

**გორის მუნიციპალიტეტის შავშვების ტერიტორიული ორგანოს სოფ. ხურვალეთის
გაზმომარაგების მასალა მოწყობილობათა ნაკრები სპეციფიკაცია**

ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა							
N	დასახელება	მასალა	განზ.	რაოდ.	წონა კგ-ში		მარკა “გ.ო.ს.ტ.”
					ერთ.	საერთო	
1	პოლიეთილენის მილი d=110	პოლ	გრძ.მ	210	2,17	456	PE100SDR17 7.500.180.110
2	პოლიეთილენის მილი d=90 (ზომაგრძელი)	პოლ	გრძ.მ	1610	1,46	2351	PE100SDR17 7.500.180.090
3	პოლიეთილენის მილი d=63 (ზომაგრძელი)	პოლ	გრძ.მ	2541	0,721	1832	PE100SDR17 7.500.180.063
4	პოლიეთილენის მილი d=40 (ზომაგრძელი)	პოლ	გრძ.მ	6355	0,430	2733	PE100SDR11 7.500.176.040
5	პოლიეთილენის მილი d=20 (ზომაგრძელი)	პოლ	გრძ.მ	1907	0,115	219	PE100SDR11 7.500.176.020
6	პოლიეთილენის ქურო d=110	პოლ	ც	25	0.765	19	PE100SDR11 755.44.16.110.0
7	პოლიეთილენის ქურო d=90	პოლ	ც	67	0,510	34	PE100SDR11 755.44.16.090.0
8	პოლიეთილენის ქურო d=63	პოლ	ც	123	0.230	28	PE100SDR11 755.44.16.063.0
9	პოლიეთილენის ქურო d=40	პოლ	ც	165	0.090	15	PE100SDR11 755.44.16.040.0
10	პოლიეთილენის ქურო d=20	პოლ	ც	221	0,03	7	PE100SDR11 755.44.16.020.0
11	პოლიეთილენის სამკაპი d=110	პოლ	ც	1	1,3	1,3	PE100SDR17 30.ET0.00.17.0110
12	პოლიეთილენის სამკაპი d=90	პოლ	ც	1	0,67	0,67	PE100SDR17 755.14.10.090.0
13	პოლიეთილენის სამკაპი d-d1=90-63	პოლ	ც	15	---	---	PE100SDR17
14	პოლიეთილენის სამკაპი d=63	პოლ	ც	5	0,27	1	PE100SDR17 755.14.10.063.0
15	პოლიეთილენის სამკაპი d-d1=63-40	პოლ	ც	12	0.34	4	PE100SDR17 30.IT0.00.11.7040
16	პოლიეთილენის სამკაპი d=40	პოლ	ც	6	0.12	1	PE100SDR11 755.14.10.040.0
17	პოლიეთილენის უნაგირა d-d1=90-20	პოლ	ც	13	0.67	9	PE100SDR11 755.41.16.090.0
18	პოლიეთილენის უნაგირა d-d1=63-20	პოლ	ც	43	0.535	23	PE100SDR11 755.41.16.063.0
19	პოლიეთილენის უნაგირა d-d1=40-20	პოლ	ც	146	0.18	26	PE100SDR11 30SA1.00.11.4020
20	პოლიეთილენის მუხლი =90° d=90 d=63	პოლ	ც	1 11	0,412 0.153	0,412 2	PE100SDR17 755.04.10.090.0 755.04.10.063.0
21	პოლიეთილენის მუხლი =90° d=40	პოლ	ც	18	0,063	1,1	PE100SDR11 755.04.16.040.0
22	პოლიეთილენის მუხლი =30° d=90	პოლ	ც	1	0,48	0,48	PE100SDR17 755.01.10.090.0
23	პოლიეთილენის მუხლი =45° d=63 d=90	პოლ	ც	2 2	0,089 0.228	0,2 0,5	PE100SDR17 755.02.10.063.0 755.02.10.090.0
24	პოლიეთილენის გადამყვანი d-d1=110-90 d-d1=110-63 d-d1=90-63 d-d1=63-40 d-d1=40-20	პოლ	ც	1 1 2 19 19	0.16 0.14 0.09 0.035 0.015	0,16 0,14 0,18 1 0,3	PE100SDR17 755.18.10.110.3 755.18.10.110.1 755.18.10.090.1 755.18.10.063.1 755.18.16.040.0
25	პოლიეთილენის ფოლადზე d-d1=90-80 გადამყვანი d-d1=63-50 d-d1=40-32	პოლ	ც	2 11 4	4.9 2.4 1.7	10 26,4 7	PE100SDR11 755.30.16.090.0 755.30.16.063.0 755.30.16.042.0
26	პოლიეთილენის დამხშობი d=63 d=40	პოლ	ც	1 18	0,100 0,3	0,1 5,4	PE100SDR11 755.17.16.063.0 755.17.16.040.0
27	პოლიეთილენის მიმანიშნებელი ლენტა	პოლ	გრძ.მ	11957	---	---	---
28	ფოლადის სწორნაკერირანი ელ. შენადული მილი უიზოლაციოდ d=80(89x3,5)	ფ	გრძ.მ	20	7,38	148	10704-91
29	ფოლადის სწორნაკერირანი ელ. შენადული მილი უიზოლაციოდ d=50(57x3,5)	ფ	გრძ.მ	153	4,62	707	10704-91

30	ფოლადის წყალაირგამტარი მილი d=40 d=32	ფ	გრძ.მ	164 2	3,84 3,09	630 6,2	3262-75
31	ფოლადის მილი საყრდენებისათვის d=80 d=50	ფ	გრძ.მ	36 34	7,38 4,62	266 157	10704-91
32	ფოლადის მუხლი =90° d=80	ფ	ც	2	1.6	3,2	17375-74
33	ფოლადის მუხლი =90° d=50	ფ	ც	11	0.5	6	17375-74
34	ფოლადის მუხლი =90° d=40	ფ	ც	10	0.4	4	17375-74
35	ფოლადის-ფოლადზე გადამყვანი d=32-50	ფ	ც	3			
36	ფოლადის გარცმის მილი d=150	ფ	გრძ.მ	2	17.15	34,3	10704-91
37	ფოლადის გარცმის მილი d=100	ფ	გრძ.მ	15	10.85	163	10704-91
38	ფოლადის მილი გარცმისათვის D=200 ჭის კედლების გადაკვეთაზე D=150	ფ	გრძ.მ	1,2 1,2	31.52 17.15	38 21	10704-91
39	ფოლადის ბურთულოვანი ონკანი d=100 ქაში (კომპლექტით) d=80 d=50	ფ	ც	1 2 1			PN10
40	ფოლადის ბურთულოვანი ონკანი d=50 (კომპლექტით) d=32	ფ	ც	2 1			PN10
41	პოლიეთილენის მილტუჩური d=110 გადამყვანი გამომრთველი d=90 ონკანისათვის d=63	პოლ	ც	2 2 4	0.49 0.37 0.17	1 0,74 0,68	PE100SDR17 852.01.06.110.0 852.01.06.090.0 852.01.06.063.0
42	ფოლადის მილტუჩი d=110 ონკანისათვის d=90 d=63	ფ	ც	2 2 4	4.62 3.7 2.53	9,3 7,4 10	E100 PN10 852.01.10.110.0 852.01.10.090.0 852.01.10.063.0
43	პარანიტი	პრ	მ²	0,8			481-80
44	კრონშტეინი გაზსადენის დასამაგრებლად შენობის კედელზე 45x45x5	ფ	ც	31	2.3	71.3	YKF-3
45	გაზის წნევის რეგულატორი Q=25მ³/სთ		ც	1			AKFEL
46	ფოლადის დამხშობი D=50 გაზსადენისათვის	ფ	ც	1			
47	რკ/ბეტონის ჭის მოწყობა გამომრთველი ონკანისათვის Г1 ИК-1,8ж6		ც	3			Г1 ИК-1,8ж6
48	ბეტონი საყრდენების ფუნდამენტის მოსაწყობად	ბეტ	მ³	3,6			M-200
49	ზეთოვანი საღებავი მიწისზედა გაზსადენის და საყრდენების შესაღებად		კგ	62,8			
50	განშტოება წნევის რეგულატორით და ერთი მრიცხველით		ც	164			იხ. ესკიზი N11, N13
51	განშტოება წნევის რეგულატორით და ორი მრიცხველით		ც	57			იხ. ესკიზი N12, N14
52	საშ. წნევის საჰაერო გაზსადენზე ერთი მრიცხველის მოწყობის სქემა		ც	1			იხ. ესკიზი N7
53	დაბ. წნევის საჰაერო გაზსადენზე ერთი მრიცხველის მოწყობის სქემა კორპუსის კედელზე		ც	15			

განშტოების მოწყობისთვის საჭირო მასალა–მოწყობილობათა ნაკრები სპეციფიკაცია				
N	ჩამონათვალი	დიამეტრი	განზ.	რაოდ.
1	პოლიეთილენის გარცმის მილი SDR17	D=40	გრძ/მ	553
2	ფოლადის მილი	D=15	გრძ.მ	234
3	ფოლადის მილი	D=20	გრძ/მ	2,2
4	ფოლადის მილი	D=25	გრძ/მ	40
5	ფოლადის მუხლი	D=15	ც	731
6	ფოლადის მუხლი	D=20	ც	3
7	ფოლადის მუხლი	D=25	ც	114
8	ფოლადის გარცმის მილი	D=32	გრძ/მ	0,05
9	გაზის ონკანი PN16 FAF4100	D=20	ც	1
10	გაზის ბურთულოვანი ონკანი შიდა ხრახნიანი TS EN 331 ლითონის ხრახნიანი გადამყვანით, შტუცერით და 2 ც შუასადები რეზინით	D=20	კომპ.	221 221 221 442
11	წნევის რეგულატორი	Q=6მ³/სთ	ც	222
12	პოლიეთილენის ყუთი რეგულატორისთვის		ც	222
13	ლითონის ფურცელი ყუთის მისამაგრებელი	260x550x3მმ	ც	222
14	საყრდენი მილკვადრატი 60x60x3	L=2400	ც	221
15	მილკვადრატი 60x60x3	L=2750	ც	1
17	ლითონის ფურცელი	100x100x3მმ	ც	223

18	ლითონის ფურცელი	70x3/2მმ	ც	884
19	ჭანჭიკი საყელური და ქანჩი	M-6	ც	2064
20	მილკვადრატი 30x20x2	L=600	ც	114
21	მილკვადრატი 30x20x2	L=260	ც	330
22	ლითონის ყუთი მრიცხველისათვის		ც	294
23	გაზის მრიცხველი G-4T		ც	294
25	გაზის ონკანი	D=15	ც	129
26	თვითმჭრელი ლითონის ყუთის დასამაგრებლად შენობის კედელზე		ც	60
27	ფოლადის გადამყვანი	D=32x25	ც	57
28	ფოლადის გადამყვანი	D=25x15	ც	57
29	ფოლადის გადამყვანი	D=32x15	ც	165
31	ბეტონი განშტოების საყრდენებისათვის M-200		მ³	34,7

ხარჯშომი კვანძის ნაკრები სპეციფიკაცია							
N	დასახელება	მასალა	განზ.	რაოდ.	წონა კგ-ში		მარკა “გ.ო.ს.ტ.”
					ერთ.	საერთო	
1	გაზის მრიცხველი	ფ	ც	1	---	---	TRZ2-G160 EK230
2	ფილტრი d _ვ =100	ფ	ც	1	---	---	ΦB-100
3	გამომრთველი ონკანი ბურთულოვანი D=100	ფ	ც	2	---	---	PN10
4	საცობიანი ონკანი D=1/2 ¹¹	ფ	ც	2	0.25	0.5	PN10
5	ფოლადის წყალაირგამტარი მილი D=1/2 ¹¹	ფ	გრძ.მ	1	1.28	1.28	3262-75
6	მანომეტრი ზამზარიანი	ფ	ც	2	---	---	OBM-150
7	ფოლადის სწორნაკერიაი მილი D=100მმ	ფ	გრძ.მ	4.210	10.85	45.68	10704-91
8	მილტუზი D=100	ფ	ც	8	12.8	102.4	
9	ფოლადის მილი საყრდენებისათვის D=80	ფ	გრძ.მ	5	7.38	37	10704-91
10	პარანიტი	პარ	მ²	0.12	---	---	---
11	ბეტონი M-200	ბეტ	კვ	1.25	---	---	---
12	ზეთიანი საღებავი	სად	კვ	1.5	---	---	---

ხარჯშომი კვანძის კონტეინერის ნაკრები სპეციფიკაცია მასალების და ელემენტების სპეციფიკაცა					
N	ელემენტი	სიგრძე მმ	რაოდ. ც	წონა კგ	
				ერთის	სულ
ხარჯშომი კვანძის კონტეინერი					
1	[10	1000	5	8,59	42,95
2	[10	4000	2	34,36	68,72
3	L 50x5	2000	5	7,54	37,50
4	L 50x5	2100	5	7,92	39,60
5	L 50x5	4000	2	15,10	30,20
6	L 50x5	1990	9	7,50	67,50
7	--2	----	24.60მ²	386,22	386,22
8	--2x2100	4100	8,61მ²	135,18	135,18
კონტეინერის კარი 4ც					
9	L 40x5	---	5,70მ	---	13,80
10	--2x950	1900	1,81მ²	28,40	28,40

კარადა ——— 808,59კგ

4 კარი – 42.2x4=168.80კგ

სულ: ——— 977,39 კგ

1 ცალი რკ/ბეტონის ჭისათვის საჭირო მასალა მოწყობილობა						
არმატურის სპეციფიკაცია						
N	ესკიზი	კვეთი	სიგრძე მმ	რ-ზა ც	წონა კგ	
					ერთის	სულ
1	_____ 1400	Φ10A-III	1400	10	0.86	8.6

2	_____ 1400	Φ10A-III	1400	62	0.86	53.3
3	_____ 1400	Φ10A-III	1550	40	0.95	38
4	_____ 1400	Φ16A-III	1400	24	2.2	52.8
5	_____ 1400	Φ16A-III	300	40	0.47	18.8
6	_____ 1400	Φ16A-III	150	96	0.24	23.0
7		Φ8A-I	250	16	0.1	1.6

სულ 196,1კგ

მასალების სპეციფიკაცია

8	კუთხოვანა	└ 80x6	800	4	5.89	23.56
9	კვადრატი	□ 30x30	800	4	5.66	22.64
10	თუჯის სახურავი		0.64მ²	1		

სულ 46,2კგ

ბეტონის M-200 – 2.0მ³
ბეტონის მომზადება M-100 – 0,26მ³

1 ცალი მოძრავი საყრდენისათვის საჭირო მასალა მოწყობილობა

ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

აზ-ის დიამეტრი d	N	ე ს კ ი ზ ი	სიგრძე მმ.	რაოდ. ცალ	წონა კგ-ში	
					ერთის	საერთო
d=40	1	1/2 მილი d=70მმ	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=50	6	საყრდ. მილი d=50(57x3,5)	H=0,35 950	1	4,4	4,4
		_____ „_____	H=0,5 1100	1	5,1	5,1
		_____ „_____	H=1,0 1600	1	7,4	7,4
		_____ „_____	H=2,0 2800	1	12,0	12,0
		_____ „_____	H=3,0 3600	1	16,6	16,6
		საყრდ. მილი d=80(89x3,5)	H=3,5 4100	1	30,3	30,0

შეადგინა

/მ. ალელიშვილი/

შეადგინა

/ტ. მახარაძე/

შეადგინა

/მ. თეთრუაშვილი/

**გორის მუნიციპალიტეტის შავშვების ტერიტორიული ორგანოს სოფ. ხურვალეთის
გაზმომარაგების ნაკრები სამუშაოთა მოცულობა**

ს ა მ უ შ ა ო თ ა მ ო ც უ ლ ო ბ ა				
N	სამუშაოს დასახელება	განზ.	რაოდ.	გაანგარიშება
1	ტრანშეის ამოთხრა III კატ. გრუნტში მექანიზმებით გაზსადენისათვის	მ³	6418	
2	ტრანშეის ამოთხრა III კატ. გრუნტში ხელით გაზსადენის განშტოებისათვის	მ³	757	
3	ტრანშეის ამოთხრა III კატ. გრუნტში ხელით საშ. წნევის გაზსადენის ტრასის მიერთების ადგილას (თავსა და ბოლოში)	მ³	18	
4	ტრანშეის ძირის მოსწორება ხელით	მ²	5348	
5	ტრანშეის ძირზე ქვიშის საფუძვლის მოწყობა გაზსადენისათვის 0,1მ-ის (შემოზიდვა 20კმ-დან)	მ³	599	
6	მზა ტრანშეაში პოლიეთილენის მილების ჩალაგება და მისი გამოცდა	გრძ/მ	210 1610 2541 6355 1907	D=110 D=90 D=63 D=40 D=20
7	ტრანშეის შევსება ხელით მილის ზედაპირიდან 0,2მ-ის სიმაღლემდე ქვიშით, მისი თანდათანობით დატკეპნით, ქვიშის ზიდვის მანძილია 20კმ	მ³	1504	
8	პოლიეთილენის მილის მიმანიშნებელი ლენტის ჩადება ტრანშეაში 0,2მ სიმაღლეზე, მიწის ზედაპირიდან	გრძ/მ	11957	
9	ტრანშეის შევსება ამოთხრილი რბილი გრუნტით მექანიზმებით მისი თანდათან დატკეპნით	მ³	3865	
10	ხრემის ბალასტის შემოზიდვა 20კმ-ის მანძილიდან და ჩაყრა ტრანშეაში 0,2მ-ის სიმაღლეზე, მექანიზმებით მისი თანდათან დატკეპნით	მ³	1197	
11	ამოთხრილი ზედმეტი გრუნტის გატანა 1კმ მანძილზე	მ³	3313	
12	პოლიეთილენის ქურო d=110 მონტაჟი	ც	25	
13	პოლიეთილენის ქურო d=90 მონტაჟი	ც	67	
14	პოლიეთილენის ქურო d=63 მონტაჟი	ც	123	
15	პოლიეთილენის ქურო d=40 მონტაჟი	ც	165	
16	პოლიეთილენის ქურო d=20 მონტაჟი	ც	221	
17	პოლიეთილენის სამკაპი d=110 მონტაჟი	ც	1	
18	პოლიეთილენის სამკაპი d=90 მონტაჟი	ც	1	
19	პოლიეთილენის სამკაპი d-d₁=90-63 მონტაჟი	ც	15	
20	პოლიეთილენის სამკაპი d=63 მონტაჟი	ც	5	
21	პოლიეთილენის სამკაპი d-d₁=63-40 მონტაჟი	ც	12	
22	პოლიეთილენის სამკაპი d=40 მონტაჟი	ც	6	
23	პოლიეთილენის უნაგირა d-d₁=90-20 მონტაჟი	ც	13	
24	პოლიეთილენის უნაგირა d-d₁=63-20 მონტაჟი	ც	43	
25	პოლიეთილენის უნაგირა d-d₁=40-20 მონტაჟი	ც	146	
26	პოლიეთილენის მუხლის =90° d=90 მონტაჟი	ც	1	
	d=63	ც	11	
27	პოლიეთილენის მუხლი =90° d=40 მონტაჟი	ც	18	
28	პოლიეთილენის მუხლი =30° d=90 მონტაჟი	ც	1	
29	პოლიეთილენის მუხლის =45° d=63 მონტაჟი	ც	2	
	d=90	ც	2	
30	პოლიეთილენის გადამყვანის d-d₁=110-90 მონტაჟი	ც	1	
	d-d₁=110-63	ც	1	
	d-d₁=90-63	ც	2	
	d-d₁=63-40	ც	19	
	d-d₁=40-20	ც	19	
31	პოლიეთილენის ფოლადზე d-d₁=90-80 გადამყვანის მონტაჟი	ც	2	
	d-d₁=63-50	ც	11	
	d-d₁=40-32	ც	4	
32	პოლიეთილენის დამხშობის d=63 მონტაჟი	ც	1	
	d=40	ც	18	
33	ღიად გამავალი გაზსადენის და განშტოების საყრდენების შეღებვა ზეთოვანი საღებავით 2-ჯერ	მ²	236	

34	ღიად გამავალი გაზსადენის მონტაჟი და მისი გამოცდა	გრძ/მ	20 153 164 2	D=80 D=50 D=40 D=32
35	ფოლადის გარცმის მილის მონტაჟი	ც/გრძ/მ	2/1 15/1	D=150 D=100
36	გარცმის მილის ნორმალური იზოლაცია და ბოლოების ამოქოლვა დიელექტრიკული მასალით	გრძ/მ გრძ/მ გრძ/მ	2 15 1,2	D=150 D=100 D=00
37	ორმოების ამოთხრა III კატ. გრუნტში გაზსადენის საყრდენებისათვის ხელით	მ³	4.1	
38	გამომრთველი ბურთულოვანი ონკანის დაყენება	ც	2 1	D=50 D=32
39	ბუნებრივი გაზის წნევის რეგულატორის დაყენება	ც	1	Q _{მაქ} =25მ³/სთ
40	არსებულ სამ/წნევის გაზსადენზე მოწყობილი დამხშობების ჩაჭრა	ადგ	2	D=110
41	არსებულ სამ/წნევის გაზსადენის ტრასის ბოლოში მოწყობილი d=100მმ დგარისა და გამომრთველი ურდულის დემონტაჟი	ადგ	1	D=100
42	შეჭრა არსებულ სამ/წნევის უმოქმედო გაზსადენში	ც	1	D=110 - 110
43	შეჭრა ადრე დაპროექტებულ სამ/წნევის უმოქმედო გაზსადენში	ც	1	D=90 - 90
44	მიერთება არსებულ სამ/წნევის უმოქმედო გაზსადენზე	ც	1	D=110 – 110
45	მიერთება არსებულ სამ/წნევის მოქმედ გაზსადენზე	ც	1	D=110 – 110
46	ბეტონის ფუნდამენტის მოწყობა გაზსადენის საყრდენების ფუნდამენტისათვის M-200	მ³	3.6	
47	პირაპირების გაშუქება სხივებით	ც	5	
48	h=2,2მ-ის სიმაღლის ფოლადის მილებისაგან საყრდენების მოწყობა გაზსადენისათვის	ც	12 12	D=80 D=50
49	გამომრთველი ბურთულოვანი ონკანის დაყენება ჭაში	ც	1 2 1	D=50 D=80 D=100
50	რკ/ბეტონის ჭის მოწყობა	ც	4	Г1 ИКЛ-1,8ж6
51	გარცმის მილის მონტაჟი ჭის კედლების გადაკვეთაზე	ც/გრძ/მ	4/0.3 4/0.3	D=200 D=150
52	განშტოების მოწყობა წნევის რეგულატორისათვის და ერთი მრიცხველისათვის	ც	164	იხ. ესკიზი – N11, N13
53	განშტოების მოწყობა წნევის რეგულატორისათვის და ორი მრიცხველისათვის	ც	57	იხ. ესკიზი – N12, N14
54	საშუალო წნევის საპაერო გაზსადენზე ერთი მრიცხველის მოწყობის სქემა	ც	1	იხ. ესკიზი N7
55	დაბ. წნევის საპაერო გაზსადენზე ერთი მრიცხველის მოწყობის სქემა კორპუსის კედელზე	ც	15	
სოფ. ნადარბაზევში სოფ. ხურვალეთის მკვებავ სამ/წნევის d=100მმ გაზსადენის ტრასაზე ხარჯზომი კვანძის მოწყობა				
56	არსებული სამ/წნევის მოქმედი გაზსადენის ჩაჭრა ხარჯზომი კვანძის მოწყობისათვის	ადგ	2	D=100
57	ხარჯზომი კვანძის მოწყობა სამ/წნევის d=100მმ გაზსადენზე	ც	1	
58	ხარჯზომი კვანძის კონტეინერში მოთავსება	ც	1	
არსებული სამ. წნევის d=110მმ პოლიეთილენის მიწისქვეშა გაზსადენების გამოცდა				
59	სამ. წნევის გაზსადენის ტრასის თავსა და ბოლოში დამხშობების მოწყობა	ადგ	2	
60	გაზსადენის ტრასაზე ჩასაბერი მილყელების მოწყობა გამომრთველი ონკანების ჩაყენებით	ც	2	
61	არსებული სამ/წნევის d=110მმ მიწისქვეშა გაზსადენის ტრასის გამოცდა ჰერმეტილობაზე P=3კგ/სმ² გამოცდის ხანგრძლივობა 24 საათი	გრძ.მ	2345	

62	არსებული საშ/წნევის d=110მმ მიწისქვეშა გაზსადენის ტრასის გამოცდა სიმტკიცეზე P=6კგ/სმ² გამოცდის ხანგრძლივობა 1 საათი	გრძ.მ	2345	
63	დამხშობების შემოჭრა და გაზსადენის გამთლიანება	ადგ	2	

შეადგინა

/მ. ალელიშვილი/

შეადგინა

/ტ. მახარაძე/

შეადგინა

/მ. თეთრუაშვილი/