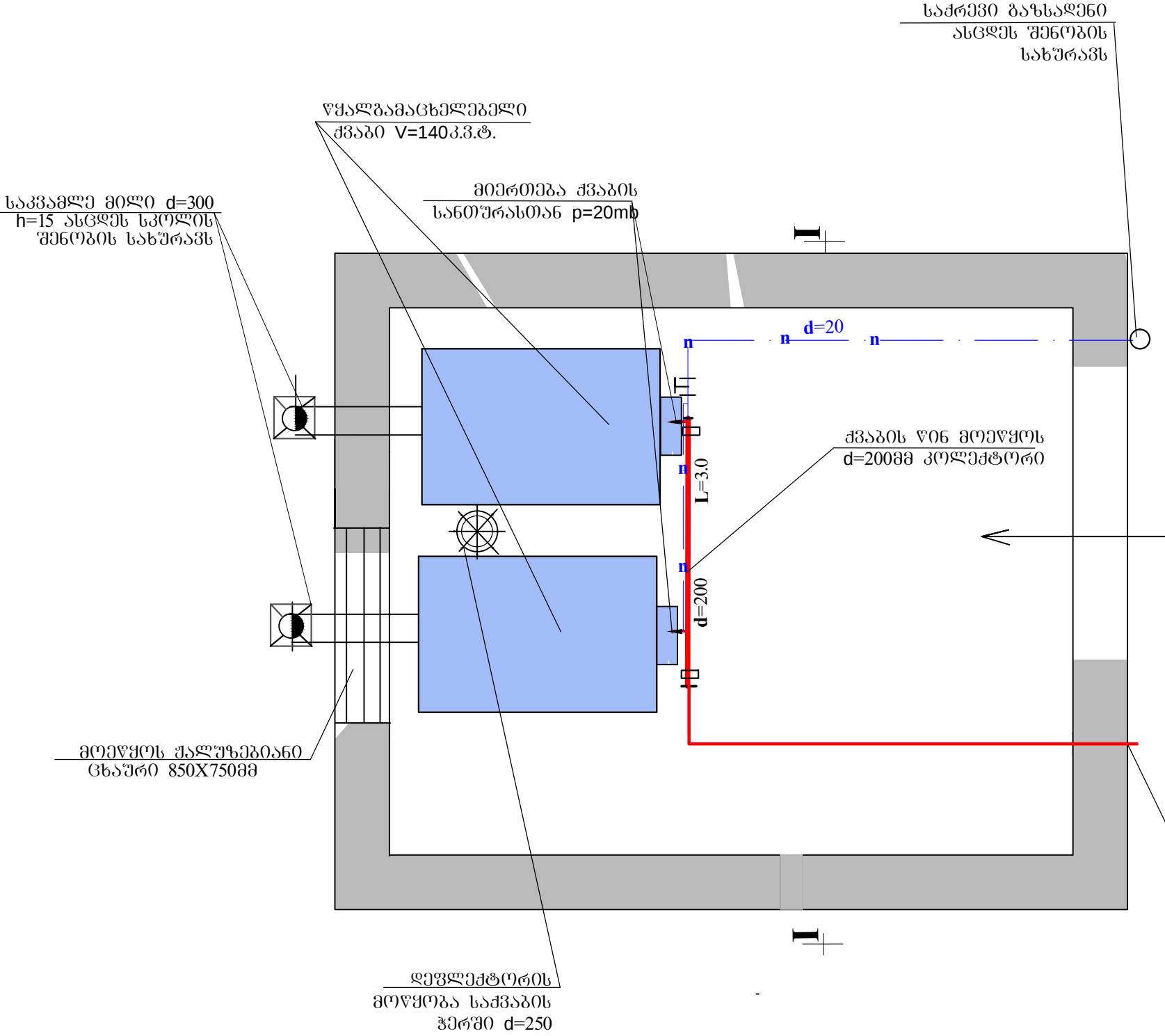


საქვების გეგმა მ. 1:50

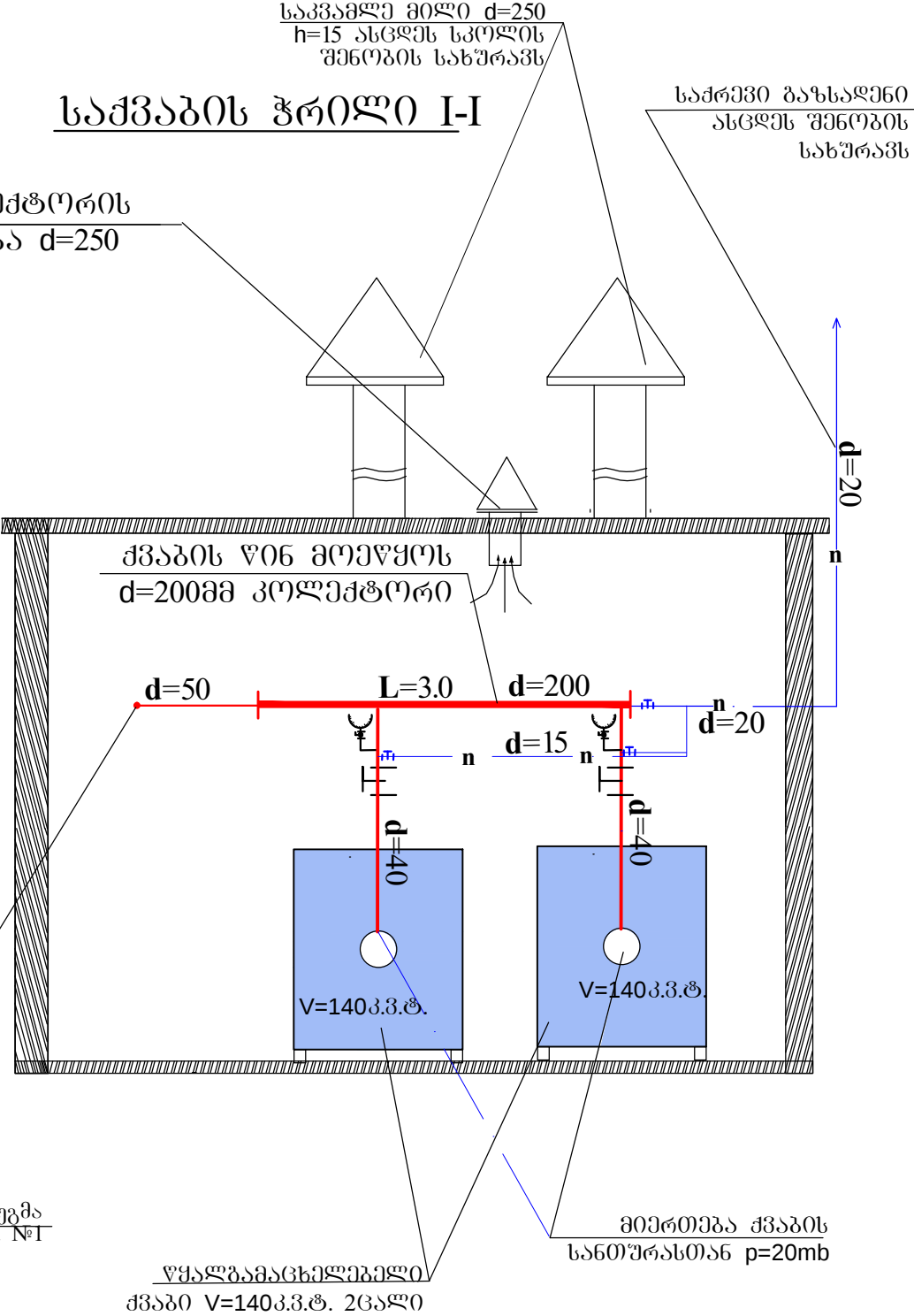


შენიშვნა

პროექტი გამოშვებულია ს.ს.ი.პ. საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურების განვითარების სააგენტოს მიერ მოწოდებული მასალების საფუძველზე

საქვების ჭრილი I-I

დეფლექტორის მოწყობა d=250



წინამდებარე პროექტი გამოშვებულია მოქმედი ნორმების, წესების, ინსტრუქციების, სახელმწიფო სტანდარტების შესაბამისად და უზრუნველყოფს შენობა-ნაგებობების ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხო ექსპლუატაციას პროექტით გათვალისწინებული ღონისძიებების დაცვის შემთხვევაში.

პრ. მთ. ინჟინერი /მ. წაქაძე/

დირექტორი		ბარაშიძე	შპს. "ც ი ს ფ ე რ ი ა ლ ი"			
მთ. სპეციალისტი		წაქაძე				
სპეციალისტი		ქორჭოლიანი	დმანისის რაიონის სოფ. მაშავერას საჯარო სკოლის საქვების გაზომარაგება			
სპეციალისტი		თეთრუაშვილი				
			საქვების გეგმა და ჭრილი	სტად.	ფურც.	ფურ-ები
				მ.პ.	2	3
			მ-ბი 1:50	დაკN9/2013		ინვ. N44

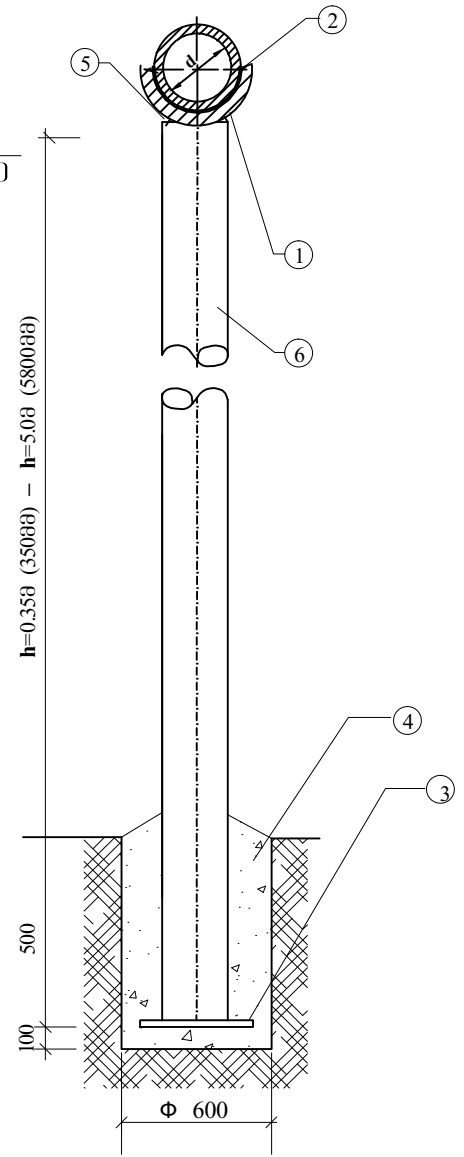
მ-ბი 1:1000

საშ.წნევის **d=50**მმ მიწისზედა გაზსადენი ბატარღუს
ფოლადის მიღებისაგან დამზადებულ **d=80** მმ. საყრდენებზე
მიწის ზედაპირიდან **h=3.0** მეტრ სიმაღლეზე. **n_{საყრ.}=18**ცალი.

საქმავაში შესვლის
პროექტი იხ. ფურ №2

მიერთება არსებულ საშ.წნევის d=100მმ
საკაპრო გაზსადენთან h=3.5 მ-ზე
მიერთების ადგილზე მოეწეოს
გურთულოვანი გამომრთველი
ონკანი d=50

მრიცხველი კორმეტრით G-25T მოთავსდეს
ლითონის კარადაში რეგულატორთან
ერთად Q =25მ/სთ h=1.5მ სიმაღლეზე



საყრდენის სქემატური ნახაზი

ს ა ჯ ე რ ი ა ლ ი						
გაზ-ის ღიაგეტ d	№	მსპიზი	სიგრძე მმ	რაოდ ცალ	წონა კგ-ში	კმ-ში
d=50	1	1/2 მილი d=70 მმ	200	1	0.6	0.6
	2	პარანტი	0.03მ²			
	3	-400X400X4	400	1	5.0	5.0
	4	ბეტონი	0.15მ³			
	5	ფოლ. ღერო d=8მმ	100	2	0.04	0.08
d=80	6	საყრდ. მილი d=50(57X3.5)	H=0.35 850	1	3.9	3.9
		"_"	H=0.5 1000	1	4.6	4.6
		"_"	H=1.0 1500	1	6.9	6.9
		"_"	H=2.2 2700	1	9.5	9.5
		"_"	H=3.0 3500	1	16.2	16.2
	7	d=80(89X3.5)	H=3.0 3600	1	26.5	42.8
		d=50(59X3.5)	H=2.5 3100	1	14.3	14.3

წინამდებარე პროექტი გამოშვებულია მოქმედი ნორმების, წესების, ინსტრუქციების,
სახელმწიფო სტანდარტების შესაბამისად და უზრუნველყოფს შენობა-ნაგებობების
ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხო ექსპლოატაციას პროექტით გათვალისწინებული
ღონისძიებების დაცვის შემთხვევაში.

პრ. მთ. ინჟინერი /მ. წაქაძე/

დირექტორი		ბარაშიძე	შპს. "ც ი ს ფ ე რ ი ა ლ ი" 			
მთ. სპეციალისტი		წაქაძე				
სპეციალისტი		ქორჭოლიანი				
სპეციალისტი		თეთრუაშვილი				
			დმანისის რაიონის სოფ. მაშავერას საჯარო სკოლის საქვების გახმომარაგება			
			გაზშემყვანის გეგმა	სტად.	ფურც.	ფურ-ები
				მ.კ.	1	2
			მ-ბი 1:1000	ლაკ№9/2013		ინვ. №44

შენიშვნები

პროექტი შესრულებულია შპს. "ცისფერი ალის" მიერ და ითვალისწინებს დმანისის რაიონის სოფელ მაშავერას საჯარო სკოლის საქვების გაზომმარაგებას. გაზომმარაგების ტრასის პროექტი იხ. №1 ფურცელზე . საქვებში გათვალისწინებულია 2 ცალი წყალცამაცხელებელი v=140კვტ/სთ სიმძლავრის ქვების დაყენება, სადაც დაცული იქნება ყველა ის ტექნიკური ნორმები რაც გათვალისწინებულია გაზის მეურნეობაში.

ქვების სიმძლავრის მიხედვით გაზის ხარჯი ქვაბზე შეადგნს 30მ³/სთ-ს და ხარჯის აღრიცხვა მოხდება G -25 ტიპის მრიცხველით. რომელიც დამონტაჟდება შეჭრის ადგილთან სკოლის ეზოს ღობესთან. იხ.№1 ფურც.

საქვებში მომდენ გამწოვი ვენტილაცია უნდა განხორციელდეს ჟალუზის ცხაურებით და დეფლექტორით.

საქვების კარები უნდა იღებოდეს გარეთ და ქვედა ნაწილში დაიხვრიტოს d=2მმ დიამეტრის ნახვრეტებით.

შენობის სახურავი სასურველია შესრულებული იყოს მსუბუქი გადახურვით.

პროექტიდან ყოველგვარი ცვლილება შეთანხმებული იქნეს შპს. "ცისფერ ალთან"

წინამდებარე პროექტი გამოშვებულია მოქმედი ნორმების, წესების, ინსტრუქციების, სახელმწიფო სტანდარტების შესაბამისად და უზრუნველყოფს შენობა-ნაგებობების ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხო ექსპლუატაციას პროექტით გათვალისწინებული ღონისძიებების დაცვის შემთხვევაში.

პრ. მთ. ინჟინერი /მ. წაქაძე/

ს ა მ უ შ ა ო თ ა მ ო ც უ ლ ო ბ ა				
N	სამუშაოს დასახელება	განზ.	რაოდ.	გაანგარიშება
1	ლიად გამავალი გაზსადენების გაყვანა და გამოცდა	გრძ/მ	117.0 6.0 4.0	d=50 d=20 d=40
2	ლიად გამავალი გაზსადენების შეღებვა ზეთიანი საღებავით	მ ²	39.2	
3	გაზის ხარჯმზომი მრიცხველის და რეგულატორის მონტაჟი	ც	1	G-25T Q=25მ ³ /სთ
4	წყალგამაცხელებელი ქვების გამართვა	..	2	2V=280kvt
5	გაზსადენზე გამომრთველი ონკანის მონტაჟი	..	6	
6	კაპიტალური კედლის გახვრეტა	..	1	
7	გაზსადენისთვის საყრდენების მოწყობა h=3.0	..	18 2	d=80 d=100
8	ორმოების ამოთხრა III კატ. გრუნტში საყრდენებისათვის	მ ³	3.0	
9	ბეტონის ფუნდამენტის მოწყობა საყრდენებისათვის	..	2.0	
10	არსებულ საშ წნ.გაზსადენში შეჭრა	ც	1	50X100

	13	საღებავი		კვ	11.0			
	12	გაზის მრიცხველი ტემპ. კორექტორით		ც	1			G-25T
	11	გაზის წნევის რეგულატორი		ც	1			Q=25მ ³ /სთ
	10	დაბ წნ. მანომეტრი		ც	2			
	9	ბეტონი საყრდენებისათვის		მ ³	2.0			M-200
	8	ონკანი ონკანი სამსვლიანი ონკანი	D=20 D=15 D=15	ც	1 2 2			11c-6bk
	7	გაზის ბურთულოვანი ონკანი	D=40 D=50	ც	3 1			Pn10
	6	წამგვარი =90	D=50	ც	3	0.5		17375-92
	5	ფოლადის მილი საყრდენებისათვის h=3.0	D=100	ც/გრ მ	2/7.0	10.85	80	10704-92
	4	ფოლადის მილი საყრდენებისათვის	D=80	გრძ/მ	63	7.38	465	3262-92
	3	ფოლადის წყალირგამტარი მილი	D=20 D=15 D=40	---"----	6.0 3.0 4.0	1.66 1.28 3.88	13.20. 3.8 15.5	3262-75
		ფოლადის სწორნაკერიანი მილი	D=200	გრძ/მ	3.0	31.52	94.5	
	2	ფოლადის სწორნაკერიანი მილი	D=50 (59X3.5)	გრძ/მ	117	4.62	5410	10704-92
	1	გათბობის ქვაბი		კომპ	2			W=140კვტ
	N	და ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ზომა	განზ	რაოდ.	ერთ.	საერთო	მარკა “გ.ო.ს.ტ.”
						წონა	კვ-ში	
ს კ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა								

დირექტორი		ბარამიძე	შპს. "ც ი ს ფ ე რ ი ა ლ ი"				
მთ. სპეციალისტი		წაქაძე					
სპეციალისტი		ქორჭოლიანი	დმანისის რაიონის სოფ. მაშავერას საჯარო სკოლის საქვების გაზომმარაგება				
სპეციალისტი		თეთრუაშვილი					
			ქვების სპეციფიკაცია და შენიშვნები		სტად.	ფურც.	ფურ-ები
					მ.კ.	3	3
					დაკვეთა№9/2013		ინვ. №44

დევექტური აქტი

№	შიფრი	სამუშაოს დასახელება	განზ.	სულ	მასალა		ხელფასი		სამშენებლო მექანიზმები		ჯამი	შენიშვნა
					ერთ. ფასი	ჯამი	ერთ. ფასი	ჯამი	ერთ. ფასი	ჯამი		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		× ÎĒĀĒÓ ØĲİŦİĀĒŦŦĒİĒĒ ĄĒ.ŦĀİĀĒŦŦĒ İĒĒĒ Ą=219x6,0İİ ŦİĀİİĀŦŦŦĒ ĄİİİŸĀĒĒ, ŦĒİİĒĀŸĒİĀ, ŦĀŦĀĀĀĒĒ	100 ĄŦĲ.İ	0.03								
2	ГЭСР24-02-041-1	× ÎĒĀĒÓ ØĲİŦİĀĒŦŦĒİĒĒ ĄĒ.ŦĀİĀĒŦŦĒ İĒĒĒ Ą=57x3.5İİ ŦİĀİİĀŦŦŦĒ ĄİİİŸĀĒĒ, ŦĒİİĒĀŸĒİĀ, ŦĀŦĀĀĀĒĒ	100 ĄŦĲ.İ	1.17								
3	" 16-7-6	ფოლადის წყალაირგამტარი მილი დ=40მმ პნევმატური გამოცდით	გრძ.მ	4								
4	" 16-7-6	აგრეთვე დ=15მმ ფოლადის მილი	გრძ.მ	3								
5	" 16-7-6	აგრეთვე დ=20მმ ფოლადის მილი	გრძ.მ	6								
6	" 16-12-1	გაზის ონკანი დ=15მმ	ც	4								
7	" 16-12-1	გაზის ონკანი დ=20მმ	ც	1								
8	საბაზრო	გაზის მრიცხველი G-25T მონტაჟი	კომ	1								
	"გაზელექტრონიკა"	გაზის მრიცხველი G-25T ღირებულება	კომ	1								
10	19-01-013-5	რეგულატორის ჩასმა ყუთში	ც	1								
11	"24-02-050-1	ონკანი Ą=50მმ და დ=40მმ ბურთულოვანი İİİŦĀĒ PN10	Ÿ	4								
		ონკანი Ą=40მმ ბურთულოვანი ღირებულება	Ÿ	3								
		ონკანი Ą=50მმ ბურთულოვანი ღირებულება	Ÿ	1								
12	22-03-014-1	İĒĒŦŦŦĒ × ÎĒĀĒÓ Ą=50İİ შებენა – მონტაჟი	Ÿ	8								
13	09-03-002-1	ფოლადის არაკონდიცირებული მილი საყრდენებისათვის, დამზადება-მონტაჟი	ტ	0.545								
14	09-03-039-1	გაზსადენის საყრდენებზე სამაგრი დეტალები და საყრდენების ქვეში	ტ	0.044								
15	საბაზრო	პარანიტი 481-80	İ ²	0.2								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	15-164-7	ფოლადის საყრდენების შეღებვა ზეთოვანი საღებავით 2-ჯერ (გაზსადენის შეღებვა გათვალისწინებულია ზემოთ)	ქ ²	21.6								
17	06-01-001-2	ბეტონის წერტილოვანი საძირკველი მ-200 საყრდენებისათვის	ქ ³	2								
18	32-03-001-5	× I Ë Ä Å Æ Ö × Å Ö I I Ö Ö É I Å B É É Å Å Æ Ö I I I Ö Å Æ É	Ö I	0.0015								
	.6.1-448	× I Ë Ä Å Æ Ö მუხლი Å=50 I I	Ö	3								
19	გგს 2-3-1 კ=0,05	წყალგამაცხელებელი ქვაბის W=140 კვტ/სთ გამართვა-გაშვება 735x1,65x0,05=60,64	კომ	2								
20	" 24-102-1 კ=1,3	დ=50 მმ გაზსადენის შეჭრა საშ. წნევის გაზსადენში	1 Ö	1								
21	" 46-18-1	კაპ. კედლის გახვრეტა	Ö	1								
22	" 01-02-057-7	ორმოების Å I I Ë Å Ö Å I I I Ë Å Ö. Å Ö Ö I Ö Ö É Å Å É É É	ქ ³	2.4								
23	" 01-02-061-2	I I Ë Å Ö. Å Ö Ö I Ö É Ö Ö Ö Ö Ö Å Ö Å Å Å Å É É É	ქ ³	0.4								
24	" 24-02-120-2	Å=100 I I Å É Å I Å Ö Ö É Å Å Å Ö Å Å I É Ö Ö Ö Å Å Å Å Å Å Ö É Ö Ö Å Å B I Å I Å Å Å Å Ö É Ö Ö Ö Å Å Å Å Ö Å É É	100 I	0.13								
25	" 24-02-120-3	Å=200 I I Å É Å I Å Ö Ö É Å Å Å Ö Å Å I É Ö Ö Ö Å Å Å Å Å Å Ö É Ö Ö Å Å B I Å I Å Å Å Å Ö É Ö Ö Ö Å Å Å Å Ö Å É É	100 I	0.03								
26	" 24-02-121-1	Å=50 I I Å Å Ö Å Å Å I É Ö Å Å B I Å I Å Å Å Å Å I I Å Å Å Ö Å Å Ö É Å Å I Å Ö Å Ö Ö É É É Å Å I Å Å Å Ö Ö I I I Ö Å Æ É	1 É Å I Å É	1								
27	" 24-02-122-1	B I Å Å Ö Å B Å Å Å Å=50 I I Å Å Å Å É É Å Å Ö Å Ö Å É I B I Å Å Ö Å Å Å Ö Å Å Å I É Ö Å Å Å Å É É	100 I	0.13								
		1.81										
28	" 24-02-122-3	B I Å Å Ö Å B Å Å Å Å=200 I I-მდე Å Å Å Å É É Å Å Ö Å Ö Å É I B I Å Å Ö Å Å Å Ö Å Å Å I É Ö Å Å Å Å É É	100 I	0.03								
29	" 24-02-124-1 კ=0,1	B I Å Å Ö Å Å Å I Å I Å Å Å 0.6 M II a-I Å Å B I Å Å Å Å Ö É I Ö É É Å Å Å Å Å Å Å Ö I Å Ö Ö É I Å Å Å Å Å I I Ö Å Å Å Å É Å Å	1 Ö Å Å I É	1								
30	" 19-01-005-1	B I Å Å Ö Ö Å Å Ö É Å Ö I Ö É Ö I I I Ö Å Æ É	Ý	1								
31	Ö Å Å Å Å Ö I	B I Å Å Ö Ö Å Å Ö É Å Ö I Ö É Å K F E L A S R - 2 5 Ö É Ö Å Å Ö É Å Å Å	Ý	1								
32	საბაზრო	Ö Å I Ö Å I Å Å É I I Å Ö Å É Å Å Ö Ö Ö Å I Ö B I Ö Ö É Ö Å Å Å	1 რეისი	1								
		Å Å I É										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ÆΑΑΙΑΑΑΑΕ áΑΟãΑΑΕ -		%								
		ãÀĬ										
		ΑΑÀĬΕΟΟΕ ΑΑΑΟΤΑΑΑ -		%								
		ჯამი										
		ΑΑΟΕΑΑΕΕΕΟΒΕΙΑΑΑΕΕ ΟΑΙΟΥΑΤΑΕΟ		5%								
		ãÀĬ										
		ΑΑΙΑΟΑΑΕΕΕ ΨΕΟΑΑΟΕΑΑΕΟ ΑΑΑΑΟΑãΑΑΕ (ÃÙÀ)		18%								
		ჯამი										
		სსიპ ლევან სამხარაულის სახ.სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო. შესრულებული ან შესასრულებელი სამუშაოების ღირებულება		%								
		სულ										