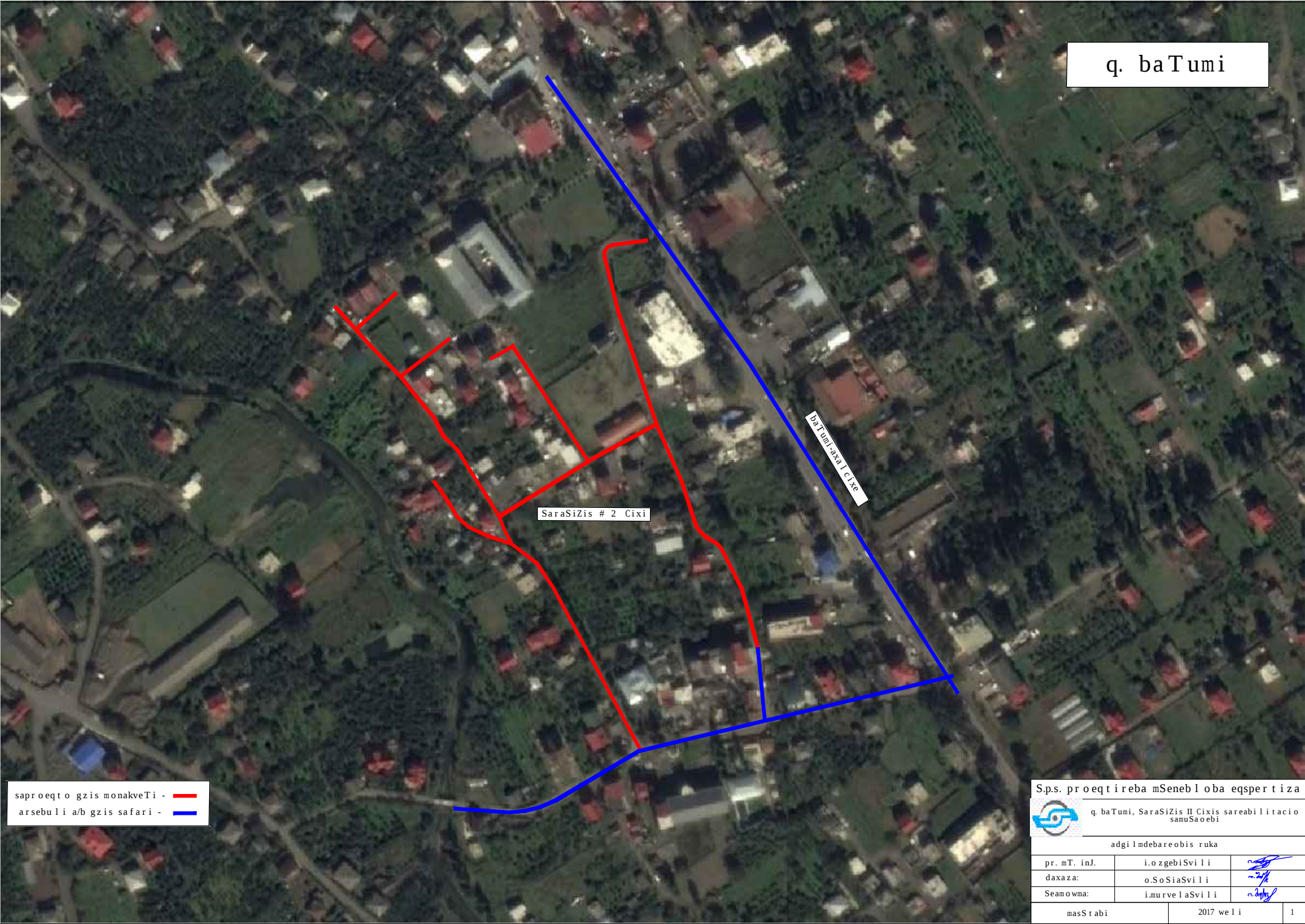




q. baTumi

SaraSiZis # 2 Cixi

baTumi-ata l Cixe

saproeqto gzis monakveTi -
arsebuli a/b gzis safari -

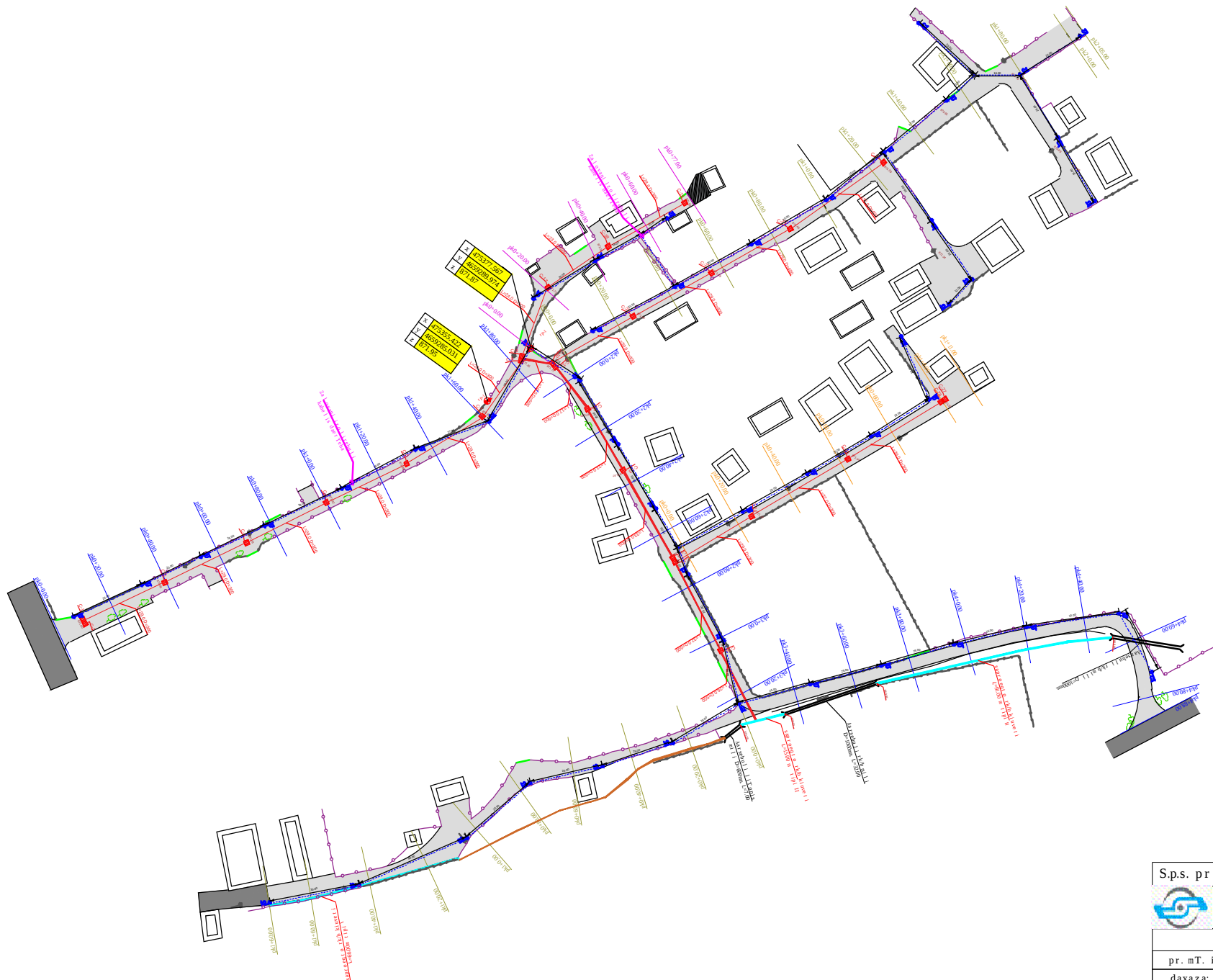
S.p.s. proeqt ireba mSenebloba eqspertiza



q. baTumi, SaraSiZis II Cixis sareabilitacio
samuSaoebi

adgilmdbareobis ruka

pr. mT. inJ.	i.ozgebiSvili	
daxaza:	o.SoSiaSvili	
Seamowma:	i.murvelaSvili	



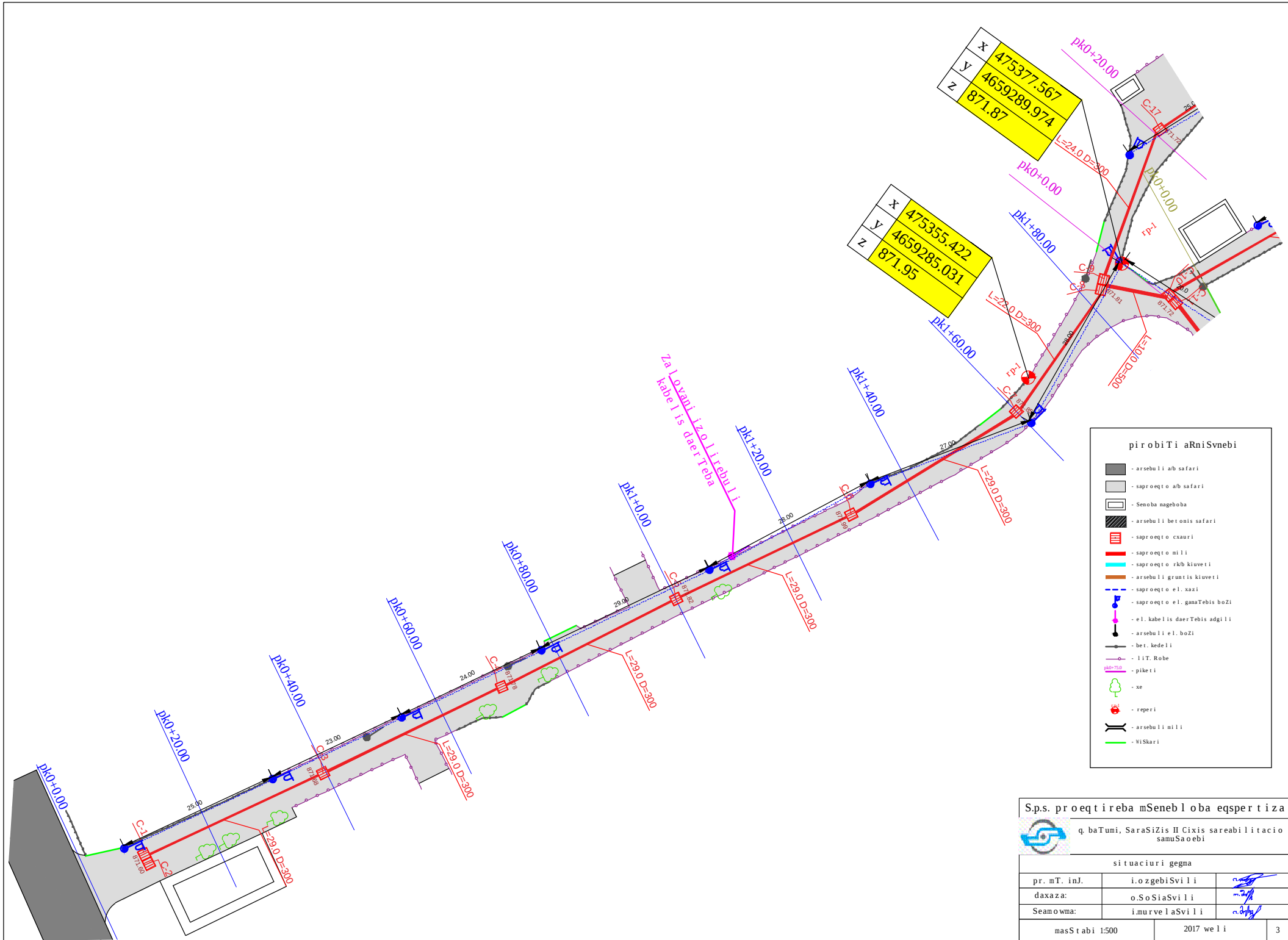
პირობითი არსებები	
	- არსული ა/ბ საფარი
	- საპროექტო ა/ბ საფარი
	- სენობა ნაგებობა
	- არსული ბეტონის საფარი
	- საპროექტო ცხაური
	- საპროექტო მილი
	- საპროექტო რკ/ბ კიუვტი
	- არსული გრუნტის კიუვტი
	- საპროექტო ელ. ხაზი
	- საპროექტო ელ. განათების ბოჭი
	- ელ. კაბელის დაერთების ადგილი
	- არსული ელ. ბოჭი
	- ბეტ. კედელი
	- ლიტ. რობე
	- პიკეტი
	- ხე
	- რეპერი
	- არსული მილი
	- ვიშკარი

S.p.s. პროექტირება მსენებლობა ექსპერტიზა



q. baTumi, SaraSiZis II Cixis sareabilitacio samuSaoebi

სიტუაციური გეგმა		
პრ. მ.ტ. ინჯ.	ი.ო.ზგებიშვილი	
დაჯავა:	ო.სო.სიაშვილი	
Seamowma:	ი.მურველაშვილი	
მასშტაბი 1:500	2017 წელი	1



pirobiTi aRniSvnebi

	- arsebuli ab safari
	- saproeqto ab safari
	- Senoba nageboba
	- arsebuli betonis safari
	- saproeqto cxauri
	- saproeqto mili
	- saproeqto rkib kiuveti
	- arsebuli grunis kiuveti
	- saproeqto el. xazi
	- saproeqto el. ganaTebis boZi
	- el. kabelis daerTebis adgili
	- arsebuli el. boZi
	- bet. kedeli
	- liT. Robe
	- pikeTi
	- xe
	- reperi
	- arsebuli mili
	- WiSkari

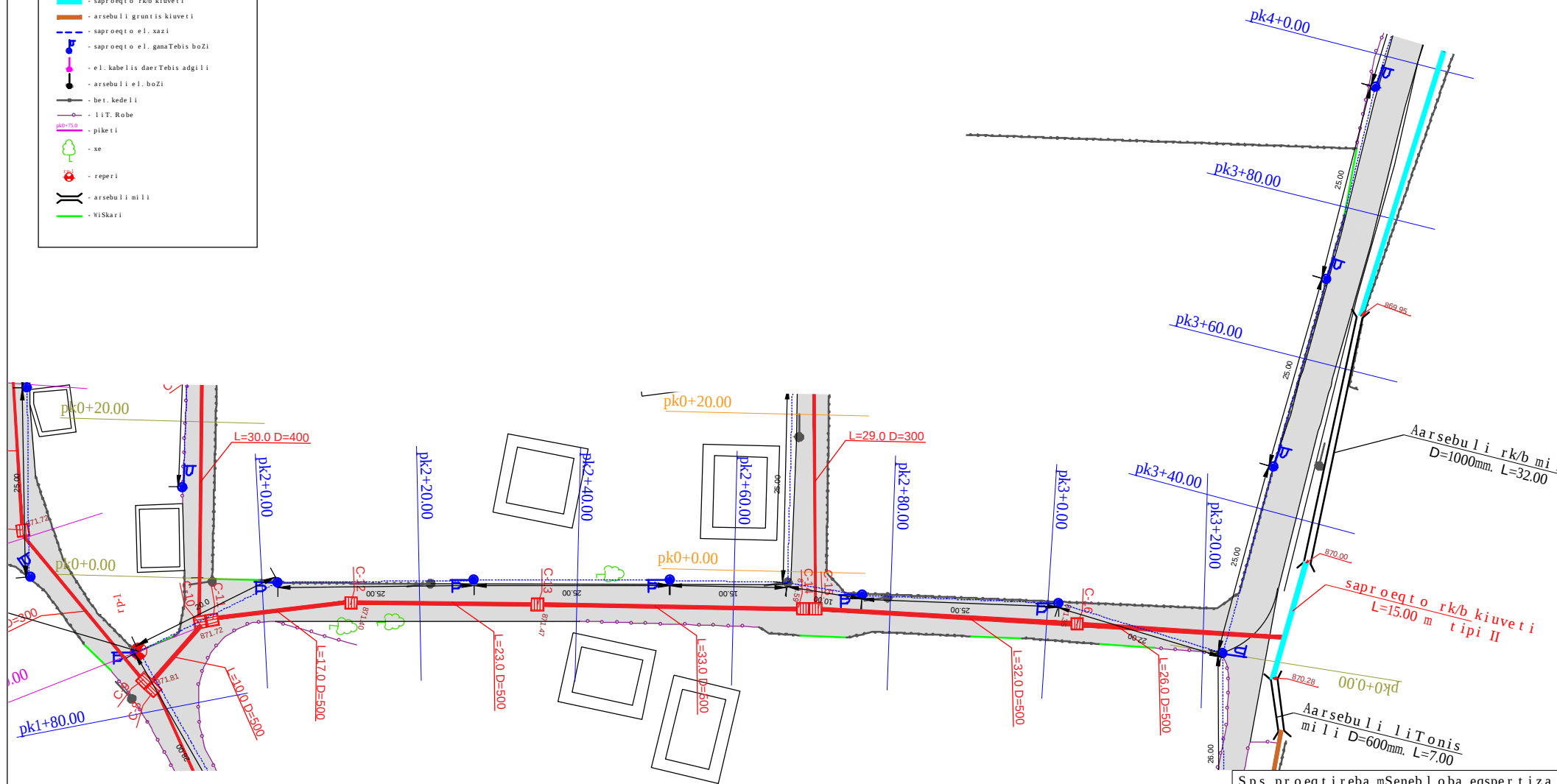
S.p.s. proeqtirea mSenebloba eqspertiza

q. baTumi, SaraSiZis II Cixis sareabilitacio samuSaoebi

situaciuri gegma		
pr. mT. inJ.	i.ozgebiSvili	
daxaza:	o.SoSiaSvili	
Seamowma:	i.murvelaSvili	
masStabi 1:500	2017 we li	3

პროექტი არის

-  - არსული ან საფარი
-  - სპროექტო ან საფარი
-  - სენობა ნაგებობა
-  - არსული ბეტონის საფარი
-  - სპროექტო ცხაური
-  - სპროექტო მილი
-  - სპროექტო რკ/ბ კიუვეტი
-  - არსული გრუნტის კიუვეტი
-  - სპროექტო ელ. ხაზი
-  - სპროექტო ელ. განათების ბოძი
-  - ელ. კაბელის დაერთების ადგილი
-  - არსული ელ. ბოძი
-  - ბეტ. კედელი
-  - ლიტ. რობე
-  - პიკეტი
-  - ხე
-  - რეპერი
-  - არსული მილი
-  - ვიშკარი



ს.პ.ს. პროექტირება მსენებლობა ექსპერტიზა



გ. ბატუმი, სარაჯიზის II ციხის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

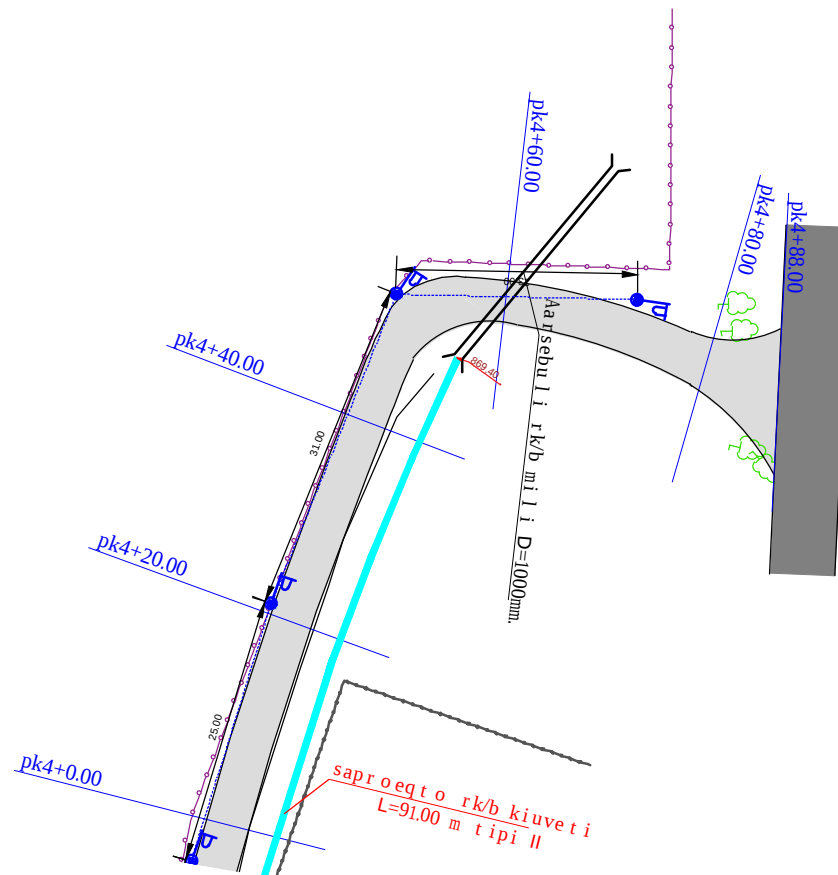
სიტუაციური გეგმა

პრ. მ.ტ. ინჟ.	ი.ო. ჯგებიშვილი	
დაჯავა:	ო.ს. შიაშვილი	
სამუშაო:	იმურველაშვილი	

მასშტაბი 1:500

2017 წელი

4



pirobiTi aRniSvnebi	
	- arsebuli a/b safari
	- saproeqto a/b safari
	- Senoba nageboba
	- arsebuli betonis safari
	- saproeqto cxauri
	- saproeqto mili
	- saproeqto rk/b kiuveti
	- arsebuli gruntis kiuveti
	- saproeqto el. xazi
	- saproeqto el. ganaTebis boZi
	- el. kabelis daerTebis adgili
	- arsebuli el. boZi
	- bet. kedeli
	- lit. Robe
	- piketi
	- xe
	- reperi
	- arsebuli mili
	- ViSkari

S.p.s. proeqt ireba mSenebl oba eqspertiza

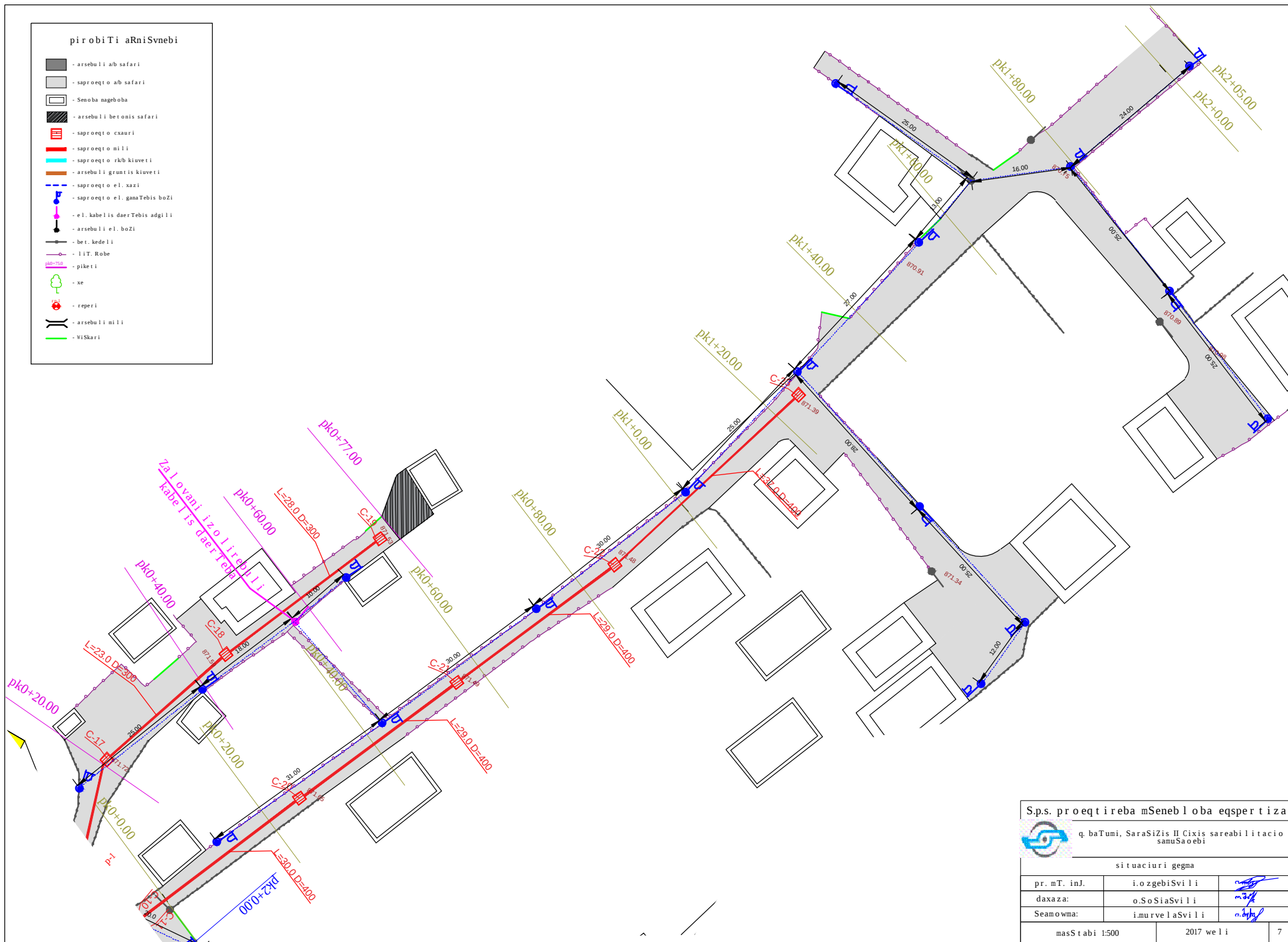


q. baTumi, SaraSiZis II Cixis sareabilitacio samuSaoebi

situaciuri gegma		
pr. mT. inJ.	i. ozgebiSvili	
daxaza:	o. SoSiaSvili	
Seamomma:	i. murvelaSvili	
masS tabi 1:500	2017 weli	5

პროექტი არჩეული

-  - არსული ა/ბ საფარი
-  - სპროექტო ა/ბ საფარი
-  - სენობა ნაგებობა
-  - არსული ბეტონის საფარი
-  - სპროექტო ცხაური
-  - სპროექტო მილი
-  - სპროექტო რკ/ბ კიუვეტი
-  - არსული გრუნტის კიუვეტი
-  - სპროექტო ელ. ხაზი
-  - სპროექტო ელ. განათების ბოძი
-  - ელ. კაბელის დაერთების ადგილი
-  - არსული ელ. ბოძი
-  - ბეტ. კედელი
-  - ლიტ. რობე
-  - პიკეტი
-  - ხე
-  - რეპერი
-  - არსული მილი
-  - ვისკარი



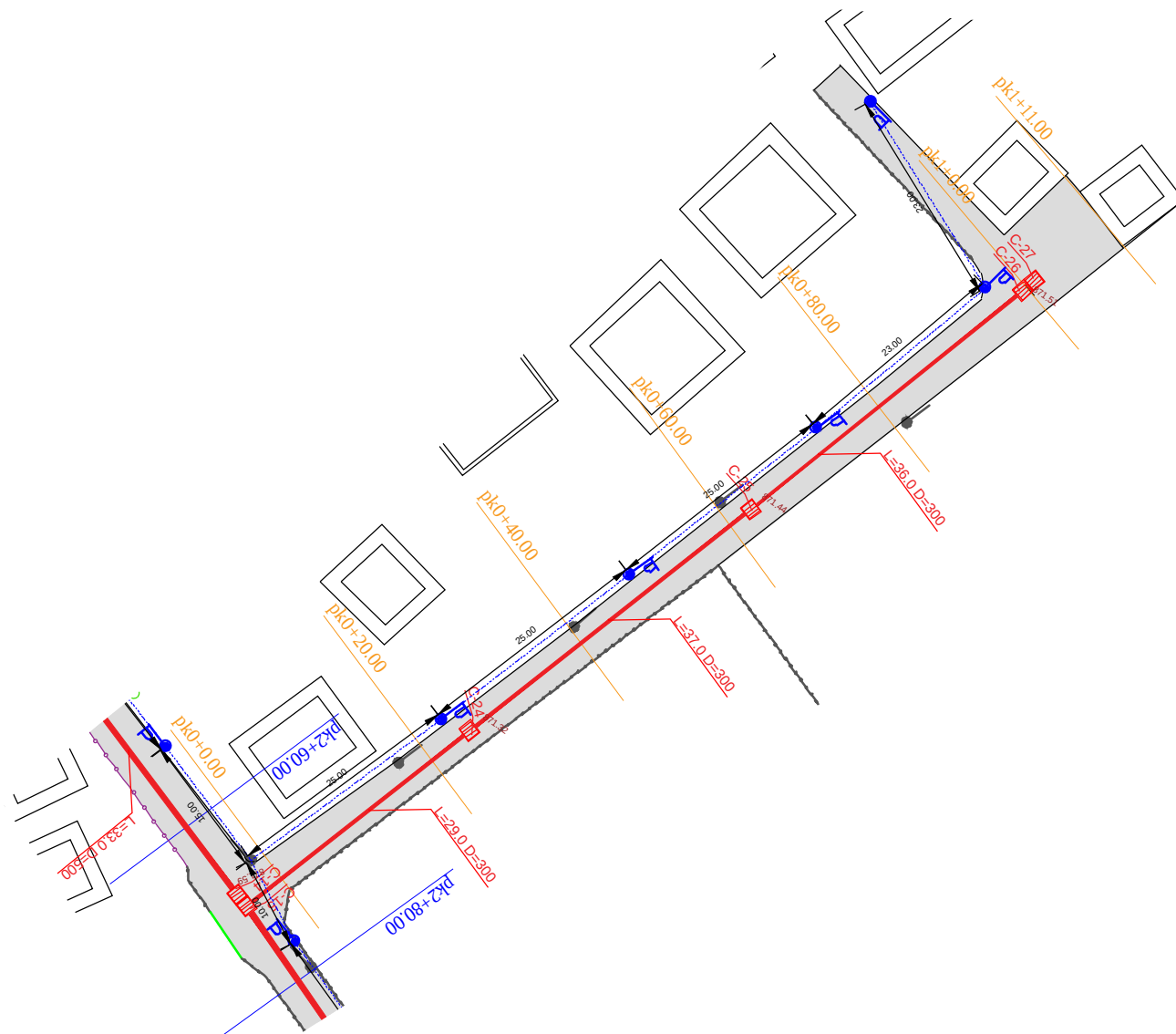
ს.პ.ს. პროექტირება მსახურების ექსპერტიზა



გ. ბატუმი, სარაზის II ციხის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

სიტუაციური გეგმა

პრ. მ. თ. ინჯ.	ი. ო. ჯგებიშვილი	
დაჯავა:	ო. ს. ო. შიასვილი	
სეაოშა:	ი. მურველაშვილი	
მასშტაბი 1:500	2017 წელი	7



პრობიტი არნისვები

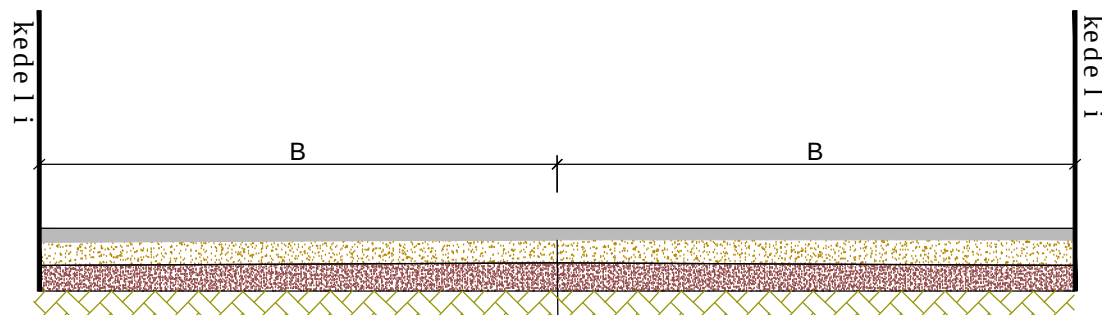
	- არსული ან საფარი
	- საპროექტო ან საფარი
	- სენობა ნაგებობა
	- არსული ბეტონის საფარი
	- საპროექტო ცხაური
	- საპროექტო მილი
	- საპროექტო რკბ კიუვეტი
	- არსული გრუნტის კიუვეტი
	- საპროექტო ელ. ხაზი
	- საპროექტო ელ. განათების ბოჭი
	- ელ. კაბელის დაერთების ადგილი
	- არსული ელ. ბოჭი
	- ბეტ. კედელი
	- ლიტ. ნიშანი
	- პიკეტი
	- ხე
	- რეპერი
	- არსული მილი
	- ვისკარი

ს.პ.ს. პროექტირება მსენებლობა ექსპერტიზა

გ. ბატუმი, სარაქიზის II ციხის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

სიტუაციური გეგმა		
პრ. მ.ტ. ინჟ.	ი.ო. ზგებიშვილი	
დაჯავა:	ო.ს.ო. შიაშვილი	
სეაშოვმა:	ი.მ.ურველაშვილი	
მასშტაბი 1:500	2017 წელი	8

sagzao samosis konstruqcia
(tipiuri ganivi kveTi)



safaris zeda fena - wvri lmarcvl ovani mkvri vi a/b-is cxeli narevi,
t i p i B, marka II, sisqi T 5 sm.

safuZvel is zeda fena - qviSa-Ro rRi (0-40mm), sisqi T 10 sm.

safuZvel is qveda fena - qviSa-xreSovani narevi, sisqi T 20 sm.

arsebul i safuZveli

S.p.s. proeq t i reba mSeneb l o b a eqspert i za



q. baTumi, SaraSiZis II Cixis sareabilitacio
samuSaoebi

samosis konstruqcia

pr. mT. inJ.

i.o zgebiSvili

[Signature]

daxaza:

o.SoSiaSvili

[Signature]

Seamowma:

i.murvelaSvili

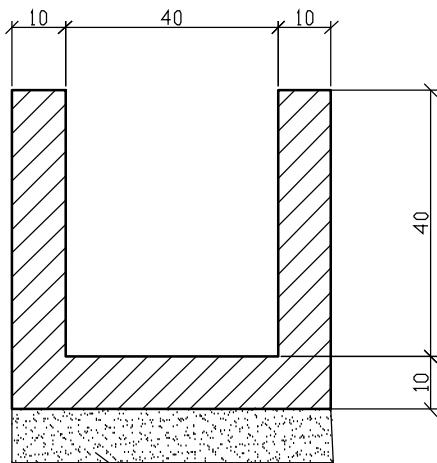
[Signature]

masStabi 1:500

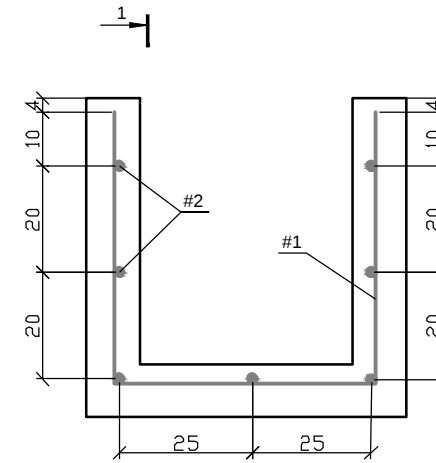
2017 we l i

9

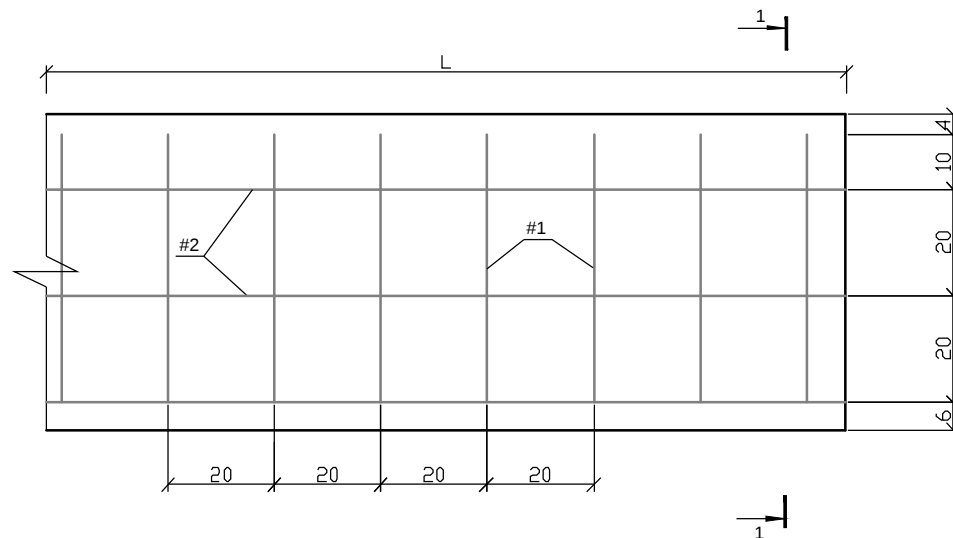
რკ/ბეტონის კიუვეტი



ქვიშის ბაღიში, სისქით 10 სმ.



არმატურის და ბეტონის სპეციფიკაცია 1 გრძ.მ.-ზე

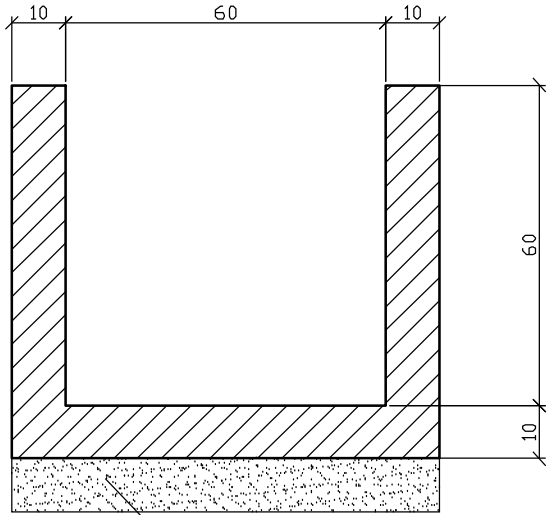


პოზიციის №	ესკიზი	დიამეტრი	უღებენის სიგრძე, მ	რაოდენობა	საერთო სიგრძე, მ	არმატურის ხარჯი, კგ
1	2	3	4	5	6	7
1		A-III 8 mm	1,50	5	7,50	2,97
2		A-III 8 mm	1,0	7,00	7,00	2,76
	ჯამი					5,73
	არმატურის ხარჯი 3 %					0,17
	ჯამი					5,90
ბეტონი B 25 -0,12 მ³						

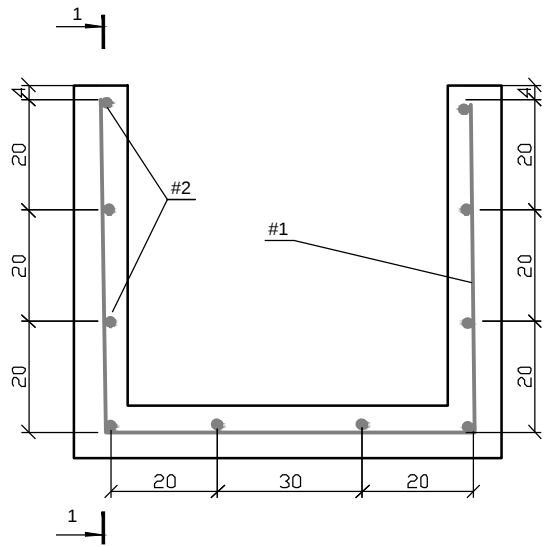
* ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში

S.p.s. proeq tireba mSenebloba eqspertiza		
 q. baTumi, SaraSiZis II Cixis sareabilitacio samuSaoebi		
kiuvetis konstrukcia, tipi I		
pr. mT. inJ.	i.ozgebiSvili	
daxaza:	o.SoSiaSvili	
Seamoma:	i.mu rvelaSvili	
masS tabi 1:500	2017 we l i	10

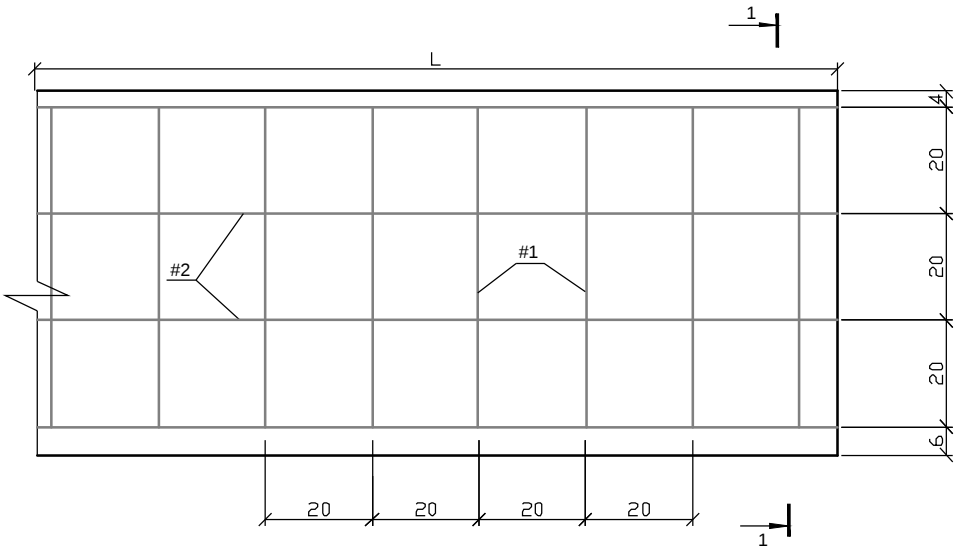
rk/bet onis kiuvet i



ქვიშის ბაღში, სისქით 10 სმ.



არმატურის და ბეტონის სპეციფიკაცია 1 გრძ.მ.-ზე

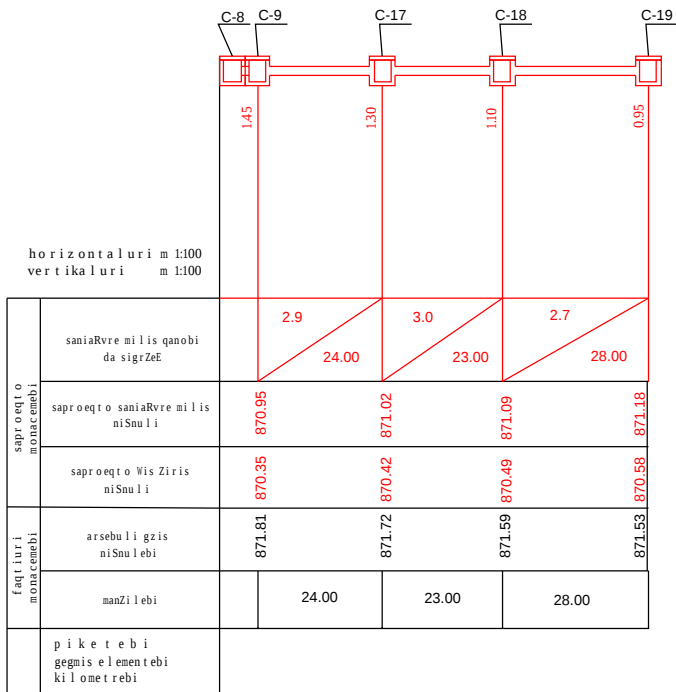


პროექტის №	ესკიზი	დიამეტრი	ელემენტის სიგრძე, მ	რაოდენობა	საერთო სიგრძე, მ	არმატურის ხარჯი, კგ
1	2	3	4	5	6	7
1		A-III Ø 8 mm	1.90	5	9.50	3.75
2		A-III Ø 8 mm	1.0	10.00	10.00	3.95
	ჯამი					7.70
	არმატურის ხარჯი 3 %					0.24
	ჯამი					7.94
ბეტონი B 25 -0,18 მ³						

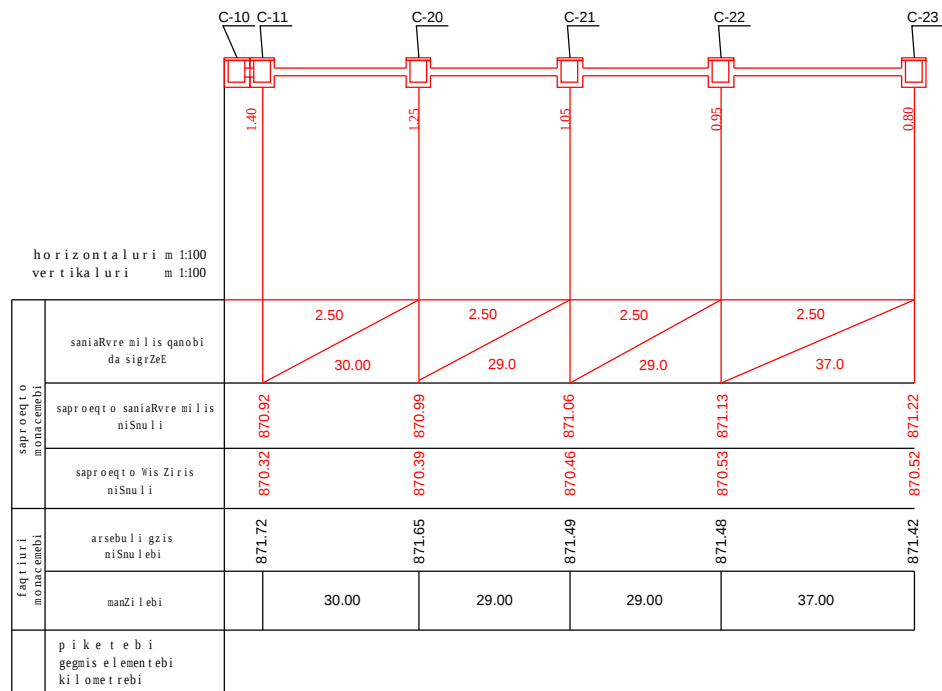
* zomebi mocemulia santimetrebSi

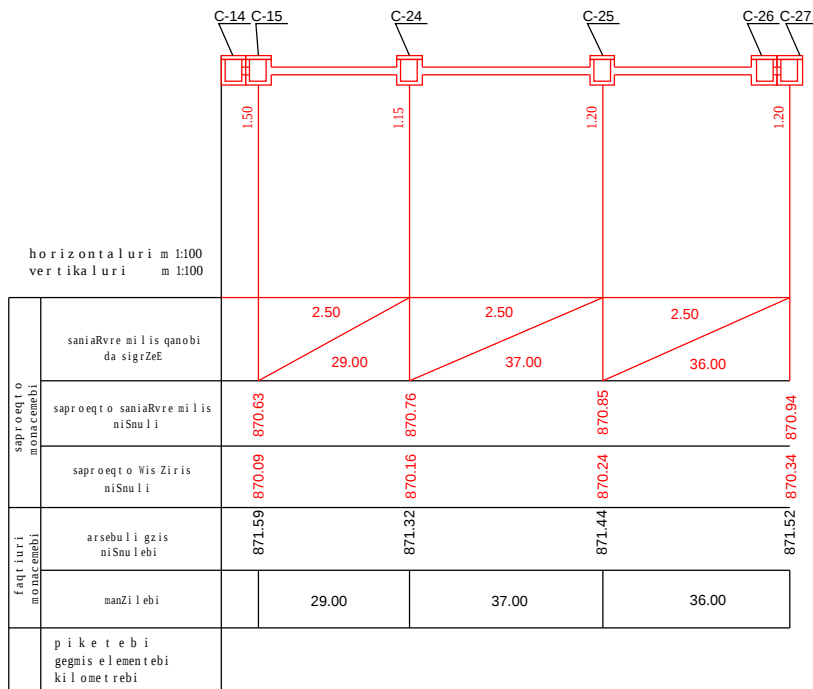
S.p.s. proeqtireba mSenebloba eqspertiza		
q. baTumi, SaraSiZis II Cixis sareabilitacio samuSaoebi		
kiuvetis konstrukcia, tipi II		
pr. mT. inJ.	i.o zgebiSvili	
daxaza:	o.SoSiaSvili	
Seamoma:	imurvelaSvili	
masStabi 1:500	2017 we li	11

horizontalური მ 1:100
 ვერტიკალური მ 1:100

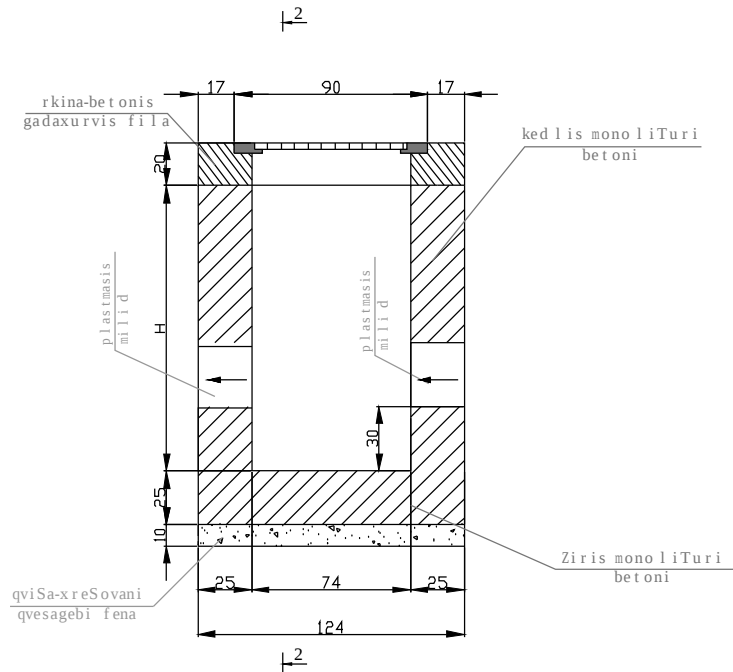


S.p.s. პროექტირება მსენებლობა ექსპერტიზა		
 q. baTumi, SaraSiZis II Cixis sareabilitacio samuSaoebi		
გრZivi profili C-17 - C-19 WebisTvis		
პრ. მT. ინJ.	ი.ოZგებიSvili	
დაxაზა:	ო. So Si aSvili	
Seamowma:	ი. murvelaSvili	
masS tabi 1:100		2017 we li
		13

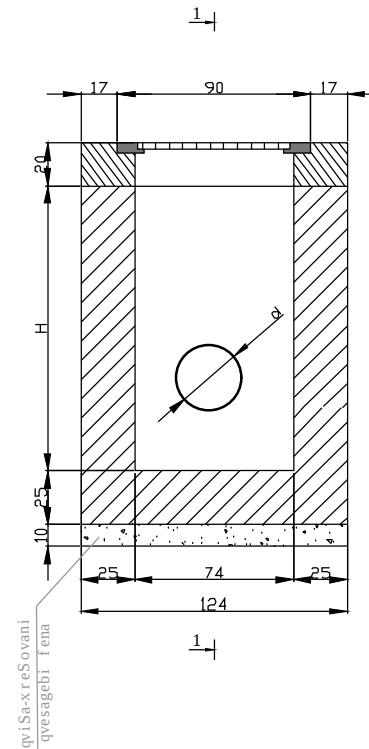




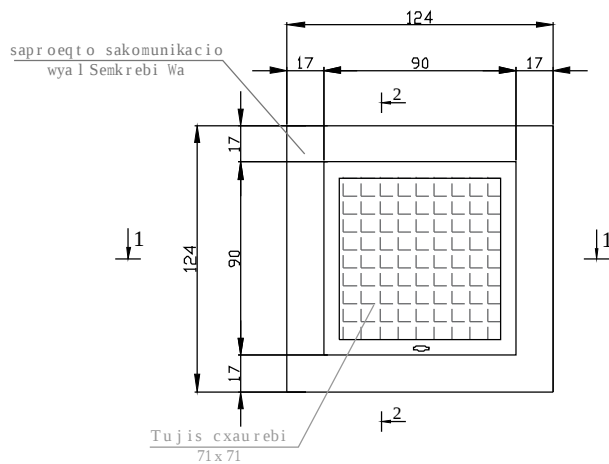
Wrili 1-1



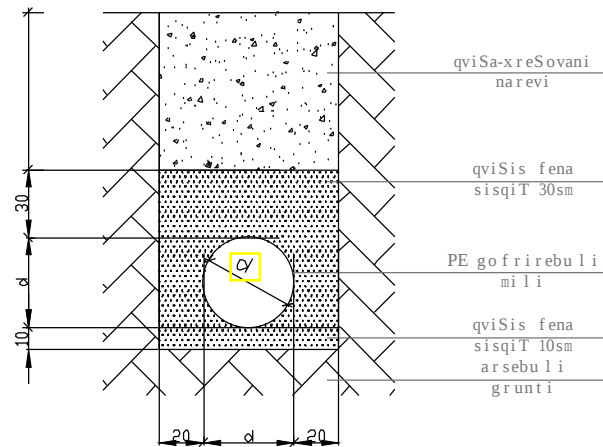
Wrili 2-2



gegma



tranSeis ganivi kveTi



საპროექტო სანიაღვრე ცხადრების მონაცემები				
№	ჭიხ	ჭიხ სიმაღლე	საპროექტო მიწის	
			შეშვადლი	გამაგაღლი
1	C-1	0,80		300
2	C-2			
3	C-3	1,00	300	300
4	C-4	1,15	300	300
5	C-6	1,25	300	300
6	C-6	1,50	300	300
7	C-7	1,45	300	300
8	C-8	1,45	300	500
9	C-9			
10	C-10	1,40	500	500
11	C-11		400	
12	C-12	1,15	500	500
13	C-13	1,25	500	500
14	C-14	1,50	500	500
15	C-15		300	
16	C-16	1,35	500	500
17	C-17	1,30	300	300
18	C-18	1,30	300	300
19	C-19	0,95		300
20	C-20	1,25	400	400
21	C-21	1,05	400	400
22	C-22	0,95	400	400
23	C-23	0,80		400
24	C-24	1,15	300	300
25	C-25	1,20	300	300
26	C-26	1,20		300
27	C-27			

Sp.s. proeqტიreba mSenebloba eqspertiza



q. baTumi, SaraSiZis II Cixis sareabilitacio samuSaoebi

saproeqto saniaRvre Wis tipiuri konstruqcia

pr. mT. inJ.	i.o zgebiSvili	
daxaza:	o.SoSiaSvili	
Seamowma:	i.murvelaSvili	

masStabi

2017 we li

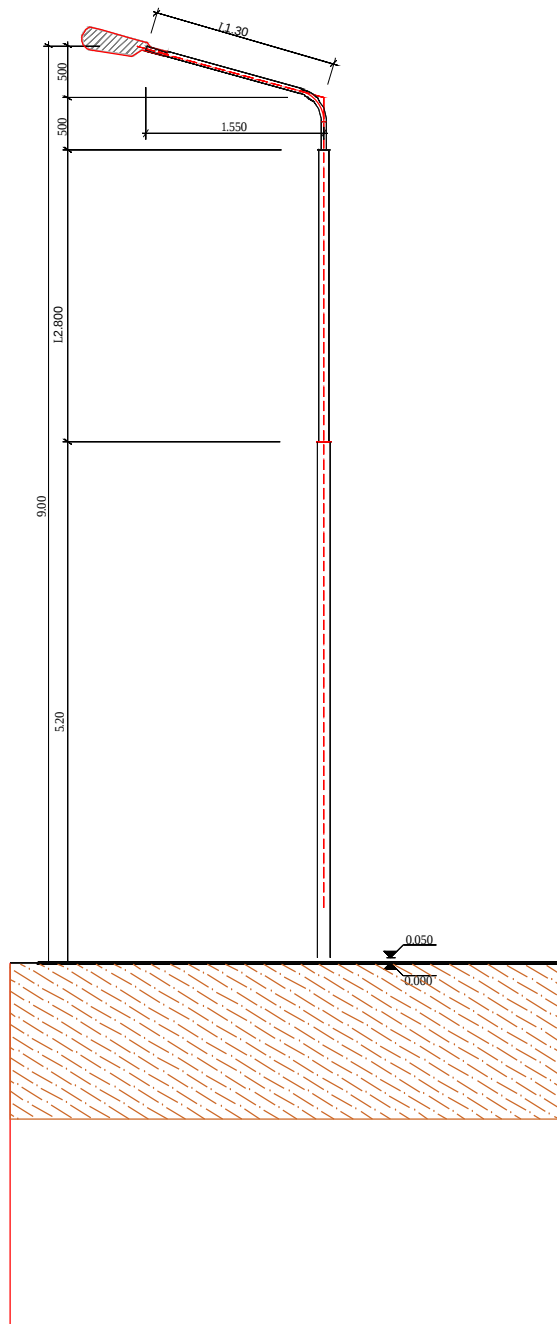
16

SeniSvna: cxauris tipi SeTanxmdes damkveTTan

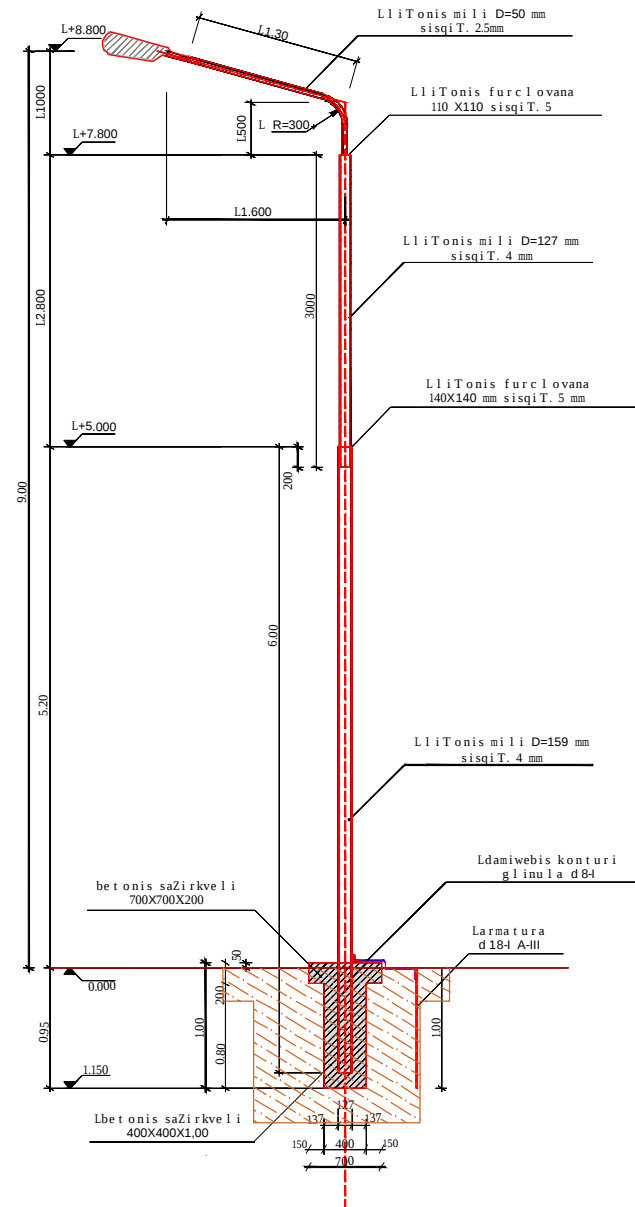
cxauris konstruqciaSi Semavali da gamavali miliebis diametrebi mocemulia cxriliSi

savali nawilis qaniobei mSeneblobis mimarTul iqnas saniaRvre Webisken

gverdxedi



Wri li 1



LmasalaTa amonakrebi erT boZze
1. liTonis mili D=159.00 L=6.00
2. liTonis mili D=127.00 L=3.00
3. liTonis mili D=50.00 L=1.80
4. liTonis furclovana, 5mm. - 0.03 m ²
5. saZirkvlis betoni b25. - 0.23 m ³

S.p.s. proeqtireba mSenebloba eqspertiza



q. baTumi, SaraSizis II Cixis sareabilitacio
samuSaoebi

el.ganaTebis boZis konstrukcia

pr. mT. inJ.	i.o zgebiSvili	<i>[Signature]</i>
daxaza:	o.SoSiaSvili	<i>[Signature]</i>
Seamowma:	i.murvelaSvili	<i>[Signature]</i>
masS tabi	2017 weli	17