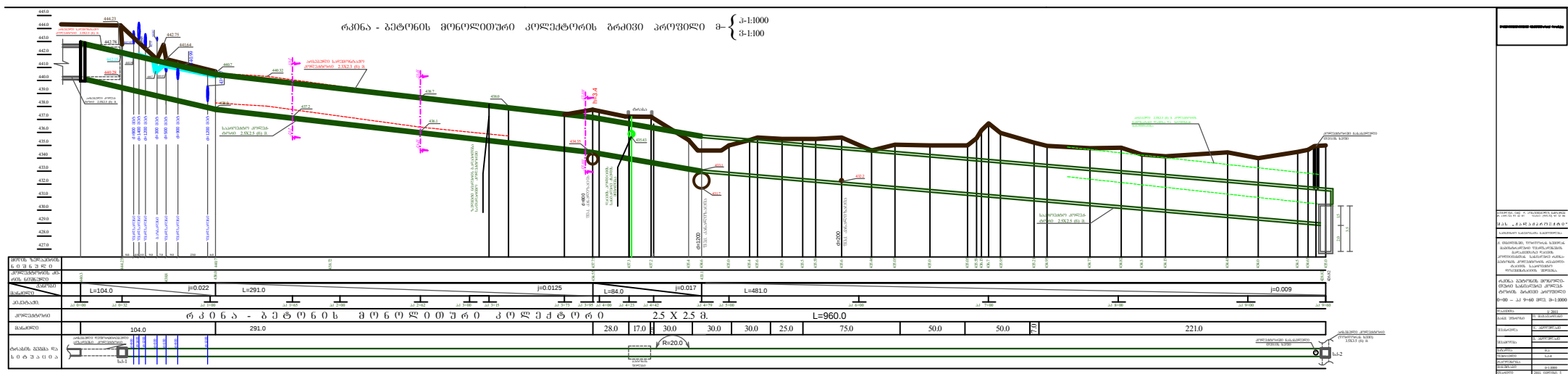
შ ე ს „ ძ ა ლ ა ქ ე რ ი ე ქ ტ ი “

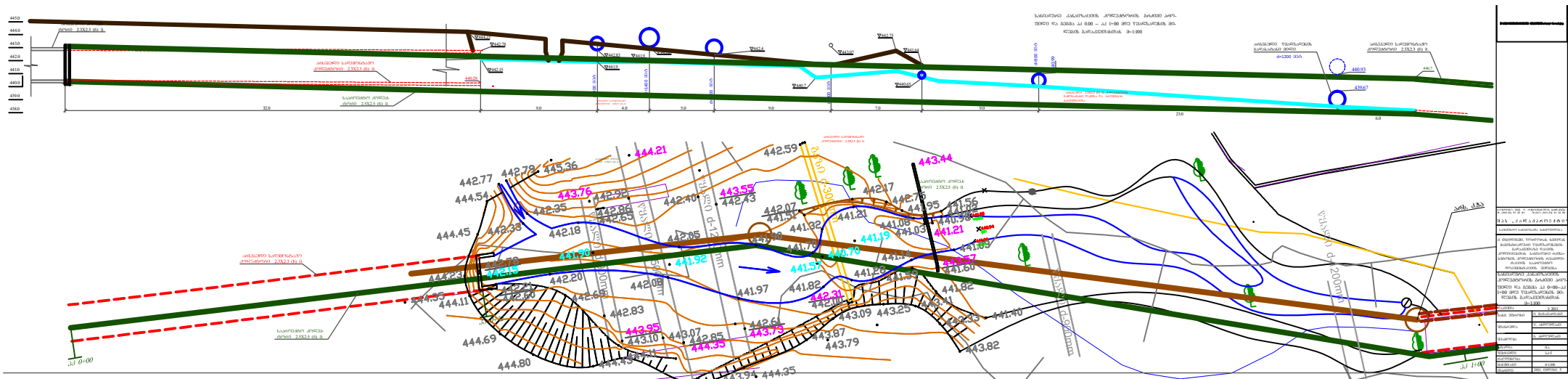
სარეგისტრო ნაგებობათა განყოფილება

ქ. თბილისში, წორწორას ხევიდან გაბისტრალური წყალსაღენების გადაკვეთაზე ღაცვის კოლიციასთან სანიაღვრე რკინა-გეტონის კოლექტორის რეაბილი-ტაციის საპრექტო ლოკუმენტაციის შეღგენა.

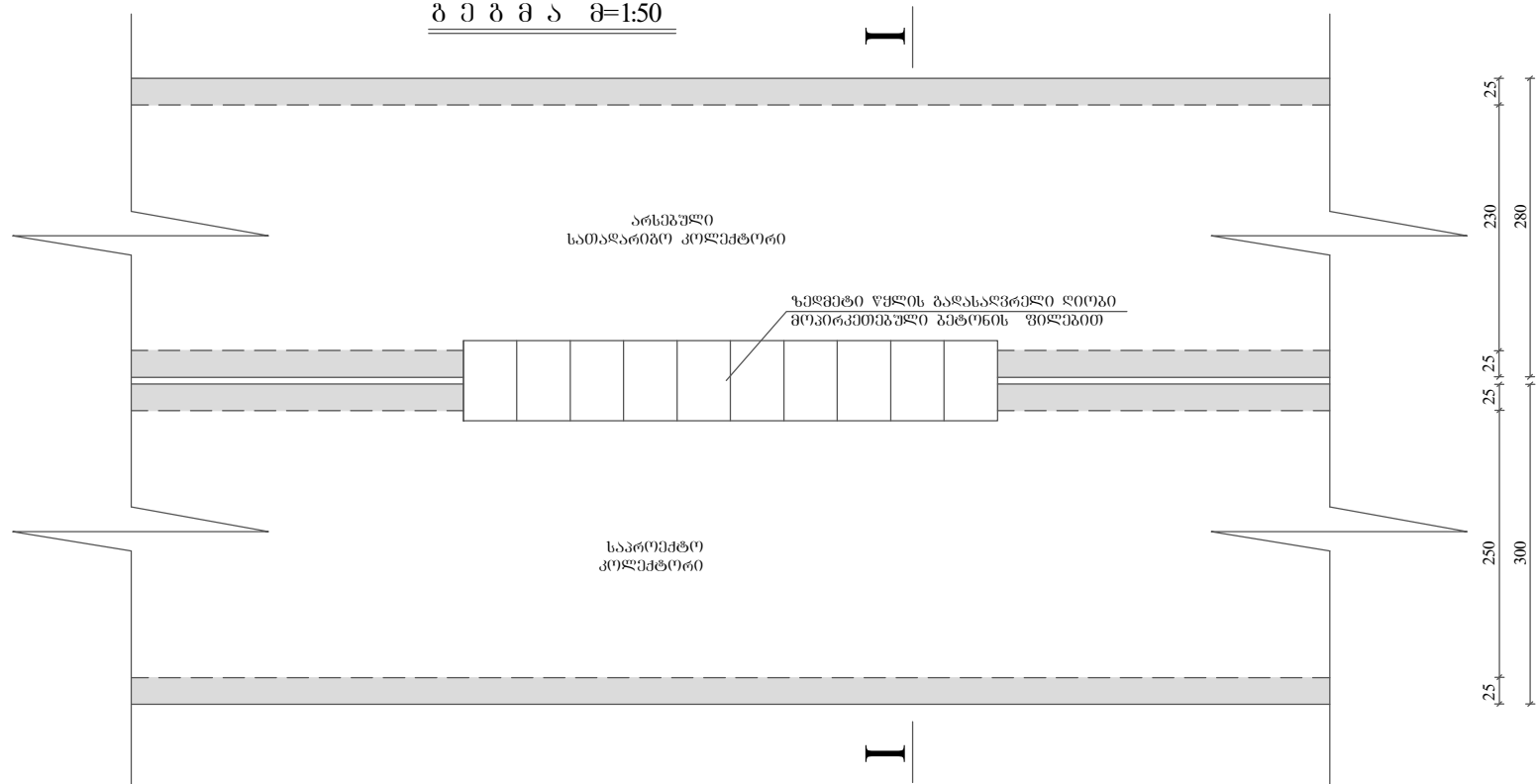
თავგუთრეული.

ღაკვეთა	1/2011
განმ. უგროი	ი. გავაპარიანი
შეანრულა	წ. ანდულაძე
შეამოწმა	ბ. ანდულაძე
სტადია	მკ.
ფურეული	სკ-1
რეღენობა	
მასშტაბი	
თარიღი	2011. 03-ლისი. 5

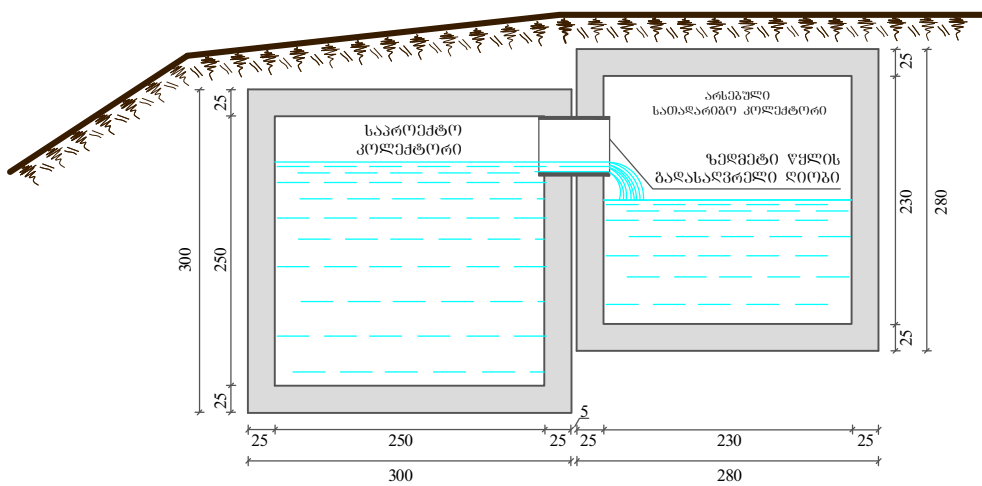




0 0 0 0 0 0=1:50



3 3 3 0 0 I-I 3=1:50



D:\2011\MUXIANI\MUXIANIS KOLEKTORI\stanpi feradi.jpg

ქ.თბილისი, 0102 ლ. აღმაშენებლის გამზ.89/2,
ტ. (995-32) 95 42 05 ფაქსი: (995-32) 95 32 00

შპს „ქადაგანთადაცვალი“

საინჟინრო ნაგებობათა განყოფილება

პ. თბილისში, წორწორას ხევიდა
გაბისტრალური წყალსადენების
გადაკეთება და გზის
კონსტრუქციის სანიაღვრე რკინა
გზის კონსტრუქციის რეკონსტრუქციის
გადაკეთების სამუშაოები
დაგეგმილია.

საპროექტო 2.5X2.5 კვითის
კოდექტორიდან, არსებულ
სათაღარიბო 2.3X2.3 კოდე
ქტორში, ჯედმეტი წყლის
ბადაერმების გეგმა და

36090.

დაკვეთა 1/2011

ბანკ. უფროსი	0. მაჭავარიძე
--------------	---------------

DOI: 10.1002/for

შეასრულა	წ. ანდრეასიძე
----------	---------------

	2. $\lambda \in \mathbb{C} \setminus \{0\}$ かつ $\lambda \neq 1$
--	---

შეამოწმა	ბ. კახიძე
----------	-----------

158,500.5	23
-----------	----

საქმის სახელი	ს.ს.
ფურცელი	103-8

რეოლოგია	
----------	--

მასშტაბი	
----------	--

თარიღი	2011. 03 წლის. 5
--------	------------------

პანელიზაციის ალბუმის გეგმა. 1:500

ს.ვ.პან3

საპროექტო კოლმ. ზომები 2,5X2,5 ზმ. მ.

3-1

3-2

3-3

SS

პპ 0+00

პპ 0+20

პპ 0+70

I=78.00

d=800

I=20.0

d=800

I=50.0

d=800

442.77 442.78 442.79 442.80 442.81 442.82 442.83 442.84 442.85 442.86 442.87 442.88 442.89 442.90 442.91 442.92 442.93 442.94 442.95 442.96 442.97 442.98 442.99 443.00 443.01 443.02 443.03 443.04 443.05 443.06 443.07 443.08 443.09 443.10 443.11 443.12 443.13 443.14 443.15 443.16 443.17 443.18 443.19 443.20 443.21 443.22 443.23 443.24 443.25 443.26 443.27 443.28 443.29 443.30 443.31 443.32 443.33 443.34 443.35 443.36 443.37 443.38 443.39 443.40 443.41 443.42 443.43 443.44 443.45 443.46 443.47 443.48 443.49 443.50 443.51 443.52 443.53 443.54 443.55 443.56 443.57 443.58 443.59 443.60 443.61 443.62 443.63 443.64 443.65 443.66 443.67 443.68 443.69 443.70 443.71 443.72 443.73 443.74 443.75 443.76 443.77 443.78 443.79 443.80 443.81 443.82 443.83 443.84 443.85 443.86 443.87 443.88 443.89 443.90 443.91 443.92 443.93 443.94 443.95 443.96 443.97 443.98 443.99 444.00 444.01 444.02 444.03 444.04 444.05 444.06 444.07 444.08 444.09 444.10 444.11 444.12 444.13 444.14 444.15 444.16 444.17 444.18 444.19 444.20 444.21 444.22 444.23 444.24 444.25 444.26 444.27 444.28 444.29 444.30 444.31 444.32 444.33 444.34 444.35 444.36 444.37 444.38 444.39 444.40 444.41 444.42 444.43 444.44 444.45 444.46 444.47 444.48 444.49 444.50 444.51 444.52 444.53 444.54 444.55 444.56 444.57 444.58 444.59 444.60 444.61 444.62 444.63 444.64 444.65 444.66 444.67 444.68 444.69 444.70 444.71 444.72 444.73 444.74 444.75 444.76 444.77 444.78 444.79 444.80 444.81 444.82 444.83 444.84 444.85 444.86 444.87 444.88 444.89 444.90 444.91 444.92 444.93 444.94 444.95 444.96 444.97 444.98 444.99 445.00 445.01 445.02 445.03 445.04 445.05 445.06 445.07 445.08 445.09 445.10 445.11 445.12 445.13 445.14 445.15 445.16 445.17 445.18 445.19 445.20 445.21 445.22 445.23 445.24 445.25 445.26 445.27 445.28 445.29 445.30 445.31 445.32 445.33 445.34 445.35 445.36 445.37 445.38 445.39 445.40 445.41 445.42 445.43 445.44 445.45 445.46 445.47 445.48 445.49 445.50 445.51 445.52 445.53 445.54 445.55 445.56 445.57 445.58 445.59 445.60 445.61 445.62 445.63 445.64 445.65 445.66 445.67 445.68 445.69 445.70 445.71 445.72 445.73 445.74 445.75 445.76 445.77 445.78 445.79 445.80 445.81 445.82 445.83 445.84 445.85 445.86 445.87 445.88 445.89 445.90 445.91 445.92 445.93 445.94 445.95 445.96 445.97 445.98 445.99 446.00 446.01 446.02 446.03 446.04 446.05 446.06 446.07 446.08 446.09 446.10 446.11 446.12 446.13 446.14 446.15 446.16 446.17 446.18 446.19 446.20 446.21 446.22 446.23 446.24 446.25 446.26 446.27 446.28 446.29 446.30 446.31 446.32 446.33 446.34 446.35 446.36 446.37 446.38 446.39 446.40 446.41 446.42 446.43 446.44 446.45 446.46 446.47 446.48 446.49 446.50 446.51 446.52 446.53 446.54 446.55 446.56 446.57 446.58 446.59 446.60 446.61 446.62 446.63 446.64 446.65 446.66 446.67 446.68 446.69 446.70 446.71 446.72 446.73 446.74 446.75 446.76 446.77 446.78 446.79 446.80 446.81 446.82 446.83 446.84 446.85 446.86 446.87 446.88 446.89 446.90 446.91 446.92 446.93 446.94 446.95 446.96 446.97 446.98 446.99 447.00 447.01 447.02 447.03 447.04 447.05 447.06 447.07 447.08 447.09 447.10 447.11 447.12 447.13 447.14 447.15 447.16 447.17 447.18 447.19 447.20 447.21 447.22 447.23 447.24 447.25 447.26 447.27 447.28 447.29 447.30 447.31 447.32 447.33 447.34 447.35 447.36 447.37 447.38 447.39 447.40 447.41 447.42 447.43 447.44 447.45 447.46 447.47 447.48 447.49 447.50 447.51 447.52 447.53 447.54 447.55 447.56 447.57 447.58 447.59 447.60 447.61 447.62 447.63 447.64 447.65 447.66 447.67 447.68 447.69 447.70 447.71 447.72 447.73 447.74 447.75 447.76 447.77 447.78 447.79 447.80 447.81 447.82 447.83 447.84 447.85 447.86 447.87 447.88 447.89 447.90 447.91 447.92 447.93 447.94 447.95 447.96 447.97 447.98 447.99 448.00 448.01 448.02 448.03

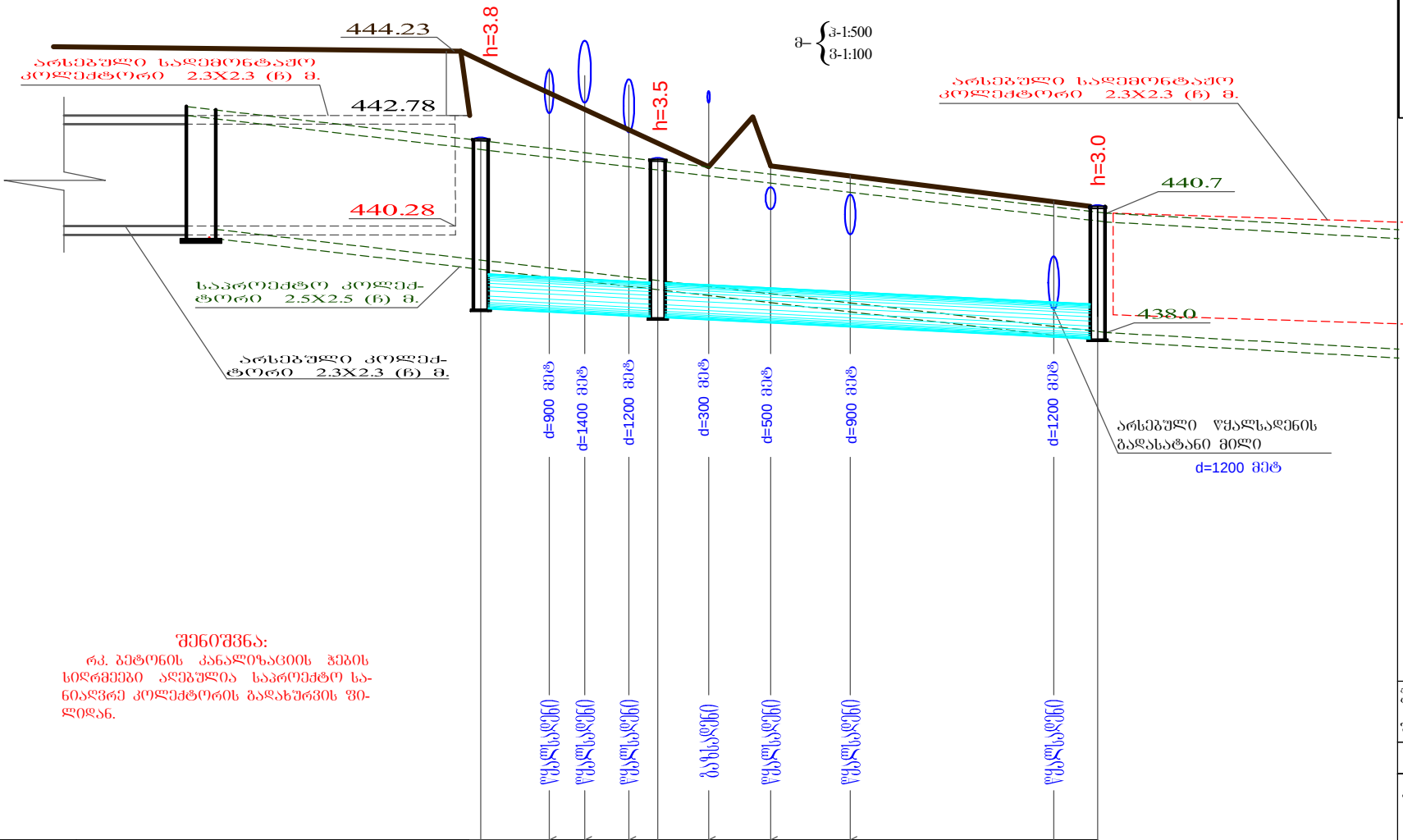
ქ.თბილისი, 0102 ღ. ადმინისტრაციის განმ.89/24
ტ. (995-32) 95 42 05 ფაქსი: (995-32) 95 32 00

საინჟინრო ნაგებობათა განყოფილება

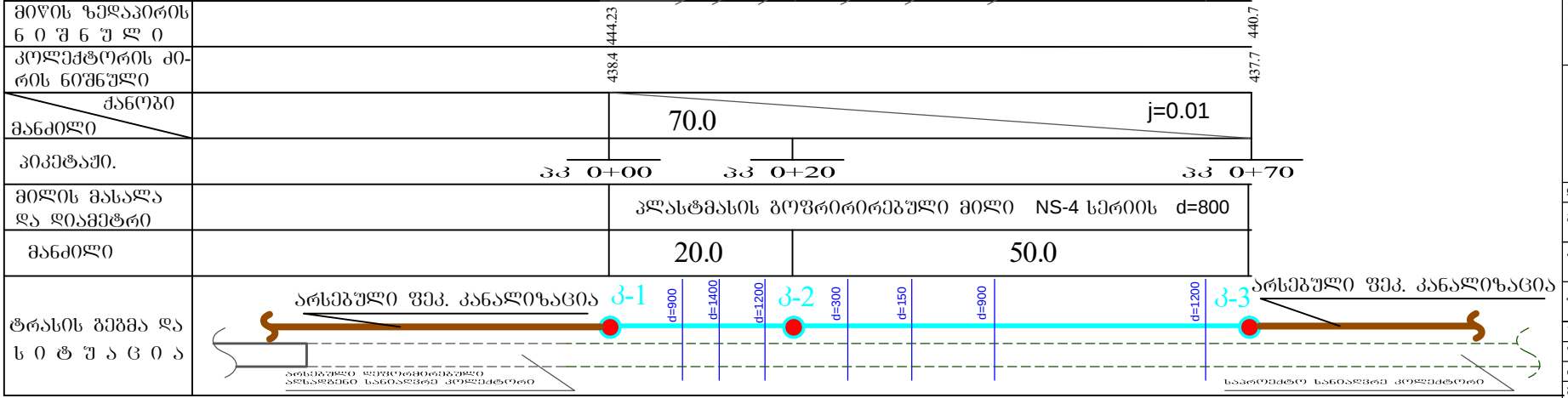
არსებული დაზიანებული
800 მმ. ღიაშტროის ფეკალ-
ური კანალიზაციის აღდგ-
ენის გეგმა. 1:500

დაკვეთა	1/ 2011
ბანკი. უფროსი	0. მამანაძეოიანი
შეასრულა	წ. ანდრეულაძე
შეამოწმა	ბ. ანდრეულაძე
სტადია	მ.კ.
უფრცედი	სპ-10
ტაოფინიშება	
მასშტაბი	
თარიღი	2011. 03ლხს. 5

445.0
444.0
443.0
442.0
441.0
440.0
439.0
438.0
437.0
436.0
435.0
4340
433.0
432.0
431.0
430.0
429.0
428.0
427.0



შენიშვნა:
რკ. გეგმის კანალიზაციის ზედა
სიღრმეები აღებულია საპროექტო სა-
ნივრე კოლექტორის გადართობის ში-
გნით.



მიწის ზედაპირის ნ ი შ უ ლ ი	444.23	444.7
კოლექტორის ძი- რის ნიშნული	438.4	437.7
ქანობი	70.0	
მანძილი	j=0.01	
პიკეტაჟი.	პკ 0+00	პკ 0+70
მიწის მასალა და დიამეტრი	კლასტმასის ბოჭორირებული მიწი NS-4 სერიის d=800	
მანძილი	20.0	50.0
ტრასის გეგმა და ს ი ტ უ ა ც ი ა		

D:\2011\МУХИАН\МУХИАНС КОЛЕКТОР\stampl Ferad.jpg

კოორდინატი, 0102 მ. აღმართისათვის ბაშკ. 89/24
ტ. (995-32) 95 42 05 შიგნით: (995-32) 95 32 00

შპს „ქალაქპროექტი“

საინჟინერო ნაგებობათა განყოფილება

მ. თბილისში, წითელწყობის ხეობაში
გაბიზირებული ვიწროსაფარიტის
გადართობის
პროექტი
საინჟინერო ნაგებობათა განყოფილება
ტრასის საპროექტო
დიამეტრისათვის შედგენა.

კანალიზაციის აღდგენის
გეგმა პროექტი
მ-1:500

დაკვეთა I/ 2011

ბან. უფროსი მ. მარტოშვილი

შეასრულა ჯ. ანდრეასი

შეამოწმა ბ. ანდრეასი

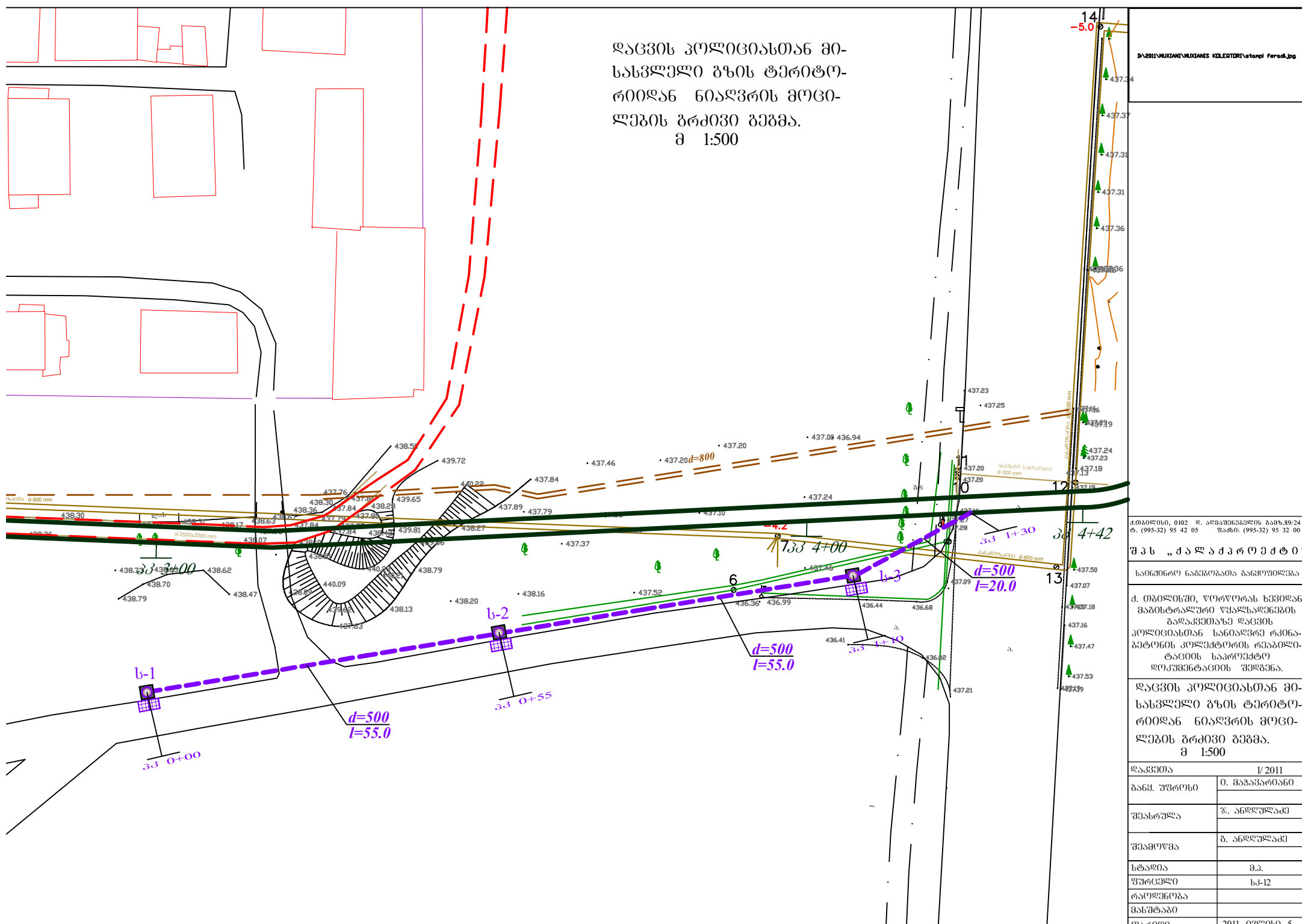
ხტაია მ.კ.

ფურცელი სკ-11

რამდენჯერ

მასშტაბი

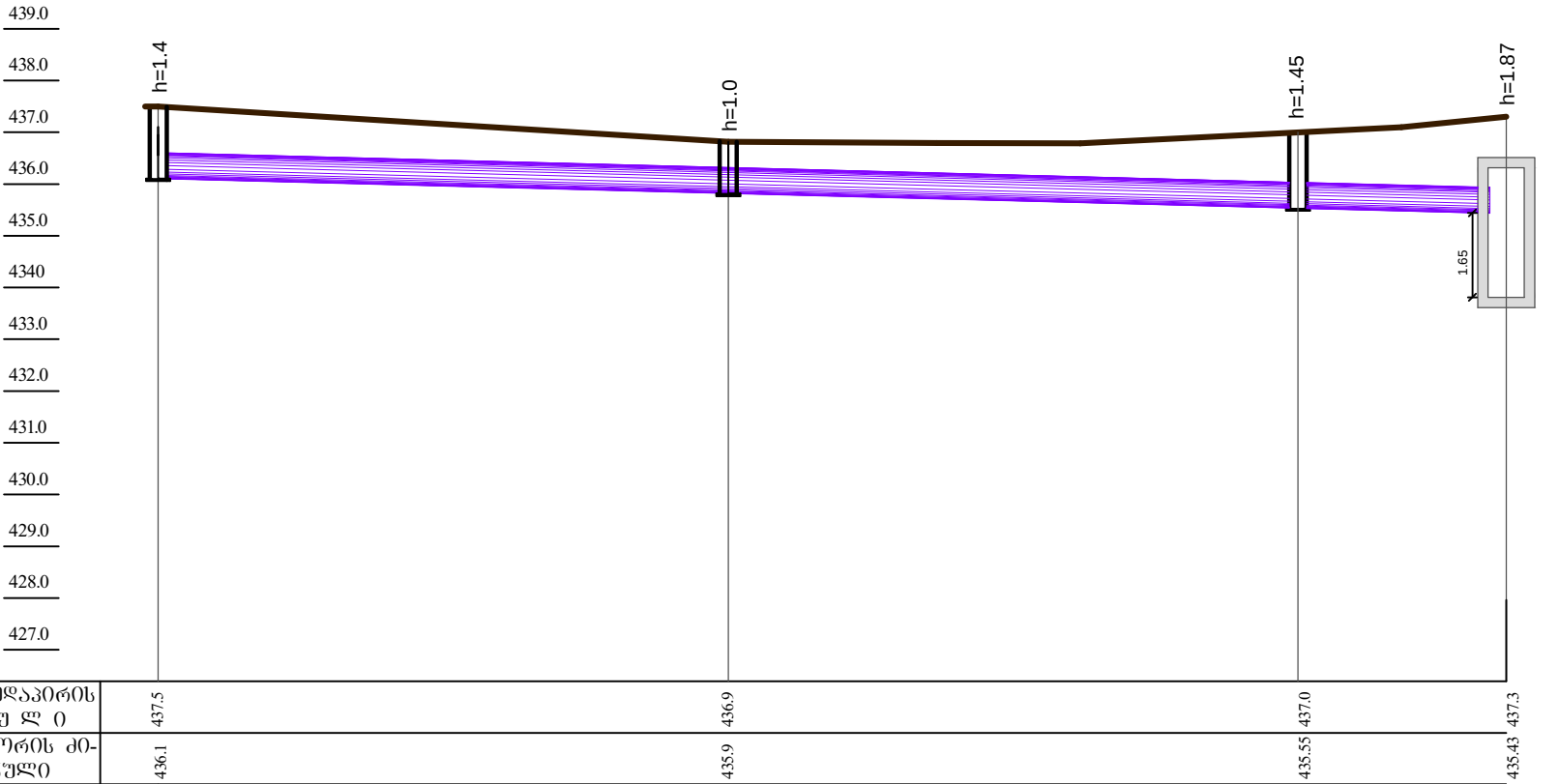
თარიღი 2011. 03.05. 5



ღაცვის პოლიციასთან მისასვლელი გზის ტერიტორიიდან ნიაღვრის მოციფების ბრძოვი პროფილი.

$\mu \begin{cases} 3-1:500 \\ 3-1:100 \end{cases}$

3-2011\VAUGHAN\VAUGHAN'S KOLEKTORI\sterpi ferad.jpg



4.თბილისი, 0102 მ. აღმართების ბაზა.89/24
ტ. (995-32) 95 42 05 ფაქსი: (995-32) 95 32 00

შპს „ქალაქპროექტი“

საინჟინრო ნაგებობათა განყოფილება

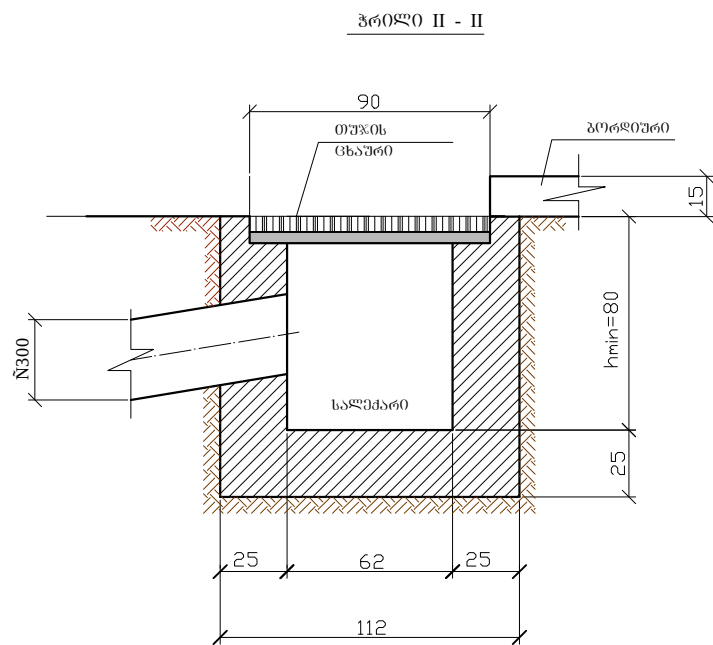
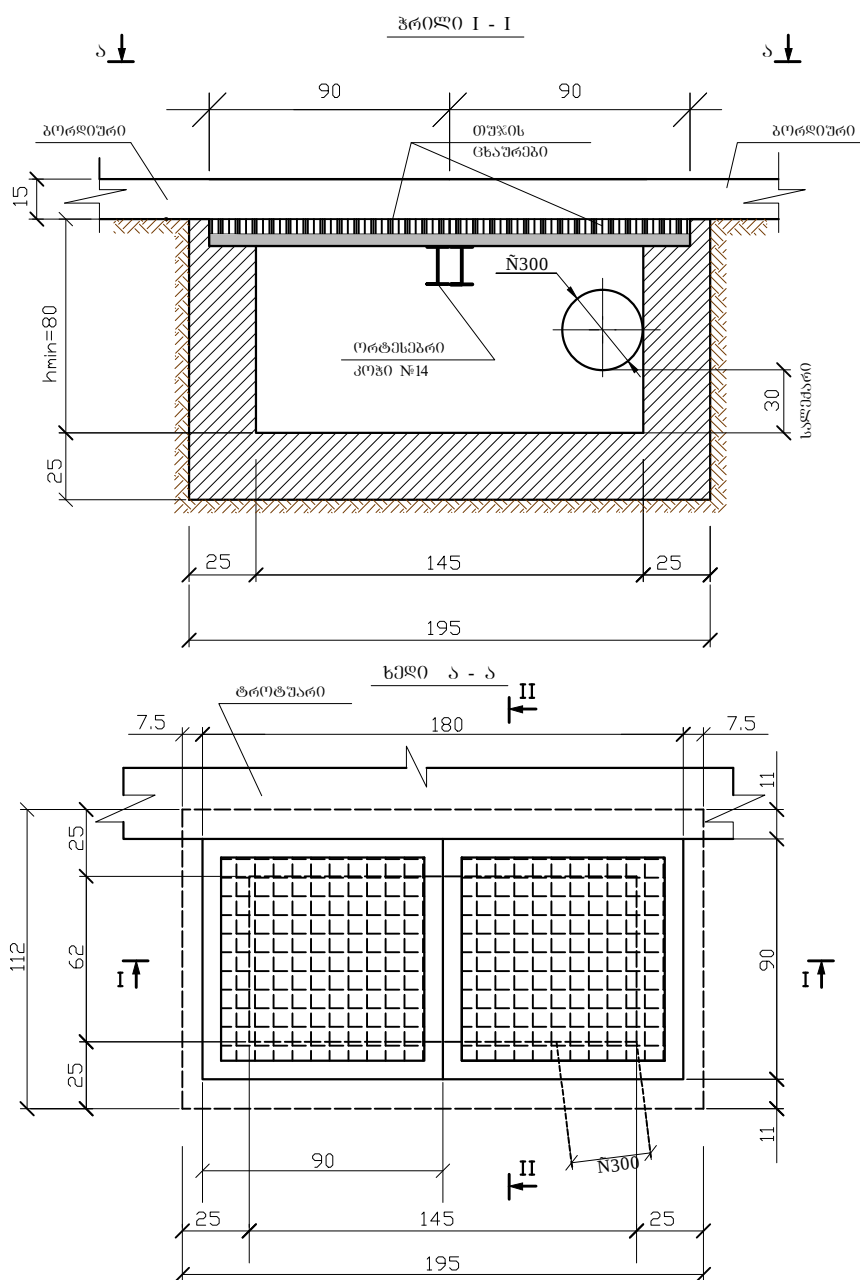
დ. თბილისში, წითურას ხეივანთან მდებარე ვაგონების
გადაკეთებისათვის ღაცვის
პოლიციასთან სანიაღვრე
გამართვის კოლექტორის რეაბილიტაციის
საპროექტო
დოკუმენტაციის შედგენა.

ღაცვის პოლიციასთან მისასვლელი გზის ტერიტორიიდან ნიაღვრის მოციფების ბრძოვი პროფილი.
მ 1:500

დაკვეთა	1/2011
განმ. უფროსი	ი. მახარაბიანი
შეასრულა	წ. ანდრეასი
შეამოწმა	ბ. ანდრეასი
სტადია	მ.პ.
ფურცელი	სპ-13
რაოდენობა	
მასშტაბი	
თარიღი	2011. ივნისი. 5

საპროექტო სანიაღვრე
პოლექტორი 2.5X2.5 (ბ) მ.

წვიმამღები ჯა შეწვილელეული ცხაშრებით



სამუშაოთა მოცულობები

№ №	დასახელება	ტაქსონომია	
		წიგნოვ.	პროც.
1	ძვანათელის დაგეგმვა	3.2 მ ³	1.5 მ ³
2	ზომები ბუნების ბაზაზე	3.2 მ ³	1.5 მ ³
3	ბუნ. ძირის დაგეგმვა M 200	0.82 მ ³	0.40 მ ³
4	ბუნ. ძირის დაგეგმვა M 200	1.30 მ ³	0.80 მ ³
5	თევზის გზაგეგმვა	2 გზა	1 გზა
6	ორბუნებრივი კონტ. №14 (მ. 18, 2 გ.)	64.8კმ.	---
	საპროექტ ნაწილის მოცულობა	1.0 მ ³	0.5 მ ³
7	არქიტექტურა A I / A III	15/12	15/12

შპს "საინჟინერო-კონსტრუქციო-მშენებლო-დაზვერვა-დაცვა-დაპროექტების კომპანია" შპს "საინჟინერო-კონსტრუქციო-მშენებლო-დაზვერვა-დაცვა-დაპროექტების კომპანია"	
ქ. თბილისი, 0102 შ. ალექსანდრე მუხომანაშვილის სახ. 89/24 ტ. (995-32) 95 42 05 ფაქსი: (995-32) 95 32 00	
შპს „ ძ ა ლ ა დ ე რ ი ე ტ ი ლ ი“	
საინჟინერო-კონსტრუქციო-მშენებლო-დაზვერვა-დაცვა-დაპროექტების კომპანია	
ქ. თბილისში, წითურის ხეივანზე მანქანების რეპარატორი ფაქტორია ბაღდათის ქ. 14-ის კომპლექსში საინჟინერო-კონსტრუქციო-მშენებლო-დაზვერვა-დაცვა-დაპროექტების კომპანია	
წარმომადგენელი პ. შავერდია	
საინჟინერო-კონსტრუქციო-მშენებლო-დაზვერვა-დაცვა-დაპროექტების კომპანია	1/2011
შპს "საინჟინერო-კონსტრუქციო-მშენებლო-დაზვერვა-დაცვა-დაპროექტების კომპანია"	0. მანქანების
შპს "საინჟინერო-კონსტრუქციო-მშენებლო-დაზვერვა-დაცვა-დაპროექტების კომპანია"	წ. ანგარიში
შპს "საინჟინერო-კონსტრუქციო-მშენებლო-დაზვერვა-დაცვა-დაპროექტების კომპანია"	ბ. ანგარიში
სტანდარტი	მ.პ.
შპს "საინჟინერო-კონსტრუქციო-მშენებლო-დაზვერვა-დაცვა-დაპროექტების კომპანია"	სპ-14
რეგისტრაცია	
მასშტაბი	
თარიღი	2011. 03.05. 0. 5

2.5X2.5 კვეთის რკინა-ბეტონის სანიაღვრე კანალიზაციის კოლექტორის მიწის საფუძვალზე მოცულობები და მასალათა სპეციფიკაციები

N ^o	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ზომა	ბანზ-ბა	რაოდ-ბა	შენიშვნა
I-მონოლითური რკინა-ბეტონის სანიაღვრე კანალიზაციის კოლექტორის მოწყობა B-25 მარკის ჰიდროტექნიკური სულფატმედეგი ბეტონისაგან (ვირმა "isomat"-ის "plastipoo"-ის წყალგაუმტარ 2 კმ-იანი დანამატით 100 კმ ცემენტზე)					
1	რკინა ბეტონის მონოლითური სანიაღვრე კოლექტორი L=960.0მ.	2.5X2.5მ.	მ ³	2880.0	1მ.მ.=3.0მ ³
2	არმატურა.		ტ	288.0	
3	სანიაღვრე კოლექტორის გარე კედლების ჰიდროიზოლაცია.		მ ²	8640.0	
4	კოლექტორის ძირის მომზადება მჭლე ბეტონით, სისქით 10-სმ.		მ ³	288.0	
	იბივე გალასტით მომზადება სისქით 20-სმ.		მ ³	576.0	
5	ავტო მაგისტრალის გადაკვეთის მონაკვეთში ასფალტის ფენილის აყრა-აღბენით სისქით- 20 სმ.		მ ²	240.0	
6	აღსადგენ ასფალტის ქვეშ რკინაბეტონის ფილების მოწყობა (30X0.2X3.0)		მ ³	18.0	
7	მღ. გალასტი ავტომაგისტრალის გადაკვეთის მონაკვეთში.		მ ³	500.0	
8	არსებული რკინაბეტონის ანაკრები კოლექტორის დემონტაჟი (2.3X2.3) მ. L=240.0 მ.მ.		მ ³	672.0	
9	რკინა ბეტონის მონოლითურ კოლექტორზე ჩასასვლელი ბეტონის რბოლების მოწყობა.	d=1500 h=1000	მ ³ ცალი	2.45 4	
10	ჩასასვლელი კაუჭები L=1.0	Φ 20	ცალი	14	
11	თუჩის ხუვი ჩარჩოთი.		კომპლ.	1	
12	არსებულ 3.5X3.5(მ)მ. კოლექტორში ჩართვა საპროექტო 2.5X2.5(მ)მ. კოლექტორის:		აღბილი	1	
	ა) არსებულ კოლექტორის კედელში ღირბის მოწყობა.		მ ³	1.5	გენერირებული
	ბ) ბეტონის სამუშაოები.		მ ³	0.5	
13	არსებულ 2.3X2.3(მ)მ. კოლექტორის მიერთება 2.5X2.5(მ)მ. საპროექტო კოლექტორთან.		აღბილი	1	
14	ხევის კალაპოტში გაუმჯობესებული წყალსადენის მიღების დემონტაჟი.	900	ბრძ.მ.	10.0	
15	იბივე გასასადენის მიღი.	500	"	10.0	
II-არსებული სანიაღვრე კოლექტორის დაღამული მონაკვეთის გაწმენდა ღია წესით სიბრძოთ 360.0 მ/მ.					
1	კოლექტორის ზემოდან მიწის საფარის მოხსნა.		მ ³	400.0	მსკავატორი
2	კოლექტორის სახურავის ფილების მიწისაგან გასუფთავება ხელით.		მ ³	50.0	
3	კოლექტორის სახურავების ფილების მოხსნა.		მ ³ ცალი	???	360.0
4	ღია კოლექტორის გასუფთავება ავტო თვითმცვლელზე დატვირთვით და სავარზე გატანით.		მ ³	1200.0	მსკავატორი
5	იბივე ხელით.		მ ³	420.0	10-კმ.
6	იბივე შლამისა და მიწის გატანა.		მ ³	1620.0	
7	კოლექტორის სახურავის ფილების დაწყოება.		ცალი	360.0	მსკავატორი
8	კოლექტორის ზემოდან მიწაყრდისის მოწყობა.		მ ³	300.0	გულდოზებით
III-არსებული სანიაღვრე კოლექტორის დაღამული მონაკვეთის გაწმენდა დახურული წესით სიბრძოთ 210.0 ბრძ.მ.					
1	დახურული კოლექტორის გასუფთავება შლამისა და ხრეშისაგან ხელით ავტო თვითმცვლელზე დატვირთვით.		მ ³	1050.0	
2	შლამისა და ხრეშის გატანა სავარზე.		მ ³	1050.0	10-კმ.
IV-არსებული 1200 მმ. ფოლადის წყალდენის აწევა ხევის კალაპოტიდან					
1	ფოლადის მიღი უნაკერო, კედლის სისქით 10მმ.	1200მმ.	ბრძ.მ.	22.0	კმ.
	ძლიერ გაძლიერებული იზოლაციით.				
2	ფოლადის მიღი 30°	1200მმ.	ცალი	4	კმ.
3	ბეტონის კუბებით მიღებისთვის საჭრდენის მოწყობა.	1.5X1.0X1.0	მ ³ ცალი	10.5 14	
4	საპროექტო მიღების არსებულთან მიერთება.	1200მმ.	აღბილი	2	
5	მიღების მაღალ წერტილში ვანტუზის მოწყობა.		კომპლ.	1	
6	მიღების დაბალ წერტილში ჩამწვების მოწყობა.	500მმ.	ბრძ.მ.	10.0	
7	მიღების ჰიდრაულიური გამოცდა გარეცხვით.	1200მმ.	"	25.0	
8	არსებული გაუმჯობესებული მიღების დემონტაჟი.	1200მმ.	"	25.0	
9	რკინა ბეტონის წყალსადენის ანაკრები ჰა, ძირით, გადახურვის ფილით, ჩარჩოთი და ხუვით.	d=1500 h=1800	მ ³ ცალი	1.71 1	ტიპ. პროტის ჰა.
V-არსებული დაზიანებული 800 მმ. დიამეტრის კანალიზაციის კოლექტორის აღდგენა					
1	პლასტიკის გოფირირებული მილის მონტაჟი NS-4 სერიის	800	ბრძ.მ.	70.0	
2	რკინა ბეტონის ანაკრები ჰა კანალიზაციის, რბოლებით, ძირით, გადახურვის ფილით, თუჩის ხუვით და ჩარჩოთი (3-ჰა)				
3	არსებული დაზიანებული რკინა. მიღების დემონტაჟი.	800	ბრძ.მ.	70.0	
4	საპროექტო მილსადენის არსებულთან მიერთება.	800	აღბილი	2	
VI-მიწის სამუშაოები					
1	თხრილის დამუშავება III ჯგ. ბრუნტში სველ მუშავებ ბრუნტში.		მ ³	14362.0	მსკავატორი
	იბივე ხელით		მ ³	1248.0	
2	აღბილობრივი ბრუნტით ამოვსება თხრილის.		მ ³	6106.0	გულდოზებით
3	ზედმეტი მიწის გატანა სავარზე ავტოთვითმცვლელზე დატვირთვით.		მ ³	9504.0	მსკავატორი
VII-დაცვის კოლიციის სანიაღვრე კანალიზაცია					
1	თხრილის დამუშავება III ჯგ. ბრუნტში.		მ ³	180.0	მსკავატორი
2	იბივე ხელით		მ ³	16.0	
3	პლასტიკის გოფირირებული მილის NS-8 სერიის.	500	ბრძ.მ.	130.0	
4	იბივე.	300	"	5.0	
5	მიღების ქვეშ ქვიშის საბების მოწყობა ხელით.		მ ³	13.0	10 სმ სისქით
6	მიღების თაყვა ქვიშის ფენილის ფენილის დაყრა ხელით ფენობრივი დატკეპნით (ვიბრო სატკეპნით)		"	26.0	20 სმ სისქით
7	თხრილის ამოვსება აღბილოვრივი ბრუნტით.		"	152.0	გულდოზებით
8	ზედმეტი მიწის გატანა ა/ თვითმცვლელზე დატვირთვით და გატანა.		"	44.0	
9	რკინა ბეტონის კანალიზაციის ანაკრები ჰა რბოლით, ძირით, გადა-ხურვის ფილით, ჩარჩოთი და ხუვით. (3-ჰა)	d=1000 h=1000	მ ³ ცალი	2.1 4	
10	სანიაღვრე კანალიზაციის კამერა შეწყვილებული წვიმამიღები ცხაურით (რკ. ბეტონის ტიპური პროექტი).		კომპლ.	3	
11	საპროექტო ხაზის მიერთება სანიაღვრე კანალიზაციის კოლექტორთან.	500	აღბილი	1	

D:\2011\MUXIANI\MUXIANIS KOLEQTOR\stanpi Feradl.jpg

ქ. თბილისი, 0102 ღ. აღმასრულებლის ბაგზ.89/24 ტ. (995-32) 95 42 05 ფაქსი: (995-32) 95 32 00

შპს „ქალაქკოლექტი“

საინჟინრო ნაგებობათა განყოფილება

ქ. თბილისში, წორწორას ხევიდან მაგისტრალური წყალსადენების გადაკვეთაზე დაცვის პოლიციისთან სანიაღვრე რკინა-ბეტონის კოლექტორის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენა.

სამუშაოს მოცულობები და მასალათა სპეციფიკაცია

დაკვეთა1/2011

განმ. უფროსი

0. მაჰარარიანი

შეასრულა

წ. ანდლულამი

შეამოწმა

ბ. ანდლულამი

სტადია

მ.პ.

ფურცელი

სპ-15

რაოდენობა

მასშტაბი

თარიღი

2011. 03ლისი. 5