

ხ ა რ ჯ თ ა ლ რ ი ც ხ ვ ა

მიღსადენის მოწყობა

	სამუშაოს დასახელება	განზ. ერთ.	ნორმა ერთ-ზე	რაოდენობა	მასალები		ხელფასი		მანქ.მექ.-ზემები		სულ
					ერთ.ფასი	ჯამი	ერთ.ფასი	ჯამი	ერთ.ფასი	ჯამი	(ლარი)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობით 0,5 მ3 გვერდზე დაყრით	1000 მ3		2,3740							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	21,50	51,04							
	ექსკავატორი ჩამჩის ტევადობით 0,5 მ3	მ/ს	48,20	114,43							
2	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით, გვერდზე დაყრით	მ3		376,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	3,97	1492,72							
3	ქვიშის შეძენა, მოტანა, უკუჩაყრა დატკეპნით მილის ქვეშ 10სმ, ზემოდან 20 სმ	მ3		1045,80							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	1,80	1882,44							

	ქვიშა (ადგილობრივი გრუნტი)	მ3	1,10	1150,38							
4	დამუშავებული გრუნტის უკუჩაყრა თხრილში 130 ცხ.ძ. ბუღლოზერით 10 მ-ზე გადაადგილებით და დატკეპნა	1000 მ3		1,66300							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	130,000	216,19							
	ბუღლოზერი 130 ცხ.ძ.	მანქ/ს	5,13	8,53							
	მისაბმელიანი სატკეპნი პნევმოსვლაზე 10ტ	მანქ/ს	130,00	216,19							
5	ზედმეტი გრუნტის ადგილზე მოსწორება 130ცხ.ძ ბუღლოზერით 10 მეტრზე გადაადგილებით და დატკეპნა	1000 მ3		1,0870							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	მ2	112,00	121,74							
	130 ც.ხ. სიმძლავრის ბუღლოზერი	მ/ს	8,90	9,67							
	ავტოგრეიდერი 108 ცხძ	მანქ/ს	0,39	3,77							
6	განშტოების რ/ბ ანაკრები წრიული ჭის (3 ცალი) შეძენა-მონტაჟი თუჯის ხუფით d=1000 მმ H-1.4 მ გამირების მოწყობის გათვალისწინებით	10 მ3		0,2734							

	შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	126	34,45							
	სხვა მანქანები	ლარი	50,8	13,89							
	მატერიალური რესურსები										
	რ/ბ რგოლი d-1000 მმ	მ		3,00							
	რ/ბ ძირის ფილა	ც		3,00							
	რ/ბ გადახურვის ფილა თუჯის თავსახურით	ც		3,00							
	ბეტონი მ-200	მ3	4,13	1,13							
	სხვა მასალები (გამირების ღირებულების გათვალისწინებით)	ლარი	70,1	19,16							
7	ჭების გარე ზედაპირის ჰიდროიზოლაცია ბიტუმის მასტიკით 2 ფენად	100მ2		0,132							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	33,60	4,44							
	მანქანები	ლარი	1,50	0,20							
	მატერიალური რესურსები										
	ბიტუმ-ზეთოვანი მასტიკა	ტნ	0,24	0,032							
	სხვა მასალები	ლარი	2,28	0,30							
8	თუჯის ურდულის შექენა და მონტაჟი d-100 მმ	ცალი		3,000							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	1,70	5,10							

	მანქანები	ლარი	0,06	0,18							
	მატერიალური რესურსები										
	თუჯის ურდული d-100 მმ	ცალი	1	3,000							
	სხვა მასალები	ლარი	0,88	2,64							
9	წყალსადენის პოლიეთილენის მილის შეძენა, მონტაჟი- ჰიდრაულიკური გამოცდით და გარეცხვა ქლორიანი წყლით PE 100 PN 10 d=110 მმ	კმ		0,607							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	175,70	106,65							
	სხვა მანქანები	ლარი	67,5	40,97							
	მატერიალური რესურსები										
	პოლიეთილენის მილი PE 100 PN 10 d=110 მმ	მ	1010	613,1							
	წყალი	მ	94	57,1							
	სხვა მასალები	ლარი	2,32	1,41							
10	წყალსადენის პოლიეთილენის მილის შეძენა, მონტაჟი- ჰიდრაულიკური გამოცდით და გარეცხვა ქლორიანი წყლით PE 100 PN 10 d=160 მმ	კმ		1,443							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	245,90	354,83							
	სხვა მანქანები	ლარი	92,1	132,90							

	მატერიალური რესურსები										
	პოლიეთილენის მილი PE 100 PN 10 d=160 მმ	მ	1010	1457,4							
	წყალი	მ	211	304,5							
	სხვა მასალები	ლარი	5,51	7,95							
11	წყალსადენის ფოლადის მილის d=20/2 მმ შეძენა, მონტაჟი, ჰიდრაულიკური გამოცდა, გარეცხვა	კმ		0,240							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	374,70	89,93							
	სხვა მანქანები	ლარი	22,3	5,35							
	მატერიალური რესურსები										
	ფოლადის მილის d=20/2 მმ	ტ		0,213							
	წყალი	მ	31,1	166,4							
	სხვა მასალები	ლარი	54,86	13,17							
12	წყალსადენის პოლიეთილენის მილის შეძენა, მონტაჟი- ჰიდრაულიკური გამოცდით და გარეცხვა ქლორიანი წყლით PE 100 PN 10 d=25 მმ	კმ		1,200							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	152,60	183,12							
	სხვა მანქანები	ლარი	45,2	54,24							

	მატერიალური რესურსები										
	პოლიეთილენის მილი PE 100 PN 10 d=25 მმ	მ	1010	1212,0							
	წყალი	მ	31,1	37,3							
	სხვა მასალები	ლარი	0,66	0,79							
13	ელფუზური ქუროს შეძენა, მონტაჟი d=110 მმ	ც		15,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0,39	5,84							
	სხვა მანქანები	ლარი	0,151	2,27							
	მატერიალური რესურსები										
	ელფუზური ქურო d=110 მმ	ც		15,00							
	სხვა მასალები	ლარი	0,024	0,36							
14	პოლიეთილენის მუხლის შეძენა, მონტაჟი d=110 მმ 60°	ც		2,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0,39	0,78							
	სხვა მანქანები	ლარი	0,151	0,30							
	მატერიალური რესურსები										
	პოლიეთილენის მუხლი d=110 მმ 60°	ც		2,00							
	სხვა მასალები	ლარი	0,024	0,05							
15	პოლიეთილენის წამგვარის შეძენა, მონტაჟი d=110 მმ 30°	ც		5,00							

	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0,39	1,95							
	სხვა მანქანები	ლარი	0,151	0,76							
	მატერიალური რესურსები										
	პოლიეთილენის მუხლი d=110 მმ 30°	ც		5,00							
	სხვა მასალები	ლარი	0,024	0,12							
16	პოლიეთილენის წამგვარის შეძენა, მონტაჟი d=160 მმ 30°	ც		3,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0,39	1,17							
	სხვა მანქანები	ლარი	0,151	0,45							
	მატერიალური რესურსები										
	პოლიეთილენის მუხლი d=160 მმ 30°	ც		3,00							
	სხვა მასალები	ლარი	0,024	0,07							
17	პოლიეთილენის წამგვარის შეძენა, მონტაჟი d=160 მმ 60°	ც		1,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0,39	0,39							
	სხვა მანქანები	ლარი	0,151	0,15							
	მატერიალური რესურსები										
	პოლიეთილენის მუხლი d=160 მმ 60°	ც		1,00							
	სხვა მასალები	ლარი	0,024	0,02							

18	პოლიეთილენის წამგვარის შეძენა, მონტაჟი d=160 მმ 45°	ც		1,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0,39	0,39							
	სხვა მანქანები	ლარი	0,151	0,15							
	მატერიალური რესურსები										
	პოლიეთილენის მუხლი d=160 მმ 45°	ც		1,00							
	სხვა მასალები	ლარი	0,024	0,02							
19	პოლიეთილენის გადამყვანის შეძენა, მონტაჟი d=160X110 მმ	ც		1,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0,39	0,39							
	სხვა მანქანები	ლარი	0,151	0,15							
	მატერიალური რესურსები										
	პოლიეთილენის გადამყვანი d=160X110 მმ	ც		1,00							
	სხვა მასალები	ლარი	0,024	0,02							
20	პოლიეთილენის ადაპტორის მიღტუხით შეძენა, მონტაჟი d=160 მმ	ც		1,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0,92	0,92							
	სხვა მანქანები	ლარი	0,58	0,58							
	მატერიალური რესურსები										
	პოლიეთილენის ადაპტორი მიღტუხით d=160 მმ	ც		1,00							

[illegible]

	პოლიეთილენის უნაგირისებრი დამაკავშირებელი d=160X25 მმ	ც		80,00							
	სხვა მასალები	ლარი	0,024	1,92							
24	პოლიეთილენის უნაგირისებრი დამაკავშირებლის შეძენა, მონტაჟი d=100X25 მმ	ც		160,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0,39	62,24							
	სხვა მანქანები	ლარი	0,151	24,16							
	მატერიალური რესურსები										
	პოლიეთილენის უნაგირისებრი დამაკავშირებელი d=100X25 მმ	ც		160,00							
	სხვა მასალები	ლარი	0,024	3,84							
25	ვენტილის შეძენა და მონტაჟი d-25 მმ	ცალი		160,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	1,01	161,60							
	მანქანები	ლარი	0,02	3,20							
	მატერიალური რესურსები										
	ვენტილი d-25 მმ	ცალი	1	160,000							
	სხვა მასალები	ლარი	0,49	78,40							
26	რ/ბ ანაკრები წრიული ჭის (კოვერის) (160 ცალი) შეძენა-მონტაჟი თუჯის ხუფით d=500 მმ H-0.8 მ გამირების მოწყობის გათვალისწინებით	10 მ3		3,840							

	შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	126	483,80							
	სხვა მანქანები	ლარი	50,8	195,06							
	მატერიალური რესურსები										
	რ/ბ რგოლი d-500 მმ	მ		120,00							
	რ/ბ ძირის ფილა	ც		240,00							
	რ/ბ გადახურვის ფილა თუჯის თავსახურით	ც		240,00							
	ბეტონი მ-200	მ3	4,13	15,86							
	სხვა მასალები (გამირების ღირებულების გათვალისწინებით)	ლარი	70,1	269,16							
27	კოვერების გარე ზედაპირის ჰიდროიზოლაცია ბიტუმის მასტიკით 2 ფენად	100მ2		1,809							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	33,60	60,77							
	მანქანები	ლარი	1,50	2,71							
	მატერიალური რესურსები										
	ბიტუმ-ზეთოვანი მასტიკა	ტნ	0,24	0,434							
	სხვა მასალები	ლარი	2,28	4,12							
28	სახანძრო ჰიდრანტების მოწყობა	კომპ		12,000							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	1,78	21,36							
	მანქანები	ლარი	0,12	1,44							
	მატერიალური რესურსები										
	სახანძრო ჰიდრანტი	კომპ		12,000							
	სხვა მასალები	ლარი	1,13	13,56							

პირდაპირი ხარჯების ჯამი										
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

გამანაწილებელი ჭა

	სამუშაოს დასახელება	განზ. ერთ.	ნორმა ერთ-ზე	რაოდენობა	მასალები		ხელფასი		მანქ.მექ.-ზმები		სულ
					ერთ.ფასი	ჯამი	ერთ.ფასი	ჯამი	ერთ.ფასი	ჯამი	(ლარი)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობით 0.5 მ3 გვერდზე დაყრით	1000 მ3		0,0140							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	21,50	0,30							
	ექსკავატორი ჩამჩის ტევადობით 0,5 მ3	მ/ს	48,20	0,67							
2	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით, გვერდზე დაყრით	მ3		2,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	3,97	7,94							
3	დამუშავებული გრუნტის უკუჩაყრა ხელით	მ3		3,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	1,21	3,63							

4	დამუშავებული გრუნტის უკუჩაყრა თხრილში 130 ცხ.ძ. ბუღლოზერით 10 მ-ზე გადაადგილებით და დატკეპნა	1000 მ3		0,008							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	130,000	1,04							
	ბუღლოზერი 130 ცხ.ძ.	მანქ/ს	5,13	0,04							
	მისაბმელიანი სატკეპნი პნევმოსვლაზე 10ტ	მანქ/ს	130,00	1,04							
5	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით, გვერდზე დაყრით	მ3		5,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	2,78	13,90							
6	ჭების ქვეშ ხრეშის ბალიშის მოწყობა, სისქიტი 10 სმ	მ3		0,400							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	3,160	1,26							
	მატერიალური რესურსები										
	ხრეში	მ3	1,25	0,500							
7	მონოლითური ბეტონით ჭის ძირის და კედლების მოწყობა გამირების მოწყობის გათვალისწინებით, ბეტონის მარკა M-200	10 მ3		0,400							
	შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	43	17,20							
	სხვა მანქანები	ლარი	3,45	1,38							
	მატერიალური რესურსები										
	ბეტონი M-200	მ3	9,30	3,72							

	ცემენტის ხსნარი მ-1:2	მ3	0,43	0,17							
	ჩამოუგანავი ფიცარი III ხარ. 25-32 მმ	მ3	0,640	0,26							
	სხვა მასალები (გამირების ღირებულების გათვალისწინებით)	ლარი	27,80	11,12							
8	რკბ. მონოლითური ჭის გადახურვის ფილის მოწყობა, ბეტონის მარკით M-300	100 მ3		0,0040							
	შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	840	3,36							
	სხვა მანქანები	ლარი	81	0,32							
	მატერიალური რესურსები										
	ბეტონი M-300	მ3	101,5	0,41							
	არმატურა AIII	ტ		0,0340							
	ყალიბის ფარები 25 მმ.	მ2	137,0	0,55							
	ჩამოგანილი ფიცარი III ხარ. 25-32 მმ	მ3	0,840	0,00							
	ჩამოგანილი ფიცარი III ხარ. 40-60 მმ	მ3	2,820	0,01							
	სხვა მასალები	ლარი	39	0,16							
9	მონოლითური ბეტონით ის ბაღიშის მოწყობა, ბეტონის მარკით M-200	100 მ3		0,0004							
	შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	187	0,07							
	სხვა მანქანები	ლარი	77	0,03							
	მატერიალური რესურსები										
	ბეტონი M-200	მ3	101,5	0,04							
	ჩამოგანილი ფიცარი III ხარ. 40-60 მმ	მ3	7,620	0,00							

	სხვა მასალები	ლარი	7	0,00							
10	ჭის გარე ზედაპირის ჰიდროიზოლაცია ბიტუმის მასტიკით 2 ფენად	100მ2		0,060							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	33,60	2,02							
	მანქანები	ლარი	1,50	0,09							
	მატერიალური რესურსები										
	ბიტუმ-ზეთოვანი მასტიკა	ტნ	0,24	0,014							
	სხვა მასალები	ლარი	2,28	0,14							
11	თუჯის ურდულის შეძენა და მონტაჟი d-160 მმ	ცალი		3,000							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	2,78	8,34							
	მანქანები	ლარი	0,12	0,36							
	მატერიალური რესურსები										
	თუჯის ურდული d-160 მმ	ცალი	1	3,000							
	სხვა მასალები	ლარი	1,25	3,75							
12	ფოლადის მილტუჩის შეძენა, მონტაჟი d=150 მმ	ც		6,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0,92	5,52							
	სხვა მანქანები	ლარი	0,58	3,48							
	მატერიალური რესურსები										
	ფოლადის მილტუჩის d=150 მმ	ც		6,00							
	სხვა მასალები	ლარი	0,080	0,48							

13	ფოლადის მილის ფასონური ნაწილების შეძენა მოწყობა d=160 მმ	ტ		0,0950							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	305,00	28,98							
	მანქანები	ლარი	162,00	15,39							
	მატერიალური რესურსები										
	ფოლადის მილის ფასონური ნაწილები d=160 მმ	კბ		95,00							
	სხვა მასალები	ლარი	49,20	4,67							
	პირდაპირი ხარჯების ჯამი										

რეზერვუარის რეაბილიტაცია

№	სამუშაოების ჩამონათვალი	განზ. ერთ.	ნორმა ერთ-ზე	რაოდენობა.	მასალები		ხელფასი		მანქ. მექანიზმები		სულ (ლარი)
					ერთ. ფასი	ჯამი	ერთ. ფასი	ჯამი	ერთ. ფასი	ჯამი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	არსებული ბეტონის საკანალიზაციო ჭეხის დემონტაჟი	მ3		14,130							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	8,80	124,34							
	მანქანები	მანქ/სთ	4,80	67,82							
2	რეზერვუარის მონოლითური რკბ. უკოჭო გადახურვის მოწყობა. ბეტონის მარკით M-300	100 მ3		0,1413							

	შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	840	118,69							
	სხვა მანქანები	ლარი	81	11,45							
	მატერიალური რესურსები										
	ბეტონი M-300	მ3	101,5	14,34							
	არმატურა AIII	ტ		1,3973							
	არმატურა AI	ტ		0,0815							
	ყალიბის ფარები 25 მმ.	მ2	137,0	19,36							
	ჩამოგანილი ფიცარი III ხარ. 25-32 მმ	მ3	0,840	0,12							
	ჩამოგანილი ფიცარი III ხარ. 40-60 მმ	მ3	2,820	0,40							
	სხვა მასალები	ლარი	39	5,51							
3	ჩასატანებელი დეტალების მოწყობა	ტ		0,070							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	123,000	8,61							
	მანქანები	ლარი	2,20	0,15							
	მატერიალური რესურსები										
	ლითონის ფურცელი _120X120X12	მ2		0,230							
	ლითონის ფურცელი _200X200X12	მ2		0,080							
	არმატურა Ø12 AIII	მ		13,10							
	სხვა მასალები	ლარი	0,4	0,03							

4	გრუნტით რეზერვუარის ზედა ნაწილის შემოძვინვა ხელით, გრუნტის ურიკებზე დატვირთვით და 20 მ-ზე გადაადგილებით	მ3		45,00							
	შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	4,93	221,63							
5	რეზერვუარის ფსკერის მოჭიმვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით, სისქით 4 სმ	100 მ2		0,750							
	შრომის დანახარჯები	მ2	20,16	15,12							
	ცემენტის ხსნარი მ-150	მ3	4,08	3,06							
	შრომის დანახარჯები	კაც/სთ	1,17	3,58							
	ცემენტი მ-400	ტ	0,42	1,27							
	ქვიშა	მ3	1,16	3,55							
	წყალი	მ3	0,30	0,92							
	სხვა მასალა	ლარი	0,06	0,05							
6	რეზერვუარის ჭერის შელესვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით	100 მ²		0,750							
	შრომის დანახარჯები	კაც/სთ	106,00	79,50							
	ხსნარის ტუმბო 3 ტ	მანქ/სთ	4,10	3,08							
	მანქანები	ლარი	2,70	2,03							
	მატერიალური რესურსები										
	ქვიშა-ცემენტის ხსნარი მ-150	მ3	2,30	1,73							
	შრომის დანახარჯები	კაც/სთ	1,17	2,02							
	მატერიალური რესურსები										
	ცემენტი მ-400	ტ	0,304	0,524							
	ქვიშა	მ3	1,21	2,087							

[illegible]

	ბიტუმი-ზეთოვანი მასტიკა	ტნ	0,24	0,188							
	სხვა მასალები	ლარი	2,28	1,79							
	პირდაპირი ხარჯების ჯამი										

მილსადენის მოწყობა ახალი სათავე ნაგებობიდან არსებულამდე

	სამუშაოს დასახელება	განზ. ერთ.	ნორმა ერთ-ზე	რაოდენობა	მასალები		ხელფასი		მანქ.მექ.-ზემები		სულ
					ერთ.ფასი	ჯამი	ერთ.ფასი	ჯამი	ერთ.ფასი	ჯამი	(ლარი)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობით 0,5 მ3 გვერდზე დაყრით	1000 მ3		0,3800							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	21,50	8,17							
	ექსკავატორი ჩამჩის ტევადობით 0,5 მ3	მ/ს	48,20	18,32							
2	IV კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით, გვერდზე დაყრით	მ3		69,60							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	3,97	276,31							
3	ქვიშის შეძენა, მოტანა, უკუჩაყრა დატკეპნით მილის ქვეშ 10სმ, ზემოდან 20 სმ	მ3		134,17							

	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	1,80	241,51							
	ქვიშა (ადგილობრივი გრუნტი)	მ3	1,10	147,59							
4	დამუშავებული გრუნტის უკუჩაყრა თხრილში 130 ცხ.ბ. ბუღლოზერით 10 მ-ზე გადაადგილებით და დატკეპნა	1000 მ3		0,29960							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	130,000	38,95							
	ბუღლოზერი 130 ცხ.ბ.	მანქ/ს	5,13	1,54							
	მისაბმელიანი სატკეპნი პნევმოსვლაზე 10ტ	მანქ/ს	130,00	38,95							
5	ზედმეტი გრუნტის ადგილზე მოსწორება 130ცხ.ბ ბუღლოზერით 10 მეტრზე გადაადგილებით და დატკეპნა	1000 მ3		0,1500							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	მ2	112,00	16,80							
	130 ც.ხ. სიმძლავრის ბუღლოზერი	მ/ს	8,90	1,34							
	ავტოგრეიდერი 108 ცხბ	მანქ/ს	0,39	0,52							
6	რკბ. ანაკრები წრიული ჭის (2 ცალი) შეძენა-მონტაჟი თუჯის ხუფით d=1500 მმ H-4.0 მ გამირების მოწყობის გათვალისწინებით	10 მ3		0,572							
	შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	92	52,66							
	სხვა მანქანები	ლარი	25,3	14,48							

	მატერიალური რესურსები										
	რ/ბ რგოლი d-1500 მმ	მ		7,20							
	რ/ბ ძირის ფილა	ც		2,00							
	რ/ბ გადახურვის ფილა თუჯის თავსახურით	ც		2,00							
	ბეტონი მ-200	მ3	5,24	3,00							
	სხვა მასალები (გამირების ღირებულების გათვალისწინებით)	ლარი	58,7	33,60							
7	თუჯის ურდულის შეძენა და მონტაჟი d-100 მმ	ცალი		1,000							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	1,70	1,70							
	მანქანები	ლარი	0,06	0,06							
	მატერიალური რესურსები										
	თუჯის ურდული d-100 მმ	ცალი	1	1,000							
	სხვა მასალები	ლარი	0,88	0,88							
8	პოლიეთილენის ადაპტორის მიღტუხით შეძენა, მონტაჟი d=110 მმ	ც		2,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0,62	1,24							
	სხვა მანქანები	ლარი	0,41	0,82							
	მატერიალური რესურსები										
	პოლიეთილენის ადაპტორი მიღტუხით d=110 მმ	ც		2,00							
	სხვა მასალები	ლარი	0,040	0,08							
9	პოლიეთილენის მუხლის შეძენა, მონტაჟი d=110 მმ 60°	ც		2,00							

[illegible]

	პოლიეთილენის მილი PE 100 PN 10 d=110 მმ	მ	1010	540,4							
	წყალი	მ	94	50,3							
	სხვა მასალები	ლარი	2,32	1,24							
	პირდაპირი ხარჯების ჯამი										

სათავის მოწეობა

	სამუშაოს დასახელება	განზ. ერთ.	ნორმა ერთ-ზე	რაოდენობა	მასალები		ხელფასი		მანქ.მექ-ზმები		სულ
					ერთ.ფასი	ჯამი	ერთ.ფასი	ჯამი	ერთ.ფასი	ჯამი	(ლარი)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	III კატ. სველი გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობით 0,5 მ3 გვერდზე დაყრით	1000 მ3		0,9400							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	16,50	15,51							
	ექსკავატორი ჩამჩის ტევადობით 0,5 მ3	მ/ს	37,00	34,78							
2	III კატ. სველი გრუნტის დამუშავება ხელით, გვერდზე დაყრით	მ3		30,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	3,97	119,10							

3	ზედმეტი გრუნტის ადგილზე მოსწორება 130ცხ.მ ბუდლოზერით 10 მეტრზე გადაადგილებით და დატკეპნა	1000 მ3		0,1700							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	მ2	112,00	19,04							
	130 ც.ხ. სიმძლავრის ბუდლოზერი	მ/ს	8,90	1,51							
	ავტოგრეიდერი 108 ცხმ	მანქ/ს	0,39	0,59							
4	თხრილის შევსება 16-32 მმ ფრაქციის ღორღით, დატკეპნა	მ3		61,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	1,780	108,58							
	მატერიალური რესურსები										
	ღორღი 16-32 მმ ფრაქცია	მ3	1,1	67,100							
5	თხრილის შევსება 8-16 მმ ფრაქციის ღორღით, დატკეპნა	მ3		20,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	1,780	35,60							
	მატერიალური რესურსები										
	ღორღი 8-16 მმ ფრაქცია	მ3	1,1	22,000							
6	თხრილის შევსება 4-8 მმ ფრაქციის ხრეშის, დატკეპნა	მ3		21,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	1,780	37,38							
	მატერიალური რესურსები										
	ხრეში 4-8 მმ ფრაქცია	მ3	1,1	23,100							

7	თხრილის შევსება 2-4 მმ ფრაქციის ხრეშის, დატკეპნა	მ3		23,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	1,780	40,94							
	მატერიალური რესურსები										
	ხრეში 2-4 მმ ფრაქცია	მ3	1,1	25,300							
8	დამუშავებული გრუნტის უკუჩაყრა თხრილში 130 ცხ.ბ. ბუღლოზერით 10 მ-ზე გადაადგილებით და დატკეპნა	1000 მ3		0,770							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	130,000	100,10							
	ბუღლოზერი 130 ცხ.ბ.	მანქ/ს	5,13	3,95							
	მისაბმელიანი სატკეპნი პნევმოსელაზე 10ტ	მანქ/ს	130,00	100,10							
9	წყალსადენის პოლიეთილენის მილის შეძენა, მონტაჟი- პიდრავლიკური გამოცდით და გარეცხვა ქლორიანი წყლით PE 100; SDR17; PN 6; d=315 მმ	კმ		0,153							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	483,30	73,94							
	სხვა მანქანები	ლარი	164	25,09							
	მატერიალური რესურსები										
	პოლიეთილენის მილი PE 100; SDR 17; PN 6; d=315 მმ	მ	1010	154,5							

	წყალი	მ	848	129,7							
	სხვა მასალები	ლარი	21,82	3,34							
10	ხვრელების მოწყობა მიღზე 10 მმ ზომით მილის 1 გრძივ მეტრზე	ცალი		32,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0,0047	0,15							
	პერფორატორი	ლარი	0,0047	0,15							
11	წყალგამტარი გეოტექსტილით	მ2		670,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0,123	82,41							
	მანქანები	ლარი	0,0006	0,40							
	მატერიალური რესურსები										
	გეოტექსტილი	მ2	1,05	703,5000							
	მავთული	კგ	0,0304	20,3680							
	სხვა მასალები	ლარი	0,0054	3,6180							
12	წყალგაუმტარი გეოტექსტილი	მ2		344,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0,123	42,31							
	მანქანები	ლარი	0,0006	0,21							
	მატერიალური რესურსები										
	გეოტექსტილი	მ2	1,05	361,2000							
	მავთული	კგ	0,0304	10,4576							
	სხვა მასალები	ლარი	0,0054	1,8576							
13	რკმ მონოლითური კამერის მოწყობა, (ბეტონის მარკა M-300, არმატურა AIII - 337 კგ)	მ3		6,40							
	შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	12,7	81,28							

	სხვა მანქანები	ლარი	1,08	6,91							
	მატერიალური რესურსები										
	ბეტონი M-300	მ3	1,015	6,50							
	არმატურა AIII	ტ		0,337							
	ჩამოუგანავი ფიცარი III ხარ. 25-32 მმ	მ3	0,102	0,65							
	ჩამოუგანავი ფიცარი III ხარ. 40 მმ	მ3	0,073	0,47							
	სხვა მასალები	ლარი	1,67	10,69							
14	რკმ მონოლითური ფილის მოწყობა, (ბეტონის მარკა M-300, არმატურა AIII - 337 კგ)	100 მ3		0,0037							
	შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	8,4	0,03							
	სხვა მანქანები	ლარი	0,81	0,00							
	მატერიალური რესურსები										
	ბეტონი M-300	მ3	1,015	0,00							
	არმატურა AIII	ტ		0,0865							
	არმატურა AI	ტ		0,0054							
	ყალიბის ფარები 25 მმ.	მ2	1,4	0,01							
	ჩამოგანილი ფიცარი III ხარ. 25-32 მმ	მ3	0,008	0,00							
	ჩამოგანილი ფიცარი III ხარ. 40-60 მმ	მ3	2,820	0,01							
	სხვა მასალები	ლარი	39	0,14							
15	ფურცვლოვანი რკინის მოწყობა, ჩასაკეტი მარყუქებით. 70x70 სმ. $\delta=4$ მმ.	ტ		0,033							
	შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	32,9	1,09							

	მანქანები	ლარი	14,25	0,47							
	ფურცვლოვანი რკინა, ჩასაკეტი მარყუელებით. 70x70 სმ. δ=4 მმ.	მ2		0,0049							
	ელექტროდი	კგ	4,78	0,16							
	სხვა მასალები	ლარი	2,78	0,09							
16	რკმ მონოლითური კამერის ქვეშ M-100 მარკის ბეტონის მომზადების მოწყობა	მ3		0,400							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	მ3		0,40							
	მანქანები	მანკ/სთ	1,37	0,55							
	ბეტონი მ-100	მ3	1,02	0,408							
	სხვა მასალები	ლარი	0,62	0,25							
17	ლითონის კიბის (პწკალა) მოწყობა	ტ		0,188							
	შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	22,6	4,25							
	მანქანები	ლარი	1,33	0,25							
	კუთხოვანა. 50x50X5 სმ.	ტ		0,1730							
	არმატურა AI	ტ		0,0150							
	ელექტროდი	კგ	2,4	0,45							
	ჭანჭიკები	კგ	13,4	2,5192							
	სხვა მასალები	ლარი	2,78	0,52							
18	წყალსადენის პოლიეთილენის მილის შეძენა, მონტაჟი- ჰიდრაულიკური გამოცდით და გარეცხვა ქლორიანი წყლით PE 100 SDR17 PN 6 d=160 მმ	კმ		0,003							

[illegible]

	პოლიეთილენის სამკაპი d=160 მმ	ც		1,00							
	სხვა მასალები	ლარი	0,024	0,02							
21	პოლიეთილენის ადაპტორის მილტუხით შეძენა, მონტაჟი d=160 მმ	ც		4,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0,92	3,68							
	სხვა მანქანები	ლარი	0,58	2,32							
	მატერიალური რესურსები										
	პოლიეთილენის ადაპტორი მილტუხით d=160 მმ	ც		4,00							
	სხვა მასალები	ლარი	0,080	0,32							
22	თუჯის ურდულის შეძენა და მონტაჟი d-150 მმ	ცალი		2,000							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	2,78	5,56							
	მანქანები	ლარი	0,12	0,24							
	მატერიალური რესურსები										
	თუჯის ურდული d-150 მმ	ცალი	1	2,000							
	სხვა მასალები	ლარი	1,25	2,50							
23	დამცლელი მილსადენით მაგისტრალის მოწყობა და ჰიდრაულიკური გამოცდა d=150 მმ, გოფრირებული მილით	კმ		0,150							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	181,00	27,15							

	სხვა მანქანები	ლარი	92,1	13,82							
	მატერიალური რესურსები										
	პოლიეთილენის გოფირებული მილი d=150 მმ	მ	1010	151,5							
	სხვა მასალები	ლარი	5,16	0,77							
24	III კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით, გვერდზე დაყრით ღობის საძირკვლის მოსაწობად	მ3		8,70							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	3,97	34,54							
25	ღობისა და ჭიშკრის ბეტონის საძირკვლის მოწყობა. M-100 მარკის ბეტონით	100 მ3		0,060							
	შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	378,0	22,68							
	მანქანები	ლარი	92,0	5,52							
	მატერიალური რესურსები										
	ბეტონი M-100	მ3	101,5	6,09							
	ყალიბის ფარები 25 მმ.	მ2	70,2	4,21							
	ჩამოგანილი ფიცარი III ხარ. 40-60 მმ	მ3	1,140	0,068							
	სხვა მასალები	ლარი	60,0	3,60							
26	ზედმეტი გრუნტის მოსწორება ადგილზე ხელით	მ3		6,00							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	2,98	17,88							

27	ლითონის ელემენტებისაგან შედგენილი ღობისა და ჭიშკრის მოწყობა	ტ		2,89							
	მუშა-მშენებლების შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	35,10	101,44							
	ამწვე მუხლუხა 25 ტ	მანქ/სთ	2,35								
	მანქანები	ლარი	5,18	14,97							
	მატერიალური რესურსები										
	ფოლადის მილი d=50/3,5 მმ	ტ		0,669							
	ბადე-რაბიცა	მ2		243,00							
	მავთული Ø4	მ		381,000							
	ჭიშკარი 2,5X1,5 (1 ცალი)	მ2		3,750							
	კუტიკარი 1,25X1,5 (1 ცალი)	მ2		1,875							
	სამონტაჟო ლითონის ელემენტები	კგ	27,0	78,03							
	ელექტროდი	კგ	17	4131,00							
	სხვა მასალები	ლარი	2,78	675,54							
28	რ/ბ ანაკრები წრიული ჭის (3 ცალი) შეძენა-მონტაჟი თუჯის ხუფით d=1000 მმ H-3,00 მ გამირების მოწყობის გათვალისწინებით	10 მ3		0,363							
	შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	126	45,74							
	სხვა მანქანები	ლარი	50,8	18,44							
	მატერიალური რესურსები										
	რ/ბ რგოლი d-1000 მმ	მ		8,10							
	რ/ბ ძირის ფილა	ც		3,00							

	რ/ბ გადახურვის ფილა თუჯის თავსახურით	ც		3,00							
	ბეტონი მ-200	მ3	4,13	1,50							
	სხვა მასალები (გამირების ღირებულების გათვალისწინებით)	ლარი	70,1	25,44							
	პირდაპირი ხარჯების ჯამი										
	სულ პირდაპირი ხარჯების ჯამი										
	ზედნადები ხარჯები -----%										
	ჯამი										
	გეგმიური დაგროვება -----%										
	ჯამი										
	გაუთვალისწინებელი ხარჯები ---%										
	ჯამი										
	დ.ღ.გ. 18%										
	სულ ჯამი										

დასახელება -----

ხელმოწერა -----

ბ.ა