

ნ ა ტ რ ე ბ ი ს ა მ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა								
№	დასახელება	მასალა	განზ.	რაოდ.	წონა კვ.ში ერთ.საერთო	მარკა "გო.სტ."		
1	ფოლადის სწორნაკერიანი ელემენტო შენადფული მილი უიზოლაციოდ							
	d=89*3,5	ფ	გრძმ	3.5	6.26	21.9	10704-76	
	d=76*3,5	ფ	გრძმ	106.9	6.26	669.2	10704-76	
	d=57*3,5	ფ	გრძმ	411.5	4.88	2008.1	10704-76	
	d=32*4,0	ფ	გრძმ	243.2	3.78	919.3	10704-76	
	d=20*3,2(გაზშემყვანები)	ფ	გრძმ	35.0	1.86	65.1	10704-76	
	სულ			800.1				
2	პოლიეთილენის მილი							
	d=90	პოლ.	გრძმ	14.10	2.15	30.3	PE100SDR11	
	d=90	პოლ.	გრძმ	3275.20	1.46	4781.8	PE80SDR17	
	d=63	პოლ.	გრძმ	1292.0	0.721	931.5	PE80-SDR17	
	d=50	პოლ.	გრძმ	583.1	0.575	335.3	PE80-SDR17	
	d=40	პოლ.	გრძმ	4594.7	0.295	1355.4	PE80-SDR17	
	d=32	პოლ.	გრძმ	1501.5	0.241	361.9	PE80-SDR17	
	d=20	პოლ.	გრძმ	1107.1	0.162	179.4	PE80-SDR17	
	d=20(გაზშემყვანები)	პოლ.	გრძმ	1584.6	0.162	256.7	PE80-SDR17	
	სულ			13952.3				
	სულ			14752.4				
3	ფოლადის მილი საყრდენებისთვის							
	d=80	ფ	გრძმ	146.5	7.34	1075.3	10704-76	
	d=70	ფ	გრძმ	39.2	6.26	245.4	10704-76	
	d=50	ფ	გრძმ	379.1	4.88	1850.0	10704-76	
4	ფოლადის გარცმის მილი							
	d=150	ფ	გრძმ	4.0	17.81	71.2	10704-76	
	d=120	ფ	გრძმ	15.0	13.42	201.3	10704-76	
	d=100	ფ	გრძმ	1.0	10.85	10.9	10704-76	
	d=80	ფ	გრძმ	17.0	7.34	124.8	10704-76	
5	ფოლადის მუხლები							
	d=80-90°	ფ	ც	2	1.6	3.2	17375-77	
	d=70-90°	ფ	ც	14	1.2	16.8	17375-77	
	d=70-45°	ფ	ც	2	0.6	1.2	17375-77	
	d=50-90°	ფ	ც	29	0.7	20.3	17375-77	
	d=50-45°	ფ	ც	15	0.35	5.3	17375-77	
	d=32-90°	ფ	ც	21	0.34	7.1	17375-77	
	d=32-45°	ფ	ც	9	0.17	1.5	17375-77	
	d=20-90°	ფ	ც	51	0.11	5.6	17375-77	
6	ფოლადის გადაშეყანები							
	100*80	ფ.	ც	1	1.6	1.6		
	80*70	ფ.	ც	2	1.2	2.4		
	70*50	ფ.	ც	4	1.0	4.0		
	50*40	ფ.	ც	1	0.5	0.5		
	50*32	ფ.	ც	2	0.4	0.8		
	32*25	ფ.	ც	1	0.2	0.2		
7	გამომრთველი ურდულები (ბურთულვანი)							
	DN80	თ	ც	2	17.53	17.5	PN16(FAF1000)	
	DN50	თ	ც	3	9.28	9.3	PN16(FAF1000)	
	D=90	პოლ.	ც.	1	8.0	8.0	SDR11-PE100-(PE Ball Valve)	
8	ფოლადის მილტურები							
	DN80	თ.	ც	4	3.2	6.4	PN16	
	DN50	თ.	ც	6	2.2	4.4	PN16	
9	დასამატრებელი დეტალები საყრდენებისათვის (136ცლ.) მათ შორის:					302.2		
	კუთხოვანი რკინა 75*50*5	ფ	გრძმ	10.00	5.59	55.9	8510-72	
	ფურცლოვანი ფოლადი 488 სისქის	ფ	მ²	5.20	31.4	163.3	103-76	
	ფოლადის მილი d=80	ფ	გრძმ	1.28	7.34	9.4	3262-75	
	ფოლადის მილი d=50	ფ	გრძმ	9.50	4.88	46.4	3262-75	
	ზოლოვანი ფოლადი- 50*4	ფ	გრძმ	17.35	1.57	27.2	3262-75	
	პარანტი		მ²	3.39			481-80	
	ბეტონი		მ³	21.10	2400	53280.0	m-200	
			მ³	46.50	2400	53280.0	m-300	
12	ზეოვანი საღებავი		კბ	156.64	1	156.64		
13	ფურცლოვანი ფოლადი დამსმობისთვის	ფ	მ²	0.020	31.4	0.3	103-76	
14	რკინაბეტონის ჭა (1,4*1,4*1,75) მათ შორის:	რკა	ც	1				
	1. ბეტონი	ბ.	მ³	2.2	2400.0	5280.00	m200	
	2. ცემენტის ხსნარი	ცემ.	მ³	0.03	2500.0	75.00	m200	
	3. თუჯის სახურავი 70*70	თუჯ.	ც.	1	120.0	120.00	70*70	
	4. თუჯის სახურავი 82*82	თუჯ.	ც.	1	80.0	80.00	82*82	
	5. არმატურა Φ10 A-III	არმ.	გრძმ	87.3	0.616	53.78	5781-75	
	6. არმატურა Φ16 A-III	არმ.	გრძმ	154.8	1.58	244.58	5781-75	
	15	პოლიეთი-ის უნაგირა სარინი						
		d=90-63	პოლ.	ც	1	1.49	1.5	SDR11-PE100-EF-10BAR
		d=90-40	პოლ.	ც	5	1.01	5.1	SDR11-PE100-EF-10BAR
d=90-32		პოლ.	ც	2	1.0	2.0	SDR11-PE100-EF-10BAR	
d=90-20		პოლ.	ც	54	0.98	52.9	SDR11-PE100-EF-10BAR	
d=63-40		პოლ.	ც	5	0.59	3.0	SDR11-PE100-EF-10BAR	
d=63-32		პოლ.	ც	6	0.59	3.5	SDR11-PE100-EF-10BAR	
d=63-20		პოლ.	ც	46	0.56	25.8	SDR11-PE100-EF-10BAR	
d=50-20		პოლ.	ც	17	0.31	5.3	SDR11-PE100-EF-10BAR	
d=40-32		პოლ.	ც	2	0.31	0.6	SDR11-PE100-EF-10BAR	
d=40-20		პოლ.	ც	108	0.29	31.3	SDR11-PE100-EF-10BAR	
16	პოლიეთილენის ქურო							
	d=160	პოლ.	ც	2	2.00	4.0	SDR11-PE100-EF-10BAR	
	d=90	პოლ.	ც	24	0.65	15.6	SDR11-PE100-EF-10BAR	
	d=63	პოლ.	ც	16	0.18	2.9	SDR11-PE100-EF-10BAR	
	d=50	პოლ.	ც	6	0.18	1.1	SDR11-PE100-EF-10BAR	
	d=40	პოლ.	ც	50	0.09	4.5	SDR11-PE100-EF-10BAR	
	d=32	პოლ.	ც	15	0.08	1.2	SDR11-PE100-EF-10BAR	
	d=20	პოლ.	ც	239	0.03	7.2	SDR11-PE100-EF-10BAR	
17	პოლიეთილენის სამკაი							
	d1-d2=160-90	პოლ.	ც	1	3.75	3.8	SPIGOT	
	d=90	პოლ.	ც	1	1.48	1.5	SDR11-PE100-EF-10BAR	
	d=63	პოლ.	ც	1	0.571	0.6	SDR11-PE100-EF-10BAR	
	d=40	პოლ.	ც	8	0.168	1.3	SDR11-PE100-EF-10BAR	
	d=32	პოლ.	ც	34	0.131	4.5	SDR11-PE100-EF-10BAR	
	d=20	პოლ.	ც	1	0.07	0.1	SDR11-PE100-EF-10BAR	
18	პოლიეთილენის გადაშეყანი							
	d=90-63	პოლ.	ც	2	0.588	1.2	SDR11-PE100-EF-10BAR	
	d=63-40	პოლ.	ც	4	0.246	1.0	SDR11-PE100-EF-10BAR	
	d=50-40	პოლ.	ც	1	0.155	0.2	SDR11-PE100-EF-10BAR	
	d=40-32	პოლ.	ც	7	0.151	1.1	SDR11-PE100-EF-10BAR	
	d=40-20	პოლ.	ც	12	0.049	0.6	SDR11-PE100-SPIGOT-10BAR	
	d=32-20	პოლ.	ც	52	0.049	2.5	SDR11-PE100-EF-10BAR	
19	პოლიეთი-ის ფოლადის მილზე გადაშეყანი							
	d=90-3"	პ.ფ.	ც	4	4.5	18.0	SPIGOT	
	d=63-2"	პ.ფ.	ც	10	2.4	24.0	SPIGOT	
	d=50-1 1/2"	პ.ფ.	ც	1	2.0	2.0	SPIGOT	
	d=40-1 1/4"	პ.ფ.	ც	8	1.3	10.4	SPIGOT	
	d=32-1"	პ.ფ.	ც	1	1.1	1.1	SPIGOT	
20	პოლიეთილენის მუხლები							
	d=90-90°	პოლ.	ც	4	1.11	4.4	SDR11-PE100-EF-10BAR	
	d=90-45°	პოლ.	ც	3	0.94	2.8	SDR11-PE100-EF-10BAR	
	d=63-90°	პოლ.	ც	10	0.5	5.0	SDR11-PE100-EF-10BAR	
	d=50-90°	პოლ.	ც	1	0.27	0.3	SDR11-PE100-EF-10BAR	
	d=40-90°	პოლ.	ც	9	0.18	1.6	SDR11-PE100-EF-10BAR	
	d=32-90°	პოლ.	ც	1	0.1	0.1	SDR11-PE100-EF-10BAR	
21	პოლიეთილენის დამსმობი d=40	პოლ.	ც	4	0.12	0.5	SDR11-PE100-EF-10BAR	
22	პოლიეთილენის მიმანიშნებელი ღერტა	პოლ.	გრძმ	13062.9				
23	პოლიეთილენის გარცმის მილი d=40	პოლ.	გრძმ	732.5	0.295	216.1	PN10-SDR11-PE80	
24	გამომრთვ. ონკანი (ბურთულ კომპლ.) DN20	ფ.	ც	293	0.20	58.6	TS EN 331	
25	ბურთულვანი გამომრთველი ონკანი DN20	ფ.	ც	17	0.28	4.8	PN16(FAF4000)	
26	d=2039 ფოლადის გაზ-ის ნახევარხანის(გარე)	ფ.	ც	17	0.2	3.4	d=20, L=10მ.	
27	გაზის წნევის რეგულატორები:							
	ASR-6	ფ.	ც	309	3.0	927.0	ASR-6 (68P/სმ)	
	ASR-10	ფ.	ც	1	4.0	4.0	ASR-10 (108P/სმ)	
28	პოლიეთილენის ყუთი რეგულატორისთვის	პოლ.	ც	310	2.2	682.0	ASR-s-2200	
29	გაზის მრიცხველი	ფ.	ც	475	3.0	1425.0	G-4T	
		ფ.	ც	1	4.0	4.0	G-10T	
30	ფოლადის ყუთი მრიცხველისთვის	ფ.	ც	476	2.2	1047.2		
31	საყრდენის კომპლექტი საშ.წნევის მიწისზედა გაზსადენის განშტოებაზე რეგულატორის და ერთი მრიცხველისთვის	ფ.	ც	8				
32	საყრდენის კომპლექტი საშ.წნევის მიწისზედა გაზსადენის განშტოებაზე რეგულატორის და ორი მრიცხველისთვის	ფ.	ც	9				
33	საყრდენის კომპლექტი საშ.წნევის მიწისქვეშა გაზსადენის განშტოებაზე რეგულატორის და ერთი მრიცხველისთვის	ფ.	ც	136				
34	საყრდენის კომპლექტი საშ.წნევის მიწისქვეშა გაზსადენის განშტოებაზე რეგულატორის და ორი მრიცხველისთვის	ფ.	ც	157				
35	გაზგამანაწილებელი პუნქტი	ფ.	ც	1	-	-	AFV DN80	
36	ქვიშა	ქვ.	მ²	2262.4	1500	3393600.0	8736-67	
37	ხრეში	ხრ.	მ²	1306.3	1900	2482008.0	8267-75	

წინამდებარე პროექტი გამოყვანილია მოქმედი ნორმების, ვისების, ინსტრუქციების, სახელმწიფო სტანდარტების შესაბამისად და უზრუნველყოფს შენობა-ნაგებობების ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხო მსახურებას(სიხ პრექტი00) გათვალისწინებული ღონისძიებების ღირებულების შემთხვევაში.

ლირექტორი:

დ. რობიაკვილი

ნ ა ტ რ ე ბ ი ს ა მ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა				
№	სამუშაოს დასახელება	განზ.	რაოდ.	განმარჩევა
1	2	3	4	5
1	ლიდ. გამაყალი. ფოლადის გაზსადენის მონტაჟი და მისი გამოცდა	გრძმ.	3.5 106.9 411.5 243.2 35.0	d=89*3,5 d=76*3,5 d=57*3,5 d=32*4,0 d=20*3,2(გაზშემყვანები)
	სულ		800.10	
	მიწისქვეშა პოლიეთილენის გაზსადენის მონტაჟი და მისი გამოცდა	გრძმ.	3289.30 1292.0 583.1 4594.7 1501.5 1107.1 1584.6	d=90 d=63 d=50 d=40 d=32 d=20 d=20(გაზშემყვანები)
	სულ		13952.30	
	სულ		14752.4	
3	ორმოების ამოთხრა III კატეგორიის გრუნტში ხელოთ საყრდენებისათვის	მ²	74.37	
4	ბეტონის ფუნდამენტების მოწყობა მარკით m-200 ბეტონის ფუნდამენტების მოწყობა მარკით m-300	მ²	21.1 46.5	
5	ზედმეტ გრუნტის მოსწორება ადგილზე	მ²	37.175	
6	ლიდ. გამაყალი. გაზსადენის და საყრდენების შედგება ზეოთენი საღებავით 2-ჯერ	მ²	559.29	
7	ფოლადის გარცმის მილის მონტაჟი	ც/გრძმ	5/4,0 11/15,0 1/1,0 10/17,0	d=150 d=120 d=100 d=80
8	გარცმის მილის ნორმალური იზოლაცია და ბოლოების ამოქოვლა ბიტუმიით და ტენიით	ც/გრძმ.	10/4,0 22/15,0 2/1,0 20/17,0	d=150 d=120 d=100 d=80
9	ბურთულვანი გამომრთველი ურდულების მონტაჟი	ც	2 3 1	DN80 - PN16(FAF1000) DN50 - PN16(FAF1000) d=90(SDR11-PE100-(PE Ball Valve)
10	ფოლადის მილტურების მონტაჟი	ც	4 6	DN80(PN16) DN50(PN16)
11	ფოლადის გადაშეყანების მონტაჟი	ც	1 2 4 1 2 1	100*80 80*70 70*50 50*40 50*32 32*25
12	ფოლადის დამსმობის მონტაჟი	ც	4 1	50*50*4 60*60*4
13	ფოლადის მუხლების მონტაჟი	ც	1 16 44 30 45	d=80 d=70 d=50 d=32 d=20
14	ბურთულ. გამომრთვ. ონკანების მონტაჟი DN20	ც	310	TS EN 331 DN20; PN16(FAF4000)
15	რეგულატორის დამკად. ყუთის მონტაჟი	ც	310	ASR-s-2200