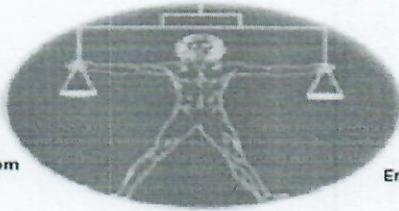


შპს „რეალექსპერტი“  
მის: თბილისი, ათონელისკ. N23  
ტელ: +995 322 99 55 56  
+995 599 55 16 23  
ელფოსტა: realexpert2015@gmail.com



LTD "REALEXPERT"  
ATONELI str.23, TBILISI, GEORGIA  
TEL: +995 322 99 55 56  
+995 599 55 16 23  
Email: realexpert2015@gmail.com



სსკ ისრ/ივკ  
17020:2012/2013  
GAC-IB-0296

შპს „რეალექსპერტი“ ინსპექტირების ორგანო

ინსპექტირების ანგარიში



საპ GAC



# სსიპ „აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო – აკრედიტაციის ცენტრი“

## აკრედიტაციის მოწმობა EA BLA-ის ხელმოწერი

GAC-IB-0296

ადასტურებს, რომ

შპს „რეალექსპერტი“-ს

A ტიპის ინსპექტირების ორგანო

ცენტრალური ოფისის მის: ქ. თბილისი, ათონელის ქ.#23;  
ფილიალის მის: ქ. ქუთაისი, გურამიშვილის ქ. N61/71;  
ფილიალის მის: ქ. ბათუმი, ტაბიძის ქ.#27ა;

შეფასდა და აკმაყოფილებს ეროვნული სტანდარტის  
სსტ ისო/იეკ 17020:2012/2013-ის მოთხოვნებს

აკრედიტებულია შემდეგ სფეროში: 1. ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის ინსპექტირება; 2. ობიექტზე შესრულებული სამუშაოების ინსპექტირება (მათ შორის ფორმა#2-ის მიხედვით); 3. ობიექტის სამშენებლო სამუშაოებზე ტექნიკური ზედამხედველობა - ინსპექტირება; 4. ობიექტის ან მასა ნაწილის ტექნიკური მდგომარეობის, შესრულებული სამშენებლო, სარემონტო, სამონტაჟო, სადემონტაჟო, სარეკონსტრუქციო, სარესტავრაციო სამუშაოების ინსპექტირება; 5. სამშენებლო ობიექტის პროექტის (შენიშვნის, ნაგებობების, საავტომობილო გზების და სხვა საზოგადოებრივი ნაგებობების) ან პროექტის ნაწილის მიხედვით დოკუმენტაციით შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება. მათ შორის: საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა/დასკვნა, კონსტრუქციული ნაწილი, არქიტექტურული ნაწილი, საინჟინრო ქსელები (ელ. მომარაგების სისტემები, სუსტი დენების სისტემები) და მათი ტექნოლოგიური ნაწილი, საინჟინრო ქსელები (წყალმომარაგება, კანალიზაცია, წყალარაღობა და მათი ტექნოლოგიური ნაწილი, საინჟინრო ქსელები (ცენტრალიზაცია, კონდიციონერა, გათბობა) და მათი ტექნოლოგიური ნაწილი. ზაიუმის ფილიალი: 1. ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის ინსპექტირება; 2. ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის ფასწარმოქმნის ადეკვატურობის ინსპექტირება; 3. ობიექტზე შესრულებული სამუშაოების ინსპექტირება (მათ შორის ფორმა#2-ის მიხედვით); 4. ობიექტის სამშენებლო სამუშაოებზე ტექნიკური ზედამხედველობა - ინსპექტირება; ქუთაისის ფილიალი: 1. ობიექტის ხარჯთაღრიცხვის ფასწარმოქმნის ადეკვატურობის ინსპექტირება; 2. ობიექტზე შესრულებული სამუშაოების ინსპექტირება (მათ შორის ფორმა N2-ის მიხედვით); (იხ. დანართი - „აკრედიტაციის სფერო“)

აკრედიტაციის ცენტრის  
გენერალური დირექტორი

რეგისტრაციის თარიღი

16 მაისი 2019 წ.

ძალაშია

20 ივლისი 2020 წ.

საპ GAC



0186 თბილისი, ალ. ყაზბეგის გამზ. №42ა

დამკვეთი: სსიპ „აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრი“  
დამამზადებელი: შპს „სოლეი“. სფს-ს რეგისტრაციის № 06-3938

ინსპექტირების ანგარიში № R-E.TP.G04.FA.296.20

ქ.თბილისი

05.06.2020 წ.

A- ტიპის ინსპექტირების ორგანო აკრედიტებული სსტ ისო/იეკ 17020:2012/2013

ინსპექტორი გაფრთხილებული და პასუხისმგებელია ინსპექტირების მიუკერძოებლობაზე, კვლევის ჯეროვან ჩატარებასა და ინსპექტირების ჩატარების დროს მიღებული ნებისმიერი სახის ინფორმაციის კონფიდენციალობაზე.

ინსპექტორის ხელმოწერა -----

ინსპექტორის ხელმოწერა -----

---

ინსპექტირების სფერო: საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის ინსპექტირება.

ინსპექტირების ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვემო ბახვში შიდა სასოფლო საუბნო გზის რეაბილიტაციის (ჩაის გზა) სამუშაოები.

---

ინსპექტირების ჩატარების საფუძველი: განაცხადი № R-E.MP.G09.296.20

---

დამკვეთი: ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი, ს/კ 237114635

შემსრულებელი ინსპექტორი: ბესიკ გიგინეიშვილი

შემსრულებელი ინსპექტორი: გაია კვლევტრიშვილი

ტექნიკური მენეჯერი: ბესიკ გიგინეიშვილი

ინსპექტირების წინაშე დასმული კითხვები: ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვემო ბახვში შიდა სასოფლო საუბნო გზის რეაბილიტაციის (ჩაის გზა) სამუშაოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის ინსპექტირება.

ინსპექტირების დამკვეთის მიერ მოწოდებული დოკუმენტები: საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია.

ინსპექტირების ანგარიში

შედეგები:

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის მიერ წარმოდგენილ (შესრულებული შპს „ამბაზი-3“-ის მიერ) საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციას, რომელიც შეეხება ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვემო ბახვში შიდა სასოფლო საუბნო გზის რეაბილიტაციის (ჩაის გზა) სამუშაოებს, რომლის კორექტირებული ჯამური ღირებულება შეადგენს **261 643,83** (ორას სამოცდაერთი ათას ექვსას ორმოცდასამი ლარი და 83 თეთრი) ლარს, დღგ-სა და ნორმატიული დანარიცხების გათვალისწინებით, შესრულებულია 2014 წლის 14 იანვრის საქართველოს მთავრობის N52 და N55 დადგენილებების შესაბამისად საქართველოში მოქმედ სამშენებლო წესებისა და ნორმატივების, საქართველოს ეროვნული სტანდარტი SST(სსტ) 72:2009 „გზების საავტომობილო საერთო სარგებლობის გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“-ის შესაბამისად და ეძლევა დადებითი რეკომენდაცია.

**იხ. დანართები** - კორექტირებული საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია.

ვრცლად იხილეთ კვლევით ნაწილში.



გამოკვლევა

წარმოდგენილი განაცხადის თანახმად, დამკვეთის ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის მიერ მოთხოვნილია სატენდერო ხელშეკრულება N166/102 24.08.2017 წ. (NAT170007691) თანახმად ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვემო ბახვში შიდა სასოფლო საუბნო გზის რეაბილიტაციის (ჩაის გზა) სამუშაოებზე, საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის ინსპექტირება (შესრულებული შპს „ამბაზი-3“-ის მიერ), რომლის ჯამური ღირებულება შეადგენს **265 640,31** (ორას სამოცდახუთი ათას ექვსას ორმოცი ლარი და 31 თეთრი) ლარს, დღგ-სა და ნორმატიული დანარიცხების გათვალისწინებით.

ინსპექტირებისთვის წარმოდგენილი დოკუმენტაციის შესწავლისას დადგინდა, რომ ხარჯთაღრიცხვა შედგენილია 2014 წლის 14 იანვრის საქართველოს მთავრობის N52 და N55 დადგენილებების, ასევე სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნათა შესაბამისად სრული რესურსული მეთოდით, სადაც ცალ-ცალკე გამოყოფილია კონკრეტული სამუშაოს შესასრულებლად საჭირო მასალების ხარჯის ნორმები და ღირებულებები, საჭირო შრომითი რესურსები (ერთეული ღირებულებები) განფასებულია მეთოდური ცნობარის „მშენებლობის და სარემონტო სამუშაოების სახარჯთაღრიცხვო ფასების გაანგარიშების შესახებ“ გამოცემული მშენებლობის შემფასებელთა კავშირის მიერ 2020 წლის ფასებით, მანქანა-მექანიზმების ერთეული ღირებულებები „სამშენებლო რესურსების ფასები“-ით 2019 წლის II კვარტლის დონეზე, გამოცემული მშენებლობის შემფასებელთა კავშირის მიერ, სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნათა შესაბამისად მარკები და ტიპები.

ჩემს მიერ ხარჯთაღრიცხვებში მოცემული სამუშაოების მოცულობები და სამშენებლო მასალების რაოდენობები შედარებული იქნა საპროექტო მონაცემებს, რაც რიგ შემთხვევაში არ შეესაბამება. აღნიშნული განსხვავებები ჩემს მიერ დაკორექტირებული იქნა ხარჯთაღრიცხვაში. ხოლო სამუშაოთა ერთეული ღირებულებები შედარებულ იქნა მეთოდური ცნობარს „მშენებლობის და სარემონტო სამუშაოების სახარჯთაღრიცხვო ფასების გაანგარიშების შესახებ“ გამოცემული მშენებლობის შემფასებელთა კავშირის მიერ ფასებთან, სამშენებლო მასალების და მანქანა-მექანიზმების ერთეული ღირებულებები „სამშენებლო რესურსების ფასები“-ს 2020 წლის II კვარტლის დონეზე, გამოცემული მშენებლობის შემფასებელთა კავშირის მიერ, რაც შეესაბამება წარმოდგენილ დოკუმენტაციაში ასახულ ერთეულ ღირებულებებს.

წარმოდგენილი დოკუმენტაციის თანახმად დგინდება, რომ პროექტი ითვალისწინებს ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვემო ბახვში შიდა სასოფლო საუბნო გზის რეაბილიტაციის (ჩაის გზა) სამუშაოებს, სადაც პროექტში ასახული სპეციფიკაციების მოცულობები რიგ შემთხვევაში არ შეესაბამება საპროექტო მოცულობებს და დაკორექტირდა შემსრულებელი ინსპექტორის მიერ, ცალკეა გამოტანილი მასალათა უწყისები, შუალედურ ეტაპზე მიცემული შენიშვნები და რეკომენდაციები ავტორის მიერ იქნა გათვალისწინებული. წარმოდგენილი პროექტი შესრულებულია საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებისა და წესების მიხედვით და საქართველოს ეროვნული სტანდარტი SST(სსტ) 72:2009 „გზების სავტომობილო საერთო სარგებლობის გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“-ის შესაბამისად.

აღსანიშნავია, რომ სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია საბაზრო ურთიერთობათა პირობებში განსაზღვრავს მშენებლობის წინასწარ საორიენტაციო ღირებულებას და არ წარმოადგენს დამკვეთსა და მოიჯარადეს შორის ურთიერთ ანგარიშსწორების საშუალებას.

საბაზრო ეკონომიკის პირობებში, მშენებლობის ობიექტის საბოლოო ღირებულება ტენდერის შემთხვევაში დგინდება ფაქტიურად შესრულებული სამუშაოთა სახეობის, ხარისხის, მოცულობებისა და სატენდერო ფასების მონაცემების მიხედვით, ერთ პირთან მოლაპარაკების შემთხვევაში ფაქტიურად შესრულებული სამუშაოთა მოცულობების, ფაქტიურად გახარჯული მასალათა შესყიდვების სასაქონლო ზედნადებების, საგადასახადო ანგარიშ-ფაქტურების, ინვოისების, სატრანსპორტო ზედნადებების და მუშებთან შრომის ანაზღაურებაზე გაფორმებული დამკვეთთან შეთანხმებული ხელშეკრულებების მონაცემების მიხედვით. შესაბამისად სამუშაოს შესრულების პერიოდისათვის ხარჯთაღრიცხვაში ნაჩვენები სამუშაოთა სახეობები და მოცულობები დაზუსტებული უნდა იქნეს ფაქტიურად შესრულებულ სამუშაოთა მოცულობებთან. შრომითი დანახარჯები დაზუსტებული უნდა იქნეს მუშებთან დადებული ხელშეკრულებების მიხედვით დამკვეთთან შეთანხმებული ფასების შესაბამისად. ხარჯთაღრიცხვაში ნაჩვენები მასალებისა და მოწყობილობების ღირებულებები შესაძლოა დაექვემდებაროს კორექტირებას, სამუშაოთა წარმოების პერიოდში გამოყენებული მასალებისა (ხარისხის და სახეობის) და მოწყობილობების შეძენის ფაქტიური ფასებით, მასალათა შეძენის დოკუმენტაციის (ინვოისი, სასაქონლო ზედნადები, საგადასახადო ანგარიშ-ფაქტურა) მონაცემების შესაბამისად. მანქანა-მექანიზმების ღირებულება შესაძლებელია დაკორექტირებულ იქნას ფაქტიურად გამოყენებული მექანიზმების ტიპებისა და მარკების შესაბამისად დამკვეთთან შეთანხმებული საბაზრო ფასებით, შესაბამისად:

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის მიერ წარმოდგენილ (შესრულებული შპს „ამბაზი-3“-ის მიერ) საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციას, რომელიც შეესაბამება ოზურგეთის

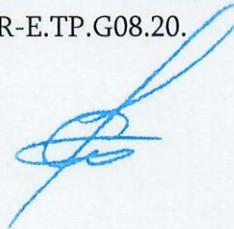


მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვემო ბახვიში შიდა სასოფლო საუბნო გზის რეაბილიტაციის (ჩაის გზა) სამუშაოებს, რომლის კორექტირებული ჯამური ღირებულება შეადგენს **261 643,83** (ორას სამოცდაერთი ათას ექვსას ორმოცდასამი ლარი და 83 თეთრი) ლარს, დღგ-სა და ნორმატიული დანარცხების გათვალისწინებით, შესრულებულია 2014 წლის 14 იანვრის საქართველოს მთავრობის N52 და N55 დადგენილებების შესაბამისად საქართველოში მოქმედ სამშენებლო წესებისა და ნორმატივების, საქართველოს ეროვნული სტანდარტი SST(სსტ) 72:2009 „გზების სავტომობილო საერთო სარგებლობის გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“-ის შესაბამისად და ეძლევა დადებითი რეკომენდაცია. (იხ. დანართი - კორექტირებული საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია).

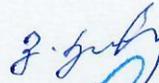
**კვლევაში გამოყენებული ნორმატიულ-ტექნიკური დოკუმენტაცია:**

- „სამშენებლო რესურსების ფასები“ 2020 წლის II კვარტლის დონეზე, გამოცემული მშენებლობის შემფასებელთა კავშირის მიერ.
- მეთოდური ცნობარი „მშენებლობის და სარემონტო სამუშაოების სახარჯთაღრიცხვო ფასების გაანგარიშების შესახებ“ გამოცემული მშენებლობის შემფასებელთა კავშირის მიერ. საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 14 იანვრის №55 და №52 დადგენილებები;
- სამშენებლო ნორმები და წესები-(СНИП -IV ნაწილი; )
- სამშენებლო ნორმები და წესები -( СНИП - ნაწილი II );
- ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები № R-E.TP.G04.20.
- საქართველოს ეროვნული სტანდარტი SST(სსტ) 72:2009 „გზების სავტომობილო საერთო სარგებლობის გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“
- ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები R-E.TP.G08.20.

შემსრულებელი ინსპექტორი: ბესიკ გიგინეიშვილი



შემსრულებელი ინსპექტორი: გაია კელეპტრიშვილი



ტექნიკური მენეჯერი: ბესიკ გიგინეიშვილი



ადმინისტრაციული წესით გადაამოწმა

ინსპექტირების ორგანოს სამსახურის უფროსი:

კახაბერ ვარძიელი



**ოზურგეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვედა ბახვიში შიდა სასოფლო საუბნო გზის რეაბილიტაცია (ჩაის გზა)  
ლოკალურ-რესურსული ხარჯთაღრიცხვა**

№	ინვენტარული №	სამუშაოების, რესურსების დასახელება	განზ.	ნორმატიული რესურსი		მასალა		ხელფასი		მანქანა-მექანიზმები		ჯამი
				ერთეული	სულ	ერთ. ფასი	ჯამი	ერთ. ფასი	ჯამი	ერთ. ფასი	ჯამი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I. ტერიტორიის მომზადება										
		I. I. მოსამზადებელი სამუშაოები										
1	საძიებლსამ უშ. კრებ.კაბ. მშენებლობ	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ		0.96							
		შრომის დანახარჯები	კაც/სთ	93.32	89.12		0.00	6.00	534.72			534.72
2	საბაზრო	არსებული ჭიშკრების მოყვანა სათანადო ნიშნულზე	ც		8.00			50.00	400.00			400.00
3		ბგერდულუბისა და კოუვეტების ფარგლებში ტერიტორიის გაწმენდა კაბლ-ბუნქნარისგან, გადაადგილება და დაწვა	ჰა		0.03							
		შრომის დანახარჯი	კ/სთ	37.10	0.93			6.00	5.58			5.58
		ბუნქნარული ტრაქტორზე 108 ც.ბ	მ/სთ	1.78	0.04					32.25	1.29	1.29
		ამომიბრკველ-მომტოვებელი ტრაქტორზე 108 ც.ბ	მ/სთ	7.82	0.20					34.14	6.83	6.83
		ფარცხი ბუნქნარისთვის	მ/სთ	6.36	0.16					0.90	0.14	0.14
		ტრაქტორი 108 ც.ბ.	მ/სთ	6.36	0.16					33.22	5.32	5.32
		სხვა მანქანები	ლარი	0.03	0.00					4.00	0.00	0.00
		სხვა მასალები	ლარი	2.05	0.05	4.00	0.20					0.20
		II. მიწის ვაკისი										
		II. I. მიწის სამუშაოები										
1	1-22-16	არსებული ამორტიზებული აბეტონის საფარის მონტაჟი V=0.583 ექსკავატორით ა/თ-ზე დატვირთი	მ <sup>3</sup>		64.00							
		შრომის დანახარჯები	კაც/სთ	0.03	1.73			6.00	10.38			10.38
		ექსკავატორი 0,5 მ <sup>3</sup>	მ/სთ	0.06	3.87					40.48	156.66	156.66

4.1-244	სხვა მანქანები ლორდი	ლ მ	0.00 0.00	0.14 0.00	25.00 0.10			4.00	0.56	0.56
2	პრობლემურ მონაკვეთებში არსებული კომუნიკაციების გაწმენდა ხელით დანადგარი გრუნტისაგან	მ	90.00							
	შრომის დანახარჯი	კ/სთ	2.06	185.40		6.00	1112.40			1112.40
3	გრუნტის დატვირთვა ა/მ	მ	0.87	90.00						
	შრომის დანახარჯი	კაც/სთ		78.30		6.00	469.80			469.80
4	ნარჩენი გრუნტის გადაზიდვა ნაყარში თვითმცლელებით	ტ	300.00					1.99	597.00	597.00
5	სამუშაოები ნაყარში	მ		154.00						
	შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0.00	0.50		6.00	3.00			3.00
	ბუღალტერი 108 ც.ბ.	მ/სთ	0.00	0.56				32.15	18.00	18.00
	სხვა მანქანები	ლარი	0.00	0.03				4.00	0.11	0.11
	ლორდი	მ	0.00	0.01	25.00					0.15
6	გრუნტის დამუშავება ტრილში ბუღალტერით, 20 მ-ზე გადაადგილებით	მ <sup>3</sup>		1304.00						
13-143	ბუღალტერი 130 ც.ბ. დ.	მ/სთ	0.02	19.79				39.04	772.60	772.60
7	მოსხნილი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორით თვითმცლელზე	მ <sup>3</sup>		864.00						
	შრომის დანახარჯები	კაც/სთ	0.02	13.39		6.00	80.34			80.34
13-118	ექსკავატორი 0.5 მ <sup>3</sup>	კაც/სთ	0.03	29.98				40.48	1213.59	1213.59
	სხვა მანქანები	ლ	0.00	1.81				4.00	7.24	7.24
4.1-244	ლორდი	მ <sup>3</sup>	0.00	0.03	25.00					0.86
8	მოსხნილი გრუნტის გადაზიდვა ნაყარში ა/თვითმცლ-ით	ტ		1684.80				1.99	3352.75	3352.75
9	სამუშაოები ნაყარში	მ		864.00						
	შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0.00	2.79		6.00	16.74			16.74
13-142	ბუღალტერი 108 ც.ბ. დ.	მ/სთ	0.00	3.13				32.15	100.63	100.63
	სხვა მანქანები	ლარი	0.00	0.16				4.00	0.62	0.62
4.1-244	ლორდი	მ	0.00	0.03	25.00					0.86
10	კარიერიდან ქვიშა-ხრეშოვანი ნარჩენის შემოტანა ავტოთვითმცლელებით ყრილის მოსაწობად (სუსტი გრუნტის გასამაგრებლად)	მ <sup>3</sup>		84.00				5.84	490.56	490.56
	შრომის დანახარჯი	კ/სთ	0.01	1.11		6.00	6.66			6.66
13-118	ექსკავატორი 0.5 მ <sup>3</sup>	მ/სთ	0.03	2.48				40.48	100.39	100.39

		სხვა მანქანები	ლ	0.00	0.18	18.00	1512.00		4.00	0.72	0.72
12	4.1-236	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევის ღირებულება	მ3		84.00						1512.00
13	1-118-5	ერილის დატკეპნა ვიბრაციული სატკეპნით, ფენის სისქით 30სმ, 6-ჯერ გავლით	მ3		84.00						
	13-207	ვიბრაციული სატკეპნი 6 ტ	მ/სთ	0.00	0.16				9.58	1.53	1.53
	13-142	ბუღდოზური 108 ცხ. ძ.	მ/სთ	0.01	0.88				32.15	28.29	28.29
	13-7	ტრაქტორი 108 ცხ. ძ.	მ/სთ	0.00	0.16				33.22	5.32	5.32
14		კოფეტსა და გზას შორის დატკეპილი გრუნტის დამუშავება ბუღდოზურით 20 მ-ზე გადაადგილებით	მ3		62.00						
		ბუღდოზური 130 ცხ. ძ.	მ/სთ	0.02	0.94				39.04	36.74	36.74
15	1-22-14 ტნ3.14	მოსხნილი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორით თვითმძლელებზე	მ3		62.00						
		შრომის დანახარჯები	კაც/სთ	0.02	0.96		6.00	5.76			5.76
	13-118	ექსკავატორი 0.5 მ3	კაც/სთ	0.03	2.15				40.48	87.03	87.03
		სხვა მანქანები	ლ	0.00	0.13				4.00	0.52	0.52
	4.1-244	ლორდი	მ3	0.00	0.00	25.00	0.06				0.06
16	სრფ თ.14.2-5	მოსხნილი გრუნტის გადაზიდვა ნაყარში ა/თვითმძლეით	ტ		120.90				1.99	240.59	240.59
17	1-22-9	კარიერიდან ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევის უმცირესი ავტოთვითმძლელებით კოუვეტსა და გზას შორის დარჩენილი სივრცის შესავსებად	მ3		62.00				5.84	362.08	362.08
		შრომის დანახარჯი	კ/სთ	0.01	0.82			6.00	4.92		4.92
	13-118	ექსკავატორი 0.5 მ3	მ/სთ	0.03	1.83				40.48	74.08	74.08
		ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ3	1.15	71.30	18.00	1283.40				1283.40
		სხვა მანქანები	ლ	0.00	0.13				4.00	0.52	0.52
		II.2. ბეტონის კოფეტის მოწყობა									
1		დაზიანებული და არსებული კოფეტის დემონტაჟი ექსკავატორით, ა/თვითმძლელებზე დატვირთვით (ნაწილობრივ დასაწყობებით)	მ3		3.10						
		შრომის დანახარჯები	კაც/სთ	0.03	0.08		6.00	0.48	40.48	7.69	0.48
		ექსკავატორი 0.5 მ3	მ/სთ	0.06	0.19				4.00	0.04	7.69
		სხვა მანქანები	ლ	0.00	0.01				4.00	0.04	0.04



		საყალიბე ფარი	მ <sup>2</sup>	0.40	7.59	30.00	227.70					227.70
		სხვა მასალები	ლარი	3.04	10.34	4.00	41.36					41.36
		III. საგზაო სამოსი										
1	27-7-2	საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-სრეშოვანი ნარევით სისქით 20სმ	მ <sup>3</sup>		929.00							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0.15	139.35			6.00	836.10			836.10
	13-200	აგტორეიდერი	მანქ/სთ	0.02	20.07					29.38	589.66	589.66
	13-222	საგზაო სატკეპნი 18 ტ პნეუმოსვლაზე	მანქ/სთ	0.03	25.36					37.69	955.82	955.82
	13-229	სარწყავი მანქანა	მანქ/სთ	0.01	9.01					50.27	452.93	452.93
	4.1-236	ქვიშა-სრეშოვანი ნარევი	მ <sup>3</sup>	1.22	1133.38	18.00	20400.84					20400.84
		წყალი	მ <sup>3</sup>	0.07	65.03	3.60	234.11					234.11
2	27-11-1.	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქც-ლორდით (0-40მმ) სისქით 15სმ	მ <sup>2</sup>		4257.00							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0.03	140.48			6.00	842.88			842.88
	13-200	აგტორეიდერი 108 ცხ. ძ.	კაც/სთ	0.00	8.09					29.38	237.68	237.68
	13-142	ბულდოზერი 108 ც.ძ	მანქ/სთ	0.00	10.98					32.15	353.01	353.01
	13-218	საგზაო სატკეპნი 5 ტ	მანქ/სთ	0.01	47.68					19.71	939.77	939.77
	13-219	საგზაო სატკეპნი 10 ტ	მანქ/სთ	0.02	105.57					23.39	2469.28	2469.28
	13-229	მოსარწყავი მანქანა	მანქ/სთ	0.00	17.62					50.27	885.76	885.76
	13-230	ქვის გამანაწილებელი	მანქ/სთ	0.00	2.26					30.37	68.64	68.64
	4.1-238	ლორდი 0-40 მმ საფუძვლის ზედა ფენისათვის	მ <sup>3</sup>	0.19	804.57	27.00	21723.39					21723.39
		წყალი	მ <sup>3</sup>	0.03	127.71	3.60	459.76					459.76
3	27-63-1	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ		2.51							
	13-198	აგტორეიდენატორი 3500 ლ	მანქ/სთ	0.30	0.75					57.04	43.01	43.01
	4.1-506	ბიტუმი ნაფთობის	ტ	1.03	2.59	1136.00	2942.24					2942.24
4	27-39-1,2 27-40-2	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლვანი, მკვრივი, ღორღვანი აბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B მარკა II სისქით 5 სმ	მ2		4188.00							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0.04	157.64			6.00	945.84			945.84
	13-232	ასფალტის დამგები	კაც/სთ	0.00	12.65					24.48	309.67	309.67
	13-218	საგზაო სატკეპნი 5 ტ	მანქ/სთ	0.00	15.50					19.71	305.51	305.51
	13-219	საგზაო სატკეპნი 10 ტ	მანქ/სთ	0.01	46.49					23.39	1087.40	1087.40
		სხვა მანქანები	ლ	0.00	9.63					4.00	38.52	38.52



		შრომის დანახარჯი	კ/სთ	2.81	36.81				6.00	220.87				220.87
		სხვა მანქანები	ლარი	0.33	4.32							4.00	17.29	17.29
4.1-324		ბეტონი B22.5; F200; W6	მ <sup>3</sup>	1.02	13.36	114.00	1523.27							1523.27
5.1-149		ფარი ყალიბის	მ <sup>2</sup>	0.40	5.20	30.00	156.02							156.02
5.1-37		ძელები 13088 სისქის	მ <sup>3</sup>	0.01	0.08	580.00	47.87							47.87
5.1-22		დახვრთილი მასალა 40-60მმ, III ხარ.	მ <sup>3</sup>	0.02	0.20	515.00	102.55							102.55
1.10-17		სამშენებლო ჭანჭიკები	ტ	0.00	0.01	2900.00	34.19							34.19
		სხვა მასალები	ლარი	0.16	2.10	4.00	8.38							8.38
6		ძირის და კბილის მოწყობა ბეტონით (პკ 0+23)	მ <sup>3</sup>		4.40									
		შრომის დანახარჯი	კ/სთ	2.81	12.36				6.00	74.18				74.18
		სხვა მანქანები	ლარი	0.33	1.45						4.00	5.81		5.81
4.1-324		ბეტონი B25; F200; W6	მ <sup>3</sup>	1.02	4.49	118.00	529.58							529.58
5.1-149		ფარი ყალიბის	მ <sup>2</sup>	0.40	1.75	30.00	52.40							52.40
1.10-17		სამშენებლო ჭანჭიკები	ტ	0.00	0.00	2900.00	11.48							11.48
		სხვა მასალები	ლარი	0.16	0.70	4.00	2.82							2.82
7	30-51-3	მილის პორტალური კედლების უკანა მხარის წასაცხები პიდროზოლაციას ცხელი ბიტუმით (2 ფენა)	მ <sup>2</sup>		31.60									
		შრომის დანახარჯი	კ/სთ	0.56	17.82				6.00	106.92				106.92
		სხვა მანქანები	ლარი	0.04	1.29						4.00	5.16		5.16
4.1-508		ბიტუმ-პოლიმერული მასტიკა	ტ	0.00	0.14	924.00	129.36							129.36
4.1-386		ცემენტის ხსნარი 1:3	მ <sup>3</sup>	0.01	0.24	92.00	22.08							22.08
		სხვა მასალები	ლარი	0.27	8.37	4.00	33.48							33.48
8	1-81-3	გრუნტის უკუჩყრა ხელით	მ3		5.60									
		შრომის დანახარჯი	კ/სთ	1.21	6.78				6.00	40.66				40.66
9	1-22-15	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორით V-0.583 ა/ოვითმცლელელებზე	მ <sup>3</sup>		15.55									
		შრომის დანახარჯები	კაც/სთ	0.02	0.31				6.00	1.86				1.86
14-118		ექსკავატორი 0,5 მ <sup>3</sup>	მ/სთ	0.04	0.70						40.48	28.34		28.34
		სხვა მანქანები	ლ	0.00	0.03						4.00	0.12		0.12
10	თ.15-5	გრუნტის გადაზიდვა ნაყარში	ტ		30.32						3.44	104.30		104.30
11	6-13-5	ბეტონის პარაპეტების მოწყობა B20	მ3		2.70									
		შრომის დანახარჯი	კ/სთ	4.74	12.80				6.00	76.80				76.80



13-229	მოსარწყოვი მანქანა	მანქ/სთ	0.00	1.61				50.27	80.93	80.93
13-230	ქვის გამანაწილებელი	მანქ/სთ	0.00	0.21				30.37	6.38	6.38
4.1-238	ღორდი 0-40 მმ საფუბელის ზედა ფენისათვის	მ <sup>3</sup>	0.19	73.52	27.00	1985.04				1985.04
	წყალი	მ <sup>3</sup>	0.03	11.67	3.60	42.01				42.01
3	27-63-1 თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ	0.23							
	13-198 აგტლუგულდონატორი 3500 ლ	მანქ/სთ	0.30	0.07				57.04	3.99	3.99
	4.1-506 ბიტუმი ნავთობის	ტ	1.03	0.24	1136.00	272.64				272.64
4	27-39-1,2 საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი, მკვრივი, ღორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი N მარკა II სისქით 5 სმ	მ <sup>2</sup>		389.00						
	13-232 შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0.04	14.64		6.00	87.84			87.84
	13-218 საგზაო სატკეპნი 5 ტ	კაც/სთ	0.00	1.17				24.48	28.64	28.64
	13-219 საგზაო სატკეპნი 10 ტ	მანქ/სთ	0.00	1.44				19.71	28.38	28.38
	4.1-487 საფალტოტონის წვრილმარცვლოვანი ნარევი	მანქ/სთ	0.01	4.32				23.39	101.04	101.04
		ლ	0.00	0.89				4.00	3.56	3.56
		ტ	0.12	47.30	118.00	5581.40				5581.40
		ლ	0.01	5.80	4.00	23.20				23.20
	V.2- ეზოში შესასვლელების მოწყობა									
1	27-11-1. საფუბელის მოწყობა ფრაქცლორდით (0-40მმ) სისქით 10სმ	მ <sup>2</sup>		418.50						
		კაც/სთ	0.03	13.81		6.00	82.86			82.86
	13-200 აგტლერედიერი 108 ცხ. ძ.	კაც/სთ	0.00	0.18				29.38	5.29	5.29
	13-142 ბუდლოზერი 108 ც.ძ	მანქ/სთ	0.00	1.08				32.15	34.72	34.72
	13-218 საგზაო სატკეპნი 5 ტ	მანქ/სთ	0.01	4.69				19.71	92.44	92.44
	13-219 საგზაო სატკეპნი 10 ტ	მანქ/სთ	0.02	10.38				23.39	242.79	242.79
	13-229 მოსარწყოვი მანქანა	მანქ/სთ	0.00	1.73				50.27	86.97	86.97
	13-230 ქვის გამანაწილებელი	მანქ/სთ	0.00	0.22				30.37	6.68	6.68
	4.1-238 ღორდი 0-40 მმ საფუბელის ზედა ფენისათვის	მ <sup>3</sup>	0.13	52.73	27.00	1423.71				1423.71
		მ <sup>3</sup>	0.03	12.56	3.60	45.20				45.20
2	27-63-1 თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ	0.25							
	13-198 აგტლუგულდონატორი 3500 ლ	მანქ/სთ	0.30	0.08				57.04	4.28	4.28
	4.1-506 ბიტუმი ნავთობის	ტ	1.03	0.26	1136.00	295.36				295.36





7	კარადა პლასტმასის 25X30	ც	1.00	44.00	44.00				44.00
8	მაგნიტური გამწვები 40A	ც	1.00	42.00	42.00				42.00
9	ფოტო რელე FG-4	ც	1.00	43.00	43.00				43.00
	ჯამი			4705.95					4705.95
	სატრანსპორტო ხარჯები	5%		235.30					235.30
	ჯამი			4941.25					4941.25
	გემბიური მოგება %	8%		395.30					395.30
	ჯამი			5336.55					5336.55
	სულ ჯამი - თავი VII.			5562.22		1387.25		80.83	7030.30
	სულ ჯამი: - (I-VI) - VII								214944.74
	გაუთვალისწინებელი ხარჯები	3%							6448.34
	ჯამი:								221393.08
	დღ.გ.	18%							39850.75
	სულ:								261243.83
	მრიცხველი 10 კვტ								400.00
	ჯამი								261643.83

შპს რელექსბერტი"-ს ინსპექტორი

ბესიკ მიგინიშვილი

