

ქალაქ რუსთავეში გზების საფარის ორმული დამუშავების სამუშაოები

№	საფუძველი	სამუშაოს ჩამონათვალი	ნორმატიული რესურსი			მასალა		ხელფასი		ტრანსპორტი მექანიზმები		ჯამი
			განზ. 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
		ძლიერ დაზიანებული ადგილები										
1	სნწ 1-22(15)	ძლიერ დაზიანებული ა/ბეტონის საფარისა და საფუძვლის და III კატ გრუნტის მოხსნა H _{საფ} =40სმ ექსკავატორით ჩაჩის ტევადობით 0,5მ3 ა/თვითმცდელებზე დატვირთვით 95%	1000მ3		1,9760							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	20,00	39,5200							
		ექსკავატორი 0,5მ3	მანქ.სთ	44,80	88,5248							
		სხვა მანქანები	რუბლი	2,10	4,1496							
		ღორღი 0-40მმ	მ3	0,05	0,0988							
2	სნწ 27-9(4)	ა/ბეტონის საფარისა და საფუძვლის დამუშავება ხელით 5%	100მ3		1,0400							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	160,00	166,4000							
		პნ ჩაქუჩები	მანქ.სთ	77,50	80,6000							
		ავტოგრეიდერი 79კვტ	მანქ.სთ	1,91	1,9864							
3	სნწ 1-96(2)	ნაშადის დატვირთვა ხელით ა/თვითმცდელებზე 5%	100მ3		1,2480							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც/სთ	318,00	396,8640							

4		ნაშალის გატანა ა/თვითმცდელებით ნაყარში 5კმ მანძილზე	ტ	1,85	3848,00							
5	სნწ 27-1(2)	გზის ვაკისის მოსწორება	1000მ2		5,2000							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	13,00	67,6000							
		ავტოგრეიდერი 79კვტ	მანქ.სთ	16,20	84,2400							
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10ტ	მანქ.სთ	0,94	4,8880							
		სატკეპნი საგზაო პნევმოთვაზე 16ტ	მანქ.სთ	2,31	12,0120							
		სარწყავი მანქანა 6ტ	მანქ.სთ	1,76	9,1520							
		სხვადასხვა მანქანა	რუბლი	0,53	2,7560							
		მატერიალური რესურსები										
		წყალი	ტ	12,80	66,5600							
6	სნწ 27-7(2)	საფუძელის ქვედა ფენის მომზადება ქვიშა- სრეშოვანი ნარევით სისქით H _{საშ} =20სმ	100მ3		10,40							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	15,00	156,00							
		ავტოგრეიდერი 79კვტ	მანქ.სთ	2,16	22,46							
		სატკეპნი საგზაო პნევმოთვაზე 18ტ	მანქ.სთ	2,73	28,39							
		სარწყავი მანქანა 6ტ	მანქ.სთ	0,96	9,98							
		მატერიალური რესურსები										
		ქვიშასრეშოვანი ნარევი საგზაო სამუშაოების	მ3	122,00	1268,80							
		წყალი	ტ	7,00	72,80							
	სნწ 27-11(1)	საფუძელის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით 0-40მმ სისქით 10სმ	1000მ2		5,2000							

[illegible]

9		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	37,64	195,7280							
		ასფალტობეტონის დამგები	მანქ.სთ	3,02	15,7040							
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5ტ	მანქ.სთ	3,70	19,2400							
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10ტ	მანქ.სთ	11,10	57,7200							
		სხვა მანქანები	რუბლი	2,30	11,9600							
		მატერიალური რესურსები										
		მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ასფალტობეტონი	ტ	139,50	725,4000							
		სხვა მასალა	რუბლი	14,90	77,4800							
10	სნწ 27-63(1)	ბიტუმის მოსხმა 0,3კგ/მ2	ტ		1,5600							
		შრომითი რესურსები										
		ავტოგუდრონატორი 3,5ტ	მანქ.სთ	0,30	0,4680							
		მატერიალური რესურსები										
		ბიტუმი	ტ	1,03	1,6068							
11	სნწ 27-39(2) 27- 40(2)	აბეტონის საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი აბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 4სმ	1000მ2		5,2000							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	37,50	195,0000							
		ასფალტობეტონის დამგები	მანქ.სთ	3,02	15,7040							
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5ტ	მანქ.სთ	3,70	19,2400							
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10ტ	მანქ.სთ	11,10	57,7200							

		სხვა მანქანები	რუბლი	2,30	11,9600							
		მატერიალური რესურსები										
		წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტბეტონი ტიპი ბ	ტ	97,40	506,4800							
		სხვა მასალა	რუბლი	14,50	75,4000							
12	სნწ 27-28(1)	ნაოთხლარებზე ბიტუმის მოსხმა	100მ		104,0000							
		შრომითი რესურსები										
		ავტოგუდრონატორი 3,5ტ	მანქ.სთ	0,30	31,2000							
		მატერიალური რესურსები										
		ბიტუმი	ტ	0,07	7,2800							
		ორმული სამუშაოები										
13	სნწ 27-9(4)	აბეტონის საფარისა და საფუძვლის დამუშავება ხელით H _{საშ} =8სმ	100მ3		0,7200							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	160,00	115,2000							
		პნ ჩაქუჩები	მანქ.სთ	77,50	55,8000							
		ავტოგრეიდერი 79კვტ	მანქ.სთ	1,91	1,3752							
14	სნწ 1-96(2)	ნაშადის დატვირთვა ხელით ათვითმცლელელებზე	100მ3		0,8640							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც/სთ	318,00	274,7520							
15		ნაშადის გატანა ა/თვითმცლელელებით ნაყარში 5კმ მანძილზე	ტ	1,85	133,20							

16	სნწ 27-11(1)	საფუძელის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით 0-40მმ სისქით 6სმ 50%	1000მ2		0,4500							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	33,00	14,8500							
		ავტოგრეიდერი 79კვტ	მანქ.სთ	0,42	0,1890							
		ბუльдოზერი 79კვტ	მანქ.სთ	2,58	1,1610							
		სარწყავი მანქანა 6ტ	მანქ.სთ	4,14	1,8630							
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5ტ	მანქ.სთ	11,20	5,0400							
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10ტ	მანქ.სთ	24,80	11,1600							
		ღორღის გამანაწილებელი	მანქ.სთ	0,53	0,2385							
		სხვა მანქანები	რუბლი	0,86	0,3870							
		მატერიალური რესურსები										
		ღორღი 0-40მმ	მ3	75,60	34,0200							
		წყალი	ტ	30,00	13,5000							
17	სნწ 27-63(1)	ბიტუმის მოსხმა 0,6კგ/მ2	ტ		0,5400							
		შრომითი რესურსები										
		ავტოგუდრონატორი 3,5ტ	მანქ.სთ	0,30	0,1620							
		მატერიალური რესურსები										
		ბიტუმი	ტ	1,03	0,5562							
	სნწ 27-39(2) 27- 40(2)	აბეტონის საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკერივი აბეტონის ცხლედი ნარევით სისქით 5სმ	1000მ2		0,9000							

18		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	37,64	33,8760							
		ასფალტობეტონის დამგები	მანქ.სთ	3,02	2,7180							
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5ტ	მანქ.სთ	3,70	3,3300							
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10ტ	მანქ.სთ	11,10	9,9900							
		სხვა მანქანები	რუბლი	2,30	2,0700							
		მატერიალური რესურსები										
		წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტობეტონი ტიპი ბ	ტ	121,60	109,4400							
		სხვა მასალა	რუბლი	14,90	13,4100							
19	სნწ 27-28(1)	ნაოთხლარებზე ბიტუმის მოსხმა	100მ		18,0000							
		შრომითი რესურსები										
		ავტოგუდრონატორი 3,5ტ	მანქ.სთ	0,30	5,4000							
		მატერიალური რესურსები										
		ბიტუმი	ტ	0,07	1,2600							
		ა/ბეტონის საფარის ბზარების რეაბილიტაცია										
1	სნწ 27-28(1)	ბზარების დამუშავება და ბიტუმით შევსება	100მ		98,5800							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც/სთ	7,70	759,0660							
		ნაკერების დამჭრელი მანქანა	მანქ/სთ	19,40	1912,4520							
		ნაკერების ჩამსხმელი	მანქ/სთ	1,67	164,6286							

1		წელის მანქანა 6ტ	მანკ/სთ	0,88	86,7504							
		მატერიალური რესურსები										
		წყალი	ტ	6,20	611,1960							
		ქვიშა	მ3	1,00	98,5800							
		ბიტუმი	ტ	0,07	6,9006							
		სხვა მასალა	რუბლი	1,78	175,4724							
		ბორდიურები										
		ა) ბეტონის ბორდიურები 15X30სმ										
1	სნწ 27-9(7)	არსებული ბეტონის ბორდიურების დაშლა	100მ		1,00							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	78,50	78,50							
2	სნწ 1- 22(15)	ნაშალის დატვირთვა ექსკავატორით ჩამჩის ტევადობით 0,5მ3 ა/თვითმცდელებზე 95% 100მX0,103X95%=97.9მ3	1000მ3		0,0979							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	20,00	1,96							
		ექსკავატორი 0,5მ3	მანკ.სთ	44,80	4,38							
		სხვა მანქანები	ლარი	2,10	0,21							
		ღორღი 0-40მმ	მ3	0,05	0,00							
3	სნწ 1-80(3)	ნაშალის დატვირთვა ხელით ა/თვითმცდელებზე 100მX0,103X5%=0.5მ3	100მ3		0,005							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც/სთ	206,00	1,06							

[illegible]

[illegible]

13		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	74,00	74,00							
		მანქანები	ლარი	0,71	0,71							
		მატერიალური რესურსები										
		ბეტონის ბორდიურები 10სმX20სმ (ან 8სმX25სმ)	გრძ/მ	100,00	100,00							
		ბეტონი მ-200 კ=0,86	მ³	5,074	5,07							
		ცემენტის ხსნარი 1/1 კ=0,33	მ³	0,0198	0,02							
		სხვა მასალა	ლარი	9,60	9,60							
14	სნწ 1-81(3)	ნაშალის უკუმიყრა ბორდიურების მოწყობის შემდეგ	100მ³		0,0300							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც/სთ	121,00	3,63							
		ტროტუარი										
1	სნწ 27-9(4)	ა/ბეტონის საფარისა და საფუძვლის დამუშავება ხელით 10% 300მ2X0.3მX10%=0.9მ3	100მ3		0,0900							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	160,00	14,40							
		პნ ჩაქუჩები	მანქ.სთ	77,50	6,98							
		ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის 79კვტ (108 ცხ.ძ)	მანქ.სთ	1,91	0,17							
2	სნწ 1-22(15) მიყ	ნაშალის დატვირთვა ა/თვითმცლელეზზე ექსკავატორით 10%	1000მ3		0,01							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	20,00	0,18							
		ექსკავატორი 0,5მ3	მანქ.სთ	44,80	0,40							
		სხვა მანქანები	ლარი	2,10	0,02							

		ღორღი 0-40მმ	მ3	0,05	0,00							
3	სნწ 1-22(15)	ქვიშახრეშოვანი საფუძელის და III კატ გრუნტის მოხსნა ექსკავატორით ჩამჩის ტევადობით 0,5მ3 ა/თვითმცდელებზე დატვირთვით 85% $300\text{მ}^2 \times 0.3\text{მ} \times 85\% = 1463.7\text{მ}^3$	1000მ3		0,0765							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	20,00	1,53							
		ექსკავატორი 0,5მ3	მანქ.სთ	44,80	3,43							
		სხვა მანქანები	ღარი	2,10	0,16							
		ღორღი 0-40მმ	მ3	0,05	0,00							
4	სნწ 1-80(3)	III კატ გრუნტის დამუშავება ხელით 5% $300\text{მ}^2 \times 0.3\text{მ} \times 5\% = 86.1\text{მ}^3$	100მ3		0,045							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	206,00	9,27							
5	სნწ 1-80(2) გამოყ	ნაშადის დატვირთვა ხელით ა/თვითმცდელებზე 5%	100მ3		0,045							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც/სთ	154,00	6,93							
6		ნაშადის გატანა ა/თვითმცდელებით ნაყარში 5კმ მანძილზე	ტ	1,90	171,00							
	სნწ 27-1(2)	III კატ გრუნტის და არსებული ქვიშაგრეშოვანი ვაკისის მოსწორება	1000მ2		0,3000							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	13,00	3,90							
		ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის 79კმტ (108ცხ.ა)	მანქ.სთ	16,20	4,86							

7		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10ტ	მანქ.სთ	0,94	0,28							
		სატკეპნი საგზაო პნევმოთვაზე 16ტ	მანქ.სთ	2,31	0,69							
		სარწყავი მანქანა 6ტ	მანქ.სთ	1,76	0,53							
		სხვადასხვა მანქანა	ლარი	0,53	0,16							
		მატერიალური რესურსები										
		წყალი	მ3	12,80	3,84							
8	სნწ 27-7(2)	საფუძელის ქვედა ფენის მომზადება ქვიშა- ხრეშოვანი ნარევით სისქით H _{საშ} =20სმ	100მ3		0,60							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	15,00	9,00							
		ავტოგრეიდერი 79კვტ	მანქ.სთ	2,16	1,30							
		სატკეპნი საგზაო პნევმოთვაზე 18ტ	მანქ.სთ	2,73	1,64							
		სარწყავი მანქანა 6ტ	მანქ.სთ	0,96	0,58							
		მატერიალური რესურსები										
		ქვიშახრეშოვანი ნარევი საგზაო სამუშაოების	მ3	122,00	73,20							
		წყალი	ტ	7,00	4,20							
	სნწ 27-11(2) 27- 11(4)	საფუძელის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით 0-40მმ სისქით 7სმ	1000მ2		0,30							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	33,00	9,90							
		ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის 79კვტ (108ცხ.ბ)	მანქ.სთ	1,91	0,57							

9		სარწავი მანქანა 6ტ	მანქ.სთ	4,14	1,24							
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5ტ	მანქ.სთ	11,20	3,36							
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10ტ	მანქ.სთ	24,80	7,44							
		ღორღის გამანაწილებელი	მანქ.სთ	0,53	0,16							
		მატერიალური რესურსები										
		ფრაქციული ღორღი 0-40	მ3	88,20	26,46							
		წყალი	მ3	30,00	9,00							
10	სნწ 27-42(5)	ტროტუარის მოწყობა ქვიშოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 3სმ	100მ2		3,00							
		შრომითი რესურსები										
		შრომის დანახარჯები	კაც.სთ	9,37	28,11							
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5ტ	მანქ.სთ	0,74	2,22							
		მატერიალური რესურსები										
		ქვიშოვანი ა/ბეტონი	ტ	7,14	21,42							
		ბიტუმი	ტ	0,06	0,18							
		<u>საჭიროების შემთხვევაში ორმული დამუშავებისას მოფრეზვა</u>										
1	27-1-1	დაზიანებული ა/ზ საფარის მოფრეზვა ცივი ფრეზირების მეთოდით	1000 მ2		2,000							
		შრომის დანახარჯი	კ/სთ	26,00	52,00							
		ავტოგრეიდერი ავტოგრეიდერი საშვალო სიმძლავრის 79 კვტ (108 ცხ.ძ.)	მ/სთ	2,52	5,04							

		ფრეზი საგზაო	მ/სთ	21,50	43,00							
		სარწყავი მანქანა	მ/სთ	1,76	3,52							
		წყალი	მ³	12,80	25,60							
		სხვა მანქანები	ლარი	0,62	1,24							
2ა	1-22-15	მონაფრეზი გრანულიანტის დათვითრთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით ციხვით 0.5 მ3	1000 მ³		0,20000							
		შრომის დანახარჯები	კაც/სთ	20,00	4,00							
		ექსკავატორი 0,5 მ³ პნევმოთვლიან სვლაზე	მან/სთ	44,80	8,96							
		სხვა მანქანები	ლარი	2,10	0,42							
		ღორღი 0-40მმ	მ³	0,05	0,01							
2		მონაფრეზი გრანულიანტის გადაზიდვა და დასაწყობება დამკვეთის მითითებულ ადგილას დროებით რეზერვში 5 კმ-მდე	ტ	1,60	320,000							
		ჯამი	ლარი									
		ზედნადები ხარჯები	ლარი		%							
		ჯამი	ლარი									
		გეგმიური დაგროვება	ლარი		%							
		ჯამი	ლარი									
		გაუთვალისწინებელი სამუშაოები	ლარი		3%							
		ჯამი	ლარი									
		დღგ	ლარი		18%							
		ჯამი	ლარი									

შენიშვნა: მასალის ტრანსპორტირების ხარჯები შედის მასალის თვითღირებულებაში