

წყალტუბოს მუნიციპალიტეტში
სოფ. ნოღადან სოფ. ნამოხვანამდე
d=300 მაღალი წნევის $P_{\text{მაქს}}=12$ კგ/სმ² გაზსადენი
ცაგერისა და ლენტეხის გაზომარაგებისთვის (II მონაკვეთი)

ს პ ე ც ი ფ ი კ ა ც ი ა

#	დასახელება	დიამეტრი	განზ	რაოდ	წონა		მარკა
					ერთ.	საერთო	
1	ფოლადის მილი d=300 (323.9x7.1) ქარხნული იზოლაციით	d=300	გ.მ.	19972	55.47	1107847	API 5L X52 PSL2
2	ფოლადის მილი d=300 (323.9x7.1) უიზოლაციო	d=300	გ.მ.	329	55.47	18250	API 5L X52 PSL2
3	ფოლადის მილი d=50(60.3x7.1) ქარხნული იზოლაციით	d=50	გ.მ.	21	9.31	196	API 5L X52 PSL2
4	ფოლადის მილი d=50(57x3.0) იზოლაციით კოვერისთვის	d=50	გ.მ.	21	4.00	84	10704-91
5	ფოლადის მილი საყრდენისთვის d=200(219x6.0)	d=200	გ.მ.	36	31.52	1135	10704-91
6	ფოლადის გარცმის მილი d=500(520x6.4) იზოლაციით	d=500	ც	264	79.16	20898	API 5L X52 PSL2
7	ფოლადის სამკაპი (კონდესანტ-დამცლელისთვის)	d=300-50	ც	7			ASME/ANSI B16.49
8	ფოლადის მუხლი (კონდესანტ-დამცლელისთვის)	d=50	ც	7			ASME/ANSI B16.49
9	ფოლადის მუხლი (კოვერისთვის)	d=50	ც	14			17375-83
10	საყრდენ-მიმმართველი რგოლი d=300 მილისთვის ფოლადის d=500 გარცმაში გასატარებლად		ც	142			
11	მილის სასიგნალო ლენტი ფოლგით		გ.მ.	19972			
12	ფოლადის მანქეტი პირაპირისთვის	d=300	ც	2424			
13	ფოლადის მანქეტი გარცმისთვის	d=500	ც	36			
14	ფოლადის დამხშობი	d=300	ც	44			
15	გაზის ონკანი მილტუჩური API6d ANSI 300	d=300	კომპ	6			
16	გაზის ონკანი მილტუჩური API6d ANSI 300	d=50	კომპ	7			PN16
17	პოლიეთ. მილი ელ. საიზოლაციოდ	d=400	გ.მ.	14			PE 100 SDR26
18	პოლიეთ. მილი დრენაჟისთვის (ზღუდართან)	d=110	გ.მ.	92			PE 100 SDR26

მუხლების სპეციფიკაცია

#	დასახელება	დიამეტრი	განზ	რაოდ	მარკა
1	ფოლადის მუხლი 90°	d=300	ც	26	API 5L X52 PSL2
2	ფოლადის მუხლი 90° უიზოლაციო	d=300	ც	25	API 5L X52 PSL2
3	ფოლადის მუხლი 78°	d=300	ც	1	API 5L X52 PSL2
4	ფოლადის მუხლი 75°	d=300	ც	1	API 5L X52 PSL2
5	ფოლადის მუხლი 73°	d=300	ც	1	API 5L X52 PSL2
6	ფოლადის მუხლი 72°	d=300	ც	1	API 5L X52 PSL2
7	ფოლადის მუხლი 71°	d=300	ც	1	API 5L X52 PSL2
8	ფოლადის მუხლი 65°	d=300	ც	1	API 5L X52 PSL2
9	ფოლადის მუხლი 64°	d=300	ც	3	API 5L X52 PSL2
10	ფოლადის მუხლი 63°	d=300	ც	2	API 5L X52 PSL2
11	ფოლადის მუხლი 62°	d=300	ც	1	API 5L X52 PSL2
12	ფოლადის მუხლი 59°	d=300	ც	1	API 5L X52 PSL2
13	ფოლადის მუხლი 58°	d=300	ც	1	API 5L X52 PSL2
14	ფოლადის მუხლი 57°	d=300	ც	2	API 5L X52 PSL2
15	ფოლადის მუხლი 53°	d=300	ც	1	API 5L X52 PSL2
16	ფოლადის მუხლი 51°	d=300	ც	2	API 5L X52 PSL2
17	ფოლადის მუხლი 50°	d=300	ც	2	API 5L X52 PSL2
18	ფოლადის მუხლი 49°	d=300	ც	1	API 5L X52 PSL2
19	ფოლადის მუხლი 47°	d=300	ც	1	API 5L X52 PSL2
20	ფოლადის მუხლი 46°	d=300	ც	1	API 5L X52 PSL2
21	ფოლადის მუხლი 45°	d=300	ც	1	API 5L X52 PSL2
22	ფოლადის მუხლი 44°	d=300	ც	1	API 5L X52 PSL2
23	ფოლადის მუხლი 43°	d=300	ც	2	API 5L X52 PSL2
24	ფოლადის მუხლი 42°	d=300	ც	2	API 5L X52 PSL2
25	ფოლადის მუხლი 41°	d=300	ც	4	API 5L X52 PSL2
26	ფოლადის მუხლი 40°	d=300	ც	1	API 5L X52 PSL2
27	ფოლადის მუხლი 38°	d=300	ც	3	API 5L X52 PSL2
28	ფოლადის მუხლი 37°	d=300	ც	2	API 5L X52 PSL2
29	ფოლადის მუხლი 36°	d=300	ც	3	API 5L X52 PSL2
30	ფოლადის მუხლი 35°	d=300	ც	1	API 5L X52 PSL2
31	ფოლადის მუხლი 34°	d=300	ც	6	API 5L X52 PSL2
32	ფოლადის მუხლი 33°	d=300	ც	2	API 5L X52 PSL2
33	ფოლადის მუხლი 32°	d=300	ც	3	API 5L X52 PSL2
34	ფოლადის მუხლი 31°	d=300	ც	2	API 5L X52 PSL2
35	ფოლადის მუხლი 30°	d=300	ც	1	API 5L X52 PSL2
36	ფოლადის მუხლი 29°	d=300	ც	3	API 5L X52 PSL2
37	ფოლადის მუხლი 28°	d=300	ც	4	API 5L X52 PSL2
38	ფოლადის მუხლი 27°	d=300	ც	5	API 5L X52 PSL2

39	ფოლადის მუხლი 26°	d=300	ც	6	API 5L X52 PSL2
40	ფოლადის მუხლი 25°	d=300	ც	6	API 5L X52 PSL2
41	ფოლადის მუხლი 24°	d=300	ც	4	API 5L X52 PSL2
42	ფოლადის მუხლი 23°	d=300	ც	9	API 5L X52 PSL2
43	ფოლადის მუხლი 22°	d=300	ც	7	API 5L X52 PSL2
44	ფოლადის მუხლი 21°	d=300	ც	12	API 5L X52 PSL2
45	ფოლადის მუხლი 20°	d=300	ც	12	API 5L X52 PSL2
46	ფოლადის მუხლი 19°	d=300	ც	6	API 5L X52 PSL2
47	ფოლადის მუხლი 18°	d=300	ც	19	API 5L X52 PSL2
48	ფოლადის მუხლი 17°	d=300	ც	14	API 5L X52 PSL2
49	ფოლადის მუხლი 16°	d=300	ც	15	API 5L X52 PSL2
50	ფოლადის მუხლი 15°	d=300	ც	13	API 5L X52 PSL2
51	ფოლადის მუხლი 14°	d=300	ც	13	API 5L X52 PSL2
52	ფოლადის მუხლი 13°	d=300	ც	30	API 5L X52 PSL2
53	ფოლადის მუხლი 12°	d=300	ც	22	API 5L X52 PSL2
54	ფოლადის მუხლი 11°	d=300	ც	25	API 5L X52 PSL2
55	ფოლადის მუხლი 10°	d=300	ც	33	API 5L X52 PSL2
56	ფოლადის მუხლი 9°	d=300	ც	36	API 5L X52 PSL2
57	ფოლადის მუხლი 8°	d=300	ც	29	API 5L X52 PSL2
58	ფოლადის მუხლი 7°	d=300	ც	42	API 5L X52 PSL2
59	ფოლადის მუხლი 6°	d=300	ც	52	API 5L X52 PSL2
60	ფოლადის მუხლი 5°	d=300	ც	86	API 5L X52 PSL2
ჯამი				612	

შენიშვნა: მუხლები ქარხნული იზოლაციით. კედლის სისქე 8.7მმ, მისადუღებელი ბოლოები 7.1მმ.

ANSI Class600. გარე დიამეტრი OD=323.9მმ. რადიუსი R=5DN.

სწორი მონაკვეთი T.l=650მმ

წყალტუბოს მუნიციპალიტეტში
სოფ.ნოღადან სოფ. ნამოხვანამდე
d=300 მაღალი წნევის Pმაქს=12 კგ/სმ² გაზსადენი
ცაგერისა და ლენტეხის გაზომარაგებისთვის (II მონაკვეთი)

სამუშაოთა მოცულობა				
N	სამუშაოს დასახელება	განზ.	რაოდ	
1	ასფალტის საფარის გაჭრა სპეც. ტექნიკით (ფრეზი)	გ.მ	24390	
2	ბეტონის საფარის გაჭრა სპეც. ტექნიკით (ფრეზი)	გ.მ	1380	
3	ასფალტის გზის საფარის აყრა	მ²	41795	
4	ასფალტის გზის საფარის დაგება (მსხვილმარც. 7სმ. წვრილმარც. 5სმ)	მ²	41795	
5	ბეტონის გზის აყრა-აღდგენა სისქით 0.2მ, არმატურა Ø-10 A-III, (წონა: 1მ - 0.618კგ) 1მ² ბეტონზე 10მ არმატურა, (ბიჯი 20*20)	მ²	4830	M-400
6	ქვავენილის აყრა-აღდგენა	მ²	21	
7	რკ/ბეტონის □-ებრი ასაწყობი (ქარხნული) არხის დემონტაჟი და ახლის მოწყობა ზომით 2*0.4*0.4მ	გ.მ	46	
8	რკ/ბეტონის □-ებრი არხის (ადგილზე ჩამოსხმული) დემონტაჟი და ახლის მოწყობა ზომით 0.5*0.6მ	გ.მ	20	იხ.ფურც. N30
9	ბუჩქნარის გაკაფვა	მ²	150	
10	ტრანშეის ამოთხრა III კატ. გრუნტში მექანიზმებით	მ³	11947	
11	ტრანშეის ამოთხრა III კატ. გრუნტში ხელით	მ³	853	
12	ტრანშეის ამოთხრა IV კატ. გრუნტში მექანიზმებით	მ³	5973	
13	ტრანშეის ამოთხრა IV კატ. გრუნტში ხელით	მ³	427	
14	ტრანშეის ამოთხრა V კატ. გრუნტში მექანიზმებით	მ³	5974	
15	ტრანშეის ამოთხრა V კატ. გრუნტში ხელით	მ³	426	
16	ტრანშეის ამოთხრა VI კატ. გრუნტში მექანიზმებით (კოდალა)	მ³	6187	
17	ტრანშეის ამოთხრა VI კატ. გრუნტში ხელით (პნევმოსანგრევი და ელ. საბურღი ხელსაწყოები)	მ³	213	
18	ტრანშეის ამოთხრა VII კატ. გრუნტში მექანიზმებით (კოდალა)	მ³	10454	
19	ტრანშეის ამოთხრა VII კატ. გრუნტში ხელით (პნევმოსანგრევი და ელ. საბურღი ხელსაწყოები)	მ³	212	
20	ტრანშეის ძირის მოსწორება და ხის ფესვებისგან გაწმენდა	მ²	15871	
21	ცენტრალურ გზაზე არსებული რკ/ბეტონის ჯებირების აღება და ტრანშეის შევსების შემდეგ მოწყობა პირვანდელი	ც	92	
22	რკ/ბეტონის დამამძიმებელი ტვირთების მოწყობა	ც	64	სქემა იხ.ფურც N29

23	ტრანშეადან წყლის ამოტუმბვა	მ³	450	
24	რკ/ბეტონის გარცმის მოწყობა d=300მმ მილსადენზე	გ.მ	289	სქემა იხ.ფურც N31
25	ტრანშეის ძირზე ქვიშის საფუძვლის მოწყობა მილისთვის სისქით 0.1 მ და მიყრა მილის ზედაპირიდან 0.2 მ სიმაღლეზე. შემოტანა კმ	მ³	10050	
26	ტრანშეის შევსება ბალასტით მისი თანდათანობითი დატკეპვნიით. შემოტანა კმ	მ³	14191	
27	ტრანშეის ზედაპირის შევსება ხრეშით 0.2მ. სიმაღლეზე მისი დატკეპვნიით. შემოტანა კმ.	მ³	1741	
28	ტრანშეის შევსება ღორღით 0.2მ. სიმაღლეზე მისი დატკეპვნიით. შემოტანა კმ.	მ³	14191	
29	ტრანშეის შევსება ადგილობრივი გრუნტით მისი თანდათანობითი დატკეპვნიით	მ³	799	
30	ღრმულში ლოდების ჩალაგება	მ³	300	
31	პირაპირების შედუღება მიწისქვეშა და მიწისზედა გაზსადენზე	ც	2424	
32	ფოლადის გაზსადენის წინასწარი გამოცდა (გარცმის მილში გატარებამდე და მილის დაბეტონებამდე)	ც	57	d=300
33	მიწისქვეშა ფოლადის გაზსადენის გაყვანა და გამოცდა	გ.მ	19972	d=300
			21	d=50
34	ამოთხრილი გრუნტის გატანა 10კმ მანძილზე	მ³	39964	
35	გარცმის მილის ბოლოების ამოქოლვა დიელექტრული მასალით	ც	18	
36	ორმოების ამოთხრა III კატ. გრუნტში საყრდენებისთვის და გატანა	მ³	2	
37	ორმოების ამოთხრა IV კატ. გრუნტში საყრდენებისთვის და გატანა	მ³	1	
38	ორმოების ამოთხრა V კატ. გრუნტში საყრდენებისთვის და გატანა	მ³	1	
39	ორმოების ამოთხრა VI კატ. გრუნტში საყრდენებისთვის და გატანა	მ³	1	
40	ორმოების ამოთხრა VII კატ. გრუნტში საყრდენებისთვის და გატანა	მ³	2	
41	ცენტრალური გზის და ასფალტირებული ქუჩების გადაკვეთა გაზსადენით გაბურღვის მეთოდით გარცმის მილის გატარებით	გ.მ	81	ფოლადის გარცმა d=500
42	საკონტროლო მილაკის და კოვერის მოწყობა გარცმის მილზე ცენტრალური გზის გადაკვეთაზე	ც	7	d=50
43	არსებულ ხიდზე გაზსადენისთვის საყრდენი დეტალის მოწყობა	ც	12	სქემა იხ.ფურც N32
44	რკ/ბეტონის სანიაღვრე კოლექტორის მოწყობა	გ.მ	24	Ø-500
45	d=200 h=0.5 მ სიმაღლის ფოლადის მილის საყრდენების მოწყობა	ც	3	სქემა იხ.ფურც N24

46	d=200 h=1.0 მ სიმაღლის ფოლადის მილის მხრიაწი საყრდენების მოწყობა	ც	2	სქემა იხ.ფურც N25
47	d=200 h=1.0 მ სიმაღლის ფოლადის მილის საყრდენების მოწყობა	ც	11	სქემა იხ.ფურც N24
48	მილის მიმანიშნებელი ბოძკინტის მოწყობა	ც	54	სქემა იხ.ფურც N27
49	კონდესატ-დამცლელი ჭის მოწყობა Ø=1.5მ h=-2.0მ	ც	7	სქემა იხ.ფურც N26
50	ბეტონის ფუნდამენტის მოწყობა საყრდენებისათვის	მ³	12	M-300
51	ზღუდარის მოწყობა	ც	23	სქემა იხ.ფურც N39
52	ეროზიის საწინააღმდეგო წყალამრიდი ღარის და ბიოლოგიური ლეიბის მოწყობა	მ²	620	სქემა იხ.ფურც N40
53	კლდოვან ფერდზე ხმელი ხეების მოჭრა და საფრთხის შემცველი ქვების მოხსნა ლითონის დამცავი ბადის მოსაწყობად	მ²	5450	
54	დროებითი ბეტონის ჯებირის მოწყობა (ასაწყობი) კლდოვან ფერდთან უსაფრთხოებისთვის ლითონის დამცავი ბადის მოსაწყობად	ც	100	
55	ლითონის დამცავი ბადის მოწყობა დაანკერებით, კლდოვან ფერდზე, უსაფრთხოებისთვის	მ²	5450	სქემა იხ.ფურც N36-37
56	გაბიონის მოწყობა ზომით 2x1x1მ	ც	5	
57	d=300 ონკანისთვის შემოღობვის მოწყობა	ადგ	6	სქემა იხ.ფურც N28
58	ფოლადის მიწისზედა გაზსადენის გაყვანა და გამოცდა	გ.მ	329	d=300
59	ფოლადის გაზსადენის სიღრუის გაწმენდა	გ.მ	20301	d=300
60	ფოლადის გაზსადენის და საყრდენების შეღებვა ალუმინის (ბრონზა) საღებავით 2-ჯერ	მ²	360	
61	პირაპირების შემოწმება მიწისქვეშა და მიწისზედა გაზსადენზე	ც	2424	