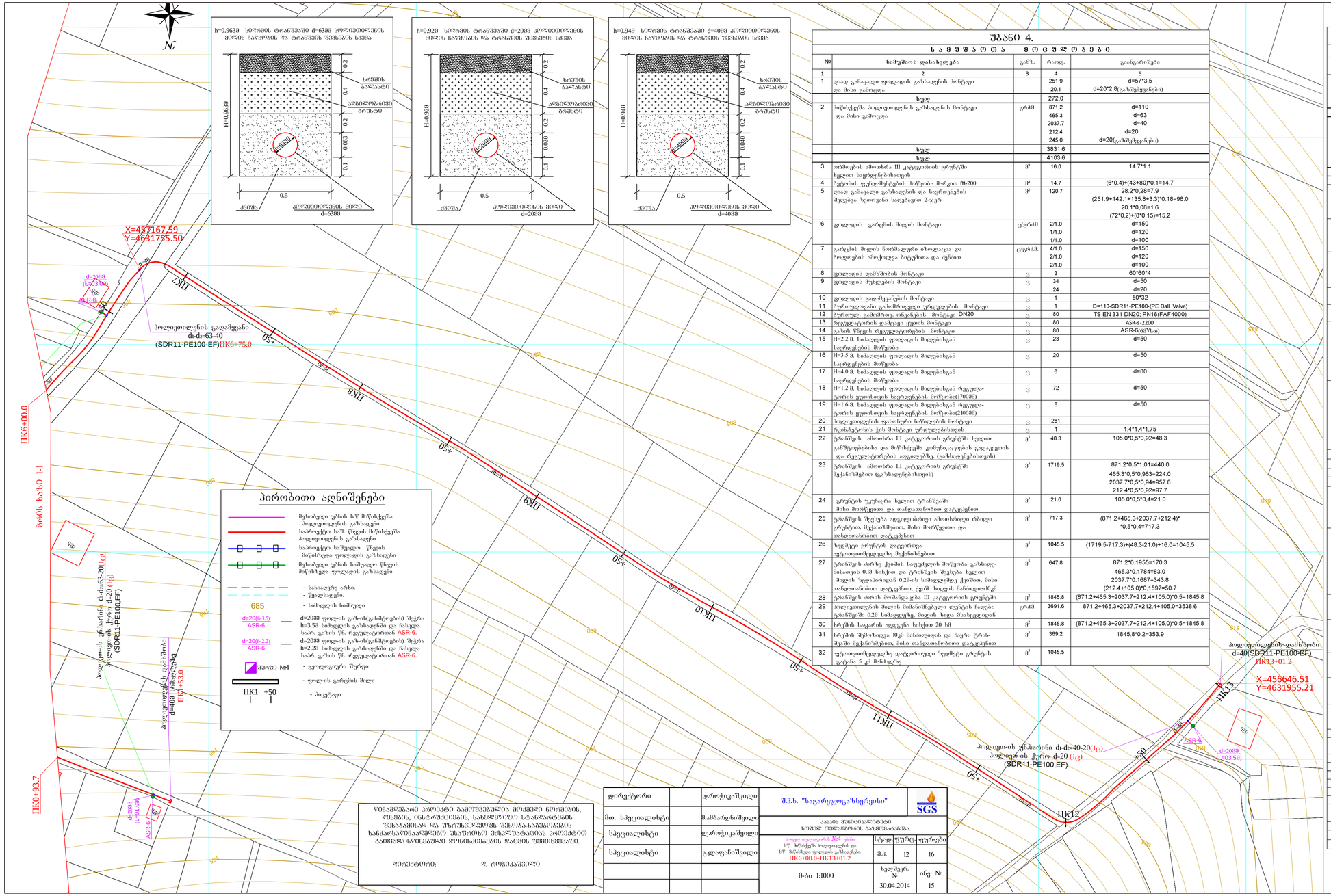

პირობითი აღნიშვნები

- მეზობელი უბნის სწ მიწისქვეშა პოლიეთილენის გაზსადენი
- საპროექტო ხაშ. წნევის მიწისქვეშა პოლიეთილენის გაზსადენი
- საპროექტო ხაშუალო წნევის მიწისქვეშა ფოლადის გაზსადენი
- მეზობელი უბნის საშუალო წნევის მიწისქვეშა ფოლადის გაზსადენი
- სანაღვერე არხი.
- ჭაღლსადენი.
- სიმაღლის ნიშნული
- d=20მმ ფოლადის გაზსადენტროპის) შეკრა h=3.58 სიმაღლის გაზსადენში და ჩასვლა საარ. გაზის წნ. რეგულატორთან ASR-6.
- d=20მმ ფოლადის გაზსადენტროპის) შეკრა h=2.28 სიმაღლის გაზსადენში და ჩასვლა საარ. გაზის წნ. რეგულატორთან ASR-6.
- ფეხბალ №4 - ელოლიეიერი შეერთი
- ფოლადის გარეცხის მილი
- პიკეტები

ᲧᲝᲚᲐᲛᲔᲡᲐᲜᲐᲪᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲛᲘᲬᲘᲡᲥᲕᲔᲨᲘ ᲛᲝᲗᲐᲛᲐᲨᲔ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣᲚᲘ ᲜᲝᲜᲘᲡᲘᲡᲗᲕᲘᲡ, ᲕᲘᲜᲐᲘᲡ, ᲝᲠᲘᲒᲘᲜᲐᲚᲘᲡ, ᲡᲐᲮᲔᲚᲛᲬᲘᲤᲝ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲨᲔᲡᲐᲑᲐᲛᲘᲡᲐᲓ ᲓᲐ ᲐᲠᲐᲨᲘᲤᲠᲘᲡ ᲨᲔᲛᲗᲮᲕᲔᲕᲐᲨᲘ ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲘᲡ ᲛᲘᲖᲜᲘᲗ ᲨᲔᲛᲣᲨᲐᲕᲔᲑᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲦᲬᲔᲠᲘᲚᲘ ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲡᲐᲑᲐᲛᲘᲡᲐᲓ ᲨᲔᲛᲣᲨᲐᲕᲔᲑᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲦᲬᲔᲠᲘᲚᲘ ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲡᲐᲑᲐᲛᲘᲡᲐᲓ ᲨᲔᲛᲣᲨᲐᲕᲔᲑᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲦᲬᲔᲠᲘᲚᲘ ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲡᲐᲑᲐᲛᲘᲡᲐᲓ

დირექტორი		დ.როჭიკაშვილი	
მთ. სპეციალისტი		ნ.ამბარაფშვილი	
სპეციალისტი		ლ.ოჩიკაშვილი	
სპეციალისტი		ე.ალფაროშვილი	

შ.პ.ს. "საგარეჯოგაზსერვისი"

SGS

კახეთის მუნიციპალიტეტი
სოფელ ციხისჯვრის მაჩარიანისა.

ობიექტის №4 ფაილი		
სწ მიწისქვეშა პოლეთილენის და სწ მიწისქვეშა ფოლადის გაზსადენი. ПК6+00.0-ПК13+01.2	ზრ.ფურცლების	ფურცლები
	12	16
მ-ბი 1:1000	ხელშეკრ. № 30.04.2014	ინვ. № 15

შბანი 4.

ᲗᲐᲕᲘᲡᲣᲤᲐᲚᲘ ᲛᲝᲪᲣᲚᲝᲑᲐᲗᲐ

№	საშუალო დასახელება	განზ.	რაოდ.	გაანგარიშება
1	2	3	4	5
1	ღია გამავალი ფოლადის გაზსადენის მონტაჟი და მისი გამოცდა		251.9 20.1	d=57*3,5 d=20*2.8(გაზსუფლები)
	სულ		272.0	
2	მოქსელგარეშე პოლეთილენის გაზსადენის მონტაჟი და მისი გამოცდა	კრებ.	871.2 465.3 2037.7 212.4 245.0	d=110 d=63 d=40 d=20 d=20(გაზსუფლები)
	სულ		3831.6	
	სულ		4103.6	
3	ორმოების ამოთხრა III კატეგორიის გრუნტში ხელით საგრდენებისათვის	კუბ	16.0	14.7*1.1
4	ტეტრის ფენებშენების მოწყობა მარკეთ m-200	კუბ	14.7	(6*0.4)+(43+80)*0.1=14.7
5	ღია გამავალი გაზსადენის და საგრდენების შეკეთება ზედაფენი საგებაფთი 2-ჯერ	კვ	120.7	28.2*0.28=7.9 (251.9+142.1+135.8+3.3)*0.18=96.0 20.1*0,08=1.6 (72*0,2)+(8*0,15)=15.2
6	ფოლადის გარეცხის მილის მონტაჟი	(კ)ერთ	2/1.0 1/1.0 1/1.0	d=150 d=120 d=100
7	გარეცხის მილის ნორმალური ოპოლაცია და ბოდალების ამოქილვა ბიტუმოთა და ტენით	(კ)ერთ.	4/1.0 2/1.0 2/1.0	d=150 d=120 d=100
8	ფოლადის დამბრეთის მონტაჟი	ც	3	60*60*4
9	ფოლადის მუხლების მონტაჟი	ც	34 24	d=50 d=20
10	ფოლადის გადამყვანების მონტაჟი	ც	1	50*32
11	ტერმოელექტრო ვენტილიანი ონკანების მონტაჟი	ც	1	D=110-SDR11-PE100-(PE Ball Valve)
12	ტერმოელ. გამანაწილ. ორკანტიანი მონტაჟი DN20	ც	80	TS EN 331 DN20; PN16(FAF4000)
13	რეგულატორის დამცავი ყუთის მონტაჟი	ც	80	ASR-s-2200
14	გაზის წნევის რეგულატორების მონტაჟი	ც	80	ASR-6(რეპარი)
15	H=2.2 მ. სიმაღლის ფოფალის მიფენისგან საგრდენების მოწყობა	ც	23	d=50
16	H=3.5 მ. სიმაღლის ფოფალის მიფენისგან საგრდენების მოწყობა	ც	20	d=50
17	H=4.0 მ. სიმაღლის ფოფალის მიფენისგან საგრდენების მოწყობა	ც	6	d=80
18	H=1.2 მ. სიმაღლის ფოფალის მიფენისგან რეგულატორის ყუთისთვის საგრდენების მოწყობა(170მმ)	ც	72	d=50
19	H=1.6 მ. სიმაღლის ფოფალის მიფენისგან რეგულატორის ყუთისთვის საგრდენების მოწყობა(200მმ)	ც	8	d=50
20	პოლეთილენის ფასადური ნაწილების მონტაჟი	ც	281	
21	რკინაბეტონის ეს მონტაჟი ეურეულებისთვის	ც	1	1,4*1,4*1,75
22	ტრანშეის ამოთხრა III კატეგორიის გრუნტში ხელით განმტოვებისა და მოწესტეგმა კომუნიკაციების გადაკვეთის და რეგულატორების ადგილებზე. (გაზსადენებისთვის)	კუბ	48.3	105.0*0,5*0,92=48.3
23	ტრანშეის ამოთხრა III კატეგორიის გრუნტში მექანიზმებით (გაზსადენებისთვის)	კუბ	1719.5	871.2*0,5*1,01=440.0 465.3*0,5*0,963=224.0 2037.7*0,5*0,94=957.8 212.4*0,5*0,92=97.7
24	გრუნტის ეკუთვნილი ხელით ტრანშეაში მისი მოძრეგითა და თანდათანობით დატკეპვნით.	კუბ	21.0	105.0*0,5*0,4=21.0
25	ტრანშეის შეკეთება ავტოსატვირთი ამოთხრილი ტრანსპორტიორით, მექანიზმებით, მისი მოძრეგითა და თანდათანობით დატკეპვნით	კუბ	717.3	(871.2+465.3+2037.7+212.4)* *0,5*0,4=717.3
26	ხელმეტი გრუნტის დატვირთვა ავტოთვითმცლელზე მექანიზმებით.	კუბ	1045.5	(1719.5-717.3)+(48.3-21.0)+16.0=1045.5
27	ტრანშეის ძირზე ქვიშის საფენლის მოწყობა გაზსადენისათვის 0.18 სისქით და ტრანშეის შეკეთება ხელით მიღის ზედაპირიდან 0,2მ-ის სიმაღლეზე ქვიშით, მისი თანდათანობით დატკეპნით, ქვიშ. ზიდვის მანძილი=10კმ	კუბ	647.8	871.2*0.1955=170.3 465.3*0.1784=83.0 2037.7*0.1687=343.8 (212.4+105.0)*0.1597=50.7
28	ტრანშეის ძირის მოშანდაკება III კატეგორიის გრუნტში	კვ	1845.8	(871.2+465.3+2037.7+212.4+105.0)*0.5=1845.8
29	პოლეთილენის მიღის მიმანაშენებელი ღენტის ნაგება ტრანშეიში 0.28 სისქეზე,ეზელ ზედა მსაჭედელიდან	კრებ.	3691.6	871.2+465.3+2037.7+212.4+105.0=3538.6
30	ხრეშის საფარის აღდგენა სისქით 20 სმ	კვ	1845.8	(871.2+465.3+2037.7+212.4+105.0)*0.5=1845.8
31	ხრეშის შემოხვევა 10კმ მანძილიდან და ნაგრა ტრანშეაში მექანიზმებით, მისი თანდათანობით დატკეპნით	კუბ	369.2	1845.8*0.2=353.9
32	ავტოთვითმცლელზე დატვირთული ხელმეტი გრუნტის გიანა 5 კმ მანძილზე	კუბ	1045.5	

შბანი 4.

ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲘᲡ ᲛᲐᲡᲐᲚᲔᲑᲘ

№	დასახელება	მასალა	განზ.	რაოდ.	წონა კგ-ში		მარკა "ეკოსტ"
					ერთ.	საერთო	
1	ფოლადის სწორნაკერიანი ელექტრო შენადუღი მილი ეიზოლაციოდ d-57*3,5 d=20*2.8(გაზსუფლები)	 კგ კგ	 კრებ კრებ	 251.9 20.1	 4.46 1.66	 1123.5 33.4	 10704-76 10704-76
	სულ			272.0			
2	პოლეთილენის მილი d=110 d=63 d=40 d=20 d=20(გაზსუფლები)	 პოლ. პოლ. პოლ. პოლ. პოლ.	 კრებ კრებ კრებ კრებ კრებ	 871.2 465.3 2037.7 212.4 245.0	 2.15 0.71 0.295 0.162 0.162	 1873.1 330.4 601.1 34.4 39.7	 PE80-SDR17 PE80-SDR17 PE80-SDR17 PE80-SDR11 PE80-SDR11
	სულ			3831.6			
	სულ			4103.6			
3	ფოლადის მილი საგრდენებისთვის d=80 d=50 d=50(რეგულატორების საგრდენებისთვის)	 კგ კგ კგ	 კრებ კრებ კრებ	 28.2 142.1 139.2	 7.38 4.46 4.46	 208.1 633.8 620.8	 10704-76 10704-76 10704-76
4	ფოლადის გარეცხის მილი d=150 d=120 d=100	 კგ კგ კგ	 კრებ კრებ კრებ	 1.0 1.0 1.0	 17.81 13.42 10.85	 17.8 13.4 10.9	 10704-76 10704-76 10704-76
5	ფოლადის მუხლები d=50-90° d=50-45° d=20-90°	 კგ კგ კგ	 ც ც ც	 22 12 24	 0.6 0.3 0.1	 13.2 3.6 2.4	 17375-77 17375-77 17375-77
6	გამაშრეგელი ონკანები (ბურთულიანი) D=110	 პოლ.	 ც.	 1	 6.75	 6.8	 SDR11-PE100-(PE Ball V
7	ფოლადის გადამყვანები 50*32	 კგ	 ც	 1	 0.4	 0.4	
8	დამამაგრებელი დეტალები საგრდენებისათვის (ბეტონ.) მათ შორის: კუთხოვანი რკინა 75*50*5 ფურცლოვანი ფოლადი 433 სისქის ფოლადის მილი d=50 ზოგოვანი ფოლადი 50*4	 კგ კგ კგ კგ კგ	 ამ კრებ ᲙᲒ კრებ კრებ	 85.4 2.4 1.5 3.3 6.5	 5.59 31.4 4.46 1.57	 13.4 47.1 14.7 10.2	 8510-72 103-76 3262-75 3262-75
9	რკინაბეტონის ეკ ურეულებისთვის (1,4*1,4*1,75) მათ შორის: 1. ბეტონი 2. ცემენტის სსნარი 3. თუჯის სახურავი 70*70 4. თუჯის სახურავი 82*82 5. არმატურა Φ10 A-III 6. არმატურა Φ16 A-III	 რკბ მ. ცემ. ᲗᲣᲯ. ᲗᲣᲯ. არმ. არმ.	 ც კუბ ც ც ც კრებ კრებ	 1 2.2 0.03 1 1 87.3 154.8	 2400.0 2500.0 120.0 80.0 0.616 1.58	 5280.0 75.0 120.0 80.0 53.8 244.6	 m200 m200 70*70 82*82 5781-75 5781-75
10	პარანიტი		კვ	1.2			481-80
11	ბეტონი		კუბ	14.7	2400	35280.0	m-200
12	ზეთოვანი საღებავი		კგ	33.8	1	33.8	
13	ფურცლოვანი ფოლადი დამბრეთისთვის	კგ	კვ	0.01	31.4	0.3	103-76
14	პოლეთილენული ქუდი d=110 d=63 d=40 d=20	 პოლ. პოლ. პოლ. პოლ.	 ც ც ც ც	 75 7 34 72	 0.94 2.00 0.09 0.03	 70.50 14.00 3.06 2.16	 SDR11-PE100-EF-10B/ SDR11-PE100-EF-10B/ SDR11-PE100-EF-10B/ SDR11-PE100-EF-10B/
15	პოლეთილენის უნივერსალური d1-d2=110-63 d1-d2=110-40 d1-d2=110-20 d1-d2=90-40 d1-d2=63-40 d1-d2=63-20 d1-d2=40-20	 პოლ. პოლ. პოლ. პოლ. პოლ. პოლ. პოლ.	 ც ც ც ც ც ც ც	 1 3 17 1 2 8 37	 1.5 1.08 1.03 1.01 0.59 0.56 0.29	 1.50 3.24 17.51 1.01 1.18 4.5 10.73	 SDR11-PE100-EF-10B/ SDR11-PE100-EF-10B/ SDR11-PE100-EF-10B/ SDR11-PE100-EF-10B/ SDR11-PE100-EF-10B/ SDR11-PE100-EF-10B/ SDR11-PE100-EF-10B/
16	პოლეთილენული სამკალი d=110 d=40	 პოლ. პოლ.	 ც ც	 1 4	 2.055 0.168	 2.1 0.7	 SDR11-PE100-EF-10B/ SDR11-PE100-EF-10B/
17	პოლეთილენული გადამყვანი d1-d2=110-63 d1-d2=63-40 d1-d2=40-20	 პოლ. პოლ. პოლ.	 ც ც ც	 1 1 10	 0.886 0.246 0.04	 0.886 0.246 0.400	 SDR11-PE100-EF-10B/ SDR11-PE100-EF-10B/ SDR11-PE100-SPIGOT-10
18	პოლეთილენის ფოლადის მილზე გადამყვანი d1-d2=63-2" d1-d2=40-1¼"	 პ/ფ. პ/ფ.	 ც ც	 1 1	 2.4 1.3	 2.4 1.3	 SPIGOT SPIGOT
19	პოლეთილენული მუხლები d=63-90° d=40-90°	 პოლ. პოლ.	 ც ც	 1 1	 0.5 0.18	 0.5 0.2	 SDR11-PE100-EF-10B/ SDR11-PE100-EF-10B/
20	პოლეთილენული დამბრეთი d=110 d=40	 პოლ. პოლ.	 ც ც	 1 2	 1.29 0.12	 1.29 0.24	 SDR11-PE100-EF-10B/ SDR11-PE100-EF-10B/
21	პოლეთილენის მიმანაშენებელი ღენტი	პოლ.	კრებ	3691.6			
22	გაზის წნევის რეგულატორები: ASR-6	 ფ.	 ც.	 80	 3.0	 240.0	 ASR-6 (რეპარი)
23	პოლეთილენის გარეცხის მილი d=40	პოლ.	კრებ	180.0	0.295	53.1	PN10-SDR17-PE80
24	გამაშრეგ. ონკანი (ბურთულა.ონკანი.) DN20	ფ.	ც	72	0.20	14.4	TS EN 331
25	ბერმოელექტრო ვენტილიანი ონკანი DN20	ფ.	ც	8	0.28	2.2	PN16(FAF4000)
26	d=20მმ ფოლადის გაზსადენ ნახვრეტისნაკეთებ	ფ.	ც	8	0.2	1.6	d=20, L=10სმ
27	ფოლადის დამბრეთი გარე ხრახნით d=20	ფ.	ც	80	0.05	4.0	d=20
28	რეგულატორის დამცავი ყუთი	პლს.	ც.	80	2.2	176.0	ASR-s-2200
29	ფურცლოვანი ფოლადი სისქით 3მმ რეგულატორის ყუთის საგრდენების მოსაწყობად	ფ.	კვ	8.0	23.5	188.0	103-76
30	ფოლადის ჭანჭიკი ქანჩით Φ12	ფ.	ც	320	0.11	35.2	Φ12
31	ქვიშა	ქვ.	კუბ	647.8	1500	971700.0	8736-67
32	ხრეში	ხრ.	კუბ	369.2	1900	701480.0	8267-75