

სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი				
ქ. ქუთაისში, ტექნოლოგიური უნივერსიტეტის გზაზე ახალი ერთმალნიანი საავტომობილო ხიდის მშენებლობის მუშა პროექტი (ხიდი №3)				
№	სამუშაოს დასახელება	ბანზ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1.1	გზის ტრასის აღდგენა, დაკვეთვა და დამაგრება	კმ	0.1	
1.3	სამშენებლო მოედნისა და დროებითი მისასვლელი გზების მოწყობა:			
1.4	გრუნტის დამუშავება ბუდლოზერით, გადაადგილება 100 მ-დე	მ³	350	კატ .II
	სამშენებლო მოედნისა და დროებითი გზების მოხრეშვა-მოშანდაკება კარიერიდან მოხიდული ქვიშა-ხრეშოვანი მასალით, ბუდლოზერით გადაადგილებით 100 მ-დე	მ²/მ³	500/150	
	ბაზის შემორავა მავთულბადით, ხის ბოძებზე	გრძ.მ/მ²	120/180	
	ხის ბოძები, L=2.1მ Ø=15სმ	ც/მ³	24/1.0	
	ინვენტარული საგზაო ნიშნების დაყენება ლითონის დგარებზე, გამაფრთხილებელი, პრიორიტეტის, ამკრძალავი, მიმითითებელი, საინფორმაციო ერთ საყრდენზე:			
	სულ ლითონის დგარები	ც/ტ	10/0.25	
	ბეტონის ქვესაფუძი	ც/მ³	10/1.0	
	ინვენტალური მზის ენერგიაზე მომუშავე შუქნიშანი	ც	2	
2. დროებითი ხიდის მოწყობა და დემონტაჟი				
2.1	მიწის ვაკისის მოსაწყობად კარიერიდან გრუნტის შემოტანა თვითმცლელებით	მ³	625	
2.2	მიწის ვაკისზე "სარმი"-ს ტიპის ლითონის მალის ნაშენის მონტაჟი:			
2.3	საავტომობილო გზების დეპარტანტების ბალანსზე რიცხული „CAPM“-ის სექციების დატვირთვა ამწით, ტრანსპორტირება და ჩამოცლა სამშენებლო მოედანზე:			
	ზომით 7.0x3.0x1.6 მ	ც/ტ	3/13.2	
	ზომით 6.0x3.0x1.6 მ	ც/ტ	2/8.5	
2.4	„CAPM“-ის ინვენტარული საპირწონების, ავანბეკის, საგორავების და დროებითი ბურჯის კონსტრუქციების დატვირთვა ამწით, ტრანსპორტირება და ჩამოცლა სამშენებლო მოედანზე	ტ	15.55	
2.5	დროებითი ბურჯის მონტაჟი სარმის ინვენტარული კონსტრუქციებისაგან	ტ	9.8	
2.6	მალის ნაშენის სექციების საპირწონების და ავანბეკის სამონტაჟო უჯრედების მოწყობა (და დაშლა) ხის განძელებისაგან	მ³	2.0	
2.7	ხის უჯრედებზე ინვენტარული საგორავების მოწყობა	ტ	0.6	
2.8	ინვენტარულ საგორავებზე „CAPM“-ის სექციების, საპირწონეების და ავანბეკის მონტაჟი	ტ	26.85	
2.9	შემაერთებელი კავშირების და ელემენტების დაყენება	ტ	0.5	
2.10	L=33მ სიგრძის მალის ნაშენის გრძივი გადაადგილება 75მ მანძილზე საგორავებზე ჯალამბრებით და მალში შეტანა	მალის ნაშენი	1	
2.11	ინვენტარული საპირწონების, ავანბეკის, საგორავების და დროებითი ბურჯის კონსტრუქციების დემონტაჟი, დატვირთვა ამწით და ტრანსპორტირება ბაზაზე	ტ	15.55	
2.12	მალის ნაშენის სავალი ნაწილის გაძლიერება დადარული ფურცლოვანი ფოლადით δ=4მმ	მ²/ტ	40/1.26	
2.13	დროებითი ხიდის კონსტრუქციის („CAPM“-ის), ავანბეკის და დროებითი ბუჯების დემონტაჟი	მ³	30	
2.14	„CAPM“-ის კონსტრუქციის და დროებითი ბურჯის კონსტრუქციების დატვირთვა ტრაილერზე და ტრანსპორტირება საავტომობილო გზების დეპარტამენტის მიერ მითითებულ ადგილზე	მ³	37.2	

1	2	3	4	5
2.15	დროებითი ხიდისათვის მოწყობილი ყრილის გრუნტის დატვირთვა თვითმცდელებზე და გატანა 10 კმ-მდე ნაყარში, ტერიტორიის მოსწორება)	მ³	625	
3. რკინაბეტონის ხიდი				
3.1	სანაპირო ბურჯები			
3.1.1	ხიდის ბურჯების გარშემო ხის ხარაჩოების მოწყობა და დაშლა 4-ჯერ	მ³	2.5	
3.1.2	Ø 12 მ ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯების ჭაბურღილების მოწყობა სამაგრი მიღების გამოყენებით:	ც	8	
3.1.3	გრუნტის ამოღება საბურღი მექანიზმის გამოყენებით დატვირთვა ა/თვითმცდელებზე და გატანა ნაყარში	მ³	99.5	კატ. III
	არმატურის სიგრძეული კარკასის დამზადება და ჩადგმა ამწით ჭაბურღილებში:			
	არმატურა A400	ტ	8.860	
3.1.4	ფურცელოვანი ფოლადი	ტ	0.540	
	ჭაბურღილების დაბეტონება ვერტიკალურად გადაადგილებადი მილით B30 F200 W6	მ³	128	
3.1.5	ხიმინჯის თავებზე გადამეტებულად დასილული ბეტონის მონგრევა სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ექსკავატორით და გატანა ნაყარში	მ³	9.0	
3.1.6	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით და გვერდზე დაყრა	მ³	274	კატ. II
3.1.7	იგივე ხელით, გვერდზე ორმაგი გადაყრით	მ³	14	კატ. II
	მონოლითური რკინაბეტონის წამწისქვედა ფილის და საკარადე კედლის მოწყობა:			
	არმატურა A400	ტ	4.860	
3.1.8	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	66.0	
	წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა (2 ჯერადი)	მ²	84	
	ბურჯების მონოლითური რკინაბეტონის ფრთების მოწყობა:			
	არმატურა A400	ტ	1.32	
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	17.2	
	წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა (2 ჯერადი)	მ²	56	
3.1.9	მონოლითური რკინაბეტონის საყრდენი ბალიშების და ანტისეისმური საბრჯენების მოწყობა:			
	არმატურა A400	ტ	0.390	
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	2.90	
3.2	რკინაბეტონის მაღის ნაშენი			
3.2.1	L=30.0 მ მაღის ნაშენის წინასწარდაძაბული რკინაბეტონის კოჭების დამზადება ქარხანაში, დატვირთვა და ტრანსპორტირება სამშენებლო მოედანამდე გადმოტვირთვით	ც/მ³	8/127.0	P=39.8ტ. ბეტონი B45
3.2.2	რეზინის საყრდენი ნაწილების მოწყობა საყრდენ ბალიშებზე:			
3.2.3	რეზინის საყრდენი ნაწილი 250x400x63	ც	16	
	ფურცელოვანი ფოლადი 400x500x12	კგ	521	
	ეპოქსიდური წებო	კგ	3	
	რეზინის შუასადები კოჭებსა და ანტისეისმურ საბჯენებს შორის:			
	რეზინა 600x200x30	ც	12	80კგ
	ცემენტის ხსნარი	მ³	0.03	M-300
3.2.4	მაღის ნაშენის კოჭების მიწოდება კოჭმზიდით და მონტაჟი საპროექტო მდგომარეობაში ორი ავტომწით 100ტ, ორჯერ გადაყენებით	ც/მ³	8/127.0	
3.3	ხიდის საშაღი ნაწილი			
3.3.1	წყალგამშვები ძაბრებისათვის, ხიდზე ნახვრეტების მოწყობა	ც	10	
3.3.2	დრენაჟის მოწყობა ხიდზე:			
	წყალგამშვები თუჯის ძაბრების მონტაჟი	ც	10	
	წყალგამშვები პლასტმასი d=150მმ, L=2.0 მ სიგრძის მილების მონტაჟი	გრძ.მ.	20	
	წყალგამშვები პლასტმასის მილების დამაგრება მაღის ნაშენზე:			
	მონოლითურ ბეტონში Φ 14 მმ ბურღილების მოწყობა L=0.10მ	ც/გრძ.მ	20/20	
	ბურღილის დამუშავება ეპოქსიდის მასტით	ც/კგ	20/0.20	

1	2	3	4	5
	არმატურის ანკერების მოწყობა ბურღილებში ჩატეფვით, არმატურა A400 Φ12მმ	ც/კმ	20/31.5	
	ლითონის ფურცელი δ=4მმ	კმ	12.6	
	ჭანჭიკები M12, ქანით და საყელურით	ც	20	
	ტროტუარიდან წყლისმოსაცილებელი პლასტმასის, d=100მმ, L=0.3 მ სიგრძის, მილი	ც/გრძ.მ	10/14.4	
3.3.3	სავალი ნაწილის მონოლითური რკინაბეტონის ფილის მოწყობა			
	არმატურა A400	ტ	8.7	
	ფურცლოვანი ფოლადი	ტ	0.40	
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	99.8	
3.3.4	სავალი ნაწილის მონოლითური რკინაბეტონის თვალამრიდის მოწყობა			
	არმატურა A400	ტ	0.89	
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	14.0	
3.3.5	მონოლითური რკინაბეტონის ტროტუარის ფილის მოწყობა			
	არმატურა A400	ტ	0.863	
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	15.4	
3.3.6	მაღის ნაშენებზე ლითონის მოაჯირის დამზადება, ტრანსპორტირება, მონტაჟი და შეღებვა ანტიკოროზიული საღებავით:	გრძ.მ.	60	
	ლითონკონსტრუქცია	ტ	2.54	
3.3.7	მაგებს ტიპის D100 სადგფორმაციო ნაკერის მოწყობა (№1 და №2 ბურჯები):	გრძ.მ	28	
	სპეც პროფილი 7.0001-V	ტ	2.1	
	რეზინის კომპენსატორი	ტ	0.95	
	ფასონური ფურცელი, d=16 mm	ტ	0.560	
	არმატურა A400 Ø20მმ,	ტ	1.1	
3.3.8	კაბელების გასატარებელი ლითონის კონსტრუქციის მოწყობა ხიდზე	ტ	0.830	
3.3.9	განაპირა ბურჯების ფრთებზე პარაპეტის მოწყობა:			
	არმატურა A400	ტ	0.360	
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	4.0	
3.3.10	განაპირა ბურჯების ფრთებზე ტროტუარის ფილისა და თვალამრიდის მოწყობა			
	არმატურა A400	ტ	1.340	
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	16.8	
3.3.11	მაღის ნაშენზე მოსამზადებელი ფენის მოწყობა წყალგაუმტარი ბეტონით	მ³	10	
3.3.12	ხიდის სავალ ნაწილზე ასფალტ-ბეტონის საფარის მოწყობა:			
	საფარის პირველი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, h-4სმ.	მ²	240	
	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0.3კგ/მ²	ტ	0.072	
	საფარის მესამე ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, h-3სმ.	მ²	240	
3.3.13	განაპირა ბურჯებთან სავალ ნაწილზე ასფალტ-ბეტონის საფარის მოწყობა:			
	საფარის პირველი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, h-6სმ.	მ²	80	
	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0.3კგ/მ²	ტ	0.024	
	საფარის მესამე ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, h-4სმ.	მ²	80	
3.3.14	ხიდის ტროტუარებზე ასფალტბეტონის საფარის მოწყობა:			
	ტროტუარზე საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ქვიშოვანი ასფალტ-ბეტონით, h-3სმ.	მ²	171	განაპირა ბურჯების ფარგლებშიც
3.4	ხიდის მიწის ვაკისთან შეუღლება			
	გადასასვლელი ფილების მოწყობა:			
3.4.1	სანაპირო ბურჯების უკან ქვიშა-ხრეშის შემოტანა და დატკეპნა ფენა-ფენა	მ³	80	კატ.III
3.4.2	გადასასვლელი ფილების ქვეშ ღორღის ბალიშის მოწყობა დატკეპნით, სისქით 30 სმ.	მ³	20	
3.4.3	ბეტონის მოსამზადებელი ფენა B20	მ³	6.4	h=10 სმ
3.4.4	მონოლითური რკინაბეტონის გადასასვლელი ფილების მოწყობა, სისქით 30 სმ:			2 ცალი

1	2	3	4	5
	ბეტონი B30 F200 W6	მ ³	19.2	
	არმატურა A400	ტ	1.66	
3.5	ხიდი კონუსების შრილის მოწყობა			
3.5.1	კარიერიდან კონუსების ყრისისათვის დრენირებული გრუნტის შემოტანა და დატკეპნა	მ ³	20	
3.5.2	ყრისის ზედაპირის მოპირკეთება ფლეთილი ქვით, ბეტონის საგებზე:			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ ³	12.8	
	ფლეთილი ქვები	მ ²	64	