

სამუშაოთა მოცულობის კრებსითი უწყისი

| № | სამუშაოს ჩამონათვალი                                                                                                                                       | განზ. ერთ.     | რაოდენ. |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
| 1 | 2                                                                                                                                                          | 3              | 4       |
|   | <b><u>თავი I. ტერიტორიის ათვისება და მოსამზადებელი სამუშაოები</u></b>                                                                                      |                |         |
| 1 | ტრასის აღდგენა და დამაგრება                                                                                                                                | კმ             | 1.500   |
|   |                                                                                                                                                            |                |         |
|   | <b><u>თავი II. მიწის ვაკისი</u></b>                                                                                                                        |                |         |
| 1 | გზის გვერდების გაწმენდა გრეიდერით, რაც ითვალისწინებს დალექილი გრუნტის და ნაგვის მოხსნას, გზის კიდეებიდან $L_{საშ}=1,0 - 1,5$ მ                             | მ <sup>3</sup> | 300.00  |
| 2 | გზის მოშანდაკება გრეიდერით                                                                                                                                 | მ <sup>2</sup> | 6000.00 |
| 3 | მიწის ვაკისზე III კატეგორიის 33 <sup>ბ</sup> /33 <sup>ბ</sup> კლასის გრუნტის დამუშავება ბულდოზერით საშუალო სისქით h-17 სმ და გადაადგილება 50 მ-ის მანძილზე | მ <sup>3</sup> | 1020.00 |
| 4 | შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით                                                                                                        | მ <sup>3</sup> | 500.00  |
| 5 | გზის გვერდების გასუფთავება ეკალბარდებისაგან და გზაზე გადმოსული ოტების მოჭრა და დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე                                                 | ჰა             | 0.20    |
| 6 | ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში 2 კმ-ზე                                                                                                | ტ              | 1836.00 |
|   |                                                                                                                                                            |                |         |
|   | <b><u>თავი III. საგზაო სამოსი</u></b>                                                                                                                      |                |         |
| 2 | საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით h=15 სმ (დატკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,26)                                      | მ <sup>3</sup> | 1270.08 |
| 3 | საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ <sup>2</sup> -ზე 700 გრ.                                                                                   | ტ              | 4.20    |
| 4 | საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი, ა/ზეტონის ცხელი ნარევით სისქით 5 სმ                                                                | მ <sup>2</sup> | 6000.00 |
| 5 | საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 1მ <sup>2</sup> -ზე 300 გრ.                                                                                   | ტ              | 1.80    |
| 6 | საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ა/ზეტონის ცხელი ნარევით სისქით 4 სმ                                                                   | მ <sup>2</sup> | 6000.00 |
| 7 | მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 9 სმ, (დატკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით K=1,22)                                         | მ <sup>3</sup> | 135.00  |
|   |                                                                                                                                                            |                |         |

|   |                                                                                                   |                |         |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
|   | <b>თაზი IV. ხელოვნური ნაბეობები</b>                                                               |                |         |
|   | <b>მონ. ბეტონის კიუვეტების მოწყობა</b>                                                            |                |         |
| 1 | ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობით 0,5მ <sup>3</sup> და დატვირთვა ა/თვითმცლელეზზე  | მ <sup>3</sup> | 920.64  |
| 2 | ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში 2 კმ-ზე                                       | ტ              | 1657.15 |
| 4 | ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 10 სმ                                      | მ <sup>3</sup> | 131.52  |
| 5 | ბეტონის მონოლითური კიუვეტების მოწყობა B-22,5 კლასის ბეტონით                                       |                |         |
|   | ძირის ბეტონი                                                                                      | მ <sup>3</sup> | 230.16  |
|   | ტანის ბეტონი                                                                                      | მ <sup>3</sup> | 263.04  |
| 6 | ტრანშეის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით                                                          | მ <sup>3</sup> | 267.42  |
|   | <b>წყალგამტარი მილების გაწმენდა ნაგვისგან და დანალექი გრუნტებისაგან</b>                           |                |         |
| 1 | არსებული წყალგამტარი მილების გაწმენდა ნაგვისგან და დანალექი გრუნტებისაგან წყლის ჭავლით            | მ <sup>3</sup> | 18.00   |
| 2 | ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში 2 კმ-ზე                                       | ტ              | 32.40   |
|   | <b>ღია წყალმიმღები მ/ბეტონის ცხაურის მოწყობა მიერთებებზე</b>                                      |                |         |
| 1 | ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით ჩამჩის მოცულობით 0,5 მ <sup>3</sup> და დატვირთვა ა/თვითმცლელეზზე | მ <sup>3</sup> | 10.64   |
| 2 | ზედმეტი გრუნტის ტრანსპორტირება ნაყარში 2 კმ-ზე                                                    | ტ              | 19.15   |
| 3 | ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 10 სმ                                      | მ <sup>3</sup> | 1.62    |
| 4 | წყალმიმღები არხის მოწყობა B-22,5 კლასის ბეტონით                                                   |                |         |
|   | ფუნდამენტი                                                                                        | მ <sup>3</sup> | 3.04    |
|   | ტანი                                                                                              | მ <sup>3</sup> | 3.04    |
| 5 | ტრანშეის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით                                                          | მ <sup>3</sup> | 2.66    |
| 6 | არხზე დასაფარებელი ცხაურის მოწყობა კუთხოვანის და რკინაკვადრატის გამოყენებით                       |                |         |
|   | კუთხოვანა 100x100x8                                                                               | გრძ/მ          | 40.4    |
|   | რკინაკვადრატი 20x20                                                                               | გრძ/მ          | 346     |
|   | <b>D-400 მმ ლითონის მილების მოწყობა ეზოს შესასვლელეზზე</b>                                        |                |         |
| 1 | ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით და დატვირთვა ა/თვითმცლელეზზე                                     | მ <sup>3</sup> | 24.00   |
| 2 | ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში 2 კმ-ზე                                       | ტ              | 43.20   |
| 3 | ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 10 სმ                                      | მ <sup>3</sup> | 4.00    |
| 4 | ლითონის მილის D-400 მმ ჩადება ტრანშეაში                                                           | გრძ/მ          | 80.00   |
| 5 | ტრანშეის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით                                                          | მ <sup>3</sup> | 14.00   |

|   |                                                                                                                                                                 |       |        |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|   | <b>D-400 მმ ლითონის მილის მოწყობა მიერთებებზე</b>                                                                                                               |       |        |
| 1 | ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით და დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე                                                                                                 | მ³    | 6.90   |
| 2 | ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში 2 კმ-ზე                                                                                                     | ტ     | 12.42  |
| 3 | ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 10 სმ                                                                                                    | მ³    | 1.38   |
| 4 | ლითონის მილის D-400 მმ ჩადება ტრანშეაში                                                                                                                         | გრძ/მ | 23.00  |
| 5 | ტრანშეის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით                                                                                                                        | მ³    | 4.10   |
|   | <b>D-500 მმ გზის გადამკვეთი ლითონის მილის მოწყობა</b>                                                                                                           |       |        |
| 1 | გზის მარჯვენა მხარეს პკ 5+37 - პკ 6+91-მდე არსებული მიწაში ჩაწობილი სანიაღვრე მოქმედი ლითონის მილების D-500 მმ ამოღება და დასაწყობება შემდგომში გამოყენებისთვის | გრძ/მ | 154.00 |
| 2 | ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით და დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე                                                                                                 | მ³    | 7.84   |
| 3 | ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში 2 კმ-ზე                                                                                                     | ტ     | 14.11  |
| 4 | ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 10 სმ                                                                                                    | მ³    | 0.98   |
| 5 | დასაწყობებული ლითონის მილის D-500 მმ ჩადება ტრანშეაში                                                                                                           | გრძ/მ | 14.00  |
| 6 | ტრანშეის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით                                                                                                                        | მ³    | 5.10   |
|   | <b>პკ 14+34<br/>D-1500 მმ გზის გადამკვეთი მ/ბეტონის მილის მოწყობა</b>                                                                                           |       |        |
| 1 | ტრანშეის დამუშავება ექსკავატორით არსებული მილების ამოსაღებად, გრუნტის დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე                                                               | მ³    | 28.00  |
| 2 | არსებული დაზიანებული პორტალური კედლების დემონტაჟი სანგრევი ჩაქუჩების გამოყენებით და დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე                                                 | მ³    | 3.60   |
| 3 | ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში 2 კმ-ზე                                                                                                     | ტ     | 29.80  |
| 4 | არსებული ბეტონის რგოლების D-1500მმ დემონტაჟი და ადგილზე დასაწყობება                                                                                             | გრძ/მ | 6.00   |
| 5 | ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 10 სმ                                                                                                    | მ³    | 1.40   |
| 6 | დასაწყობებული ბეტონის რგოლების D-1500მმ ჩაწყობა ტრანშეაში                                                                                                       | გრძ/მ | 6.00   |
| 7 | ბეტონის რგოლის D-1500მმ დამატება და ჩაწყობა ტრანშეაში                                                                                                           | გრძ/მ | 1.00   |

|                                                                                     |                                                                                                                            |                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 8                                                                                   | გამშვებ მხარეს მონოლითური ბეტონის კედლის მოსაწყობად ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით და დატვირთვა ა/თვითმცლელეზზე          | მ <sup>3</sup> | 4.00   |
| 9                                                                                   | ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში 2 კმ-ზე                                                                | ტ              | 7.20   |
| <b>გზის მარჯვენა მხარეს დამცავი კედის მოწყობა ხევში</b>                             |                                                                                                                            |                |        |
| 10                                                                                  | კედლის ქვეს საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 15 სმ                                                         | მ <sup>3</sup> | 0.90   |
| 11                                                                                  | კედლის მოწყობა B-22.5 კლასის ბეტონით                                                                                       |                |        |
|                                                                                     | ფუნდამენტის ბეტონი                                                                                                         | მ <sup>3</sup> | 9.00   |
|                                                                                     | ტანის ბეტონი                                                                                                               | მ <sup>3</sup> | 8.40   |
| 12                                                                                  | კედლის არმირება                                                                                                            |                |        |
|                                                                                     | ფუნდამენტის არმირება არმატურით A-III კლასის $\Phi$ -18მმ                                                                   | ტ              | 0.15   |
|                                                                                     | ტანის არმირება არმატურით A-III კლასის $\Phi$ -18მმ                                                                         | ტ              | 0.17   |
|                                                                                     | ტანის არმირება არმატურით A-I კლასის $\Phi$ -8მმ                                                                            | ტ              | 0.05   |
|                                                                                     | შესაკრავი მავთული                                                                                                          | ტ              | 0.15   |
|                                                                                     | ხამუთები A-I კლასის არმატურით $\Phi$ -6 მმ                                                                                 | ტ              | 0.03   |
| 13                                                                                  | კედელსა და გზას შორის სივრის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით                                                               | მ <sup>3</sup> | 13.00  |
| 14                                                                                  | რისბერმა $h_{კვა} \geq 30$ სმ რიყის ქვის გამოყენებით                                                                       | მ <sup>3</sup> | 4.5    |
|                                                                                     |                                                                                                                            |                |        |
| <b>თაზო V. მიერთებები და გადაკვეთები</b>                                            |                                                                                                                            |                |        |
| <b>პკ 1+85 გზის მარჯვენა მხარეს ბაღთან მისასვლელი 100 მეტრიანი გზის მოასფალტება</b> |                                                                                                                            |                |        |
|                                                                                     | სავალი ნაწილის მოშანდაკება გრეიდერით                                                                                       | მ <sup>2</sup> | 450.00 |
| 4                                                                                   | საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით $h=15$ სმ (დატკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით $K=1,22$ )              | მ <sup>3</sup> | 67.50  |
| 2                                                                                   | საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით $h=10$ სმ (დატკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით $K=1,26$ ) | მ <sup>3</sup> | 56.70  |
| 3                                                                                   | საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა $1\text{მ}^2$ -ზე 700 გრ.                                                     | ტ              | 0.28   |
| 4                                                                                   | საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 5 სმ                                | მ <sup>2</sup> | 400.00 |
| 5                                                                                   | საფუძვლის ზედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა $1\text{მ}^2$ -ზე 300 გრ.                                                     | ტ              | 0.12   |
| 6                                                                                   | საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი, ა/ბეტონის ცხელი ნარევით სისქით 4 სმ                                   | მ <sup>2</sup> | 400.00 |
| 7                                                                                   | მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 9 სმ, (დატკეპნის კოეფიციენტის გათვალისწინებით $K=1,22$ )      | მ <sup>3</sup> | 10.00  |

|   |                                                                    |    |      |
|---|--------------------------------------------------------------------|----|------|
|   |                                                                    |    |      |
|   | თავი VI. გზის კუთვნილება და კმთიღმომწობა                           |    |      |
|   | ეზოს შესასვლელების მოხრეშვა                                        |    |      |
| 1 | პკ 2+31-ზე არსებული ხიდის მოაჯირების შეღებვა ზეთოვანი<br>საღებავით | კპ | 1.00 |