

ქალაქ რუსთავში რჩეულიშვილის №18 კორპუსის ეზოს ა/ბეტონის საფარის სარეაბილიტაციო და XII მიკრორაიონისა და პუშკინის ქუჩის დამაკავშირებელი გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

№	დასახელება	ღირებულება (ლარი)
1	2	3
1	რჩეულიშვილის №18 კორპუსის ეზოს ა/ბეტონის საფარის რეაბილიტაცია	
2	XII მიკრორაიონისა და პუშკინის ქუჩის დამაკავშირებელი გზის რეაბილიტაცია	
	ჯამი	
	გაუთვალისწინებელი ხარჯები (3%)	
	ჯამი	
	დღგ (18%)	
	ჯამი	

სარჯონიცება №1

№	საფუძველი	სამუშაოს ჩამონათვალი	ნორმატიული რესურსი			მასალა		ხელფასი		ტრანსპორტი მექანიზმები		ჯამი
			განხ. ერთ.	ერთეული	სულ	ერთ. ფასი	ჯამი	ერთ. ფასი	ჯამი	ერთ. ფასი	ჯამი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		თავი 1. ბორდიურები										
		ა) ბეტონის ბორდიურები 15X30სმ										
1	სნუ 27-9(7)	არსებული ბეტონის ბორდიურების დაშლა	100გ		5.8500							
	შრომითი რესურსები											
	შრომის დანახარჯები		კაც./სთ	78.5	459.2250							
2	სნუ 1-80(3) გამოყ	ნაშალის დატვირთვა ხელით ა/თვითმცლელებზე $585\text{გ}\times 0,103=60,383$	100გ3		0.6030							
	შრომითი რესურსები											
	შრომის დანახარჯები		კაც./სთ	206	124.2180							
3		ნაშალის გატანა ა/თვითმცლელებით ნაფარში 5გმ მანძილზე	ტ	1.9	114.5700							
4	სნუ 1-80(3)	ქვიშახრეშოვანი ნარევის დამუშავება სისქით $H_{საჭ}=10\text{სმ}$ $410\text{გ}\times 0,35\text{გ}\times 0,18=14,35\text{გ}$	100გ ³		0.1435							
	შრომითი რესურსები											
	შრომის დანახარჯები		კაც./სთ	206.00	29.5610							
5	სნუ 27-19(2)	ბეტონის ახალი ბორდიურების მოწყობა ბეტონის საფუძველზე 15სმX30სმ პირაპირების შეღესვით	100გ		4.1000							
	შრომითი რესურსები											
	შრომის დანახარჯები		კაც./სთ	74.00	303.4000							
	მანქანები		ლარი	0.71	2.9110							
	მატერიალური რესურსები											
	ბეტონის ბორდიურები 15სმX30სმ		გრძ/მ	100.00	410.0000							
	ბეტონი მ-200		გ ³	5.90	24.1900							
	ცემენტის ხსნარი 1/1		გ ³	0.06	0.2460							

	შრომის დანახარჯები	გაც.სთ	20.00	12.6982							
	ექსპარტორი 0,583	მანქ.სთ	44.80	28.4439							
	სხვა მანქანები	ლარი	2.10	1.3333							
	ღორდი	გ3	0.05	0.0317							
11	ს6წ 27-9(4)	ა/ბეტონის საფარისა და საფუძვლის დამუშავება ხელით 5%	100გ3		0.33420						
	შრომითი ორგანიზაციის მიერ გადასახლები										
	შრომის დანახარჯები	გაც.სთ	160.00	53.4720							
	პნ ჩაქუჩები	მანქ.სთ	77.50	25.9005							
	ავტოგრეიდერი საშუალო სიმძლავრის 79 კვტ (108გბ.დ)	მანქ.სთ	1.91	0.6383							
12	ს6წ 1-80(2)	ნაშალის დატვირთვა ხელით ა/თვითმცლელებზე 5%	100გ3		0.3342						
	შრომითი ორგანიზაციის მიერ გადასახლები										
	შრომის დანახარჯები	გაც.სთ	154.00	51.4668							
13	ნაშალის გატანა ა/თვითმცლელებით ნაყარში 5 კმ მანძილზე	ტ	1.95	1303.23							
14	ს6წ 27-1(2)	გრუნტის ვაკისის მოსწორება 180782+410გХ0,25მ=1909,582	1000გ2		1.9095						
	შრომითი ორგანიზაციის მიერ გადასახლები										
	შრომის დანახარჯები	გაც.სთ	13.00	24.8235							
	ავტოგრეიდერი საშუალო სიმძლავრის 79 კვტ (108გბ.დ)	მანქ.სთ	16.20	30.9339							
	სატკეპი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10ტ	მანქ.სთ	0.94	1.7949							
	სატკეპი საგზაო პნევმოთვაზე 16ტ	მანქ.სთ	2.31	4.4109							
	სარწყავი მანქანა 6ტ	მანქ.სთ	1.76	3.3607							
	სხვადასხვა მანქანა	ლარი	0.53	1.0120							
	მატერიალური ორგანიზაციის მიერ გადასახლები										
	წყალი	გ3	12.80	24.4416							
	ს6წ 27-7(2)	საფუძვლის ქვედა ფენის მომზადება ქვიშა- ხრეშოვანი ნარევით სისქით $H_{ს.შ} = 20$ სმ	100გ3		3.8190						
	შრომითი ორგანიზაციის მიერ გადასახლები										
	შრომის დანახარჯები	გაც.სთ	15.00	57.2850							

	სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუკი 10გ	მანქ.სთ	11.10	20.0577							
	სხვა მანქანები	ლარი	2.30	4.1561							
	მატერიალური რესურსები										
	წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტობეტონი ტიპი ბ	ტ	121.60	219.7312							
	სხვა მასალა	ლარი	14.54	26.2738							
	ბ) ტროტუარი										
19	ს6წ 1- 22(15)	ქვიშახრეშოვანი საფუძვლის და III კატ გრუნტის მოხსნა ექსკავატორით ჩამზის ტეგადობით 0,5მ3 ა/თვითმცლელებზე დატვირთვით 95%	1000გ3		0.1801						
		შრომითი რესურსები									
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	20.00	3.6024						
		ექსკავატორი 0,5მ3	მანქ.სთ	44.80	8.0694						
		სხვა მანქანები	ლარი	2.10	0.3783						
		ღორლი	გ3	0.05	0.0090						
20	ს6წ 27-9(4)	ა/ბეტონის საფარისა და საფუძვლის დამუშავება ხელით 5%	100გ3		0.0948						
		შრომითი რესურსები									
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	160.00	15.1680						
		პნ ჩაქტები	მანქ.სთ	77.50	7.3470						
		ავტოგრეიდერი საშუალო სიმძლავრის 79კვტ (108გ.ძ.დ)	მანქ.სთ	1.91	0.1811						
21	ს6წ 1-80(2)	ნაშალის დატვირთვა ხელით ა/თვითმცლელებზე 5%	100გ3		0.0948						
		შრომითი რესურსები									
		შრომის დანახარჯები	კაც/სთ	154.00	14.5992						
22		ნაშალის გატანა ა/თვითმცლელებით ნაყარში 5კმ მანძილზე	ტ	1.95	369.72						
23	ს6წ 27-1(2)	გრუნტის ვაკისის მოსწორება 580გ2+260გХ0,28=632გ2	1000გ2		0.6320						
		შრომითი რესურსები									
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	13.00	8.2160						
		ავტოგრეიდერი საშუალო სიმძლავრის 79კვტ (108გ.ძ.დ)	მანქ.სთ	16.20	10.2384						
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუკი 10გ	მანქ.სთ	0.94	0.5941						

ხარჯთაღრიცხვება №2

№	საფუძველი	სამუშაოს ჩამონათვალი	ნორმატიული რესურსი			მასალა		ხელფასი		ტრანსპორტი მექანიზმები		ჯამი
			განხ. ერთ.	ერთეულზე	სულ	ერთ. ფასი	ჯამი	ერთ. ფასი	ჯამი	ერთ. ფასი	ჯამი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		თავი 1. ბორდიურები										
		ა) ბეტონის ბორდიურები 15X30სმ										
1	ს6წ 27-9(7)	არსებული ბეტონის ბორდიურების დაშლა	100გ		3.0000							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც./სთ	78.5	235.5000							
2	ს6წ 1-80(3) გამოყ	ნაშალის დატვირთვა ხელით ა/თვითმცლელებზე $300\text{გ} \times 0,103 = 30,9\text{გ}$	100გ3		0.3090							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც./სთ	206	63.6540							
3		ნაშალის გატანა ა/თვითმცლელებით ნაყარში 5გმ მანძილზე	ტ	1.9	58.7100							
4	ს6წ 1-80(3)	ქვიშახრეშოვანი ნარევის დამუშავება სისქით $H_{საჭ}=5\text{სმ}$ $335\text{გ} \times 0,35\text{გ} \times 0,05\text{მ} = 5,86\text{გ}$	100გ3		0.0586							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც./სთ	206.00	12.0716							
5	ს6წ 27-19(2)	ბეტონის ახალი ბორდიურების მოწყობა ბეტონის საფუძველზე 15სმX30სმ პირაპირების შეღესვით	100გ		3.3500							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც./სთ	74.00	247.9000							
		მანქანები	ლარი	0.71	2.3785							
		მატერიალური რესურსები										
		ბეტონის ბორდიურები 15სმX30სმ	გრძ/ზ	100.00	335.0000							
		ბეტონი 8-200	გ ³	5.90	19.7650							

	შრომის დანახარჯები	გაც.სთ	20.00	13.5340							
	ექსპარტო 0,583	მანქ.სთ	44.80	30.3162							
	სხვა მანქანები	ლარი	2.10	1.4211							
	ღორლი	გ3	0.05	0.0338							
11	ს6წ 27-9(4) ა/ბეტონის საფარისა და საფუძვლის დამუშავება ხელით 5% $712,383 \times 5\% = 35,683$	10083		0.3560							
	შრომითი ოქსურსები										
	შრომის დანახარჯები	გაც.სთ	160.00	56.9600							
	პნ ჩაქებები	მანქ.სთ	77.50	27.5900							
12	აგტოგრეიდერი 79კვტ (108ც.ბ.დ)	მანქ.სთ	1.91	0.6800							
	ს6წ 1-80(2) გამოყ ნაშალის დატვირთვა ხელით ა/თვითმცლელებზე 5%	10083		0.3560							
	შრომითი ოქსურსები										
13	შრომის დანახარჯები	გაც/სთ	154.00	54.8240							
	ნაშალის გატანა ა/თვითმცლელებით ნაყარში 5გმ მანძილზე	ტ	1.85	1317.76							
14	ს6წ 27-1(2) III კატ გრუნტის და არსებული ქვიშახრეშოვანი ვაკისს მოსწორება $109982+3350 \times 0,25\theta = 1182,882$	100082		1.1828							
	შრომითი ოქსურსები										
	შრომის დანახარჯები	გაც.სთ	13.00	15.3764							
	აგტოგრეიდერი 79კვტ (108ც.ბ.დ)	მანქ.სთ	16.20	19.1614							
	სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10ტ	მანქ.სთ	0.94	1.1118							
	სატკეპნი საგზაო პნევმოვაზე 16ტ	მანქ.სთ	2.31	2.7323							
	სარწყავი მანქანა 6ტ	მანქ.სთ	1.76	2.0817							
	სხვადასხვა მანქანა	ლარი	0.53	0.6269							
	მატერიალური ოქსურსები										
	წყალი	გ3	12.80	15.1398							
27-10-2 27-10-4	საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით $H_{ს.შ} = 30\text{სმ}$	100082		1.1828							
	შრომითი ოქსურსები										
	შრომის დანახარჯები	გაც.სთ	24.60	29.0969							
	აგტოგრეიდერი 79კვტ (108ც.ბ.დ)	მანქ.სთ	1.72	2.0344							

15		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი პნევმოოვაზე 18ტ	მანქ.სთ	0.41	0.4849							
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5ტ	მანქ.სთ	6.20	7.3334							
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10ტ	მანქ.სთ	4.54	5.3699							
		სარწყაფი მანქანა 6ტ	მანქ.სთ	1.48	1.7505							
		მატერიალური რესურსები										
		ქვიშახრეშოვანი ნარევი საგზაო სამუშაოების	მ3	372.20	440.2382							
		წელი	მ3	11.00	13.0108							
16	ს6წ 27-11(2) 27- 11(4)	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით 0-40მმ სისქით 10სმ	1000მ2		1.0990							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	33.00	36.2670							
		აგტოგრეიდერი 79კვტ (108კბ.დ)	მანქ.სთ	1.91	2.0991							
		ბულდოზერი 79კვტ (108 კბ.დ)	მანქ.სთ	2.58	2.8354							
		სარწყაფი მანქანა 6ტ	მანქ.სთ	4.14	4.5499							
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5ტ	მანქ.სთ	11.20	12.3088							
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10ტ	მანქ.სთ	24.80	27.2552							
		ღორღის გამანაწილებელი	მანქ.სთ	0.53	0.5825							
		მატერიალური რესურსები										
		ფრაქციული ღორღი 0-40	მ3	126.00	138.4740							
		წელი	მ3	30.00	32.9700							
17	ს6წ 27-63(1)	ბიტუმის მოსხმა 0,6კგ/მ2	ტ		0.6594							
		შრომითი რესურსები										
		აგტოგუდრონატორი 3,5ტ	მანქ.სთ	0.30	0.1978							
		მატერიალური რესურსები										
		ბიტუმი	ტ	1.03	0.6792							
18	ს6წ 27-39(2) 27-40(2)	ა/ბეტონის საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ა/ბეტონის ცხლელი ნარევით სისქით 6სმ	1000მ2		1.0990							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	37.78	41.5202							
		ასფალტობეტონის დამგები	მანქ.სთ	3.02	3.3190							
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5ტ	მანქ.სთ	3.70	4.0663							
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10ტ	მანქ.სთ	11.10	12.1989							

	სხვა მანქანები	ლარი	2.30	2.5277							
	მატერიალური რესურსები										
	მსხვილმარცვლოვანი ფორმოვანი ასფალტობეტონი	ტ	139.50	153.3105							
	სხვა მასალა	ლარი	14.58	16.0234							
19	ს6წ 27-63(1)	ბიტუმის მოსხმა 0,3პგ/მ ²	ტ		0.3297						
	შრომითი რესურსები										
	აგტოგუდრონატორი 3,5ტ	მანქ.სთ	0.30	0.0989							
	მატერიალური რესურსები										
	ბიტუმი	ტ	1.03	0.3396							
20	ს6წ 27-39(2) 27-40(2)	ა/ბეტონის საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ა/ბეტონის ცხლელი ნარევით სისქით 4სმ	1000მ2		1.0990						
	შრომითი რესურსები										
	შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	37.50	41.2125							
	ასფალტობეტონის დამგები	მანქ.სთ	3.02	3.3190							
	სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5ტ	მანქ.სთ	3.70	4.0663							
	სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10ტ	მანქ.სთ	11.10	12.1989							
	სხვა მანქანები	ლარი	2.30	2.5277							
	მატერიალური რესურსები										
	წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტობეტონი ტიპი ბ	ტ	97.40	107.0426							
	სხვა მასალა	ლარი	14.50	15.9355							
	ბ) ტროტუარი										
21	ს6წ 1- 22(15)	ქვიშახრეშოვანი საფუძვლის და III კატ გრუნტის მოხსნა ექსკავატორით ჩამჩის ტევადობით 0,583 ა/თვითმცლელებზე დატვირთვით 95% $67,583 \times 95\% = 64,183$	1000მ3		0.0641						
	შრომითი რესურსები										
	შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	20.00	1.2820							
	ექსკავატორი 0,583	მანქ.სთ	44.80	2.8717							
	სხვა მანქანები	ლარი	2.10	0.1346							
	ღორლი	გვ	0.05	0.0032							

	ქვიშახერეშოვანი ნარევი საგზაო სამუშაოების	გ3	248.20	84.2887							
	წელი	გ3	11.00	3.7356							
27	ს6წ 27-11(2) 27- 11(4)	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ლორდით 0-40მმ სისქით 7სმ	1000გ2		0.3060						
	შრომითი რესურსები										
	შრომის დანახარჯები	გაც.სთ	33.00	10.0980							
	აგტოგრეიდერი 79კვტ (108ცბ.დ)	მანქ.სთ	1.91	0.5845							
	ბულდოზერი 79კვტ (108 ცბ.დ)	მანქ.სთ	2.58	0.7895							
	სარწყავი მანქანა 6ტ	მანქ.სთ	4.14	1.2668							
	სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5ტ	მანქ.სთ	11.20	3.4272							
	სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10ტ	მანქ.სთ	24.80	7.5888							
	ლორდის გამანაწილებელი	მანქ.სთ	0.53	0.1622							
	მატერიალური რესურსები										
	ფრაქციული ლორდი 0-40	გ3	126.00	38.5560							
	წელი	გ3	30.00	9.1800							
28	ს6წ 27-42(5)	ტროტუარის მოწყობა ქვიშოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 3სმ	100გ2		3.0600						
	შრომითი რესურსები										
	შრომის დანახარჯები	გაც.სთ	9.37	28.6722							
	სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5ტ	მანქ.სთ	0.74	2.2644							
	მატერიალური რესურსები										
	ქვიშოვანი ა/ბეტონი	ტ	7.14	21.8484							
	ბიტუმი	ტ	0.06	0.1836							
	თავი 3. სანიაღვრე ქსელის მოწყობა										
	ა) გოფრირებული მილები										
29	ს6წ 1- 22(15)	III კატ გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ჩამჩის ტეგადობით 0,583 ა/თვითმცლებულებზე დატვირთვით 95% $50\text{მ} \times 1,17\text{მ}^2 + 150\text{მ} \times 2,52\text{მ}^2 + 13\text{მ} \times 1,88\text{მ}^2 = 478,1\text{მ}^2 \times 95\% = 454,2\text{მ}^2$	1000გ ³		0.4542						
	შრომითი რესურსები										
	შრომის დანახარჯები	გაც.სთ	20.00	9.0840							
	ექსკავატორი 0,583	მანქ.სთ	44.80	20.3482							

	გოფრირებული მიღები შ300მმ SN-8 (მუფტებით)	გრძ.მ	1010.00	151.5000							
	სხვა მასალა	ლარი	20.40	3.0600							
36	სხვ 22-8(6) პლასტმასის გოფრირებული მიღების ჩაწყობა ტრანშეაში შ200მმ SN-8	1ქმ		0.0500							
	შრომითი რესურსები										
	შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	245.00	12.2500							
	მანქანები	ლარი	109.00	5.4500							
	მატერიალური რესურსები										
	გოფრირებული მიღები შ200მმ SN-8 (მუფტებით)	გრძ.მ	1010.00	50.5000							
	სხვა მასალა	ლარი	8.88	0.4440							
37	სხვ 1-31(3) 1-118(11) ტრანშეას შევსება ბალასტით და დატეჭპნა 50გX0,727მ2+150გX1,442მ2+13გX2,285მ2=282,483	1000გ³		0.2824							
	შრომითი რესურსები										
	შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	134.00	37.8416							
	ბულდოზერი 59კვტ	მანქ.სთ	9.21	2.6009							
	სატკეპნი პნევმატური	მანქ.სთ	130.00	36.7120							
	მატერიალური რესურსები										
	ბალასტი	გ³	1100.00	310.6400							
	ბ) ასაწყობი რ/პ სანიაღვრე ჭები										
38	სხვ 1-22(15) III კატ გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ჩამჩის ტეგადობით 0,5მ3 ა/თვითმცლელებზე დატვირთვით 95% 74,6გ3X95%=70,9გ3	1000გ³		0.0709							
	შრომითი რესურსები										
	შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	20.00	1.4180							
	ექსკავატორი 0,5მ3	მანქ.სთ	44.80	3.1763							
	სხვა მანქანები	ლარი	2.10	0.1489							
	ღორლი	გ3	0.05	0.0035							
39	სხვ 1-80(3) III კატ გრუნტის დამუშავება სელით 5% 74,6გ3X5%=3,7გ3	100გ3		0.0370							
	შრომითი რესურსები										
	შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	206.00	7.6220							
40	სხვ 1-80(2) ნაშალის დატვირთვა სელით ა/თვითმცლელებზე 5%	100გ3		0.0370							

