

სსიპ ქ. თბილისის №39 საჯარო სკოლის ეზოს შემოღობვის

პ რ ო ე ქ ტ ი

დამკვეთი: საჯარო სკოლის დირექტორი

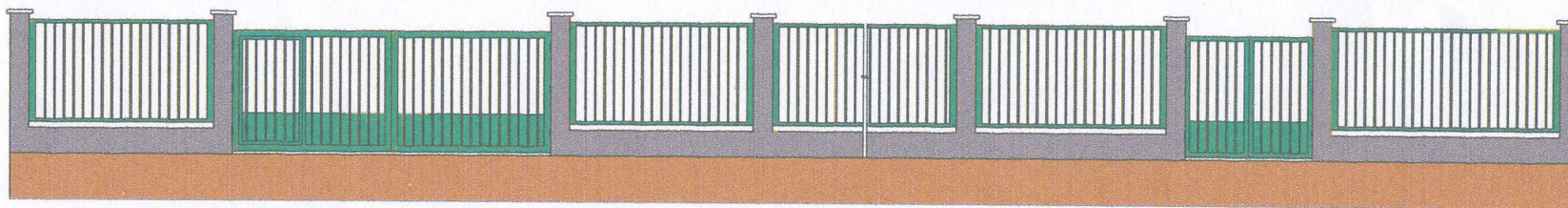
ბესარიონ სიხარულიძე

შემსრულებელი: შპს „მერკატორი“-ს დირექტორი

თ. შიშკაძე



თამაზ წიკლაშვილი



თბილისი 2019 წელი

განმარტებითი ბარათი

სსიპ ქ. თბილისის №39 საჯარო სკოლის (ს.კ.209468823) ეზოს (საკ.კ.01.11.12.006.007) შემოღობვის სამუშაოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია შედგენილია მას „მერკატორი“-ს მიერ. პროექტი ითვალისწინებს შემოღობვას 312.80 მ. სიგრძეზე, რაც გულისხმობს არსებული ამორტიზებული ჭიშკრის, ბეტონის საპირკველის და ზემირკველის დემონტაჟს.

დემონტაჟის შემდგომ მოეწება: - 253 მეტრ სიგრძეზე რკინა/ბეტონის ლენტური საპირკველი, ბეტონის ზემირკველი და რკინა/ბეტონის სვეტები. სვეტებს შორის მოეწება მესერი (ღობის სვეცია) ფოლადის კვადრატული მილებით, ჩასატანებელ დებალბზე შედუღებით. ასეთივე კვადრატული მილებით მოეწება ჭიშკარი და ორი ორფრთიანი კარები, (ეზოს ჩრდილოეთით შემოსასვლელ კარებთან მოეწება ეზოში ჩამოსასვლელი რ.ბ. მონოლითური კიბე. - ეზოს სამხრეთით 59.80 მეტრ სიგრძეზე ლენტური საპირკველი, მიღკვადრატების დგარებზე მოეწება კუთხოვანის ჩარჩოში ჩასმული მავთულბადე.

ღობის ბეტონის ზემირკველი და სვეტები შეიღვება ქვიშა-ცემენტის ხსნარით და დაიფარება ლკორატიული ბეტონის ნაშხფით, ხოლო ფოლადის ელემენტები შეიღვება ანტიკოროზიული საღებავით.

ხარჯთაღრიცხვა შედგენილია მშენებლობის შემფასებელთა კავშირის მიერ 2018 წლის მეოთხე კვარტალში მოცემული მასალების, ხელფასების და ტრანსპორტის მომსახურების საბაზრო ფასებზე დაყრდნობით, შრომის დანახარჯებისა და მანქანა-მექანიზმების ნორმები მიღებულია 1984 წლის სნ და წ-ის წლების მიხედვით გადამყვანი კოეფიციენტების გამოყენებით.

ხარჯთაღრიცხვაში ზედნაღები ხარჯებია 10%, გემიური დაგროვება აღებულია 8%, ხოლო გაუთვალისწინებული ხარჯებია 5%.

საშემოსავლო გადასახადები 20% შედის სამუშაოთა ერთეულ განფასებაში.

ღამბატებითი ღირებულების გადასახადი 18% გათვალისწინებულია დოკალურ ხარჯთაღრიცხვებში.

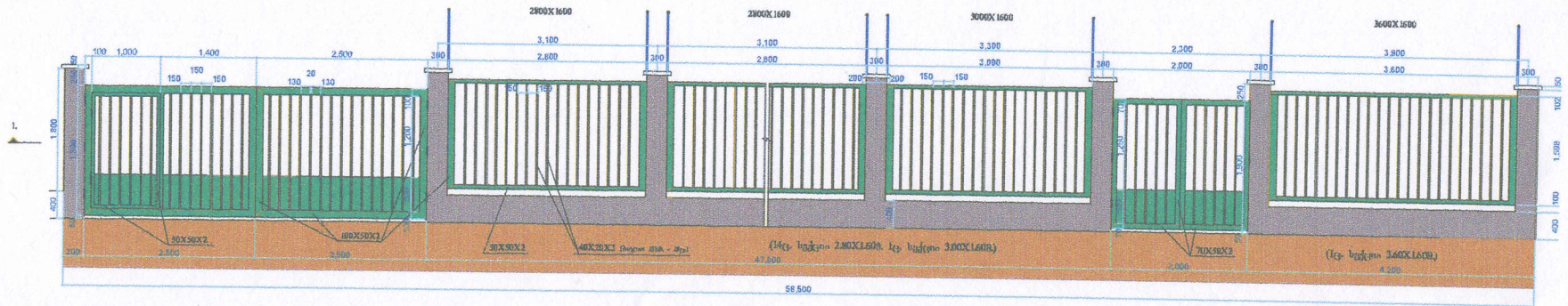
შპს „მერკატორი“

თ. წიკლაძე

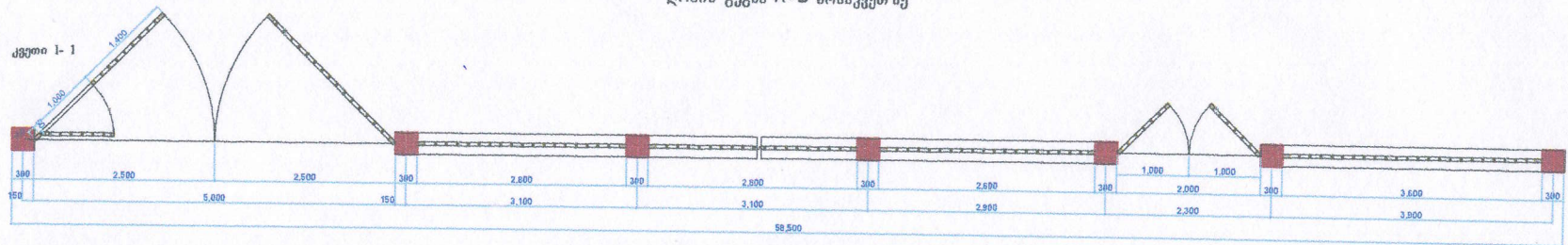
თ. წიკლაძე



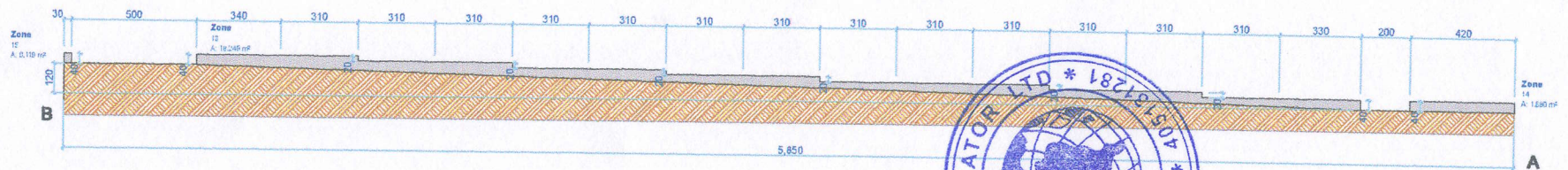
ღობე A-B მონაკვეთზე



ღობის გეგმა A-B მონაკვეთზე



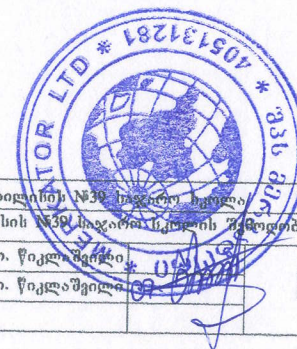
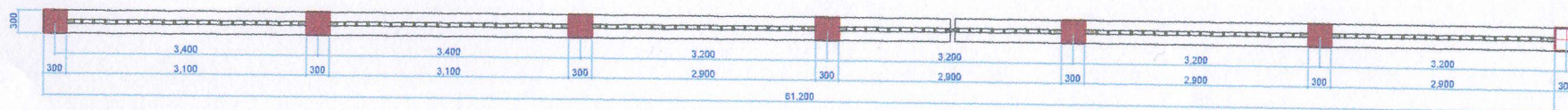
ფერტიკადური გენგმარება A-B მონაკვეთზე
ზონირების სქემა



დამკვეთი: ქ. თბილისის №29 საჯარო სკოლა	შემსრ. შპს „მეტეკატორი“
ქ. თბილისის №29 საჯარო სკოლის შენობის პროექტი	
დირექტორი: თ. წიკლაშვილი	ღობე A-B მონაკვეთზე
ინჟინერი: თ. წიკლაშვილი	მ 1:20
	2019 წელი

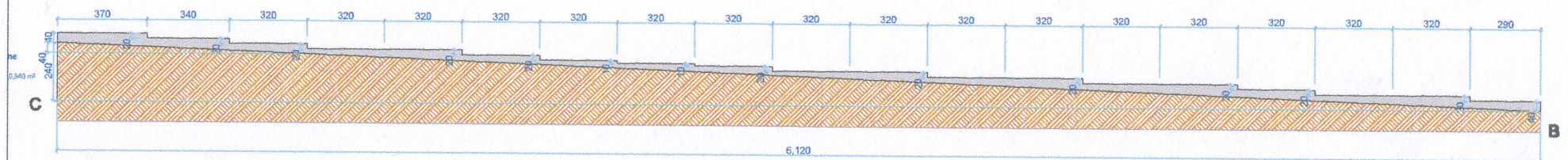
Technical drawing of a fence section. The drawing shows a series of fence panels with vertical slats, separated by concrete pillars. The overall height of the fence is 1,800 mm. The height of the concrete pillars is 400 mm. The height of the fence panels is 1,400 mm. The width of the fence panels is 2,900 mm. The width of the concrete pillars is 300 mm. The drawing includes dimensions for the concrete pillars and the fence panels. The concrete pillars are labeled with dimensions 100x30x2, 50x50x2, and 40x20x2 (depending on the section). The fence panels are labeled with dimensions 100x30x2, 50x50x2, and 40x20x2 (depending on the section). The drawing also includes a note: (17-й участок 2,90x1,600, 2-й участок 3,10x1,600).

კვეთი 1- 1

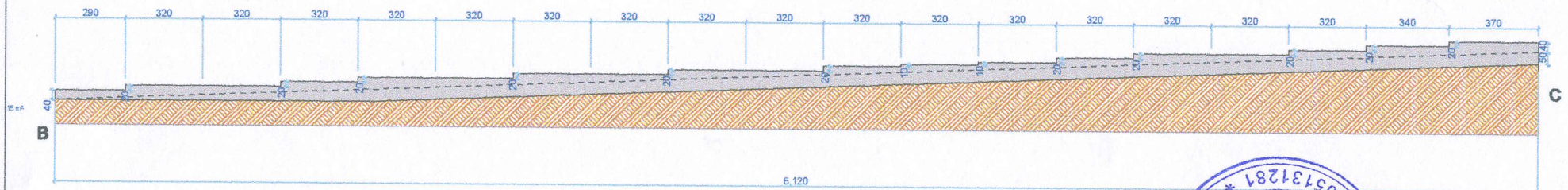


დამკვეთი: ქ. თბილისი №39 საჯარო სკოლა		შემსრ.: შპს „მეტეკალი“	
ქ. თბილისის №39 საჯარო სკოლის შენობის პროექტი			
დირექტორი	თ. წიკლაშვილი	დოკ. B - C მონივრება მ 120	გამ. ფურც.
ინჟინერი	თ. წიკლაშვილი		2019 წელი

ვერტიკალური გეგმარება C-B მონაკვეთზე
ზედირკველის სქემა (გზის მხრიდან)

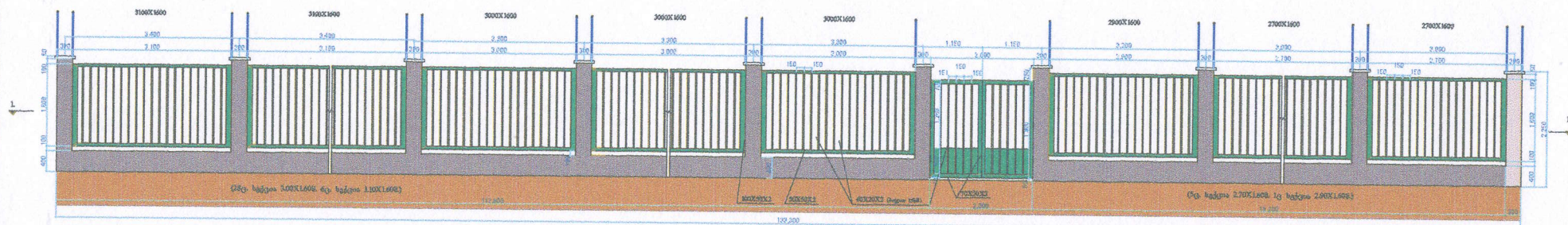


ვერტიკალური გეგმირება B-C მონაკვეთზე
ზედირკვლის სქემა (ეზოს მხრიდან)

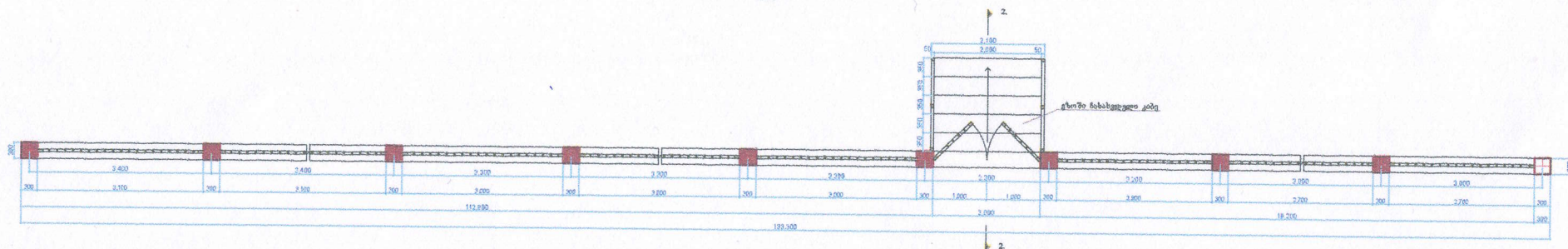


დამკვეთი: ქ. თბილისის №39 საჯარო სკოლა					შემოსრ: შპს „მეტეატორი“				
ქ. თბილისის №39 საჯარო სკოლის შენობის პროექტი									
დირექტორი	თ. წიკლაშვილი				გერტიფიკატი	გამგზავნის	ფა	ფურც.	
ინჟინერი	თ. წიკლაშვილი				ფურცლები B-C მონაკვეთზე	ფა	ფურც.		
					ფ 1:20	2019 წელი			

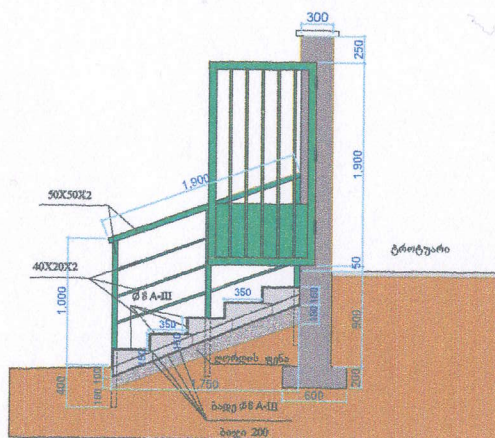
ღობე C-D მონაკვეთზე



ღობის გეგმა C-D მონაკვეთზე
კვეთი 1-1

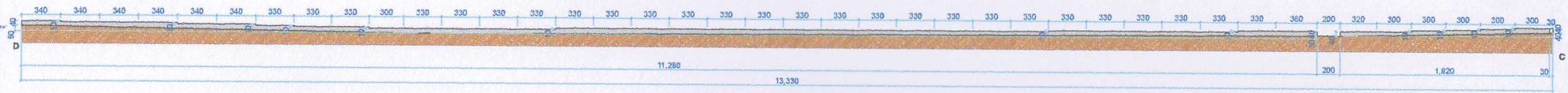


კვეთი 2-2

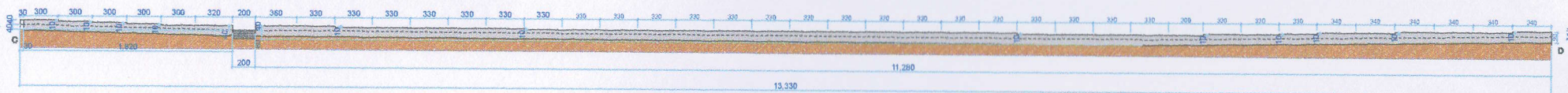


დაამუშავა: ქ. თბილისის №39 საჯარო სკოლის სკოლა		შემსრ.: შპს „მეტროპოლი“	
ქ. თბილისის №39 საჯარო სკოლის სკოლის პროექტი			
დირექტორი	თ. წიკლაშვილი	ღობე C - D მონაკვეთზე მ 1:20	გამ.
ინჟინერი	თ. წიკლაშვილი		ფურც.
			2019 წელი

მერტიკალური გეგმარება D-C მონაკვეთზე
ზეგზვრების სტეპი (ტონის მართვანი)

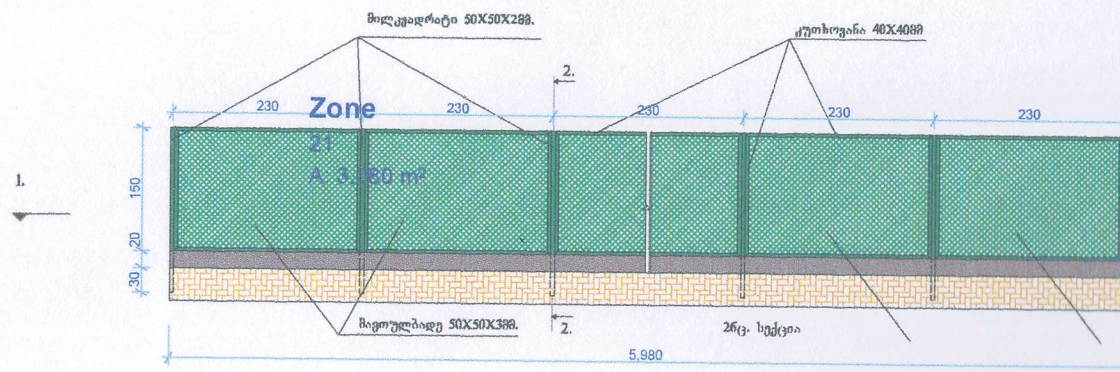


მერტიკალური გეგმარება C-D მონაკვეთზე
ზეგზვრების სტეპი (ტონის მართვანი)

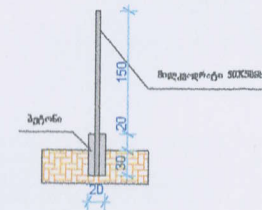


დამკვეთი: ქ. თბილისის №39 საჯარო სკოლის უმფლობელოს პროექტი		შემსრავლებელი: შპს „მერკატორი“	
დირექტორი	თ. წიკლაშვილი	ლოპე C-D მერტიკალური გეგმარება შ 1:20	გამ.
ინჟინერი	თ. წიკლაშვილი		ფურც.
		2019 წელი	

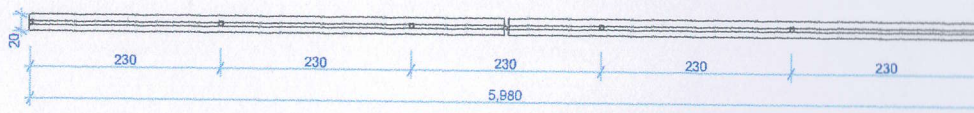
ლობე E-F
(მაგთუღბადის პანელეები)



კვეთი 2 - 2

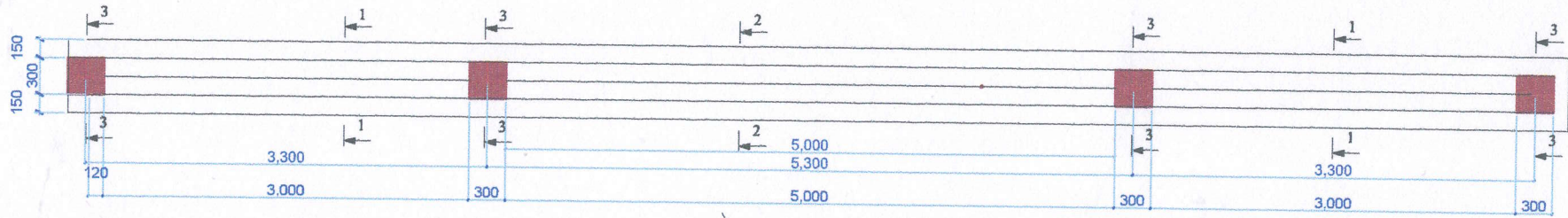


ლობის გეგმა E-F მონაკვეთზე
კვეთი 1 - 1

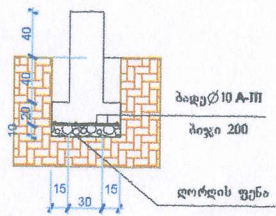


დამკვეთი: ქ. თბილისის №39 საჯარო სკოლის შენობის რეკონსტრუქციის პროექტი			
ქ. თბილისის №39 საჯარო სკოლის შენობის რეკონსტრუქციის პროექტი			
დირექტორი	თ. წიკლაშვილი	4050/3129	ლობე E-F
ინჟინერი	თ. წიკლაშვილი	თ. წიკლაშვილი	მონაკვეთზე # 120
			2019 წელი

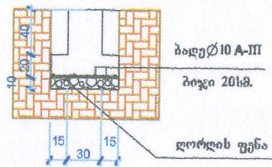
ღობის მოწყობის გეგმა
მ 1-100



კვეთი 1 - 1

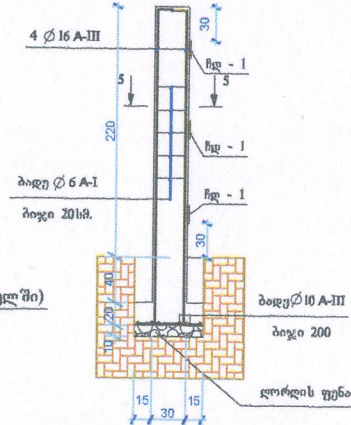


კვეთი 2 - 2



კვეთი 3 - 3

ღობის A-B მონაკვეთზე



მასალის ხარჯი (ლტ.მ. საძირკველში)

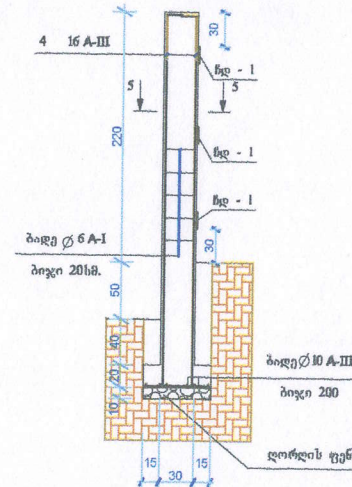
არმატურა $\varnothing$ 10 A-III L=7.28 Q=4.46 კგ
ბეტონი B-250 V=0.248 მ³
ღორღი V=0.076 მ³

მასალის ხარჯი (ლტ.მ. სვეტი)

არმატურა $\varnothing$ 16 A-III L=11.508 Q=18.17 კგ
არმატურა $\varnothing$ 6 A-I L=138 Q=2.88 კგ
ბეტონი B-250 V=0.198 მ³

კვეთი 3 - 3

ღობის B-D მონაკვეთზე

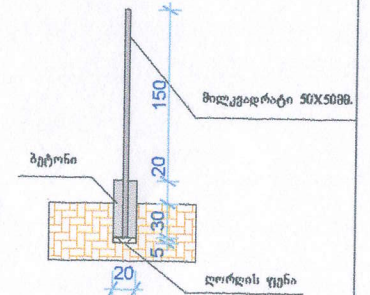


მასალის ხარჯი (ლტ.მ. სვეტი)

არმატურა $\varnothing$ 16 A-III L=13.508 Q=21.23 კგ
არმატურა $\varnothing$ 6 A-I L=178 Q=3.74 კგ
ბეტონი B-250 V=0.243 მ³

მათეულბადის ღობის E-F მონაკვეთი

კვეთი

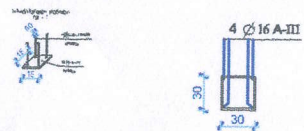


მასალის ხარჯი (ლტ.მ. საძირკველში)

ბეტონი B-250 V=0.10 მ³
ღორღი V=0.01 მ³

განზომილება - სანტიმეტრებში

კვეთი 5 - 5



დამკვეთი: ქ. თბილისის №39 საჯარო სკოლა		შემსრ.: შპს „მეტეკატორი“	
ქ. თბილისის №39 საჯარო სკოლის შენობის პროექტი			
დირექტორი	თ. წიკლაშვილი	პროექტის მოწყობის გეგმა	შპს „მეტეკატორი“
ინჟინერი	თ. წიკლაშვილი	გრილეები მ 1:20	ბმ. ფურც.
		2019 წელი	

ღირსების მიღებადრატების სპეციფიკაცია

ღობე A - B მონაკვეთზე

ღობის სპეციაცია 2800*1600 - 14 ცალი

№	კვეთი (მმ)	რადიუნიება 1 ცალიზე	
		ბრძ.მ.	კბ
1	40*20*2	25.50	43.35
2	50*50*2	5.60	16.52
3	100*50*2	3.00	13.05

ღობის სპეციაცია 3000*1600 - 1 ცალი

№	კვეთი (მმ)	რადიუნიება 1 ცალიზე	
		ბრძ.მ.	კბ
1	40*20*2	27.00	45.90
2	50*50*2	6.00	17.70
3	100*50*2	3.00	13.05

ღობის სპეციაცია 3600*1600 - 1 ცალი

№	კვეთი (მმ)	რადიუნიება 1 ცალიზე	
		ბრძ.მ.	კბ
1	40*20*2	27.00	45.90
2	50*50*2	7.20	21.24
3	100*50*2	3.00	13.05

კუტი კარი (ორფრთიანო)
2000*1900 - 1 ცალი

№	კვეთი (მმ)	რადიუნიება 1 ცალიზე	
		ბრძ.მ.	კბ
1	40*20*2	17.00	28.90
2	70*50*2	10.80	40.72

პიშპრის კარი (ორფრთიანო)
5000*1900 - 1 ცალი

№	კვეთი (მმ)	რადიუნიება 1 ცალიზე	
		ბრძ.მ.	კბ
1	40*20*2	40.80	69.36
2	50*50*2	7.10	20.95
3	100*50*2	10.80	46.98

ღობე B - C მონაკვეთზე

ღობის სპეციაცია 3100*1600 - 2 ცალი

№	კვეთი (მმ)	რადიუნიება 1 ცალიზე	
		ბრძ.მ.	კბ
1	40*20*2	28.50	48.45
2	50*50*2	6.20	18.29
3	100*50*2	3.00	13.05

ღობის სპეციაცია 2900*1600 - 17 ცალი

№	კვეთი (მმ)	რადიუნიება 1 ცალიზე	
		ბრძ.მ.	კბ
1	40*20*2	27.00	45.90
2	50*50*2	5.80	17.11
3	100*50*2	3.00	13.05

ღოპე C - D მონაპვეთზე

ღოპის სეპვი 3100*1600 - 6 ცალო

№	კვითი (მმ)	რადენეობა 1 ცალოზე	
		ბრძ.მ.	კბ
1	40*20*2	28.50	48.45
2	50*50*2	6.20	18.29
3	100*50*2	3.00	13.05

ღოპის სეპვი 3000*1600 - 28 ცალო

№	კვითი (მმ)	რადენეობა 1 ცალოზე	
		ბრძ.მ.	კბ
1	40*20*2	27.00	45.90
2	50*50*2	6.00	17.70
3	100*50*2	3.00	13.05

კუტი კარი (ოჭვრთიანო)
2000*1900 - 1 ცალო

№	კვითი (მმ)	რადენეობა 1 ცალოზე	
		ბრძ.მ.	კბ
1	40*20*2	17.00	28.90
2	70*50*2	10.80	40.72

ღოპის სეპვი 2700*1600 - 5 ცალო

№	კვითი (მმ)	რადენეობა 1 ცალოზე	
		ბრძ.მ.	კბ
1	40*20*2	24.00	40.80
2	50*50*2	5.40	15.93
3	100*50*2	3.00	13.05

ღოპის სეპვი 2900*1600 - 1 ცალო

№	კვითი (მმ)	რადენეობა 1 ცალოზე	
		ბრძ.მ.	კბ
1	40*20*2	27.00	45.90
2	50*50*2	5.80	17.11
3	100*50*2	3.00	13.05

ღოპე E - F მონაპვეთზე

ღოპის სეპვი 3100*1600 - 20 ცალო

№	კვითი (მმ)	რადენეობა 1 ცალოზე	
		ბრძ.მ.	კბ
1	40*20*2	28.50	48.45
2	50*50*2	6.20	18.29
3	100*50*2	3.00	13.05

ღოპის სეპვი 2800*1600 - 1 ცალო

№	კვითი (მმ)	რადენეობა 1 ცალოზე	
		ბრძ.მ.	კბ
1	40*20*2	25.50	43.35
2	50*50*2	5.60	16.52
3	100*50*2	3.00	13.05