

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-34) ფარცხისი-თეთრიწყაროს საავტომობილო გზის კმ0+060 მდ. ალგეთზე არსებული სახიდე გადასასვლელის სარეაბილიტაციო სამუშაოების მოცულობების უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	მოსამზადებელი სამუშაოები			
1.1	ხიდის ქვეშ და ბურჯებთან მისასვლელ დროებით გზაზე მცენარეული საფარის გაჩეხვა და ამოძირკვა	მ ²	1619	
1.2	№1 ბურჯთან არსებული სამშენებლო ნაგვის დატვირთვა ექსკავატორით ავტოთვიომცლელელებზე და გატანა ნაგავსაყრელზე	მ ³	25	
	იგივე ხელით მექანიზმის მიუდგომელ ადგილებში და დატვირთვა ავტოთვიომცლელელებზე	მ ³	2.5	
1.3	დროებითი მისასვლელი გზების მოწყობა:			
	მისასვლელი გზის მოსწორება ბულდოზერით 50მ გადაადგილებით	მ ²	1489	
	მისასვლელი გზის, ასევე ბურჯებთან დროებითი მისასვლელი გზების მოხრეშვა-მოშანდაკება კარიერიდან მოხიდეული ქვიშა-ხრეშოვანი მასალით და დატკეპნა	მ ² /მ ³	1489/596,00	h=40სმ
1.4	მდინარეზე გადასასვლელად დროებითი ლითონის ხიდის მოწყობა:			
	გრუნტის დამუშავება და გვერდით დაყრა ექსკავატორით	მ ³	8	
	იგივე ხელით მექანიზმის მიუდგომელ ადგილებში და დატვირთვა ავტოთვიომცლელელებზე	მ ³	0.8	
	ბეტონის ბლოკებით ბურჯების მოწყობა, 1.0X1.0X1.0მ	ც/მ ³	18/18.0	
	მალის ნაშენის ლითონკონსტრუქცია	ტ	6.04	
	ხის მასალა სავალი ნაწილისათვის	მ ³	5.1	
1,5	ინვენტარული საგზაო ნიშნების დაყენება ლითონის დგარებზე, გამაფრთხილებელი, პრიორიტეტის, ამკრძალავი, მიმთითებელი, საინფორმაციო ერთ საყრდენზე:			
	ლდ-5/2.5 -70მმ	ც/ტ	2/0.04	
	ლდ-5/3.5 -70მმ	ც/ტ	6/0.15	
	ლდ-5/4.0 -70მმ	ც/ტ	2/0.06	
	სულ ლითონის დგარები	ც/ტ	10/0.25	
	ბეტონის ქვესადგამი	ც/მ ³	10/1.0	
1,6	ინვენტარული მზის ენერჯიაზე მომუშავე შუქნიშნის მოწყობა	ც	2	
1,7	რ.ბ-ის ანაკრები სპეცპროფილის ბლოკები	ც	41	
2	სანაპირო და შუალედი ბურჯები			
2.1	ბურჯებთან ხარახოების მოწყობა	მ ³	2.9	
2.2	№1 სანაპირო ბურჯის კონუსის ბეტონის მონგრევა	მ ³	1.8	
2.3	გრუნტის დამუშავება ხელით და გვერდით დაყრა	მ ³	6.0	
	№1 სანაპირო ბურჯთან ბონოლითური რ/ბ-ის დასათვალიერებელი კონსტრუქციის მოწყობა:			
	არმატურა AIII D=10მმ	ტ	1.284	
	ბეტონი B25 F200 W6	მ ³	20.4	
	კუთხოვანა 75X6	ტ	0.204	
	არმატურა AIII D=20მმ	ტ	0.096	
2.4	სანაპირო ბურჯების შეკეთება:			
	ხიდის ორივე მხარეს ბურჯებთან ტერიტორიის გაწმენდა მცენარეული საფარისაგან	მ ²	160	
	სანაპირო ბურჯების წამწისქვედების გაწმენდა მიწისაგან	მ ³	1	
	ლითონის საყრდენი ნაწილების გაწმენდა სილაჭავლური აპარატით და შეღებვა - 0.6ტ	ც	10	
	ბურჯების ტანის გაწმენდა სილაჭავლური აპარატით	მ ²	110	

1	2	3	4	5
	ბურჯის ტანის გაწმენდილი ზედაპირის შეღესვა, ცემენტის მარკა M-400	მ ²	110	
	სანაპირო ბურჯების შეღებვა ანტისეპტიკური საღებავით	მ ²	122	
2.5	№6 სანაპირო ბურჯის ფრთების დაგრძელება:			
	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით და გატანა ნაყარში	მ ³	3	
	მონოლითურ ბეტონში Φ 22მმ ბურღილების მოწყობა L=1.0მ	ც/გრძ.მ	40/40	
	ბურღილის დამუშავება ეოქსიდის მასტიკით	ც/კვ	40/9.1	
	არმატურის ანკერების მოწყობა ბურღილებში ჩაჭედვით, არმატურა A III Ø20მმ	კბ	247	
	მონოლითური ბეტონი B25 F200 W6	მ ³	10.0	
2.6	შუალედი ბურჯების რიგელების შეკეთება:			
	შუალედი ბურჯებთან ტერიტორიის გაწმენდა მცენარეული საფარისაგან	მ ²	200	
	შუალედი ბურჯების რიგელების გაწმენდა მიწისაგან	მ ³	2	
	ლითონის საყრდენი ნაწილების გაწმენდა ლითონის ჯაგრისებით და შეღებვა	ც	40	
	შუალედი ბურჯების რიგელების დაზიანებული ზედაპირის დამუშავება სილაჭავლური აპარატით	მ ²	29	
	მჭიდი საცხის (მასალის ტიპი - CR246 Sto) ერთჯერადი დატანა გასუფთავებულ ზედაპირზე	მ ²	29	
	პოლიმერული ბეტონის 4 სმ საშუალო სისქის ფენის დატანა მომზადებულ ზედაპირზე	მ ² /მ ³	29/1.2	
	დამცავი ფენის (მასალის ტიპი იგივე) დატანა 2სმ რეაბილიტირებული ზედაპირზე.	მ ² /მ ³	29/0.6	
	რიგელების შეღებვა ანტისეპტიკური საღებავით	მ ²	245	
2.7	შუალედი ბურჯების ტანის შეკეთება:			
	შუალედი ბურჯების ტანის დაზიანებული ზედაპირის დამუშავება სილაჭავლური აპარატით	მ ²	16	
	მჭიდი საცხის (მასალის ტიპი - CR246 Sto) ერთჯერადი დატანა გასუფთავებულ ზედაპირზე	მ ²	16	
	პოლიმერული ბეტონის 4 სმ საშუალო სისქის ფენის დატანა მომზადებულ ზედაპირზე	მ ² /მ ³	16/0.7	
	დამცავი ფენის (მასალის ტიპი იგივე) დატანა 2სმ რეაბილიტირებული ზედაპირზე.	მ ² /მ ³	16/0.3	
	შუალედი ბურჯების ტანის შეღებვა ანტისეპტიკური საღებავით	მ ²	148	
2.8	სანაპირო ბურჯებთან ტექნოლოგიური კიბეების მოწყობა:			
	მოსამზადებელი ფენა, მჭლე ბეტონისგან	მ ³	1.3	
	ბეტონი B30 F200 W6	მ ³	3.5	
	არმატურა	ტ	0.11	
	ლითინკონსტრუქცია	ტ	0.33	
3	მაღის ნაშენი და სავალი ნაწილი			
	I მაღის ნაშენი			
3.1	მაღის ნაშენის ხილული კონსტრუქციის დაზიანებული ზედაპირის რეაბილიტაცია:			
	ბეტონის დაზიანებული ზედაპირის დამუშავება სილაჭავლური აპარატით	მ ²	30	
	მჭიდი საცხის (მასალის ტიპი - CR246 Sto) ერთჯერადი დატანა გასუფთავებულ ზედაპირზე	მ ²	30	
	პოლიმერული ბეტონის 4 სმ საშუალო სისქის ფენის დატანა მომზადებულ ზედაპირზე	მ ² /მ ³	30/1.2	
	დამცავი ფენის (მასალის ტიპი იგივე) დატანა 2სმ რეაბილიტირებული ზედაპირზე.	მ ² /მ ³	30/0.6	
	ხის ყალიბების ჩამოსხნა მაღის ნაშენის კოჭების გამონოლითების ადგილებიდან	მ ²	207	
	მაღის ნაშენის შეღებვა ანტისეპტიკური საღებავით	მ ²	2304	
3.2	№1 სანაპირო ბურჯზე I და II კოჭების საყრდენი ნაწილების შეცვლა:			

1	2	3	4	5
	პირველ მალში II და III კოჭებს შორის მთლიანად და ასევე სხვა კოჭებს შორის დაზიანებული გრძივი ნაკერების ბეტონის მონგრევა პნევმოჩაქუნებით დატვირთვა და გატანა ნაგავსაყრელზე	მ ³	2.6	
	I და II კოჭების ფილაში ხვრელების მოწყობა პნევმოჩაქუნების გამოყენებით, 20X10სმ, წიბოდან 1მ-ის დაცილებით	ცალი	4	
	№1 სანაპირო ბურჯთან 100 ტონიანი ტვირთამწობის ამწის გამოყენებით მალის ნაშენის ნაშენის I და II კოჭების ცალი მხარის წამოწევა და დაწევა ტრავერსის გამოყენებით (დაახლოებით 10სმ)	ტ	30	
	დაზიანებული რეზინის საყრდენი ნაწილების შეცვლა რეზინის საყრდენი ნაწილებით №1 ბურჯთან:			
	პოლიმერბეტონი	მ ³	0.01	
	ეპოქსიდის წებო	კგ	10	
	რეზინის საყრდენი ნაწ-ლები, 25X40X6 სმ	ც	2	
	II და III კოჭებს შორის მთლიანად და ასევე სხვა კოჭებს შორის დაზიანებული გრძივი ნაკერების აღდგენა, B30 F200 W6	მ ³	2.6	
	II სავალი ნაწილი			
4.3	მალის ნაშენზე და ბურჯებზე არსებული სავალი ნაწილის საფარის დაშლა პნევმოჩაქუნებით, კოჭების კონსტრუქციამდე, დატვირთვა და გატანა ნაგავსაყრელზე:			
	ბეტონი	მ ³	92	
	ასფალტბეტონი	მ ³	116	
4.4	ტროტუარებზე და ბურჯებზე ასფალტის საფარის დაშლა პნევმოჩაქუნებით, დატვირთვა და გატანა ნაგავსაყრელზე:	მ ³	8	
4.5	ხიდზე არსებული მოაჯირის დემონტაჟი და დასაწყობება ბაზაზე ჯართის სახით	ტ	8.42	
4.6	ხიდზე ტროტუარის ბლოკების დემონტაჟი ამწის გამოყენებით, დატვირთვა და გატანა ნაგავსაყრელზე	მ ³	56	
4.7	ბურჯებზე რ/ბ-ის პარაპეტების დემონტაჟი პნევმოჩაქუნების გამოყენებით, დატვირთვა და გატანა ნაგავსაყრელზე	მ ³	4	
4.8	წყალგამშვები ძაბრებისათვის, ხიდზე ნახვრეტების მოწყობა	ც	30	
4.9	ხიდის ზედაპირის გაწმენდა წყლის ჭავლით	მ ²	1332	
4.10	მალის ნაშენზე ტროტუარის ბლოკების მოწყობა:			
	ქარხნულად დამზადებული "ტ-100" ტროტუარის ბლოკების ტრანსპორტირება და მონტაჟი, ქვიშა-ცემენტის ხსნარზე (სისქე 20მმ)	ც/მ ³	88/75.6	B35 F200 W6
	ქვიშა-ცემენტის ხსნარი	მ ³	6.5	M-400
4.11	მალის ნაშენზე ტროტუარის ბლოკების ჩამაგრება:			
	ტროტუარის ბლოკების ჩამაგრებისათვის მალის ნაშენზე არმატურის დამცავი ფენის მონგრევა მალის მთელ სიგრძეზე, ხიდის ორივე მხარეს, სანგრევი ჩაქუნების გამოყენებით h=4სმ, B=20სმ	მ ³	1.7	
	ამოტრილი ადგილების გაწმენდა ჰაერის ჭავლით	მ ²	43.2	
	ტროტუარის არმატურის შევრილის შედუღება მალის ნაშენის გაშიშვლებულ არმატურაზე	გრძ.მ	108.0	
4.12	ბურჯებზე რ/ბ-ის პარაპეტებისა და ზღუდარების მოწყობა:			
	ბურჯებზე ტროტუარის ბლოკების დასამონტაჟებლად მონოლითური ბეტონის ფილის მოწყობა	მ ³	5.8	
	ქარხნულად დამზადებული "ტ-100" ტროტუარის ბლოკების ტრანსპორტირება და მონტაჟი	ც/მ ³	8/8.4	
	ტროტუარის ბლოკებში Φ 14 მმ ბურღილების მოწყობა L=0.4მ	ც/გრძ.მ	240/96.0	
	ბურღილის დამუშავება ეპოქსიდის მასტიკით	ც/კგ	240/6.6	
	არმატურის ანკერების მოწყობა ბურღილებში ჩაჭედვით, არმატურა A III Φ12მმ	ც/ტ	240/0.149	
	ანკერებზე მონოლითური რ/ბ-ის პარაპეტების მოწყობა:			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ ³	4.8	

1	2	3	4	5
	არმატურა A III	ტ	0.170	
4.14	ახალი ლითონის მოაჯირის სექციების გაწმენდა სილაჭავლური აპარატით, მონტაჟი მალის ნაშენზე და შედგება	ტ	8.80	
4.15	დრენაჟის მოწყობა ხიდზე:			
	წყალგამშვები თუჯის ძაბრების მონტაჟი	ც	30	
	წყალგამშვები პლასტმასი $d=150\text{მმ}$, $L=2$ მ სიგრძის მიღების მონტაჟი	გრძ.მ.	60	
4.16	წყალგამშვები პლასტმასის მიღების დამაგრება მალის ნაშენზე:			
	მონოლითურ ბეტონში $\Phi 14$ მმ ბურღილების მოწყობა $L=0.10\text{მ}$	ც/გრძ.მ	30/3	
	ბურღილის დამუშავება ეპოქსიდის მასტიკით	ც/კმ	30/0.3	
	არმატურის ანკერების მოწყობა ბურღილებში ჩაჭედვით, არმატურა A I $\Phi 12\text{მმ}$	ც/კმ	30/13.3	
	ლითონის ფურცელი $\delta=4\text{მმ}$	კმ	18.9	
	ჭანჭიკები M12, ქანით და საყელურით	ც	60	
4.17	დახურული ტიპის სადეფორმაციო ნაკერის მოწყობა,	გრძ.მ.	69	
	კომპენსატორი მოთუთიებული ფოლადი $\delta=1.2\text{მმ}$	კმ	535.8	
	ბიტუმის მასტიკა	კმ	216	
	ფოროვანი შემავსებელი	კმ	276.5	
	დიუბელი $\Phi 12\text{მმ}$	კმ	4.5	
	თვითმჭრელი სჭვალი $\Phi 12\text{მმ}$	კმ	36	
	ლითონის ფურცელი - $5X40X3000$	კმ	226.1	
	ლითონის ფირფიტა - $1.2X250X2000$	კმ	339.1	
	შენადული ბადე $\Phi 6\text{მმ } 10X10$	კმ	1991	
4.18	ტროტუარის ბლოკების მალის ნაშენთან ჩამაგრების ადგილების შევსება და სავალი ნაწილის მოსამზადებელი ფენის მოწყობა ბეტონით:			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ ³	68.1	
4.19	ასაკრავი ჰიდროიზოლაციის მოწყობა (მოსტოპლასტი)	მ ²	929	
4.20	მალის ნაშენის სავალ ნაწილზე ასფალტ-ბეტონის საფარის მოწყობა:			

1	2	3	4	5
	საფარის პირველი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, h-4სმ.	მ ²	918	
	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,3კგ/მ ²	ტ	0.275	
	საფარის მეორე ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, h-4სმ.	მ ²	918	
	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,3კგ/მ ²	ტ	0.275	
	საფარის მესამე ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, h-3სმ.	მ ²	918	
4.21	ბურჯებთან სავალ ნაწილზე ასფალტ-ბეტონის საფარის მოწყობა:			
	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით h=15სმ, - 102მ ²	მ ³	19.3	
	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,7კგ/მ ²	ტ	0.071	
	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, h-6სმ.	მ ²	102	
	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,3კგ/მ ²	ტ	0.031	
	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, h-4სმ.	მ ²	102	
4.22	ტროტუარზე მასამზადებელი ბეტონის ფენის მოწყობა, h=3სმ (2.0%-იანი დახრით) B25 F200 W6	მ ³	7.2	
4.23	ასაკრავი ჰიდროიზოლაციის მოწყობა (მოსტოპლასტი)	მ ²	240	
4.24	საფარის მოწყობა ტროტუარებზე ქვიშოვანი ასფალტბეტონით h=3სმ	მ ²	240	1 ფენა
4.25	ხიდის მალის ნაშენზე და ბურჯებზე ზღუდარების "ზებრა" შეღებვა ანტისეპტიკური საღებავით (ორჯერ)	მ ²	384	
4.26	ხიდზე არსებული ლითონის განათების ბოძების დემონტაჟი და მონტაჟი			
	ხიდზე არსებული ლითონის განათების ბოძების დემონტაჟი და დასაწყობება შემდგომი მონტაჟისათვის	ტ	0.75	
	ლითონის ბოძების ზედაპირის გაწმენდა სილაჭავლური აპარატით და შეღებვა ნიტროემალის საღებავით	მ ²	12	
	გაწმენდილი და შეღებილი ლითონის განათების ბოძების მონტაჟი	მ ²	12	
	III ნაწილი. მისასვლელების კეთილმოწყობა			
4.27	ხიდის მისასვლელზე თბილისის მხარეს გაბიონის კედლისათვის გრუნტის დამუშავება, დატვირთვა ავტოტრანსპორტზე და გატანა ნაყარში	მ ³	28	
4.28	იგივე ხელით	მ ³	1.4	
4.29	გაბიონის ყუთებისათვის ღორღის საფუძვლის მოწყობა დატკეპნით, h=10სმ	მ ³	2.8	
4.30	გაბიონის კედლის მოწყობა:			
	გაბიონის ყუთების მოწყობა, ზომით 1,5X1,0X1,0	ც/კვ	19/250.4	
	გაბიონის ყუთების შევსება ქვით	მ ³	28.5	
4.31	მისასვლელზე იგივე მხარეს ტროტუარის მოწყობა:			
	ბეტონის ბორდიურის ბლოკების მონტაჟი	ც/მ ³	28/1.3	
	ტროტუარის ღორღის საფუძვლის მოწყობა დატკეპნით, h=8სმ, 28.0მ ²	მ ³	2.2	
	საფარის მოწყობა მისასვლელის ტროტუარზე ქვიშოვანი ასფალტბეტონით h=3სმ თხევადი ბიტუმის მოსხმით	მ ²	28	1 ფენა
4.32	ხიდის მისასვლელებზე ლითონის ზღუდარის მოწყობა ფოლადის ძელებით (ცინილ-ალპოლით დაფარული) ფ-3	გრძ.მ.	96	

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

მთ. ინჟინერი

მ. ბახტაძე