

№	დასახელება	ნახ.
1.	საერთო მონაცემები. განმარტება	ე-1
2.	ელექტრო ფარის საანგარიშო სქემა	ე-2
3.	სარდაფის განათების ქსელის გეგმა	ე-3
4.	სარდაფის ძალოვანი და მაგისტრალის ქსელის გეგმა	ე-4
5.	ელ. მოწყობილობის სპეციფიკაცია	ე-5

	სანათი ლუმიანისცენტური ნათურით
	შემყვანი ავტომატი
	შტ/ როზეტი მესამე დამამიწებელი კონტაქტით ჰერმეტიული შესრულების
	ქსელში რამდენიმე სადენია
	განათების და ძალოვანი ქსელი
პ. მ.	პლასტმასის მილი
	მაგნიტური გამშვი
	მართვის დილაკი
	ელ. პრავი
00 ლქ.	განათებულობა ლუქსებში
	ხაზი ჩამოვიდა სვეიდან
	ჯგუფური ელ. ფარი
	ამომრთველი ჰერმეტიული გაორებული

პროექტში მოცემულია ქ. თბილისში საჯარო რეესტრის სარდაფის სართულის შიდა ელ. მოწყობილობის გეგმარი. პროექტი დამუშავებულია არქიტექტურული და ტექნოლოგიური დავალების საფუძველზე მოქმედი ნორმების გათვალისწინებით. ქსელის ძაბვად გამოიყენება 380 / 220 ვ. ყრუდ დამიწებული ნეიტრალით.

ობიექტის მთლიანი დატვირთვა შედეგება: ტექნოლოგიური (სარდაფის შტ/როზეტების ქსელი; სანტექნიკური დანადგარები) და ყველა სათავსოების განათების დატვირთვების ჯამისაგან.

აქედან გამომდინარე ობიექტის ჯამური საჭირო სიმძლავრე შეადგენს:

$$P_g = 41.7 \text{ mmHg}$$

$$P_b = 37.5 \text{ дж/с}.$$

$$J_b = 61.0 \text{ s.}$$

პროექტში დენის გასანაწილებლად გამოყენებულია ერთი ელ. ფარი, რომელიც განლაგებულია სარდაფის შემოსასვლელში შემყვანზე 100/80 ა-ნი ავტომატით და სათანადო სიმძლავრის და კვეთების ავტომატური გამანაწილებელი ჯგუფებით. ეს ფარი დებულობს კვებას საჯარო რეესტრის შენობის მთავარ გამანაწილებელ კარადიდან დ/ძ კაბელით “A05VY-F“ კვეთით $3 \times 25 + 1 \times 16$ კვ.მმ. სარდაფის ელ. ფარიდან დენი მიეწოდება ყველა სათავსოების დანადგარებს და სანათებს.

განათების და ძალოვანი ქსელი შესრულებულია: «ПУГНИ» მარკის ან მისი მსგავსი სპილენძის ძარღვიანი ორმაგი იზოლაციის სადენით გაყვანილი ჭერზე; კედლებზე და დამაგრებული კაბებით. მხოლოდ იატაკში ჩალაგებული პლასტმასის მილში. განათების და ძალოვანი ქსელი შესრულებულია ცალ-ცალკე ჯგუფებად. განათების ქსელის კვეთია 1.5 კვ.მმ., ხოლო შტ. როზეტის ქსელის კი 2.5 კვ.მმ., დიდი სიმძლავრის მოწყობილობებისათვის კი ქსელის კვეთი შერჩეულია დანადგარებისათვის საჭირო სიმძლავრის მიხედვით.

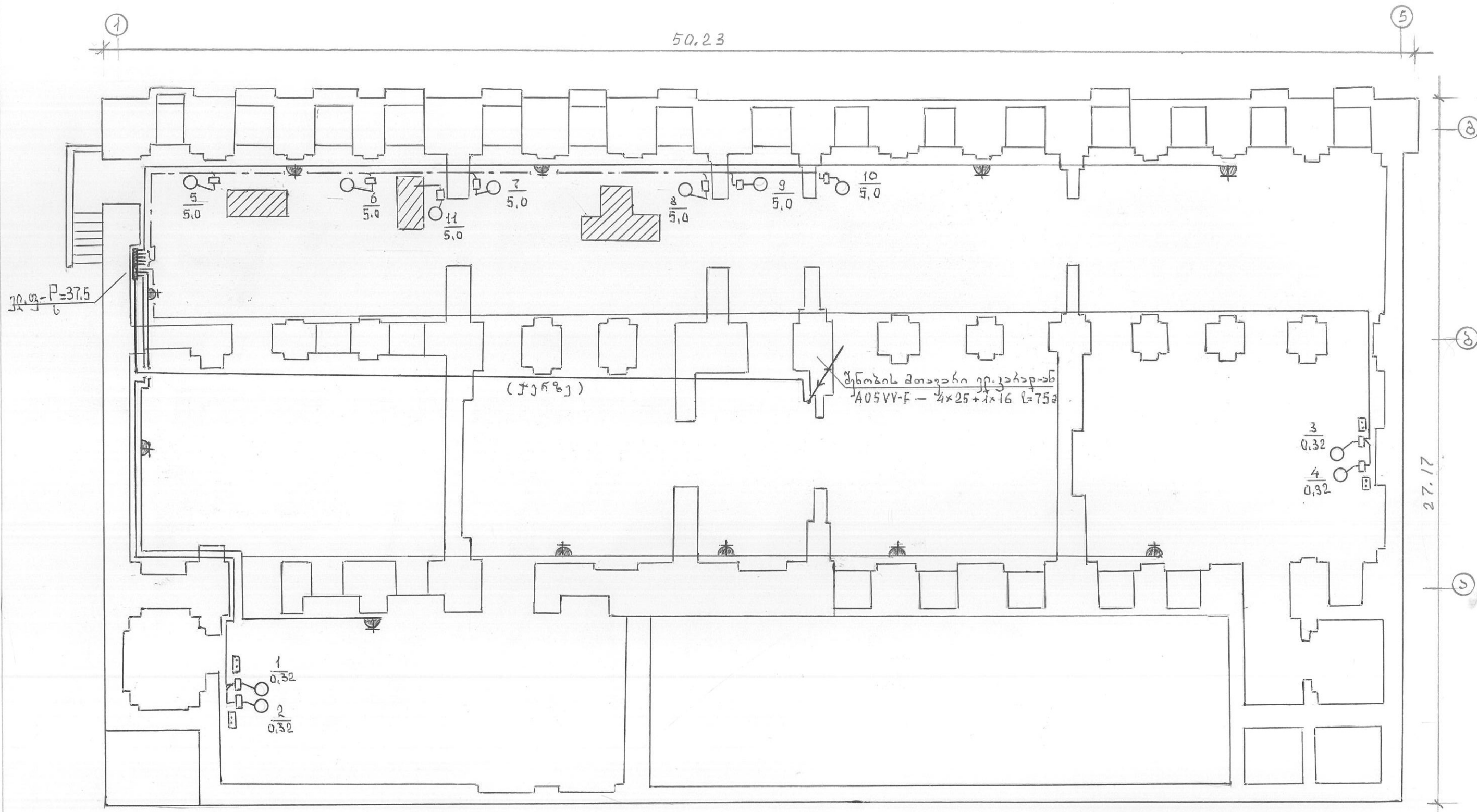
სათავსოების განათება განხორციელებულია ლუმინისცენტური ნათურიანი სანათებით ორნათურიანი სიმძლავრით 2 x 36 ვტ. დამაგრებული ჭერზე.

განათების ჩართვა - გამორთვა ხდება ელ. ფარიდან ავტომატების, სოლო სანტექნიკური ძრავების კი - მაგნიტური გამშვების საშუალებით.

შ.პ.ს. „პროექტი„		მასშტაბი:	ქ.თბილისი ზონიკოლოზის ქ.№12-ში საჯარო რეველტის ეროვნული სააგენტოს სარდავის სარემონტო სამუშაოები		
დირექტორი	ფ. ჯიქი	დ. კალანდიაძე	ელ. ტექნიკური პროექტი	დაკვეთა №	
პრ. ავტორი				სტადია	ფურც.
			საერთო მონაცემები		
შეასრულა	გიორგი	ლ. ბორჩხაძე	განმარტება	მ.პ.	მ-1 5

ხაზის მონაცემები ფარის ტიპი	ქუჩის მუდგვანი მუხის მოთვალეობა. კაბაძე-ან $P_p = 41.7$ სვტ $P_b = 37.5$ სვტ $J_b = 60.10$ $K_d = 0.9$																				
სადენის მარკა; კვეთი; უბნის სიგრძე მ;	1 25 2 25 3 25 4 25 5 25 6 25 7 25 8 25 9 25 10 25 11 40 12 40 13 40 14 40 15 40 16 40 17 25 ლ=90ა. (ჭერზე) ლ=40ა. ლ=90ა. ლ=80ა. ლ=125ა. ლ=110ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა.																				
გამწვან აპარატი	ლ=90ა. (ჭერზე) ლ=40ა. ლ=90ა. ლ=80ა. ლ=125ა. ლ=110ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=90ა. (ჭერზე) ლ=40ა. ლ=90ა. ლ=80ა. ლ=125ა. ლ=110ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა.																				
სადენი მარკა კვეთი კვ.მმ; სიგრძე მ; პირობითი აღნიშვნები	ლ=90ა. (ჭერზე) ლ=40ა. ლ=90ა. ლ=80ა. ლ=125ა. ლ=110ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=90ა. (ჭერზე) ლ=40ა. ლ=90ა. ლ=80ა. ლ=125ა. ლ=110ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა.																				
ტ ი პ ი	ლ=90ა. (ჭერზე) ლ=40ა. ლ=90ა. ლ=80ა. ლ=125ა. ლ=110ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=90ა. (ჭერზე) ლ=40ა. ლ=90ა. ლ=80ა. ლ=125ა. ლ=110ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა.																				
სიმძლავრე კვტ.	ლ=90ა. (ჭერზე) ლ=40ა. ლ=90ა. ლ=80ა. ლ=125ა. ლ=110ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=90ა. (ჭერზე) ლ=40ა. ლ=90ა. ლ=80ა. ლ=125ა. ლ=110ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა.																				
№ გვერდი	ლ=90ა. (ჭერზე) ლ=40ა. ლ=90ა. ლ=80ა. ლ=125ა. ლ=110ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=90ა. (ჭერზე) ლ=40ა. ლ=90ა. ლ=80ა. ლ=125ა. ლ=110ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა.																				
მექანიზმის დასახელება	ლ=90ა. (ჭერზე) ლ=40ა. ლ=90ა. ლ=80ა. ლ=125ა. ლ=110ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=90ა. (ჭერზე) ლ=40ა. ლ=90ა. ლ=80ა. ლ=125ა. ლ=110ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა. ლ=80ა.																				

შ.პ.ს. „პროექტი“		მასშტაბი:	დ.თბილისის მუნიციპალიტეტის მ.პ.12-ში საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს საბუღალტრო სარეგისტრაციო სამსახურში		
დირექტორი	დ. კალაშნიკი	დ. კალაშნიკი	ელ. ტექნიკური პროექტი		
პრ. ავტორი	დ. კალაშნიკი	დ. კალაშნიკი	ელექტრო ფარის		
შეასრულა	დ. კალაშნიკი	დ. კალაშნიკი	საანგარიშო სქემა		
მ.პ.	მ.პ.	მ.პ.	მ.პ.	მ.პ.	მ.პ.



შ.პ.ს. „პროექტი,,		მასშტაბი:	მ.თბილისი ზენიტოპროექტის ქ.წ12-ში საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს სარდაფის სარემონტო სამუშაოები			
დირექტორი	ქ. ხუცი	მ. კალანდიაძე	ელ. ტექნიკური პროექტი	დაკვეთა №		
პრ. ავტორი				სარდაფის კალთვანი და მაგისტრალის ძეგლის გეგმა	სტადია	ფურც.
			მ.პ.		მ-4	5
შეასრულა	მ. ხუცი	ლ. ბორცხაძე				

ელექტრო მოწყობილობის დაკვეთის სახელშეკვეთი

№№	დასახელება და ელ.მოწყობილობის მასალები	მოწყობილობის ტიპი, მარკა	განზომ. ერთეული	რ-ბა
1	2	3	4	5
	I შენობის შიდა ელ.მოწყობილობა			
1	შემყვანი ავტომატი სამფაზა 100/80 ა-ზე	—	ცალი	1
2	სამფაზა ელ.ფარი ჯგუფური ავტომატებით			
	17ჯგ-ზე (8ც-3ფ + 9ც-1ფ)	—	—	1
3	შტ-როზეტი მესამე დამამიწებელი კონტაქტით			
	ჰურმეტული შესრულების	—	—	11
4	ლუმინისცენტური ნათურა 36 ვტ.	ЛБ - 36	—	128
5	ლუმინისცენტური სანათი სიმძლავრით 1 x 36 ვტ.	—	—	128
6	განათების განმტოების კოლოფი	—	—	50
7	მაგნიტური გამშვი თავისი კოლოფით სამფაზა 25 ა-ზე	ПМЕ - 121	—	4
8	იგივე 40 ა-ზე	ПМЕ - 221	—	7
9	მართვის ღილაკი	—	—	11
10	ჰურმეტული შესრულების ამომრთველი გაორებული	—	—	7
11	სპილენძის ძარღვიანი საკონტროლო კაბელი			
	კვეთით 4 x 1.5 კვ.მმ.	КВВГ - 0.5	მეტრი	45
12	სპილენძის ძარღვიანი სადენი ორმაგი იზოლაციით			
	კვეთით 3 x 1.5 კვ.მმ.	ПУГНП	—	615
13	იგივე კვეთით 3 x 2.5 კვ.მმ.	—	—	145
14	იგივე კვეთით 4 x 2.5 კვ.მმ.	—	—	140
15	სპილენძის კაბელი რეზინის იზოლაციით			
	კვეთით 5 x 6.0 კვ.მმ.	A05VY - F	—	230
16	იგივე კვეთით 3 x 25 + 1 x 16 კვ.მმ.	—	—	75
17	პლასტმასის მილი 25 მმ.	პ.მ.25	—	40
18	იგივე 32 მმ.	პ.მ.32	—	50

შ.პ.ს. „პროექტი,,		მასშტაბი:	ქ.თბილისი ჯგ.ინჟინერების ქ.№12-ში საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს სარეგისტრაციო სამსახურში			
დირექტორი	ფ. მუჩი	ქ. კალანდიაძე	ელ. ტექნიკური პროექტი	დაკვეთა №		
პრ. ავტორი				სტადია	ფურც.	რამდ.
			ელ. მოწყობილობის			
შეასრულა	გ. მუჩი	ლ. გორჩხაძე	სპეციფიკაცია	მ.პ.	მ-5	5