

ხელშეკრულება სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ № 145

გამარტივებული შესყიდვა “სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ” საქართველოს
კანონის 10¹ მუხლის მე-3 პუნქტის "დ" პუნქტის საფუძველზე

წინამდებარე ხელშეკრულება დაიდო 2022 წლის 01 აპრილს ქ. თბილისში

ერთის მხრივ, შპს „ემ თი ეი“ (შემდგომში – “შემსყიდველი”), წარმოდგენილი დირექტორის ირაკლი ჭირაქაძის სახით და მეორეს მხრივ, შპს „ანაგი“ (შემდგომში “მიმწოდებელი”) წარმოდგენილი მისი დირექტორის ირაკლი გოგოლიშვილის სახით, ვხელმძღვანელობთ რა საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობით, გამარტივებული შესყიდვის საშუალებით, 2022 წლის 21 მარტის საქართველოს მთავრობის №503 განკარგულების საფუძველზე (SMP220000637, SMP220000636) ვდებთ წინამდებარე ხელშეკრულებას შემდეგზე:

1. **ხელშეკრულებაში გამოყენებულ ტერმინებს აქვთ შემდეგი მნიშვნელობა:**
 - 1.1. “ხელშეკრულება სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ” (შემდგომში “ხელშეკრულება”) შემსყიდველ ორგანიზაციასა და მიმწოდებელს შორის დადებული ხელშეკრულება, რომელიც ხელმოწერილია მხარეთა მიერ, მასზე თანდართული ყველა დოკუმენტით და დამატებით, ასევე მთელი დოკუმენტაციით, რომლებზეც ხელშეკრულებაში არის მინიშნებები.
 - 1.2. “ხელშეკრულების ღირებულება” ნიშნავს საერთო თანხას, რომელიც უნდა გადაიხადოს შემსყიდველმა ორგანიზაციამ მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების სრული და ზედმიწევნით შესრულებისათვის;
 - 1.3. “შემსყიდველი” - ნიშნავს ორგანიზაციას (დაწესებულებას), რომელიც ახორციელებს შესყიდვას;
 - 1.4. “მიმწოდებელი”- ნიშნავს პირს, რომელიც ახორციელებს სამშენებლო და საპროექტო სამუშაოების შესყიდვის შესახებ მოცემული ხელშეკრულების ფარგლებში;
 - 1.5. „სამშენებლო სამუშაო/მომსახურება“- ნიშნავს, ხელშეკრულების მე-2 მუხლით გათვალისწინებულ ხელშეკრულების საგანს;
 - 1.6. “დღე”, “კვირა”, “თვე” ნიშნავს კალენდარულ დღეს, კვირას, თვეს.
2. **ხელშეკრულების საგანი და სამუშაოების შესრულების პირობები**
 - 2.1. წინამდებარე ხელშეკრულების საგანს წარმოადგენს ბორჯომის მუნიციპალიტეტში დაბა ბაკურიანში, დიდველისა და კობტა-მიტარბის სამთო-სათხილამურო კურორტებზე წყლის ხელოვნური რეზერვუარების (დიდველის რეზერვუარის მოცულობა - დაახლოებით 201 433 მ³, კობტა-მიტარბის რეზერვუარის მოცულობა - დაახლოებით 105 948 მ³) მოწყობასთან დაკავშირებული ყველა სახის სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოებისა და შპს „მთის კურორტების განვითარების კომპანიასა და Studio associate proalpe di ingg.Farina Giordano e Veronesi Ivan-ს შორის გაფორმებული 2020 წლის 27 იანვრის სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ #53 ხელშეკრულების (CNT190000116) კორექტირებასთან დაკავშირებული სამუშაოების შესყიდვა (საპროექტო დოკუმენტაციის კორექტირება გულისხმობს დანართი #3-ის კორექტირებას დიდველის რეზერვუარის ნაწილში).

- 2.2. შესასრულებელი სამუშაოს აღწერა მოცემულია შემსყიდველის მიერ მოწოდებულ საპროექტო დოკუმენტაციაში (დანართი #3), საპროექტო დავალებაში (დანართი #4), ხარჯთაღრიცხვაში (დანართი #1). ორაზროვნების გამოსარიცხად, მხარეები ვთანხმდებით, რომ დანართ #3-ში ან/და დანართი #4-ის საფუძველზე ხელშეკრულების 2.4. პუნქტის შესაბამისად განახლებულ პროექტსა და დანართ #1-ს (მათ შორის პროექტის განახლების შედეგად კორექტირებულ დანართ #1-ს) შორის იარსებებს სხვაობა/შეუსაბამობა შესასრულებელი სამუშაოს აღწერაში, მაშინ იმ სამუშაოების შესასრულებლად, რომლებზეც იარსებებს ასეთი სხვაობა/შეუსაბამობა მხარეები უნდა შეთანხმდნენ დამატებით. მშენებლობის საწყის ეტაპზე, პროექტის კორექტირებამდე, მიმწოდებელმა შემსყიდველთან შეთანხმებით უნდა იხელმძღვანელოს დანართი #3.
- 2.3. 2022 წლის 21 მარტის საქართველოს მთავრობის №503 განკარგულებით, „ტექნიკური რეგლამენტის - „სამშენებლო სამუშაოების სახელმწიფო შესყიდვისას ზედნადები ხარჯებისა და გეგმური მოგების განსაზღვრის წესის დამტკიცების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 14 იანვრის №55 დადგენილების მე-2 მუხლის შესაბამისად, მოცემული ხელშეკრულებით გათვალისწინებული შესყიდვები მიიჩნევა „lump sum“ ტიპად და მასზე არ ვრცელდება აღნიშნული ტექნიკური რეგლამენტის მოქმედება.
- 2.4. საპროექტო დოკუმენტაციასთან დაკავშირებით (დანართი #3), რომელიც მათ შორის მოიცავს პროექტი „დიდველის“ ნაწილში შეცვლილი გადაწყვეტილების კონცეფციას, მხარეები თანხმდებიან, რომ საპროექტო დავალების (დანართი #4) შესაბამისად, შემსყიდველი ავალეს მიმწოდებელს აღნიშნული კონცეფციის თანახმად დიდველის რეზერვუარის პროექტის ცვლილებას, რაც გულისხმობს დიდველის რეზერვუარის კედლის, მიწაყრილის ნაცვლად, რკინაბეტონის კონსტრუქციით მოწყობას. საპროექტო დოკუმენტაციის აღნიშნული ცვლილების შესაბამისად დაკორექტირდება ხელშეკრულების დანართ #1-ში (ხარჯთაღრიცხვაში) მოცემული შესასრულებელი სამუშაოების მოცულობები, ამ სამუშაოების ერთეულის ღირებულებების უცვლელად.
- 2.5. CPV- 45200000 – სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები, ღირებულება: 80 897 647 ,00(ოთხმოცი მილიონ რვაას ოთხმოცდაჩვიდმეტი ათას ექვსას ორმოცდაშვიდი)ლარი
 CPV- 71300000 – საპროექტო სამუშაოები, ღირებულება: 185 000,00 (ას ოთხმოცდახუთი ათასი) ევრო.

3. ხელშეკრულების ღირებულება და ანგარიშსწორების წესი

- 3.1. ხელშეკრულების მთლიანი ღირებულება შეადგენს: 80 897 647,00 (ოთხმოცი მილიონ რვაას ოთხმოცდაჩვიდმეტი ათას ექვსას ორმოცდაშვიდი) ლარს და 185 000,00 (ას ოთხმოცდახუთი ათასი) ევროს. ხელშეკრულების მთლიანი ღირებულება მოცემულია დღგ-ს ჩათვლით.
- 3.2. შესასრულებელი სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების ერთეულის ღირებულებები და მათი მოცულობები განსაზღვრულია წინამდებარე ხელშეკრულების დანართი #1-ში.
- 3.3. შესასრულებელი სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების საბოლოო ღირებულება გამოითვლება ფაქტიურად შესრულებული სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების მიხედვით, რაც განხორციელდება მიმწოდებლის მიერ ფაქტიურად შესრულებული სამშენებლო-სამონტაჟო

სამუშაოების მოცულობის გამრავლებით დანართი #1-ით განსაზღვრულ სამუშაოების შესაბამის ერთეულის ღირებულებებზე.

- 3.4. ხელშეკრულების მთლიანი ღირებულება მოიცავს მიმწოდებლის ყველა ხარჯსა და საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილ ყველა გადასახადს, დაკავშირებულს წინამდებარე ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ სამშენებლო სამუშაოების შესრულებასთან, გარდა მოცემული ხელშეკრულებით გასაზღვრული სამუშაოების საწარმოებლად და ჩასაბარებლად საჭირო სანებართვო ან/და უფლების მიმნიჭებელი ნებისმიერი დოკუმენტაციის მოპოვების ან/და ცვლილების ხარჯებისა და მიმწოდებლის მიერ წარმოდგენილი ფორმა N2-ების სსიპ „ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიუროს“ ან/და სხვა აკრედიტირებული საექსპერტო დაწესებულების მიერ ჩასატარებელი ექსპერტიზის (მუხლი 5.2.) ხარჯებისა, რომლის ანაზღაურების ვალდებულება ეკისრება შემსყიდველს.
- 3.5. მხარეები თანხმდებიან, რომ წინამდებარე ხელშეკრულების დანართი #1-ით (ხარჯთაღრიცხვა) გათვალისწინებული ერთეულის ღირებულებები ფიქსირებულია, ხოლო წინამდებარე ხელშეკრულების 3.1. მუხლით გათვალისწინებული მთლიანი ღირებულება, გარდა ხელშეკრულების 3.3. პუნქტით განსაზღვრული შემთხვევისა, ექვემდებარება კორექტირებას შემდეგ შემთხვევებში:
- ა) თუ შემსყიდველი დაავალებს მიმწოდებელს დამატებითი მოცულობის სამუშაოების შესრულებას, რომელიც არ არის გათვალისწინებული ხარჯთაღრიცხვით (დანართი #1);
 - ბ) მიმწოდებლის მიერ, დანართ #3-ით წარმოდგენილი პროექტის „დიდველის“ ნაწილის, საპროექტო დავალების (დანართი #4) შესაბამისად კორექტირების საფუძველზე, შეიცვლება ხარჯთაღრიცხვით (დანართი #1) გათვალისწინებული შესასრულებელი სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების მოცულობები (შემცირდება ან გაიზრდება ხარჯთაღრიცხვით გათვალისწინებული რომელიმე სამუშაოს მოცულობები);
- 3.6 მხარეების მიერ წინამდებარე ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ანგარიშსწორება ხორციელდება ეროვნულ ვალუტაში (ლარში), ამ ხელშეკრულებაში მითითებულ მიმწოდებლის საბანკო ანგარიშზე თანხის გადარიცხვით. ამასთან, საპროექტო სამუშაოების ღირებულების მიმწოდებლისთვის გადახდა განხორციელდება ასევე ეროვნულ ვალუტაში, გადახდის დღეს საქართველოს ეროვნული ბანკის მიერ განსაზღვრული ლარის ევროში კონვერტაციის ოფიციალური კურსის შესაბამისად.
- 3.7 შემსყიდველის მიერ სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების მთლიანი ღირებულების 20 %-ის გადარიცხვა განხორციელდება ავანსის სახით წინამდებარე ხელშეკრულების დადების დღიდან 5 (ხუთი) კალენდარული დღის განმავლობაში, მიმწოდებლის მიერ წარმოდგენილი, შემსყიდველისთვის ავტორიტეტული საბანკო დაწესებულების მიერ გაცემული საბანკო გარანტიის საფუძველზე, რომლის მოქმედების ვადა 30 დღით უნდა აღემატებოდეს მოცემული ხელშეკრულებით განსაზღვრულ სამუშაოების შესრულების ვადას. რადგან მიმწოდებელი თეთრ სიაშია რეგისტრირებული, იგი წარმოადგენს წინასწარი (საავანსო) ანგარიშსწორების უზრუნველყოფის საბანკო გარანტიას, საავანსო თანხის 50%-ის ოდენობით.
- 3.8 შემსყიდველი სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების ანგარიშსწორებას მიმწოდებელთან ახორციელებს ეტაპობრივად, წინამდებარე ხელშეკრულების 5.2. პუნქტის შესაბამისად წარმოდგენილი სამუშაოს (ეტაპის) შესრულების აქტებისა (სამუშაოების შესრულების აქტს

წარმოადგენს ფორმა #2 და გადახდის სერთიფიკატი) და ამავე პუნქტის შესაბამისად გაცემული საექსპერტო დასკვნების წარმოდგენის საფუძველზე, აღნიშნულ დოკუმენტებით განსაზღვრული თანხის ოდენობით, ორ ეტაპად შემდეგი წესით:

ა) ყოველი კონკრეტული პერიოდის შესრულებული სამუშაოების აქტის გაფორმებიდან 10 (ათი) სამუშაო დღის ვადაში ანაზღაურება განხორციელდება შესრულებული სამუშაოების აქტით განსაზღვრული თანხის 80%-ის ოდენობით;

ბ) ხოლო დარჩენილი თანხის ანაზღაურება განხორციელდება წინამდებარე ხელშეკრულების 5.2. პუნქტის შესაბამისად განსაზღვრული ექსპერტიზის დასკვნის და მის საფუძველზე კორექტირებული (ასეთი კორექტირების აუცილებლობის შემთხვევაში) სამუშაოების მიღების აქტის შემსყიდველისთვის წარმოდგენიდან 5 (ხუთი) სამუშაო დღის ვადაში.

3.9 შემსყიდველი მიმწოდებლის მიერ 5.2. პუნქტის შესაბამისად წარმოდგენილი შუალედური ფორმა N2-ებიდან უზრუნველყოფს 5%-ის დაკავებას. აღნიშნული დაკავებული თანხის ჩარიცხვა განხორციელდება შემდეგნაირად: დაკავებული თანხის 50% ჩაირიცხება მხარეებს შორის საბოლოო ფორმა #2-ის (საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტის) გაფორმების საფუძველზე, ხოლო დარჩენილი 50%-ის ანაზღაურება განხორციელდება საბოლოო ფორმა #2-ის გაფორმებიდან 1 (ერთი) კალენდარული წლის გასვლიდან 5 (ხუთი) სამუშაო დღის ვადაში. ამასთანავე, მხარეები თანხმდებიან, რომ აღნიშნული დარჩენილი დაკავებული თანხის ანგარიშსწორება შესაძლოა განხორციელდეს ნებისმიერ დროს, მიმწოდებლის მიერ შემსყიდველისთვის წარდგენილი, ავტორიტეტული საბანკო დაწესებულების მიერ გაცემული საბანკო გარანტიის საფუძველზე. თეთრ სიაში რეგისტრირებული მიმწოდებელი უფლებამოსილია წარმოადგინოს წინამდებარე საბანკო გარანტია, ღირებულების 50%-ის ოდენობით.

3.10 სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების წინასწარი ანგარიშსწორების შემთხვევაში, ავანსის პროპორციული დაქვითვა მოხდება ეტაპობრივად, თითოეული სამუშაოს წარმოდგენის შემდეგ. ამასთან, ბოლო შესრულებული სამუშაოს აქტის (ფორმა 2) წარმოდგენის შემდეგ მიმწოდებელს დაეკვიტება ავანსის თანხის დარჩენილი ნაწილი სრულად.

3.11 მოცემული ხელშეკრულების შესაბამისად განხორციელებული სამშენებლო სამუშაოების საგარანტიო ვადა შეადგენს მხარეებს შორის საბოლოო ფორმა #2-ის (საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტის) გაფორმებიდან 3 (სამ) წელს, რომლის განმავლობაშიც მიმწოდებელი ვალდებულია, შემსყიდველის დასაბუთებული წერილობითი მომართვის საფუძველზე, საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს სწორი ექსპლუატაციის პირობებში წარმოქმნილი ხარვეზების აღმოფხვრა და ხარვეზის გამო მიყენებული ზიანის (მათ შორის ხარვეზის სედეგად რეზერვუარის შესავსები წყლის ხარჯი) ანაზღაურება. ორაზროვნების გამოსარიცხად მიმწოდებელი, ქვემოთ მითითებული გამონაკლისის გათვალისწინებით, პასუხისმგებელია მხოლოდ სამშენებლო სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაციასთან შესაბამისად შესრულებაზე და მას არ შეიძლება დაეკისროს პასუხისმგებლობა საპროექტო დოკუმენტაციის რაიმე ნაკლის/ხარვეზის გამო. მიწოდებლის პასუხისმგებლობა მის მიერ ამ ხელშეკრულების შესაბამისად, დიდველის რეზერვუარის ნაწილში შეცვლილი საპროექტო დოკუმენტის ხარვეზზე/ნაკლზე შემოიფარგლება მხოლოდ დიდველის რეზერვუარის კედლის რკინაბეტონის კონსტრუქციის საპროექტო გადაწყვეტილებაზე.

- 3.12 მხარეები თანხმდებიან, რომ წინამდებარე ხელშეკრულების 3.11 პუნქტით განსაზღვრული საგარანტიო ვადის განმავლობაში ხარვეზის გამოვლენის შემთხვევაში მიმწოდებელმა შესაბამისი რეაგირება უნდა მოახდინოს შემსყიდველის მიერ მისთვის შეტყობინების გაგზავნიდან 10 კალენდარულ დღეში, ხოლო ხარვეზის აღმოსაფხვრელად აღნიშნული ხარვეზის სპეციფიკიდან გამომდინარე და შემსყიდველის საქმიანობის თავისებურების გათვალისწინებით, საჭირო გონივრული ვადა განისაზღვრება შემსყიდველთან შეთანხმებით.
- 3.13. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების ხარჯთაღრიცხვაში ასახული გაუთვალისწინებელი სამუშაოების ხარჯების ანაზღაურება განხორციელდება მხოლოდ ასეთი ხარჯების არსებობის შემთხვევაში, გაუთვალისწინებელი ხარჯების არსებობისას მიმწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს ასეთი ხარჯების დეტალური გაშიფვრა და დასაბუთება, რომლის საფუძველზეც მიზანშეწონილად მიჩნევის შემთხვევაში შემსყიდველის მხრიდან ინსპექტირებაზე პასუხისმგებელი პირის მიერ განხორციელდება შესასრულებელი სამუშაოების განხორციელების დადასტურება. გაუთვალისწინებელი სამუშაოების უფლება მიმწოდებელს ეძლევა მხოლოდ შემსყიდველის მხრიდან ინსპექტირებაზე პასუხისმგებელი პირის თანხმობის შემთხვევაში.
- 3.14. საპროექტო სამუშაოების (პროექტის კორექტირება) ანგარიშსწორება განხორციელდება საპროექტო მომსახურების გაწევის შემდგომ მხარეთა შორის გაფორმებული მიღება-ჩაბარების აქტის საფუძველზე. დასაბუთებული მოთხოვნის შემთხვევაში შემსყიდველი ავანსის სახით გადაუხდის მიმწოდებელს საპროექტო სამუშაოების მთლიანი ღირებულების არაუმეტეს 20%, ხელშეკრულების 3.7 პუნქტით განსაზღვრული პირობების შესაბამისი საავანსო საბანკო გარანტიის საფუძველზე, რომელიც გაცემული უნდა იყოს მოთხოვნილი ავანსის შესაბამის თანხაზე და მისი მოქმედების ვადა 30 დღით უნდა აღემატებოდეს საპროექტო მომსახურების შესრულების ვადას. წინასწარი ანგარიშსწორების შემთხვევაში, ავანსად გაცემული თანხა დაიქვითება საპროექტო მომსახურების მიწოდების შესახებ მხარეთა შორის გაფორმებული მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებისას.

4. სამუშაოს შესაბამისობა და ხელშეკრულების შესრულების კონტროლი

- 4.1. ხელშეკრულების მე-2 მუხლით გათვალისწინებული სამშენებლო-სამონტაჟო და საპროექტო სამუშაოები უნდა შესრულდეს მსგავსი სამუშაოებისათვის უკვე არსებული სტანდარტების შესაბამისად.
- 4.2. შემსყიდველს უფლება აქვს, ხელშეკრულების მოქმედების პერიოდში, ნებისმიერ დროს, მოითხოვოს მიმწოდებლისაგან სამუშაოების შესრულების შესახებ ინფორმაცია.
- 4.3. ხელშეკრულების მიმდინარეობის კონტროლის მიზანს წარმოადგენს:
- 4.3.1. სამუშაოს მიწოდების ვადების ხელშეკრულების მოთხოვნებთან შესაბამისობის დადგენა.
- 4.3.2. შესრულებული სამუშაოს ხარისხისა და მოცულობის ხელშეკრულების დანართებთან (ხარჯთაღრიცხვა, კალენდარული გრაფიკი, ტექნიკური პირობები, ნახაზები და სპეციფიკაციები და ა. შ) შესაბამისობის დადგენა, შესაბამისი ინსპექტირების დასკვნის შედგენა (აუცილებლობის შემთხვევაში).
- 4.3.3. ფარული სამუშაოების კონტროლი (ასეთის არსებობის შემთხვევაში), მიწოდებული სამუშაოების წინამდებარე ხელშეკრულების ხარჯთაღრიცხვასთან (დანართი N1)

ურთიერთშედარება და მათ საფუძველზე მიმწოდებლის მიერ შესრულებულ სამუშაოების ან მისი ნაწილის მოცულობის, ფორმა 2-ების დამოწმება და ანგარიშსწორების პროცესის რეგულირება.

- 4.3.4. ტექნიკური დავალების დანართებით გათვალისწინებული ღონისძიებებისა და საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობით გათვალისწინებული სხვა ღონისძიებების განხორციელება.
- 4.3.5. მიმწოდებლის მატერიალურ-ტექნიკური ბაზისა და პროფესიული კომპეტენციის შესაბამისობის დადგენა განსახორციელებელ სამუშაოებთან მიმართებაში.
- 4.4. მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულების კონტროლს შემსყიდველის მხრიდან განახორციელებს შპს „ემ თი ეის“ ინფრასტრუქტურის სამსახურის უფროსი დავით ჯაოშვილი.

5. სამუშაოს მიღება-ჩაბარების წესი.

- 5.1. შესრულებული სამშენებლო სამუშაოს მიღება-ჩაბარება ხორციელდება ამ ხელშეკრულების 7.1. პუნქტში აღნიშნულ ადგილზე.
- 5.2. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოს მიღება იწარმოებს ეტაპობრივად, შემდეგი წესით: მიმწოდებელი ყოველი საანგარიშო პერიოდის დასრულებიდან 5 (ხუთი) კალენდარული დღის ვადაში წარუდგენს შემსყიდველს შესრულებული სამუშაოების (ეტაპის) აქტს (ფორმა #2) და გადახდის სერტიფიკატს, რომელშიც აისახება საანგარიშო პერიოდში შესრულებული სამუშაოს მოცულობა და ღირებულება, ხოლო შემსყიდველი, 5 (ხუთი) სამუშაო დღის განმავლობაში ამოწმებს აქტით განსაზღვრულ სამუშაოების მოცულობას და ხარისხს და უბრუნებს მიმწოდებელს დადასტურებულ აქტს, ან/და იგივე ვადაში წერილობით ატყობინებს მიმწოდებელს წარმოდგენილი აქტის დამოწმებაზე მოტივირებულ და დასაბუთებული უარს. შემსყიდველის მიერ აქტით განსაზღვრული სამუშაოების მოცულობების დადასტურების შემდგომ, შემსყიდველი ან შემსყიდველის ნაცვლად მიმწოდებელი აღნიშნულ აქტს წარადგენს სსიპ ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნულ ბიუროში ან/და სხვა აკრედიტირებულ საექსპერტო დაწესებულებაში აქტით განსაზღვრული შესრულებული სამუშაოს მოცულობის ფაქტობრივად განხორციელებული სამუშაოების მოცულობის შესაბამისობის დადგენის მიზნით (შემდგომში „ექსპერტიზა“). ექსპერტიზის დასკვნის მომზადების ღირებულების ანაზღაურება ეკისრება შემსყიდველს. აღნიშნული „ექსპერტიზის“ საფუძველზე და მისი შედეგების გათვალისწინებით, მიმწოდებლის მიერ შემსყიდველისთვის წარდგენილი შესრულებული სამუშაოების (ეტაპის) აქტის მოცულობა და მოცულობის შესაბამისად ღირებულება შესაძლოა დაკორექტირდეს. შემსყიდველის მიერ დადასტურებული შესრულებული სამუშაოების (ეტაპის) აქტის (ფორმა #2) მოცულობები და ექსპერტიზის დასკვნა (ექსპერტიზის მიერ დაკორექტირებული (ასეთის შემთხვევაში) შესრულებული სამუშაოს (ეტაპის) აქტთან (ფორმა #2) ერთად) ერთობლივად წარმოადგენს მიმწოდებლის მიერ შემსყიდველისთვის შესრულებული სამუშაოების ეტაპის მიწოდების/ჩაბარების ფაქტის დამადასტურებელ დოკუმენტაციას.
- 5.3. წინამდებარე ხელშეკრულების მიზნებისთვის საანგარიშო პერიოდი არის - კალენდარული თვის პირველი რიცხვიდან თვის ბოლო რიცხვამდე პერიოდი ან, თუ ხელშეკრულების გაფორმება დაემთხვა კალენდარული თვის პირველი რიცხვის გარდა ნებისმიერ სხვა რიცხვს,

მაშინ პირველი საანგარიშო პერიოდი იქნება ხელშეკრულების გაფორმების მომენტიდან თვის ბოლო რიცხვამდე პერიოდი.

- 5.4. მხარეები შეიძლება დამატებით შეთანხმდნენ მიმწოდებლის მიერ შესრულებული სამუშაოების (ეტაპის) აქტების (ფორმა #2) შემსყიდველისთვის წარდგენის განსხვავებულ პერიოდულობაზე და ასეთი შეთანხმების შემთხვევაში აღნიშნული აისახება შესაბამისი შესრულებული სამუშაოების (ეტაპის) აქტის (ფორმა #2) თარიღის ველში.
- 5.5. თუ შემსყიდველი წინამდებარე ხელშეკრულების 5.2. პუნქტში მითითებულ შესრულებული სამუშაოების (ეტაპის) აქტს (ფორმა #2), მისთვის აღნიშნული აქტის ჩაბარებიდან 5 (ხუთი) სამუშაო დღის ვადაში არ მოაწერს ხელს ან არ შეატყობინებს მიმწოდებელს აქტის დამოწმებაზე მოტივირებულ და დასაბუთებულ უარს, მაშინ ითვლება, რომ შემსყიდველს არ გააჩნია შენიშვნები აქტით განსაზღვრულ სამუშაოსთან დაკავშირებით და სამუშაოების შესრულების აქტს (ფორმა #2) მოცემული ხელშეკრულების შესაბამისად, შემსყიდველის ხარჯით მიმწოდებელი წარადგენს ექსპერტიზაზე.
- 5.6. თუ შემსყიდველს გააჩნია დასაბუთებული პრეტენზია მიმწოდებლის მიერ შესრულებული სამუშაოს მიმართ და ამ მიზეზით შემსყიდველი არ მიიღებს შესრულებულ სამუშაოს (ეტაპს), ხოლო მიმწოდებელი ეთანხმება წარმოდგენილ პრეტენზიას, მიმწოდებელი ვალდებულია გონივრულ ვადაში აღმოფხვრას ის საფუძვლები, რასაც ემყარება პრეტენზია და ხელმეორედ გაუგზავნოს შემსყიდველს შესრულებული სამუშაოების აქტი (ფორმა #2) წინამდებარე ხელშეკრულებით დადგენილი წესით.
- 5.7. თუ მხარეები ვერ თანხმდებიან მიმწოდებლის მიერ საანგარიშო პერიოდში შესრულებული სამუშაოების ხარისხზე, ისინი ვალდებულნი არიან იხელმძღვანელონ კომპეტენტური საექსპერტო დაწესებულების მიერ აღნიშნულ საკითხზე გაცემული დასკვნით. საექსპერტო დაწესებულებას მხარეები შეარჩევენ 1 კვირის განმავლობაში. ხარჯების ანაზღაურების ვალდებულება დაეკისრება გამტყუნებულ მხარეს.
- 5.8. შესრულებული სამუშაოების (შესყიდვის ობიექტი) შუალედური და საბოლოო მიღება-ჩაბარება ხორციელდება შემსყიდველის და მიმწოდებლის უფლებამოსილი წარმომადგენლების მიერ.
- 5.9. შემსყიდველის მხრიდან მიღება-ჩაბარების აქტზე ხელმოწერის უფლებამოსილება ენიჭება შპს „ემ თი ეის“ ინფრასტრუქტურის სამსახურის უფროსს დავით ჯაოშვილს.
- 5.10. მხარეები თანხმდებიან, რომ მოცემული ხელშეკრულების მიზნებისთვის მიმწოდებლის მიერ შემსყიდველისთვის წარდგენილ საბოლოო შესრულებულ სამუშაოების აქტი (ფორმა #2) წარმოადგენს საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტს და დამატებითი დოკუმენტის გაფორმება მოცემულ საკითხთან დაკავშირებით სავალდებულო აღარ არის. ყოველგვარი ორაზროვნების აღმოსაფხვრელად, საბოლოო ფორმა N2-ის დადასტურების შესაბამისად, დაიწყება ხელშეკრულების 3.11. პუნქტით განსაზღვრული საგარანტიო ვადის ათვლა და შემსყიდველს წარმოეშვება 3.9. პუნქტით განსაზღვრული დაკავებული თანხის მიმწოდებლის სასარგებლოდ ანაზღაურების ვალდებულება.
- 5.11. ყოველგვარი ორაზროვნების გამოსარიცხად, წინამდებარე ხელშეკრულების 5.2. პუნქტის შესაბამისად მხოლოდ შემსყიდველის მიერ დადასტურებული შესრულებული სამუშაოების (ეტაპის) მიღების აქტები (ფორმა #2) არ წარმოადგენს სამუშაოს მიღების დამადასტურებელ დოკუმენტს და სამუშაოების (ეტაპის) მიღების აქტში (ფორმა #2) მითითებული სამუშაოები შემსრულებლის მიერ მიღებულად ჩაითვლება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ შემსყიდველის

მიერ დადასტურებულ (ფორმა #2)-თან ერთად იარსებებს ხელშეკრულების 5.2. პუნქტით განსაზღვრული შესაბამისი (ფორმა #2)-ის საექსპერტო დასკვნა.

- 5.12. შესრულებული სამუშაოების (შესყიდვის ობიექტი) მიღება-ჩაბარება ხორციელდება შემსყიდველის და მიმწოდებლის უფლებამოსილი წარმომადგენლების მიერ.
- 5.13. საბოლოო ფორმა #2-ის(მიღება-ჩაბარების აქტის) გაფორმებამდე ფაქტიურად შესრულებული სამუშაოების აქტის (ფორმა 2) წარდგენის შემდგომ აღმოჩენილი ხარვეზების გამოსწორება მიმწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს საკუთარი ხარჯებით.
- 5.14. საპროექტო მომსახურების მიღება განხორციელდება შემდეგი წესით: მიწოდებელი საპროექტო სამუშაოების დასრულების შემდეგ წარუდგენს შემსყიდველს კორექტორებულ პროექტს, ხოლო შემსყიდველი პროექტის მიღებიდან 10 (ათი) კალენდარული დღის ვადაში ვალდებული იქნება მიიღოს წარმოდგენილი პროექტი და გააფორმოს მიმწოდებელთან შესაბამისი მიღება-ჩაბარების აქტი, ან იმავე ვადაში შეატყობინოს მიმწოდებელს კორექტირებული პროექტის მიღებაზე დასაბუთებული უარი. იმ შემთხვევაში, თუ შემსყიდველი ხელშეკრულების წინამდებარე პუნქტით განსაზღვრულ ვადაში არც მიიღებს კორექტირებულ პროექტს და არც გაუგზავნის მიმწოდებელს პროექტის მიღებაზე დასაბუთებულ უარს, მაშინ მოიაზრება, რომ შემსყიდველმა მიიღო კორექტირებული პროექტი.

6. მხარეთა უფლება-მოვალეობები

6.1. მიმწოდებელი ვალდებულია:

- 6.1.1. ვადებში განახორციელოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სამუშაოები, ხარისხიანად და დროულად, დანართი #3 და დანართი #4 შესაბამისად კორექტირებული პროექტის და დანართი #1-ის (მათ შორის კორექტირებული პროექტის შესაბამისად განახლებული დანართი #1-ის) მიხედვით.
- 6.1.2. ხელშეკრულების გაფორმებიდან 1 (ერთი) კალენდარული თვის ვადაში წარუდგინოს შემსყიდველს სამუშაოების წარმოების გრაფიკი, რომელიც, მისი წარმოდგენის შემდეგ დანართი #2-ის სახით დაერთვება ხელშეკრულებას მისი განუყოფელი ნაწილის სახით. მიმწოდებელი ასევე ვალდებულია საპროექტო დოკუმენტაციის ცვლილების გათვალისწინებით უზრუნველყოს სამუშაოების წარმოების გრაფიკის განახლება ისე, რომ დაცული იყოს ხელშეკრულების 7.2. პუნქტით განსაზღვრული პირობა.
- 6.1.3. ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სამშენებლო სამუშაოები დაიწყოს და დაამთავროს წინამდებარე ხელშეკრულებით გათვალისწინებული მოთხოვნათა დაცვით.
- 6.1.4. იყოს პასუხისმგებელი, ხელშეკრულების შესასრულებლად საჭირო ყველა აუცილებელი მასალის, დეტალების და მოწყობილობების მაღალ ხარისხზე, მათ მიღებაზე, შენახვასა და გამოყენებაზე.
- 6.1.5. შეასრულოს სამშენებლო სამუშაოები მშენებლობის უსაფრთხოების წესების მოთხოვნათა სრული დაცვით, საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობით დადგენილი ნორმების გათვალისწინებით და აიღოს სრული პასუხისმგებლობა სამშენებლო სამუშაოების მიმდინარეობისას სამშენებლო მოედანზე უსაფრთხოების წესების მოთხოვნათა დარღვევით გამოწვეული ყველა შედეგისადმი.
- 6.1.6. ობიექტზე სამუშაოს შესრულების დროს დაიცვას ტექნიკური, ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხოების და ეკოლოგიის დაცვის წესები.

- 6.1.7. სამუშაოების მიმდინარეობის პროცესში უზრუნველყოს საქართველოს ოკუპირებული ტერიტორიებიდან დევნილთა, შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტროსა და ჯანდაცვის მსოფლიო ორგანიზაციის მიერ ახალი კორონავირუსის (COVID-19) გავრცელების პრევენციის მიზნით გამოცემული ზოგადი რეკომენდაციების დაცვა, აღნიშნული რეკომენდაციების მოქმედების პერიოდში.
- 6.1.8. გამოასწოროს ყველა დეფექტი, რომელიც შეიძლება მისი ბრალეული ქმედების შედეგად გამოვლინდეს ან განვითარდეს სამუშაოებში, სამუშაოების წარმოების დაწყების ან შემოწმების დროს თავისი ხარჯებით.
- 6.1.9. ამ ხელშეკრულების ფარგლებში მიღებული ავანსის თანხა გამოიყენოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სამუშაოების ჩატარების მიზნით. წინააღმდეგ შემთხვევაში შემსყიდველი უფლებამოსილია შეწყვიტოს ხელშეკრულება და მოითხოვოს წინასწარი ანგარიშსწორებით გადახდილი თანხის დაუყოვნებლივ დაბრუნება.
- 6.1.10. სამშენებლო სამუშაოებისთვის გამოიყენოს მაღალი ხარისხის მასალა-მოწყობილობები და უნდა შეესაბამებოდეს ამ სფეროში არსებულ ნორმებს, რაზეც შემსყიდველს უფლება აქვს, სურვილისამებრ მოითხოვოს საერთაშორისო სტანდარტის დამადასტურებელი სერტიფიკატი (ასეთის არსებობის შემთხვევაში).
- 6.1.11. შემსყიდველს უმოკლეს ვადაში აცნობოს მისი ორგანიზაციის მოსალოდნელი რეორგანიზაციის ან ლიკვიდაციის შესახებ.
- 6.1.12. დანართი #4 შესაბამისად, პროექტის კორექტირება დაავალოს Studio associate proalpe di ingg.Farina Giordano e Veronesi Ivan-ს.

6.2. „მიმწოდებელს“ უფლება აქვს:

- 6.2.1. მოითხოვოს ჩატარებული სამუშაოების ანაზღაურება დროულად, ხელშეკრულებით დადგენილი პირობების შესაბამისად.
- 6.2.2. დროულად მიიღოს ინფორმაცია და ასევე სხვა საჭირო დოკუმენტები, რაც აუცილებელია წინამდებარე ხელშეკრულებით განსაზღვრული სამუშაოს შესასრულებლად.
- 6.2.3. თავისი შეხედულებისამებრ, მოცემული ხელშეკრულებით განსაზღვრული სამუშაოების განხორციელება დაავალოს ქვეკონტრაქტორს, რის თაობაზეც ვალდებულია აცნობოს შემსყიდველს. მიმწოდებელი სრულად იქნება პასუხისმგებელი შემსყიდველის წინაშე ქვეკონტრაქტორის მიერ განხორციელებულ სამუშაოებზე;
- 6.2.4. მოსთხოვოს შემსყიდველს მოცემული ხელშეკრულებით განსაზღვრული ვალდებულებების შესრულება;
- 6.2.5. თუ შემსყიდველი 20 (ოცი) კალენდარულ დღეზე მეტი ვადით გადააცილებს ამ ხელშეკრულებით განსაზღვრულ რომელიმე ფინანსირების ვადლებულების შესრულებას, მიმწოდებელს უფლება ეძლევა შემსყიდველთან შეუთანხმებლად შეაჩეროს ობიექტზე მიმდინარე სამუშაოების წარმოება არსებული დავალიანების დაფარვამდე ან გააგრძელოს სამუშაოების წარმოება საკუთარი შეხედულებისამებრ.

6.3. შემსყიდველი ვალდებულია:

- 6.3.1. ხელშეკრულების გაფორმებიდან 3 (სამი) კალენდარული დღის განმავლობაში უზრუნველყოს სამშენებლო მოედნის (ტერიტორიის) სათანადო გამოყოფა-გამონთავისუფლება და მიმწოდებლისთვის გადაცემა.
- 6.3.2. შეუფერხებლად აუნაზღაუროს მიმწოდებელს შესრულებული სამუშაოს ღირებულება ამ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვადების შესაბამისად.
- 6.3.3. განუსაზღვროს მიმწოდებელს წინამდებარე ხელშეკრულების შესაბამისად ნაწარმოები მიწის სამუშაოების საფუძველზე ამოღებული გრუნტის განთავსების ადგილი და ასევე, მიუთითოს ამ უკანასკნელს თუ საიდან უნდა განხორციელდეს სამშენებლო ობიექტზე ყრილის მოსაწყობად ვარგისი გრუნტის მოპოვება. აღნიშნულთან დაკავშირებით, შემსყიდველის ვალდებულებას წარმოადგენს მოიპოვოს ყველა შესაბამისი სანებართვო დოკუმენტაცია.
- 6.3.4. უზრუნველყოს ყველა და ნებისმიერი შესაბამისი სანებართვო დოკუმენტაციის მოპოვება, რომელიც მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად სავალდებულოა წინამდებარე ხელშეკრულებით განსაზღვრული სამუშაოების შესრულების მიზნებისთვის, მათ შორის მიმწოდებლის მიერ ამ ხელშეკრულების შესაბამისად კორექტირებული საპროექტო დოკუმენტაციის საფუძველზე მოსაპოვებელი ნებართვები და სხვა დოკუმენტები რომლებიც აუცილებელი არის ან შეიძლება იყოს კორექტირებული საპროექტო დოკუმენტაციის შესაბამისად სამუშაოების შესასრულებლად. სანებართვო დოკუმენტაციაში იგულისხმება ყველა და ნებისმიერი უფლების მიმნიჭებელი დოკუმენტი, გაცემული ნებისმიერი მესამე პირგან, მათ შორის და არა მხოლოდ: სანებართვო დოკუმენტაცია დროებითი გზების მოწყობისათვის, გარემოზე ზემოქმედების (გზმ) ანგარიშის მოპოვებისთვის, სამშენებლო სამუშაოების წარმოებისთვის და ა.შ. ყოველგვარი ორაზროვნების გამოსარიცხად, სრულად შემსყიდველის პასუხისმგებლობას წარმოადგენს მოცემული ხელშეკრულების მიზნებისთვის შესაბამისი სანებართვო დოკუმენტაციის მოპოვება.

7. მომსახურების გაწევის ადგილი და ვადა

- 7.1. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები უნდა განხორციელდეს ბორჯომის მუნიციპალიტეტში, დაბა ბაკურიანში.
- 7.2. წინამდებარე ხელშეკრულებით 3.1 პუნქტით გათვალისწინებული სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები მიმწოდებელმა უნდა დაიწყოს ხელშეკრულების ძალაში შესვლიდან, შემსყიდველის მიერ სამშენებლო ობიექტის გადაცემის შესაბამისად და დაასრულოს არაუგვიანეს 2022 წლის 28 ნოემბრამდე. მხარეები თანხმდებიან, რომ აღნიშნული ვადა დაკორექტირდება შემსყიდველის მიერ მოცემული ხელშეკრულების დანართი #4-ის შესაბამისად შეცვლილი საპროექტო დოკუმენტაციის თანახმად იმ პირობით, რომ დიდველისა და კოხტა-მიტარბის სამთო-სათხილამურო კურორტებზე წყლის ხელოვნური რეზერვუარების მშენებლობა დასრულდება 2022 წლის 28 ნოემბერს და შესაძლებელი იქნება აღნიშნული რეზერვუარებიდან ხელოვნური გათოვლიანების სისტემების წყლით უზრუნველყოფა.
- 7.3. ხელშეკრულებით გათვალისწინებული საპროექტო სამუშაოები დაიწყოს ხელშეკრულების ხელისმოწერიდან 10 (ათი) სამუშაო დღეში და დაასრულოს არაუგვიანეს 2022 წლის 31 მაისისა.

7.4. სამუშაოების შესრულების ვადა ასევე შესაძლოა დაკორექტირდეს მიმწოდებლისგან დამოუკიდებელი, ობიექტური გარემოებების არსებობის შემთხვევაში, რაშიც მათ შორის მოიაზრება ისეთი კლიმატური პირობების არსებობა, რომელიც ხელს უშლის წინამდებარე ხელშეკრულების შესაბამისად განსაზღვრული სამშენებლო სამუშაოების წარმოებას, რასთან დაკავშირებითაც მიმწოდებელი წარუდგენს შემსყიდველს შესაბამისი ორგანოს მიერ გაცემულ დასკვნას.

8. ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულების ინსპექტირება

- 8.1. წინამდებარე ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობების შესრულების ინსპექტირებას, მათ შორის კონტრაქტით გათვალისწინებული ვადების მიმდინარეობის კონტროლს ახორციელებს შპს „ემ თი ეი“-ს უნფრასტრუქტურის სამსახურის უფროსი დავით ჯაომვილი.
- 8.2. მიმწოდებელი ვალდებულია საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს კონტროლის (ინსპექტირების) შედეგად გამოვლენილი ყველა დეფექტის ან ნაკლის აღმოფხვრა.

9. ხელშეკრულების შესრულების გარანტია

- 9.1. ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის მიზნით მიმწოდებელმა, ხელშეკრულების გაფორმებიდან 5 (ხუთი) სამუშაო დღის ვადაში, შემსყიდველს უნდა წარუდგინოს უპირობო და გამოუხმობი გარანტია, რომლის მოქმედების ვადა უნდა აღემატებოდეს სამუშაოების დასრულების ვადას მინიმუმ 30 (ოცდაათი) კალენდარული დღით. საგარანტიო თანხის ოდენობა განისაზღვრება ხელშეკრულების საერთო ღირებულების 5 (ხუთი) %-ის ოდენობით. გარანტიის გამცემი ორგანიზაცია უნდა იყოს საქართველოში რეგისტრირებული ბანკი ან სადაზღვევო კომპანია. გარანტიაში ბენეფიციარად მითითებულ უნდა იქნას შპს „ემ თი ეი“. რადგან მიმწოდებელი თეთრ სიაშია რეგისტრირებული, იგი წარმოადგენს ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის საბანკო გარანტიას 2.5%-ის ოდენობით.
- 9.2. მიმწოდებლის მიერ წარმოდგენილი, ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის უპირობო და გამოუხმობი გარანტია ასევე გამოიყენება ნებისმიერი ზიანის ანაზღაურების მიზნით, რომელიც მიადგება შემსყიდველს მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობის ან/და არაჯეროვნად შესრულების გამო. აღნიშნული გარანტია ასევე გამოიყენებული იქნება მიმწოდებლისთვის დაკისრებული პირგასამტეხლოების შემსყიდველისათვის ანაზღაურების მიზნით.
- 9.3. მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების სრულად შესრულების შემდეგ, რაც დადასტურებული იქნება შემსყიდველთან გაფორმებული საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტით, შემსყიდველი ვალდებულია დაუბრუნოს მიმწოდებელს ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტია.
- 9.4. მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულების უმიზეზოდ შეწყვეტის შემთხვევაში შემსყიდველს უფლება აქვს აამოქმედოს ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტია სრული ოდენობით.
- 9.5. მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულების შეუსრულებლობის ან/და არაჯეროვნად შესრულების გამო, შემსყიდველის მიერ ხელშეკრულების ცალმხრივად შეწყვეტის შემთხვევაში, შემსყიდველი უფლებამოსილია აამოქმედოს ხელშეკრულების შესრულების

უზრუნველყოფის მიზნით მიმწოდებლის მიერ წარმოდგენილი გარანტია სრული ოდენობით.

10. პირგასამტეხლო ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობისათვის/ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობა

- 10.1. მხარეებმა ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებები უნდა შეასრულონ ჯეროვნად, კეთილსინდისიერად, ხელშეკრულებით დათქმულ დროსა და ადგილას. მხარეები პასუხს აგებენ ხელშეკრულებით განსაზღვრული პირობების შეუსრულებლობის, არაჯეროვანი შესრულების ან/და დაგვიანებით შესრულებისათვის ხელშეკრულებით და საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით.
- 10.2. ფორს-მაჟორული პირობების გარდა, მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულების პირობების ბრალეული შეუსრულებლობის, არაჯეროვანი შესრულების ან/და დაგვიანებით შესრულების შემთხვევაში გამოიყენება სანქციები, რომელთა ფორმა, ოდენობა, ამოქმედების პირობები განსაზღვრულია წინამდებარე ხელშეკრულებით.
- 10.3. წინამდებარე ხელშეკრულების მე-7 მუხლით გათვალისწინებული სამუშაოების დასრულების ვადის დაგვიანების შემთხვევაში შემსყიდველი უფლებამოსილია მიმწოდებელს დააკისროს პირგასამტეხლო ყოველ ვადაგადაცილებულ დღეზე დარჩენილი შეუსრულებელი სამუშაოს ღირებულების 0,02%-ის ოდენობით მხოლოდ მას შემდეგ, რაც შემსყიდველი დაუწესებს მიმწოდებელს დამატებით გონივრულ ვადას სამუშაოების განსახორციელებლად და მოცემული ვადაც ჩაივლის უშედეგოდ ;
- 10.4. წინამდებარე ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ანგარიშსწორების პირობების ნებისმიერი ვადის დარღვევის შემთხვევაში, მიმწოდებელი უფლებამოსილია დააკისროს შემსყიდველს პირგასამტეხლო ყოველ ვადაგადაცილებულ დღეზე ვადამოსული ასანაზღაურებელი ღირებულების 0,02%-ის ოდენობით
- 10.5. იმ შემთხვევაში თუ ვადაგადაცილებული დღეების რაოდენობა გადააჭარბებს 20 კალენდარულ დღეს შემსყიდველი იტოვებს უფლებას ცალმხრივად შეწყვიტოს ხელშეკრულება და მიმწოდებელს ვადაგადაცილებული დღეების ჯარიმასთან ერთად დამატებით დააკისროს პირგასამტეხლო დარჩენილი შეუსრულებელი სამუშაოს ღირებულების 10%-ს ოდენობით.
- 10.6. პირგასამტეხლოს დაკისრება და გადახდა არ ათავისუფლებს მიმწოდებელს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების შესრულებისაგან.

11. ხელშეკრულებაში ცვლილების შეტანა და ხელშეკრულების შეწყვეტა

- 11.1. ხელშეკრულებაში ნებისმიერი ცვლილების, დამატების შეტანა შესაძლებელია მხოლოდ წერილობითი ფორმით, მხარეთა შეთანხმების საფუძველზე.
- 11.2. ხელშეკრულების პირობების ნებისმიერი ცვლილება უნდა გაფორმდეს ხელშეკრულების დანართის სახით, რომელიც ჩაითვლება ხელშეკრულების განუყოფელ ნაწილად.
- 11.3. ხელშეკრულების პირობების, მათ შორის, ფასის შეცვლა დაუშვებელია, თუ ამ ცვლილებების შედეგად იზრდება ხელშეკრულების ჯამური ღირებულება ან უარესდება ხელშეკრულების პირობები შემსყიდველისთვის, გარდა საქართველოს სამოქალაქო კოდექსის 398-ე მუხლით გათვალისწინებული შემთხვევებისა. ხელშეკრულების პირობების გადასინჯვა ხდება

საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით. საქართველოს სამოქალაქო კოდექსის 398-ე მუხლით გათვალისწინებული გარემოებების დადგომის შემთხვევაში, ხელშეკრულების თავდაპირველი ჯამური ღირებულების გაზრდა დაუშვებელია 10%-ზე მეტი ოდენობით.

- 11.4. ხელშეკრულების დამდები ერთ-ერთი მხარის მიერ ხელშეკრულების პირობების სისტემატიურად, ობიექტური გარემოებების გათვალისწინებლად შეუსრულებლობის შემთხვევაში, მეორე მხარეს შეუძლია მიიღოს გადაწყვეტილება ხელშეკრულების სრული ან მისი ცალკეული პირობის მოქმედების შეწყვეტის შესახებ, რაზედაც აცნობებს მეორე მხარეს წერილობითი ფორმით.
- 11.5. ხელშეკრულების ცალკეული პირობების მოქმედების შეწყვეტა არ ათავისუფლებს მეორე მხარეს დანარჩენი ვალდებულებების შესრულებისგან.
- 11.6. ხელშეკრულების შეწყვეტის გაფორმება ხდება შეთანხმების გზით, მაგრამ შეუთანხმებლობის შემთხვევაში მხარეებს უფლება აქვს გამოიყენონ ხელშეკრულების ცალმხრივად (წერილობითი ფორმით) შეწყვეტის შესაძლებლობა.
- 11.7. შემსყიდველი უფლებამოსილია ვადამდე ცალმხრივად შეწყვიტოს ამ ხელშეკრულების მოქმედება, თუ:
 - 11.7.1. მიმწოდებელი სისტემატიურად არღვევს ამ ხელშეკრულების პირობებს (არ ასრულებს ან არაჯეროვნად ასრულებს);
 - 11.7.2. მიმწოდებლის მიმართ მიმდონარეობს გაკოტრების საქმე (მიუხედავად მისი დაწყების დროისა);
 - 11.7.3. მიმდინარეობს მიმწოდებლის რეორგანიზაცია, თუ ეს გარემოება ზეგავლენას ახდენს ან შესაძლებელია მოახდინოს ხელშეკრულებით ჯეროვან შესრულებაზე;
 - 11.7.4. თუ მისთვის ცნობილი გახდება, რომ მიმწოდებლის მიერ მოწოდებული დოკუმენტები ყალბი აღმოჩნდება;
- 11.8. ხელშეკრულება ასევე შეიძლება შეწყდეს მხარეთა ინიციატივით, ურთიერთშეთანხმების საფუძველზე.

12. ფორს-მაჟორი

- 12.1. მხარეები თავისუფლდებიან ხელშეკრულებით განსაზღვრული ვალდებულებების შეუსრულებლობით გამოწვეული პასუხისმგებლობისაგან, თუ აღნიშნული გამოწვეულია დაუძლეველი ძალის ზეგავლენით (რაც მათ შორის მოიცავს: სტიქიური უბედურება, ეპიდემია, ომი, კარანტინი, საქონლის მიწოდებაზე ემბარგოს დაწესებით, საზოგადოებრივი არეულობა, ცვლილებები კანონმდებლობაში). დაუძლეველი ძალით გამოწვეულ მოვლენები ეწოდება მოვლენებს, რომლის წარმოშობასა და განვითარებაზე მხარეებს ზეგავლენის მოხდენა არ შეუძლიათ (ფორს-მაჟორი).
- 12.2. მხარე, რომელსაც მიზეზად დაუძლეველი ძალის მოვლენები მოჰყავს, ვალდებულია დაუყონებლივ აცნობოს მეორე მხარეს წერილობით ასეთი მოვლენების დადგომის თაობაზე. ამასთან, მეორე მხარის მოთხოვნის შემთხვევაში, უნდა წარმოადგინოს დაუძლეველი ძალის მოვლენების არსებობის დამადასტურებელი დოკუმენტი, რომ ამ მოვლენამ არსებითად ხელი შეუშალა მხარს ხელშეკრულების გათვალისწინებული ვალდებულების შესრულებაში.
- 12.3. მხარეთა პასუხისმგებლობა და ვალდებულებები განახლდება დაუძლეველი ძალის მოქმედების დასრულებისთანავე. იმ შემთხვევაში თუ ფორს-მაჟორული გარემოება

გაგრძელდება 2 (ორი) თვეზე მეტი ვადით, მხარეები იღებენ ვალდებულებას მოილაპარაკონ ხელშეკრულების განახლებულ პირობებთან დაკავშირებით. თუ მოლაპარაკება 1 (ერთი) თვის განმავლობაში აღმოჩნდება უშედეგო, მხარეები უფლებამოსილი არიან შეწყვიტონ ხელშეკრულება. ასეთ შემთხვევაში, შემსყიდველი ვალდებული ააუნაზღაუროს მიმწოდებელს შეწყვეტის მომენატისათვის გაწეული სამუშაოს ღირებულება.

13. უფლებების გადაცემა

- 13.1. წინამდებარე ხელშეკრულების არც ერთ მხარეს არა აქვს უფლება გადასცეს მესამე პირს თავისი უფლებები და მოვალეობები, მეორე მხარის წერილობითი თანხმობის გარეშე.
- 13.2. მესამე პირებთან ურთიერთობაში მხარეები მოქმედებენ თავისი სახელით, ხარჯებითა და რისკით.

14. შეტყობინება

- 14.1. ნებისმიერი შეტყობინება, რომელსაც ერთი მხარე, ხელშეკრულების შესაბამისად, უგზავნის მეორე მხარეს, გაიგზავნება წერილის, მეილის, ტელექსის ან ფაქტის სახით, ორიგინალის შემდგომ წარმოდგენით, წინამდებარე ხელშეკრულებაში მითითებული მეორე მხარის მისამართზე.
- 14.2. შეტყობინება შედის ძალაში ადრესატის მიერ მისი მიღების დადასტურების დღეს.

15. სადაო საკითხების გადაწყვეტა

- 15.1. შემსყიდველმა და მიმწოდებელმა ყველა ღონე უნდა იხმარონ, რათა მოლაპარაკებების პროცესში შეთანხმების გზით აღმოფხვრან ყველა უთანხმოება და დავა, წარმოქმნილი მათ შორის ხელშეკრულების ან მასთან დაკავშირებული სხვა კომპონენტის ირგვლივ.
- 15.2. თუ ასეთი მოლაპარაკების დაწყებიდან 30 (ოცდაათი) დღის განმავლობაში შემსყიდველი და მიმწოდებელი ვერ შეძლებენ სადაო საკითხის შეთანხმებით მოწესრიგებას, ნებისმიერ მხარეს დავის გადაწყვეტის მიზნით შეუძლია დადგენილი წესის მიხედვით მიმართოს საქართველოს სასამართლოს.

16. გამოყენებული სამართალი

- 16.1. ხელშეკრულება დადებულია საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად და ინტერპრეტირებული იქნება საქართველოს კანონმდებლობის მიხედვით.

17. ხელშეკრულების ენა

- 17.1. ხელშეკრულება შედგენილია თანაბარი იურიდიული ძალის მქონე ქართულ ენაზე 3 (სამი) ეგზემპლარად, რომელთაგან ორი ეგზემპლარი ინახება შემსყიდველთან, ხოლო ერთი ეგზემპლარი მიმწოდებელთან.

18. გადასახადები და დაბეგვრა

- 18.1. ადგილობრივი მიმწოდებელი პასუხს აგებს საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი გადასახადის, მოსაკრებლების და სხვა გადასახდელების გადახდაზე, თუ წინამდებარე ხელშეკრულების პირობებით სხვა რამ არ არის გათვალისწინებული.

19. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა

19.1. ხელშეკრულება ძალაში შედის მხარეთა მიერ ხელმოწერის დღიდან და მოქმედებს საგარანტიო პერიოდის ამოწურვიდან დამატებითი 30 კალენდარული დღის ჩათვლით.

21. მხარეთა რეკვიზიტები და ხელმოწერები

შემსყიდველი:

შპს „ემ თი ეი“

ფაქტ. მის: ქ. თბილისი, მ. კოსტავას №70
ს/კ 215 096 367

ბანკი: სს „თიბისი ბანკი“

ბანკის კოდი: TBCBGE22

ა/ნ GE97 TB73 4663 6020 1000 01

შპს „ემ თი ეი“-ს

დირექტორი:

ირაკლი ჭირაქაძე

მიმწოდებელი:

შპს „ანაგი“

იურ. მის: თბილისი, კოსტავას ქ. #37/39, სართული 3
ს/კ 245 416 401

ბანკი: სს „საქართველოს ბანკი“

ბანკის კოდი: BAGAGE 22

ა/ნ GE 07 BG 0000000 121360100

შპს „ანაგი“-ს

დირექტორი:

ირაკლი გოგოლიშვილი

დანართი #1

**მშენებლობის ღირებულების კრებსითი სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშება
ბაკურიანში ხელოვნური გათოვლიანებისთვის ხელოვნური ტბების მშენებლობა**

რიგითი №	ხარჯთ. №	თავების, ობიექტების, სამუშაოებისა და დანახარჯების დასახელება	საერთო სახარჯთაღ. ღირებულება ლარი
1	ცხრილი #1	დიდველი ტბის მოწყობის სამუშაოები	36 524 932,87
2	ცხრილი #2	მიტარბი ტბის მოწყობის სამუშაოები	13 498 876,78
3	ცხრილი #3	დიდველის კონსტრუქციები	2 349 738,71
4	ცხრილი #4	მიტარბის კონსტრუქციები	2 639 712,95
5	ცხრილი #5	MR500 კონსტრუქციები (დიდველი)	5 049 552,28
6	ცხრილი #6	MR300 კონსტრუქციები (მიტარბი)	2 303 778,39
7	ცხრილი #7	MR500 არქიტექტურა	1 082 225,81
8	ცხრილი #8	MR400 არქიტექტურა	96 503,40
9	ცხრილი #9	MR300 არქიტექტურა	452 141,38
10	ცხრილი #10	MR200 არქიტექტურა	96 161,85
11	ცხრილი #11	MR500 ელექტრო სამონტაჟო სამუშაოები	91 385,72
12	ცხრილი #12	MR400 ელექტრო სამონტაჟო სამუშაოები	4 526,65
13	ცხრილი #13	MR300 ელექტრო სამონტაჟო სამუშაოები	39 689,54
14	ცხრილი #14	MR200 ელექტრო სამონტაჟო სამუშაოები	8 326,88
15	ცხრილი #15	ხანძარქრობის და სახანძრო სისტემის მონტაჟი	145 647,82
	სულ ჯამი		64 383 201,03
		დროებითი შენობა-ნაგებობები 4.5%	2 897 244,05
		ჯამი	67 280 445,08
		გაუთვალისწინებელი ხარჯები - 0,31%	207 067,08
		ჯამი	67 487 512,16
		სამივლინებო და სხვა ხარჯები	1 069 815,00
		ჯამი	68 557 327,16
		დღგ 18%	12 340 318,89
		ჯამი	80 897 646,05
		უკუბრუნე დროებითი შენობა-ნაგებობებიდან	434 586,61

შემსყიდველი:

მიმწოდებელი:

ბაკურიანში ხელოვნური გათოვლიანებისთვის ხელოვნური ტბების
მშენებლობა

დიდველი ტბის მოწყობის სამუშაოები ცხრილი №1

№	შესასრულებელი სამუშაოები	განზ.	რაოდ.	ერთ. ღირებულება	ჯამი
1	2	3	4	5	6
	1-მოსამზადებელი საქმიანობა				
1	მობილიზაცია-დემობილიზაცია	ფიქსირებული ფასი	1,00	184 514,09	184 514,09
2	კვლევები და სამუშაო ნახაზები	ფიქსირებული ფასი	1,00	89 041,27	89 041,27
3	გეოტექნიკური დამატებითი კვლევები	ფიქსირებული ფასი	1,00	106 849,52	106 849,52
4	სამშენებლო ნახაზები	ფიქსირებული ფასი	1,00	44 520,64	44 520,64
	1 თავის ჯამი				424 925,52
	2- ზოგადი მიწის სამუშაოები				
1	დროებითი გზების მოწყობა	კმ	7,00	75 998,07	531 986,51
2	ტერიტორიის გასუფთავება ბუჩქნარისაგან და ხეებისაგან, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება და დაწვა, ორჯერ	მ2	67808,00	0,58	39 265,20
3	ტერიტორიაზე ნაყოფიერი მიწის მოხსნა, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ2	67808,00	1,93	130 639,90
4	ტბის ნაწილში არაკლდოვანი გრუნტის დამუშავება ქვაბულში, თოვლის დნობისას მიღებული და წვიმის წყლების მოცილება, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	332200,00	11,47	3 811 108,67
5	კლდოვანი გრუნტის ექსკავაცია, დამუშავება, დატვირთვა და ტრანსპორტირება საპროექტო ტერიტორიაზე	მ3	300000,00	42,31	12 694 036,08
6	დამბის ქვეშ ტერასების ზედაპირის მოსწორება ბულდოზერით საპროექტო ნიშნულზე	მ2	31500,00	0,02	500,38
7	ქვაბულის არსებული ზედაპირის, 25 სმ სისქის გრუნტის, დატკეპნა 25-ტონიანი საგზაო მისაბმელი პნევმოთვლიანი სატკეპნით 5 ჯერადი გავლით	მ3	7875,00	1,61	12 643,30
8	ლაბორატორიული კვლევის შედეგებზე დაყრდნობით კირის და გრუნტის ნაზავის მომზადება და მომზადებული ნარევით 40 სმ სისქის ფენის მოწყობა და დატკეპნა (მოცულობა და თანხა სავარაუდო)	მ2	20278,00	16,20	328 445,82
9	დამბის ტანის აღმართვა შემოზიდული კლდოვანი გრუნტის ფენებზე გაშლით და დატკეპნით	მ3	267295,00	6,42	1 717 052,81
10	ტერასებზე, სადენაჟე ფენის ქვეშ, ფენილის მოწყობა პოლიპროპილენის, მაღალი სიმტკიცის, ნაქსოვი გეოტექსტილით, (წელვადობა: 80/80kN/m), საუკეთესო გამტარიანობით	მ2	29452,80	28,70	845 250,50
11	დამბის ქვეშ, ტერასებზე, 80 სმ სისქის სადენაჟე ფენის მოწყობა ნამტკრევი ქვით 20/100 მმ ფრაქციის	მ3	17640,00	16,54	291 711,76

1	2	3	4	5	6
12	დამბის ქვეშ, ტერასებზე, 80 სმ სისქის სადრენაჟე ფენის მოწყობა, ნამტვრევი ქვით 20/100 მმ ფრაქციის, ხელით	83	7560,00	38,73	292 801,19
13	ტერასებზე, სადენაჟე ფენის ზემოდან, ფენილის მოწყობა პოლიპროპილენის, მაღალი სიმტკიცის, ნაქსოვი გეოტექსტილით, (წელვადობა: 80/80kN/m), საუკეთესო გამტარიანობით	82	29452,80	28,70	845 250,50
14	დასაწყობებული გრუნტის დატვირთვა, ტრანსპორტირება და გაშლა ფერდობებზე	83	20342,40	12,95	263 515,45
15	ნიდაგის მომზადება და ბალახის თესვა	82	41808,00	8,11	339 113,51
16	დასაწყობებული გრუნტის დატვირთვა, ტრანსპორტირება, გაშლა და ფენებად ტკეპნა	83	220000,00	9,74	2 143 211,05
	მე-2 თავის ჯამი				24 286 532,63
	2ა - ტექნიკური გზის მოწყობა სატუმბ სადგურთან MR500				
1	ტერასებზე, სადენაჟე ფენის ქვეშ, ფენილის მოწყობა პოლიპროპილენის, მაღალი სიმტკიცის, ნაქსოვი გეოტექსტილით, (წელვადობა: 80/80kN/m), საუკეთესო გამტარიანობით	82	3411,71	28,70	97 910,88
2	გზის საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ღორღის ნარევით (პირველი ფენა სისქით = 12 სმ)	82	3411,71	9,95	33 950,19
3	გზის საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ღორღის ნარევით (მეორე ფენა სისქით = 8 სმ)	82	3411,71	7,14	24 345,21
	2ა თავის ჯამი				156 206,28
	3-ტბის წყალმედვეი სისტემა (გეო-მემბრანით)				
1	თხრილის დამუშავება (II კატეგორიის გრუნტი), ტბის ფერდებზე, ექსკავატორით ადგილზე დაყრით, თხრილის ფერდებისა და ძირის მოსწორება ხელი, ტბის საიზოლაციო ფენების თავების ჩასამაგრებლად (ზომები: სიღრმე=1,00; სიგანე=1,30 მ.)	83	793,00	6,94	5 501,70
3	საიზოლაციო ფენების დამკერი თხრილის შევსება გრუნტით, საიზოლაციო ფენების მოწყობის შემდეგ	83	793,00	4,75	3 767,82
4	ქვაბულის არსებული ზედაძირის, 25 სმ სისქის გრუნტის, დატკეპნა 25-ტონიანი საგზაო მისაბმელი პნევმოთვლიანი სატკეპნით 5 ჯერადი გავლით	83	7986,18	1,61	12 821,79
5	ფენილის მოწყობა, მაღალი სიმტკიცის, პოლიპროპილენის ნაქსოვი გეოტექსტილით, (წელვადობა: 80/80kN/m), საუკეთესო გამტარიანობით	82	20800,00	28,70	596 928,32
6	20 სმ სისქის სადრენაჟე ფენილის მოწყობა ღორღით, ფრაქცია 0/30 მმ	82	22771,23	15,08	343 358,95
7	20 სმ სისქის სადრენაჟე ფენილის მოწყობა ღორღით, ფრაქცია 30/70 მმ	82	8586,44	14,79	126 987,37
8	20 სმ სისქის ღორღის 0/30მმ და 30/70მმ ფრაქციის ფენილის, დატკეპნა 25-ტონიანი საგზაო მისაბმელი პნევმოთვლიანი სატკეპნით 5 ჯერადი გავლით	83	6271,53	1,61	10 068,93
9	უქსოვი გიტექსილის, სიმკვრივე 1000 გ/კვ.მ, ფენილის მოწყობა (ქვედა ფენა)	82	8586,44	27,84	239 082,30
10	სადრენაჟე გეოკომპოზიტის ფენილის მოწყობა	82	31944,70	41,14	1 314 090,41
11	უქსოვი გიტექსილის, სიმკვრივე 1200 გ/კვ.მ, ფენილის მოწყობა (ქვედა ფენა)	82	31944,70	31,49	1 006 035,43
12	პოლიოლეფინის წყალგამტარი მემბრანის მოწყობა	82	31582,70	123,15	3 889 535,34

1	2	3	4	5	6
13	უქსოვი გეტექსილის, სიმკვრივე 1200 გ/კვ.მ, ფენილის მოწყობა (ზედა ფენა)	მ2	23192,70	31,49	730 408,42
14	უქსოვი გეტექსილის, სიმკვრივე 1000 გ/კვ.მ, ფენილის მოწყობა (ზედა ფენა)	მ2	24301,00	27,84	676 641,50
15	მოქნილი გეოგრიდის, ტიპი "Fortrac 3D120", ფენილის მოწყობა	მ2	24051,20	33,67	809 708,10
16	20 სმ სისქის ფენილის მოწყობა ღორღით, ფრაქცია 30/150 მმ	მ2	22254,29	13,72	305 326,64
17	შემაკავებელი, სადრენაჟე პერფორირებული მილის HDPE DN 315 მონტაჟი	კმ	0,36	182 177,42	65 948,23
18	HDPE DN 315 მილის პერფორირება	ნახვრ	16112,00	0,31	5 041,81
19	შემაკავებელ სადრენაჟე მილთან ღორღის 30/150 მმ ფრაქციის წყობა ხელით	მ3	144,80	80,90	11 714,45
20	ნაყოფიერი გრუნტის შეტანა და მოსწორება ხელით (20 სმ სისქის) და გამწვანების მოწყობა დათესვით ხელით	მ2	2444,00	20,95	51 198,13
	მე-3 თავის ჯამი				10 204 165,63
	4-ტბის წყლით მომარაგება				
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით თხრილში, გრუნტის ადგილზე დაყრით მილის მოსაწყობად, გრუნტის დამუშავება თხრილში ხელით, თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით	მ3	906,00	5,52	5 000,35
4	წყალსადენის მილის HDPE DN 315 PN16 მონტაჟი	კმ	0,43	218 675,35	94 030,40
5	წყალის გადამღვრელი მილის HDPE DN 800 PN16 მონტაჟი	კმ	0,03	284 514,30	7 112,86
6	წყალსადენის მილის HDPE DN 100 PN16 მონტაჟი	კმ	0,03	29 282,55	732,06
7	ქვიშით დამცავი ფენების მოწყობა ხელით პოლიეთილენის მილებზე, ძირზე 10 სმ და ზემოდან 20 სმ	მ3	250,76	11,55	2 897,04
8	არსებული გრუნტის უკუჩაყრა თხრილში ბულდოზერით 20 მ-ზე გადაადგილებით და ზედმეტი გრუნტის ადგილზე მოსწორებით	მ3	906,00	0,68	612,52
	მე-4 თავის ჯამი				110 385,23
	5-წყლის შემკრები				
1	IV ჯგუფ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით თხრილში, ადგილზე დაყრით საქაჩი სადგურიდან MR400 წყალშემკრებამდე, DN280 მილის მოსაწყობად (სიღრმე: 150 სმ, განი (84+150)/2 სმ)	მ3	131,63	3,38	444,41
2	IV ჯგუფ. გრუნტის დამუშავება თხრილში ხელით, თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით	მ3	13,16	38,00	500,20
3	კლდოვანი გრუნტის დამუშავება სანგრევი ჩაქურებით თხრილში, ადგილზე დაყრით წყალშემკრებიდან ქვიშის ფილტრიან ნაგებობამდე, DN355 მილის მოსაწყობად (სიღრმე: 150 სმ, განი (107+250)/2 სმ)	მ3	26,78	223,67	5 988,80
4	კლდოვანი გრუნტის დამუშავება სანგრევი ჩაქურებით თხრილში, ადგილზე დაყრით ქვიშის ფილტრიანი ნაგებობიდან მდინარემდე, DN400 მილის მოსაწყობად (სიღრმე: 150 სმ, განი (120+260)/2 სმ)	მ3	29,93	223,67	6 693,36

1	2	3	4	5	6
5	IV ჯგუფ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ადგილზე დაყრით, დროებით წყალამრიდი მილის DN630 მოსაწყობად	მ3	110,03	3,38	371,48
6	წყალსადენის მილის HDPE DN 630 PN10 მონტაჟი	კმ	0,03	636 268,88	19 088,07
7	წყლუმკრები ნაგებობის მოწყობის შემდეგ, წყალსადენის მილის HDPE DN 630 დემონტაჟი	კმ	0,03	6 561,35	196,84
8	წყლუმკრები ნაგებობის მოწყობის შემდეგ, დროებითი არხის შევსება არსებული გრუნტის უკუჩაყრით ბულდოზერით 20 მ-ზე გადადგილებით	მ3	110,03	0,68	74,38
9	წყალსადენის მილის HDPE DN 280 PN16 მონტაჟი	კმ	0,08	171 050,48	12 828,79
10	წყალსადენის მილის HDPE DN 355 PN10 მონტაჟი	კმ	0,01	193 132,11	1 931,32
11	წყალსადენის მილის HDPE DN 400 PN10 მონტაჟი	კმ	0,01	243 190,51	2 553,50
12	მილების ზემოდან 20 სმ და ქვემოდან 10 სმ ქვიშის დამცავი ფენილის მოწყობა, მოსწორება და დატკეპნა	მ3	45,44	88,47	4 020,43
13	გრუნტის უკუჩაყრა თხრილში ბულდოზერით 20 მ-ზე გადადგილებით და ზედმეტი გრუნტის ადგილზე მოსწორებით (მილების მონტაჟის შემდეგ)	მ3	298,35	0,68	201,71
	მე-5 თავის ჯამი				54 893,28
	6.1-დრენაჟი (ტბის ძირზე)				
1	IV ჯგუფ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ავთოთვითმცლელზე დატვირთვით, ხელით თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით, სადრენაჟე სისტემის მოსაწყობად, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	975,36	12,53	12 220,90
9	მილების ქვემოთ 10 სმ ქვიშის საწოლის მოწყობა, მოსწორება და დატკეპნა	მ3	123,72	88,47	10 945,37
10	პერფორირებული მილების შეფუთვა არანაქსოვი გეოტექსტილით (სიმკვრივე 1200 გ/კვ.მ)	მ2	3704,00	42,25	156 498,65
11	სადრენაჟე პერფორირებული მილის HDPE DN 315 PN12,5 მონტაჟი	კმ	0,68	182 177,42	123 151,94
12	HDPE DN 315 მილის პერფორირება	ნახვრ	30088,00	0,31	9 415,21
13	წყლის გამსვლელი კოლექტორის მილის HDPE DN 400 PN16 მონტაჟი (ტბიდან P4 ჭამდე)	კმ	0,15	354 809,99	53 221,50
14	DN 400 მილების ზემოთ 20 სმ ქვიშის დამცავი ფენის მოწყობა, მოსწორება და დატკეპნა	მ3	89,16	88,47	7 887,88
15	სადრენაჟე პერფორირებული მილის HDPE DN 200 PN12,5 მონტაჟი	კმ	0,54	75 414,61	40 723,89
16	HDPE DN 200 მილის პერფორირება	ნახვრ	16200,00	0,31	5 069,34
17	სადრენაჟე მონიტორინგის კოლექტორის მილის HDPE DN200 PN16 მოწყობა	კმ	0,21	84 950,70	17 839,65
18	DN 200 მილების ზემოთ 20 სმ ქვიშის დამცავი ფენის მოწყობა, მოსწორება და დატკეპნა	მ3	44,12	88,47	3 903,25
19	სადრენაჟე მილების გარშემო ღორღის ფენილის მოწყობა ხელით (ფრაქცია: 10-30 მმ.)	მ3	633,14	70,59	44 690,43
	მე-6.1 თავის ჯამი				485 568,01
	6.2- დრენაჟი (ტუნელი + წყალსაქაჩი სადგური + ფარები)				

1	2	3	4	5	6
1	IV ჯგუფ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ავთოთვითმცლელზე დატვირთვით, ხელით თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით, სადრენაჟე სისტემის მოსაწყობად, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	193,31	12,53	2 422,04
5	მიწების ქვემოთ 10 სმ ქვიშის საწოლის მოწყობა, მოსწორება და დატკეპა	მ3	23,58	88,47	2 086,10
6	პერფორირებული მიწების შეფუთვა არანაქსოვი გეოტექსტილით (სიმკვრივე 1200 გ/კვ.მ)	მ2	393,00	42,25	16 604,74
7	სადრენაჟე პერფორირებული მიწის HDPE DN 315 PN12,5 მონტაჟი	კმ	0,26	182 177,42	47 730,48
8	HDPE DN 315 მიწის პერფორირება	ნახვრ	11661,00	0,31	3 648,99
9	სადრენაჟე მიწების გარშემო ღორღის ფენილის მოწყობა ხელით (ფრაქცია: 10-30 მმ.)	მ3	168,99	70,59	11 928,22
	PVC d-315 დრენაჟის წყლის გამყვანი მიწები (გვირაბში და სატუმბ სადგურში)				
10	დრენაჟის წყლის გამყვანი მიწების U-PVC d-315 მონტაჟი	კმ	0,13	227 028,87	29 513,75
	მე-6,2 თავის ჯამი				113 934,33
	6.3- დრენაჟი (დამბის ქვეშ)				
1	IV ჯგუფ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ავთოთვითმცლელზე დატვირთვით, ხელით თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით, სადრენაჟე სისტემის მოსაწყობად, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	1008,00	12,53	12 629,87
5	მიწების ქვემოთ 10 სმ ქვიშის საწოლის მოწყობა, მოსწორება და დატკეპა	მ3	126,00	88,47	11 147,08
6	პერფორირებული მიწების შეფუთვა არანაქსოვი გეოტექსტილით (სიმკვრივე 1200 გ/კვ.მ)	მ2	1890,00	42,25	79 854,87
7	სადრენაჟე პერფორირებული მიწის HDPE DN 315 PN12,5 მონტაჟი, დამბის ქვეშ	კმ	0,63	182 177,42	114 771,77
8	HDPE DN 315 მიწის პერფორირება	ნახვრ	28040,00	0,31	8 774,34
9	სადრენაჟე პერფორირებული მიწის HDPE DN 315 PN12,5 მონტაჟი, დამბის ქვეშ	კმ	0,63	182 177,42	114 771,77
10	HDPE DN 315 მიწის პერფორირება	ნახვრ	28040,00	0,31	8 774,34
11	სადრენაჟე მიწების გარშემო ღორღის ფენილის მოწყობა ხელით (ფრაქცია: 10-30 მმ.)	მ3	882,00	70,59	62 256,31
	მე-6,3 თავის ჯამი				412 980,36
	6.4-სადრენაჟო (ზედა ნაპირი)				
1	IV ჯგუფ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ავთოთვითმცლელზე დატვირთვით, ხელით თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით, სადრენაჟე სისტემის მოსაწყობად, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	418,50	12,53	5 243,65
5	მიწების ქვემოთ 10 სმ ქვიშის საწოლის მოწყობა, მოსწორება და დატკეპა	მ3	21,70	88,47	1 919,77
6	პერფორირებული მიწების შეფუთვა არანაქსოვი გეოტექსტილით (სიმკვრივე 1200 გ/კვ.მ)	მ2	310,00	42,25	13 097,89

1	2	3	4	5	6
7	სადრენაჟე პერფორირებული მილის HDPE DN 465 PN12,5 მონტაჟი, ტბის პანდუსებიდან წყლის მოსაშორებლად	კმ	0,16	492 742,31	76 375,06
8	HDPE DN 465 მილის პერფორირება	ნახვრ	7242,00	0,31	2 266,18
9	სადრენაჟე მილების გარშემო ღორღის ფენილის მოწყობა ხელით (ფრაქცია: 10-30 მმ.)	მ3	396,80	70,59	28 008,28
	მე-6,4 თავის ჯამი				126 910,84
	7. ტბის წყლის გამშვების და სადრენაჟე სისტემის დამკავშირებელი ქსელი ჭებთან P3-P1 და P2-P4				
1	III ჯგუფ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით თხრილში, გრუნტის ადგილზე დაყრით წყლის გამსვლელი მილების მოსაწყობად, თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით	მ3	489,00	5,52	2 698,86
3	მილების ქვემოთ 10 სმ და ზემოდან 20 სმ ქვიშის საწოლის მოწყობა, მოსწორება და დატკენა (DN400 და DN315)	მ3	90,90	88,47	8 041,51
4	გრუნტის უკუჩაყრა თხრილში ბულდოზერით 20 მ-ზე გადადგილებით და ზედმეტი გრუნტის ადგილზე მოსწორებით (მილების მონტაჟის შემდეგ)	მ3	489,00	0,68	330,60
5	წყლის გამყვანი კოლექტორის მოწყობა მილით HDPE DN400 (ტბიდან P4 ჭამდე)	კმ	0,06	354 809,99	19 869,36
6	წყლის გამყვანი კოლექტორის მოწყობა მილით HDPE DN315 (P2-დან P4 -მდე და P3-დან P1-მდე)	კმ	0,11	218 675,35	23 398,26
7	III ჯგუფ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით თხრილში, გრუნტის ადგილზე დაყრით წყლის გამსვლელი მილების მოსაწყობად, თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით	მ3	440,00	5,52	2 428,42
9	მილების ქვემოთ 10 სმ და ზემოდან 20 სმ ქვიშის საწოლის მოწყობა, მოსწორება და დატკენა (DN800 და DN450)	მ3	141,42	88,47	12 511,44
10	HDPE სტრუქტურირებული გოფირებული მილის მოწყობა DN800 ID 691 (ჭა P1-დან წყლის გასასვლელამდე)	მ	43,00	366,88	15 775,63
11	HDPE მილის მოწყობა HDPE DN 450 PN10 ID 396,6	კმ	0,06	332 407,33	19 279,63
12	გრუნტის უკუჩაყრა თხრილში ბულდოზერით 20 მ-ზე გადადგილებით და ზედმეტი გრუნტის ადგილზე მოსწორებით (მილების მონტაჟის შემდეგ)	მ3	929,00	0,68	628,07
	მე-7 თავის ჯამი				104 961,79
	8-ტბის დასასრულებელი სამუშაოები				
1	გზის საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ღორღის ნარევით (პირველი ფენა სისქით = 12 სმ)	მ2	2544,00	9,95	25 315,54
2	გზის საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ღორღის ნარევით (მეორე ფენა სისქით = 8 სმ)	მ2	2544,00	7,14	18 153,42
	მე-8 თავის ჯამი				43 468,97
	სულ ჯამი				36 524 932,87

ბაკურიანში ხელოვნური გათოვლიანებისთვის ხელოვნური ტბების
მშენებლობა

მიტარბი ტბის მოწყობის სამუშაოებიცხრილი №2

№	შესასრულებელი სამუშაოები	განზ.	რაოდ.	ერთ. ღირებულება	ჯამი
1	2	3	4	5	6
1-მოსამზადებელი საქმიანობა					
1	მობილიზაცია-დემობილიზაცია	ფიქსირებულ ი ფასი	1,00	123 854,82	123 854,82
2	კვლევები და სამუშაო ნახაზები	ფიქსირებულ ი ფასი	1,00	64 512,39	64 512,39
3	გეოტექნიკური დამატებითი კვლევები	ფიქსირებულ ი ფასი	1,00	68 813,21	68 813,21
4	სამშენებლო ნახაზები	ფიქსირებულ ი ფასი	1,00	43 008,26	43 008,26
1 თავის ჯამი					300 188,68
2- ზოგადი მიწის სამუშაოები					
1	დროებითი გზების მოწყობა	კმ	3,00	76 520,40	229 561,20
2	ტერიტორიის გასუფთავება ბუჩქნარისაგანდა ხეებისაგან, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება და დაწვა, ორჯერ	მ2	57425,50	0,58	33 481,61
3	ტერიტორიაზე ნაყოფიერი მიწის მოხსნა, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ2	57425,50	1,78	102 501,06
4	ტბის ნაწილში კლდოვანი გრუნტის დამუშავება ქვაბულში, თოვლის დნობისას მიღებული და წვიმის წყლების მოცილება, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	104250,00	24,89	2 594 476,35
5	ექსკავირებული კლდოვანი გრუნტის დამუშავება, დატვირთვა და ტრანსპორტირება საპროექტო ტერიტორიაზე	მ3	104250,00	14,39	1 500 594,26
6	ქვაბულის არსებული ზედაპირის, 25 სმ სისქის გრუნტის, დატკეპნა 25-ტონიანი საგზაო მისაბმელი პნევმოთვლიანი სატკეპნით 5 ჯერადი გავლით	მ3	4856,53	1,62	7 850,73
7	დამბის ტანის აღმართვა შემოზიდული კლდოვანი გრუნტის ფენებად გაშლით და დატკეპნით	მ3	104250,00	6,47	674 285,04
8	დასაწყობებული გრუნტის დატვირთვა, ტრანსპორტირება და გაშლა ფერდობზე	მ3	17227,65	11,53	198 714,02
9	ნიდაგის მომზადება და ბალახის თესვა	მ2	41425,50	8,17	338 319,72
მე-2 თავის ჯამი					5 679 783,99
2ა - ტექნიკური გზის მოწყობა სატუმბ სადგურთან MR300-თან და წყლგადამღვრელ ნაგებობასთან					
1	ტერასებზე, სადენაჟე ფენის ქვეშ, ფენილის მოწყობა პოლიპროპილენის, მაღალი სიმტკიცის, ნაქსოვი გეოტექსტილით, (წელვადობა: 80/80kN/m), საუკეთესო გამტარიანობით	მ2	1880,00	28,90	54 323,95
2	გზის საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ლორდის ნარევით (პირველი ფენა სისქით = 12 სმ)	მ2	1880,00	10,02	18 836,61
3	გზის საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ლორდის ნარევით (მეორე ფენა სისქით = 8 სმ)	მ2	1880,00	7,18	13 507,47
2ა თავის ჯამი					86 668,02

1	2	3	4	5	6
	3-ტბის წყალმედეგი სისტემა (გეო-მემბრანით)				
1	თბრილის დამუშავება (III კატეგორიის გრუნტი), ტბის ფერდზე, ექსკავატორით ადგილზე დაყრით, თბრილის ფერდებისა და ძირის მოსწორება ხელი, ტბის საიზოლაციო ფენების თავების ჩასამაგრებლად (ზომები: სიღრმე=1,00; სიგანე=1,30 მ.)	83	729,00	10,80	7 875,80
2	საიზოლაციო ფენების დამჭერი თბრილის შევსება გრუნტით, საიზოლაციო ფენების მოწყობის შემდეგ	83	729,00	4,78	3 487,54
3	ქვაბულის არსებული ზედაპირის, 25 სმ სისქის გრუნტის, დატკეპნა 25-ტონიანი საგზაო მისაბმელი პნევმოთვლიანი სატკეპნით 5 ჯერადი გავლით	83	4856,53	1,62	7 850,73
4	20 სმ სისქის სადრენაჟე ფენილის მოწყობა ღორღით, ფრაქცია 0/30 მმ	82	13700,31	15,18	208 001,72
5	20 სმ სისქის სადრენაჟე ფენილის მოწყობა ღორღით, ფრაქცია 30/70 მმ	82	5725,80	15,18	86 930,61
6	20 სმ სისქის ღორღის 0/30მმ და 30/70მმ ფრაქციის ფენილის, დატკეპნა 25-ტონიანი საგზაო მისაბმელი პნევმოთვლიანი სატკეპნით 5 ჯერადი გავლით	83	19426,11	1,62	31 402,93
7	უქსოვი გეტექსილის, სიმკვრივე 1000 გ/კვ.მ, ფენილის მოწყობა (ქვედა ფენა)	82	5725,80	28,04	160 525,97
8	სადრენაჟე გეოკომპოზიტის ფენილის მოწყობა	82	19426,11	41,42	804 612,77
10	უქსოვი გეტექსილის, სიმკვრივე 1200 გ/კვ.მ, ფენილის მოწყობა (ქვედა ფენა)	82	19426,11	31,71	615 991,82
11	პოლიოლეფინის წყალგაუმტარი მემბრანის მოწყობა	82	19426,11	124,00	2 408 845,54
12	უქსოვი გეტექსილის, სიმკვრივე 1200 გ/კვ.მ, ფენილის მოწყობა (ზედა ფენა)	82	14505,36	31,71	459 957,41
13	უქსოვი გეტექსილის, სიმკვრივე 1000 გ/კვ.მ, ფენილის მოწყობა (ზედა ფენა)	82	14505,36	28,04	406 665,79
14	მოქნილი გეოგრიდის, ტიპი "Fortrac 3D120", ფენილის მოწყობა	82	14505,36	33,90	491 693,98
15	20 სმ სისქის ფენილის მოწყობა ღორღით, ფრაქცია 30/150 მმ	82	14505,36	13,81	200 379,88
16	შემაკავებელი, სადრენაჟე პერფორირებული მილის HDPE DN 315 მონტაჟი	კმ	0,35	183 429,50	64 934,04
17	HDPE DN 315 მილის პერფორირება	ნახვრ	15756,00	0,32	4 964,29
18	შემაკავებელ სადრენაჟე მილთან ღორღის 30/150 მმ ფრაქციის წყობა ხელით	83	141,60	81,46	11 534,30
19	ნაყოფიერი გრუნტის შეტანა და მოსწორება ხელით (20 სმ სისქის) და გამწვანების მოწყობა დათესვით ხელით	82	2132,00	21,09	44 969,16
	მე-3 თავის ჯამი				6 020 624,27
	4.ჭარბი წყლის გამშვები სადრენაჟე Dn630 მილი				
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ავთოთვითმგლელებზე დატვირთვით DN630-ის მოსაწყობად (სიღრმე: 150 სმ, განი (189+320)/2 სმ), დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	83	198,51	6,29	1 248,95
4	მილების ქვემოთ 10 სმ და ზემოდან 20სმ ქვიშის დამცავი ფენილის მოწყობა, მოსწორება და დატკეპნა	83	75,20	89,08	6 698,49
5	მიწისქვეშა HDPE სტრუქტურული გოფირებული მილი DN630	მ	52,00	218,72	11 373,66
	მე-4 თავის ჯამი				19 321,10

1	2	3	4	5	6
	5-წყალშემკვრების და MR-200-ის დამაკავშირებელი მილები				
1	IV ჯგუფ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით თხრილში, ადგილზე დაყრით საქაჩი სადგურიდან MR200 წყალშემკვრებამდე, DN280 მილის მოსაწყობად, თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით	83	175,50	7,23	1 268,13
3	კლდოვანი გრუნტის დამუშავება სანგრევი ჩაქურებით თხრილში, ადგილზე დაყრით წყალშემკვრებიდან ქვიშის ფილტრიან ნაგებობამდე, DN355 მილის მოსაწყობად (სიღრმე: 150 სმ, განი (107+250)/2 სმ)	83	80,33	225,21	18 089,87
4	კლდოვანი გრუნტის დამუშავება სანგრევი ჩაქურებით თხრილში, ადგილზე დაყრით ქვიშის ფილტრიანი ნაგებობიდან მდინარემდე, DN400 მილის მოსაწყობად (სიღრმე: 150 სმ, განი (120+260)/2 სმ)	83	208,05	225,21	46 854,62
5	მილების ზემოდან 20 სმ და ქვემოდან 10 სმ ქვიშის დამცავი ფენილის მოწყობა, მოსწორება და დატკეპა	83	112,77	89,08	10 045,59
6	წყალსადენის მილის HDPE DN 280 PN16 მონტაჟი	კმ	0,10	172 226,09	17 222,61
7	წყალსადენის მილის HDPE DN 355 PN10 მონტაჟი	კმ	0,03	194 459,48	5 833,78
8	წყალსადენის მილის HDPE DN 400 PN10 მონტაჟი	კმ	0,07	244 861,93	17 874,92
9	IV ჯგუფ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ადგილზე დაყრით, დროებით წყალამრიდი მილის DN630 მოსაწყობად	83	110,03	3,40	374,03
10	წყალსადენის მილის HDPE DN 630 PN10 მონტაჟი	კმ	0,03	640 641,88	19 219,26
11	წყალშემკვრები ნაგებობის მოწყობის შემდეგ, წყალსადენის მილის HDPE DN 630 დემონტაჟი	კმ	0,03	6 606,45	198,19
12	წყალშემკვრები ნაგებობის მოწყობის შემდეგ, დროებითი არხის შევსება არსებული გრუნტის უკუჩაყრით ბულდოზერით 20 მ-ზე გადადგილებით	83	110,03	0,68	74,90
13	გრუნტის უკუჩაყრა თხრილში ბულდოზერით 20 მ-ზე გადადგილებით და ზედმეტი გრუნტის ადგილზე მოსწორებით (წყალის მილების მონტაჟის შემდეგ)	83	463,88	0,68	315,77
	მე-5 თავის ჯამი				137 371,68
	6.1-დრენაჟი (ტბის ფსკერზე)				
1	VI ჯგუფ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით და ხელით სანგრევი ჩაქურებით, ავთოთვითმცლელეზზე დატვირთვით, ტბის ძირზე სადრენაჟე სისტემის მოსაწყობად, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	83	747,25	59,94	44 787,42
12	მილების ქვემოთ 10 სმ ქვიშის საწოლის მოწყობა, მოსწორება და დატკეპა	83	97,59	89,08	8 693,01
13	პერფორირებული მილების შეფუთვა არანაქსოვი გეოტექსტილით (სიმკვრივე 1200 გ/კვ.მ)	82	1234,50	42,54	52 517,66
14	სადრენაჟე პერფორირებული მილის HDPE DN 315 PN12,5 მონტაჟი	კმ	0,45	183 429,50	83 093,57
15	HDPE DN 315 მილის პერფორირება	ნახვრ	20162,00	0,32	6 352,50

1	2	3	4	5	6
16	წყლის გამსვლელი კოლექტორის მილის HDPE DN 400 PN16 მონტაჟი (ტბიდან P8 ჭამდე)	კმ	0,09	357 248,56	32 509,62
17	DN 400 მილების ზემოთ 20 სმ ქვიშის დამცავი ფენის მოწყობა, მოსწორება და დატკენა	მ3	54,09	89,08	4 818,21
18	სადრენაჟე პერფორირებული მილის HDPE DN 200 PN12,5 მონტაჟი	კმ	0,56	75 932,93	42 142,78
19	HDPE DN 200 მილის პერფორირება	ნახვრ	16650,00	0,32	5 245,97
20	სადრენაჟო მონიტორინგის კოლექტორის მილის HDPE DN200 PN16 მოწყობა	კმ	0,21	85 534,56	17 962,26
21	DN 200 მილების ზემოთ 20 სმ ქვიშის დამცავი ფენის მოწყობა, მოსწორება და დატკენა	მ3	43,81	89,08	3 902,10
22	სადრენაჟე მილების გარშემო ღორღის ფენილის მოწყობა ხელით (ფრაქცია: 10-30 მმ.)	მ3	457,81	81,78	37 438,21
23	სადრენაჟე მილების შეფუთვა არანაქსოვი გეოტექსტილით (სიმკვრივე 1200 გ/კვ.მ)	მ2	3045,00	42,54	129 539,31
	მე-6.1 თავის ჯამი				469 002,61
	6.2-დრენაჟი (გვირაბი+სატუმბი სადგური)				
1	VI ჯგუფ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით და ხელით სანგრევი ჩაქუჩებით, ავთოთვითმცლელზე დატვირთვით, ტბის ძირზე სადრენაჟე სისტემის მოსაწყობად, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	21,70	59,94	1 300,47
2	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით თხრილში, ავთოთვითმცლელზე დატვირთვით DN-315 მილის მოსაწყობად (სიღრმე: 70 სმ; განი (90+120)/2 სმ), გრუნტის დამუშავება თხრილში ხელით, თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	98,84	11,03	1 090,21
3	მილების ქვემოთ 10 სმ ქვიშის საწოლის მოწყობა, მოსწორება და დატკენა	მ3	14,76	89,08	1 314,78
4	პერფორირებული მილების შეფუთვა არანაქსოვი გეოტექსტილით (სიმკვრივე 1200 გ/კვ.მ)	მ2	246,00	42,54	10 465,24
12	სადრენაჟე პერფორირებული მილის HDPE DN 315 PN12,5 მონტაჟი	კმ	0,16	183 429,50	30 082,44
13	HDPE DN 315 მილის პერფორირება	ნახვრ	7299,00	0,32	2 299,72
14	სადრენაჟე მილების გარშემო ღორღის ფენილის მოწყობა ხელით (ფრაქცია: 10-30 მმ.)	მ3	80,36	81,78	6 571,58
	PVC d-315 დრენაჟის წყლის გამყვანი მილები (გვირაბში და სატუმბო სადგურში)				
15	დრენაჟის წყლის გამყვანი მილების U-PVC d-315 მონტაჟი	კმ	0,09	228 589,21	19 430,08
	მე-6.2 თავის ჯამი				72 554,52
	6.3-დრენაჟი (დამბის ქვეშ)				
1	III ჯგუფ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ავთოთვითმცლელზე დატვირთვით, ხელით თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით, სადრენაჟე სისტემის მოსაწყობად, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	584,00	8,96	5 235,35

1	2	3	4	5	6
5	მილბების ქვემოთ 10 სმ ქვიშის საწოლის მოწყობა, მოსწორება და დატკეპნა	მ3	73,00	89,08	6 502,61
6	პერფორირებული მილბების შეფუთვა არანაქსოვი გეოტექსტილით (სიმკვრივე 1200 გ/კვ.მ)	მ2	547,50	42,54	23 291,55
7	სადრენაჟე პერფორირებული მილის HDPE DN 315 PN12,5 მონტაჟი, დამბის ქვეშ	კმ	0,37	183 429,50	66 951,77
8	HDPE DN 315 მილის პერფორირება	ნახვრ	16245,00	0,32	5 118,36
9	სადრენაჟე მილბების გარშემო ღორღის ფენილის მოწყობა ხელით (ფრაქცია: 10-30 მმ.)	მ3	508,70	81,78	41 599,93
	მე-6.3 თავის ჯამი				148 699,57
	6.4-სადრენაჟო (ზედა ნაპირი)				
1	III ჯგუფ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ავთოთვითმცლელზე დატვირთვით, ხელით თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით, სადრენაჟე სისტემის მოსაწყობად, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	432,00	8,96	3 872,72
5	მილბების ქვემოთ 10 სმ ქვიშის საწოლის მოწყობა, მოსწორება და დატკეპნა	მ3	22,40	89,08	1 995,32
6	პერფორირებული მილბების შეფუთვა არანაქსოვი გეოტექსტილით (სიმკვრივე 1200 გ/კვ.მ)	მ2	320,00	42,54	13 613,33
7	სადრენაჟე პერფორირებული მილის HDPE DN 465 PN12,5 მონტაჟი, ტბის პანდუსებიდან წყლის მოსაშორებლად	კმ	0,16	496 128,87	79 380,62
8	HDPE DN 465 მილის პერფორირება	ნახვრ	7478,00	0,32	2 356,12
9	სადრენაჟე მილბების გარშემო ღორღის ფენილის მოწყობა ხელით (ფრაქცია: 10-30 მმ.)	მ3	382,44	81,78	31 274,87
	მე-6.4 თავის ჯამი				132 492,98
	7-ტბის წყლის გამშვების და სადრენაჟე სისტემის დამკავშირებელი ქსელი ჰებთან P2-P3-P8-P1-P5-P6-P7				
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ადგილზე დაყრით, სადრენაჟე სისტემის მოსაწყობად, თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით	მ3	3994,00	5,56	22 194,97
3	მილბების ქვემოთ 10 სმ ქვიშის საწოლის მოწყობა, მოსწორება და დატკეპნა	მ3	146,67	89,08	13 064,91
4	HDPE სტრუქტურირებული გოფირებული მილის მოწყობა DN800 ID 691 (ჰა P1-დან წყლის გასასვლელამდე)	მ	890,00	369,40	328 763,02
5	სადრენაჟე მილის HDPE DN 400 PN10 მონტაჟი	კმ	0,04	244 861,93	8 570,17
6	სადრენაჟე მილის HDPE DN 400 PN10 მონტაჟი	კმ	0,04	244 861,93	9 059,89
7	სადრენაჟე მილის HDPE DN 315 PN10 მონტაჟი	კმ	0,06	151 802,91	9 259,98
8	გრუნტის უკუჩაყრა თხრილში ბულდოზერით 20 მ-ზე გადაადგილებით და ზედმეტი გრუნტის ადგილზე მოსწორებით (მილბების მონტაჟის შემდეგ)	მ3	3994,00	0,68	2 718,80
	მე-7 თავის ჯამი				393 631,73
	8- ტბის დასასრულებელი სამუშაოები				
1	გზის საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ღორღის ნარევით (პირველი ფენა სისქით = 12 სმ)	მ2	2240,00	10,02	22 443,61

1	2	3	4	5	6
2	გზის საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ღორღის ნარევით (მეორე ფენა სისქით = 8 სმ)	82	2240,00	7,18	16 094,00
	მე-8 თავის ჯამი				38 537,62
	სულ ჯამი				13 498 876,78

ბაკურიანში ხელოვნური გათოვლიანებისთვის ხელოვნური ტბების
მშენებლობა

დიდველის კონსტრუქციების სამუშაოები ცხრილი №3

№	შესასრულებელი სამუშაოები	განზ.	რაოდ.	ერთ. ღირებულება	ჯამი
1	2	3	4	5	6
	ტბის წლის მომარაგების (არსებულ სადრნაჟე წყალშემკრებ მილებთან) რკინაბეტონის ჭა და ტბაში წყლის მიმღები რკ/ბეტონისა და დაბეტონებული ქვებისაგან მოწყობილი გზა				
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით (0,5 კუბ.მ), თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	270,00	10,11	2 728,98
2	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	2,928	138,37	405,14
3	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	1,460	269,10	392,88
4	ფუნდამენტის რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა - 3,20 ნიშნულზე	მ3	5,840	573,74	3 350,66
6	რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტი 1-ის და 2-ის მოწყობა	მ3	1,490	1 431,89	2 133,52
8	რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა	მ ³	11,990	815,84	9 781,94
9	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა +0.00 ნიშნულზე	მ ³	1,740	775,78	1 349,85
10	რკ/ბეტონის კონსტრუქციებზე ორი ფენა ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ2	65,720	74,70	4 909,30
11	რკ/ბეტონის ჭის გვერდებზე ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	231,072	138,37	31 972,98
12	თუჯის ხუფის მოწყობა	მ	1,000	407,27	407,27
13	რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა (ტბაში წყლის მიმღები გზა)	მ3	18,000	590,26	10 624,74
14	ტბის წყლის მიმღები გზის მოწყობა დაბეტონებული ქვებით	მ3	18,000	237,90	4 282,25
15	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით (0,5 კუბ.მ), თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	3,00	10,11	30,32
16	მონოლითური ფილის მოწყობა (ტბაში წყლის შემსვლელი DN315 მილისათვის)	მ3	3,000	306,77	920,30
	1 თავის ჯამი				73 290,12
	2. ჭები P2 - P3				
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით (0,5 კუბ.მ), თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	382,00	10,11	3 860,99
2	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	4,624	138,37	639,81
3	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	1,680	269,10	452,08

1	2	3	4	5	6
4	ფუნდამენტის რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა - 3,25 ნიშნულზე	მ3	6,760	572,56	3 870,54
5	რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტი 1-ის მოწყობა	მ3	1,840	1 337,68	2 461,32
6	რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა	მ ³	12,840	801,65	10 293,24
7	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა - 0,20 ნიშნულზე	მ ³	1,760	766,76	1 349,51
8	რკ/ბეტონის კონსტრუქციებზე ორი ფენა ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ2	61,280	74,70	4 577,63
9	რკ/ბეტონის ჭის გვერდებზე ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	344,676	138,37	47 692,14
10	თუჯის ხუფის მოწყობა	მ	2,000	407,27	814,55
	მე-2 თავის ჯამი				76 011,81
	3. ჭა P4				
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით (0,5 კუბ.მ), თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	71,46	10,11	722,27
2	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	2,312	138,37	319,91
3	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	0,840	269,10	226,04
4	ფუნდამენტის რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა - 1,58 ნიშნულზე	მ3	3,380	572,56	1 935,27
5	რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტი 1-ის მოწყობა	მ3	0,440	1 588,66	699,01
6	რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა	მ ³	2,970	886,39	2 632,58
7	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა - 0,20 ნიშნულზე	მ ³	0,880	766,76	674,75
8	რკ/ბეტონის კონსტრუქციებზე ორი ფენა ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ2	30,640	74,70	2 288,82
9	რკ/ბეტონის ჭის გვერდებზე ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	52,798	138,37	7 305,55
10	თუჯის ხუფის მოწყობა	მ	1,000	407,27	407,27
	მე-3 თავის ჯამი				17 211,47
	4. ქვიშის გამწმენდი და წყალშემკრები ნაგებობა				
1	IV ჯგუფ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით და ხელით სანგრევი ჩაქურებით, ავთოთვითმცლელზე დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	147,50	288,76	42 592,28
2	კლდოვანი გრუნტის დამუშავება სანგრევი ჩაქურებით, ადგილზე დაყრით წყალშემკრები ნაგებობის მოსაწყობად, მდინარის კალაპოტში, ამოჭრილი კლდოვანი VI ჯგ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ავთოთვითმცლელზე დატვირთვით , ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	842,80	28,01	23 603,50
3	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	11,200	138,37	1 549,72
4	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	5,384	269,10	1 448,81
5	ფუნდამენტის რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა	მ3	9,290	1 142,55	10 614,27

1	2	3	4	5	6
6	რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა	მ ³	37,980	725,70	27 562,14
7	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა	მ ³	2,040	672,44	1 371,77
8	რკ/ბეტონის კონსტრუქციებზე ორი ფენა ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ ²	140,890	74,70	10 524,52
9	ქვიშის გამწმენდი და წყლის შემკრები ნაგებობის გვერდებზე ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ ³	222,667	138,37	30 809,99
10	უჟანგავი ფოლადის ცხაურის მოწყობა (წყლის დამცველზე)	ტ	0,180	9 235,03	1 662,31
	მე-4 თავის ჯამი				151 739,31
	5. სატუმბო სადგური MR400 მოწყობა				
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით, თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება	მ ³	132,00	9,81	1 295,51
2	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ ³	12,000	138,37	1 660,42
3	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ ³	6,100	269,10	1 641,48
4	ფუნდამენტის რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა - 1,60 ნიშნულზე	მ ³	24,400	573,85	14 001,85
5	რკ/ბეტონის კონსტრუქციებზე ორი ფენა ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ ²	76,510	74,70	5 715,32
6	რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტი 1-ის და 2-ის მოწყობა	მ ³	1,320	1 421,89	1 876,90
7	რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა	მ ³	26,320	803,53	21 148,86
8	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა +2,80 ნიშნულზე	მ ³	11,600	780,24	9 050,78
9	ჩასატანებელი დეტალების მოწყობა (იხ. პროექტი)	ტ	0,149	6 797,10	1 010,66
10	რკ/ბეტონის კონსტრუქციებზე ორი ფენა ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ ²	117,940	74,70	8 810,15
11	კედლებზე დამცავი სადრენაჟო, პროფილირებული, მემბრანის მოწყობა (იხ. პროექტი)	მ ²	13,200	51,17	675,48
12	ნაგებობის ფუნდამენტის გვერდებზე ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ ³	32,259	138,37	4 463,61
	მე-5 თავის ჯამი				71 351,02
	6. სახურავის ხის კონსტრუქციები MR400 თვის				
1	სახურავის ხის კონსტრუქციების მონტაჟი	მ ³	2,850	1 474,09	4 201,16
2	ხის ძელების ცეცხლდაცვა	მ ²	40,830	2,45	100,04
	მე-6 თავის ჯამი				4 301,21
	7. კა P1				
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით (0,5 კუბ.მ), თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ ³	195,00	10,11	1 970,93
2	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ ³	3,400	138,37	470,45
3	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ ³	1,740	269,10	468,23
4	ფუნდამენტის რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა - 2,56 ნიშნულზე	მ ³	6,960	574,03	3 995,28

1	2	3	4	5	6
5	რკ/ბეტონის კონსტრუქციებზე ორი ფენა ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ2	23,710	74,70	1 771,14
6	რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტი 1-ის მოწყობა	მ3	0,840	1 367,83	1 148,97
7	რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა	მ³	9,420	792,61	7 466,41
8	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა +0,00 ნიშნულზე	მ³	2,280	779,93	1 778,24
9	რკ/ბეტონის ჭის გვერდებზე ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	151,880	138,37	21 015,33
10	თუჯის ხუფის მოწყობა	ც	1,000	407,27	407,27
11	სავენტილაციო, ლითონის ფურცლოვანისაგან (კორტენი) დამზადებული, d-250 მილების მონტაჟი, სავენტილაციო ცხურით, სამაგრ დეტალებთან ერთად (2 მ-ანი სიმაღლის, იხ. პროექტი)	ცალი	4,000	14 864,00	59 456,01
	მე-7 თავის ჯამი				99 948,26
	8. წყლის გამშვები არხი და წყლის გამშვები ნაგებობა				
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით (0,5 კუბ.მ), თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	266,15	10,11	2 690,06
2	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	6,600	138,37	913,23
3	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	3,310	269,10	890,71
4	ფუნდამენტის რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა - 2,45 ნიშნულზე	მ3	13,240	573,83	7 597,51
5	რკ/ბეტონის კონსტრუქციებზე ორი ფენა ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ2	139,840	74,70	10 446,08
6	რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტი 1-ის მოწყობა	მ3	0,800	1 386,02	1 108,81
7	რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა	მ³	15,530	806,65	12 527,22
8	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა +0,00 ნიშნულზე	მ³	4,660	780,37	3 636,53
9	წყლის გამშვები ნაგებობის გვერდებზე ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	191,850	138,37	26 545,90
10	მერქანგაცილი ბუნებრივი ხის , ლარიქსის ჯიშის , დამზადებული მოაჯირის მოწყობა (წყლის დამცლელზე)	მ	15,000	114,78	1 721,69
11	ხის მასალის ანტისეპტირება	მ2	26,376	2,30	60,55
12	ხის მასალის ცეცხლდაცვა	მ2	26,376	2,45	64,63
13	უჟანგავი ფოლადის ცხურის მოწყობა (წყლის დამცლელზე)	ტ	0,030	12 474,59	374,24
14	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით (0,5 კუბ.მ), თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	400,00	10,11	4 042,93
15	წყლის გამშვები არხის მოპირკეთება დაბეტონებული ბუნებრივი ქვებით (იხ. პროექტი), ბეტონის B25 W8 F125 და ქვების მოწყობა სისქით 350 მმ დ 500 მმ-მდე მოწყობა	მ3	120,000	219,82	26 378,74
	მე-8 თავის ჯამი				98 998,83

1	2	3	4	5	6
	9. ტბიდან ჭარბი წყლის გადინების რკ/ბეტონის კონსტრუქციები				
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით (0,5 კუბ.მ), თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	844,90	10,11	8 539,67
2	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა, ზედმეტი წყლის გადამღვრელის ფუნდამენტის ქვეშ	მ3	42,000	138,37	5 811,46
3	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	14,600	269,10	3 928,79
4	1 ფენა ჰიდროიზოლაციის მოწყობა, ფუნდამენტის ქვეშ და გვერდებზე, ლინეკრონით	მ2	328,920	15,53	5 108,95
5	ფუნდამენტის რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა - 3,60 ნიშნულზე	მ3	58,400	592,74	34 616,26
7	რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტი 1-ის მოწყობა	მ3	1,404	1 217,17	1 708,91
9	რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა	მ ³	47,130	778,91	36 709,90
11	რკ/ბეტონის კედლებზე ფურცლოვანი მეტალის მოწყობა - 10 მმ სისქის კორტენის საფარი (იხ. პროექტი)	მ2	17,760	1 365,28	24 247,42
12	დამზადებული ჩასაყოლებელი დეტალების მონტაჟი ჩდ-1 (ხიდი იხ. პროექტი)	ტონა	0,132	8 467,19	1 118,69
13	საყრდენი ლითონკონსტრუქციის მონტაჟი IPE 300 ორტესებრი კოჭებით (ხიდი იხ. პროექტი)	ცალი	7,000	1 652,55	11 567,84
14	ლითონკონსტრუქციის შედგება ანტიკოროზიული ლაქით	მ2	82,584	10,72	885,23
15	სავალი ნაწილის ხის კონსტრუქციის მონტაჟი, დამუშავებული ლარიქსის ჯიშის ხის ძელებით, კვეთით 180*200 (ხიდი იხ. პროექტი)	მ3	4,131	1 420,06	5 866,25
16	დამზადებული მოაჯირის მოწყობა, ლარიქსის ჯიშის ხით, (ხიდი იხ. პროექტი)	მ	17,200	818,21	14 073,29
17	ხის ძელების ანტისეპტირება	მ2	139,760	2,30	320,82
18	ხის ძელების ცეცხლდაცვა	მ2	139,760	2,45	342,45
19	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	576,00	7,46	4 297,93
20	გრუნტის დამუშავება და მოსწორება ხელით საპროექტო ნიშნულზე, ზედმეტი წყლის გადამღვრელის არხის მოსაწყობად	მ2	301,750	2,06	620,28
21	ქვაბულის არსებული ზედაპირის, 25 სმ სისქის გრუნტის, დატკეპნა 30-ტონიანი საგზაო თვითმავალი სატკეპნით 5 ჯერადი გავლით მორწყვით	მ3	137,000	3,54	485,53
27	ჭარბი წყლის გადინების სათავის და არხის მოპირკეთება დაბეტონებული ბუნებრივი ქვებით (იხ. პროექტი), ბეტონის B25 W8 F125 და ქვების მოწყობა სისქით 350 მმ დ 500 მმ-მდე მოწყობა	მ3	359,640	373,75	134 416,71
	მე-9 თავის ჯამი				294 666,38
	10. სატუმბო სადგურის MR_500-ის წყლის მიმღები და გამშვები საკონტროლო ოთახი				

1	2	3	4	5	6
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით (1,0 კუბ.მ), თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	9625,00	10,03	96 561,39
2	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	64,000	138,37	8 855,55
3	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	10,800	269,10	2 906,23
4	ფუნდამენტის რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა - 3,40 ნიშნულზე	მ3	43,200	1 265,77	54 681,05
5	რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტი 1-ის, სვეტი 2-ის და სვეტი 3-ის მოწყობა	მ3	8,440	2 142,62	18 083,69
6	რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა	მ ³	69,690	1 396,62	97 330,44
7	ჩასატანებელი დეტალების (ჩოხალების) მოწყობა რკ/ბეტონის კედლებში (იხ. პროექტი)	ტონა	0,512	11 252,62	5 765,95
8	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა +0,00 ნიშნულზე	მ ³	30,500	933,96	28 485,90
9	რკ/ბეტონის კედლების ჰორიზონტალური დაბურღვა აღმასის საბურღი დანადგარით, 20 სმ სიღრმით დ-22 მმ დიამეტრით	ცალი	108,000	23,45	2 532,36
10	დ-20 მმ ანკერების მოწყობა ჰილტის ტექნოლოგიით	ცალი	108,000	32,35	3 493,75
11	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა (წყლის მიმღები ოთახის კედლების პერიმეტრზე "ფრთები")	მ ³	11,880	678,96	8 066,01
12	რკ/ბეტონის ზედაპირებზე ორი ფენა ჰიდროსაიზოლაციო მასალის მოწყობა	მ2	277,040	74,70	20 694,96
13	150 მმ-ანი დამცავი არმირებული მჭიმის მოწყობა , წყლის გამშვები საკონტროლო ოთახის თავზე	მ2	61,200	80,40	4 920,27
14	თბოიზოლაციის მოწყობა XSP-ს ფილებით	მ2	149,600	124,83	18 675,02
15	კედლებზე დამცავი სადრენაჟო, პროფილირებული, მემბრანის მოწყობა (იხ. პროექტი)	მ2	98,800	51,17	5 055,90
16	გამშვები საკონტროლო ოთახის გვერდითა კედლებთან მოწყობილ სადრენაჟო მილის DN315-ის თავზე ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	60,690	138,37	8 397,56
17	ფოლადის არხების, მაღალი ხარისხის ანტიკოროზიული დაფარვით, ტომპსონის ტიპის კაშხლით, მონტაჟი (იხ. პროექტი)	ცალი	5,000	12 490,97	62 454,87
18	ფოლადის არხების საყრდენი რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა, მე-10 თავის ჯამი	მ ³	0,400	1 799,75	719,90
					447 680,79
	11. სატუბო სადგურის MR500-თვის გვირაბის მოწყობა				
	MR500-ისთვის არაკლდოვანი გრუნტის დამუშავება ქვაბულში, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3			
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით, ქვაბულიდან სამუშაოების წარმოებისას წყლის ამოტუმბვა, თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	8000,0	12,95	103 621,10
2	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	125,400	138,37	17 351,35

1	2	3	4	5	6
3	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	21,450	269,10	5 772,10
4	გვირაბის რკ/ბეტონის საყრდენი ფილის, კედლების, კოლონების და გადახურვის ფილის მოწყობა	მ3	280,000	1 111,63	311 255,09
5	რკ/ბეტონის ზედაპირებზე ორი ფენა ჰიდროსაიზოლაციო მასალის მოწყობა	მ2	705,280	74,70	52 684,59
6	150 მმ-ანი დამცავი არმირებული მჭიმის მოწყობა , გვირაბის თავზე	მ2	173,670	80,40	13 962,41
7	თბოიზოლაციის მოწყობა XSP-ს ფილებით	მ2	393,390	124,83	49 108,05
8	კედლებზე დამცავი სადრენაჟო, პროფილირებული, მემბრანის მოწყობა (იხ. პროექტი)	მ2	260,505	51,17	13 330,84
9	გვირაბის გვერდითა კედლებთან მოწყობილ სადრენაჟო მილის DN315-ის თავზე ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	171,280	138,37	23 699,67
	მე-11 თავის ჯამი				590 785,20
	12. წყლის გამაგალი გვირაბების მოწყობა გზების ქვეშ	2 ცალი			
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით (1,0 კუბ.მ), თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	484,00	10,03	4 855,66
5	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	14,000	138,37	1 937,15
6	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	6,936	269,10	1 866,45
7	გვირაბის რკ/ბეტონის საყრდენი ფილის, კედლების, კოლონების და გადახურვის ფილის მოწყობა	მ3	60,000	719,50	43 169,71
9	რკ/ბეტონის ზედაპირებზე ორი ფენა ჰიდროსაიზოლაციო მასალის მოწყობა	მ2	212,800	74,70	15 896,21
10	150 მმ-ანი დამცავი არმირებული მჭიმის მოწყობა , გვირაბის თავზე	მ2	52,000	80,40	4 180,60
12	კედლებზე დამცავი სადრენაჟო, პროფილირებული, მემბრანის მოწყობა (იხ. პროექტი)	მ2	54,000	51,17	2 763,35
13	გვირაბის კედლებთან და თავზე ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	397,160	138,37	54 954,24
	მე-12 თავის ჯამი				129 623,37
	13. ტბის სამომსახურეო გზა				
1	რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა	მ3	66,460	452,51	30 073,79
	წყლის დონის სატაბილურობის მაკონტროებელი რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტი				
2	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება თხრილში ხელით და გრუნტის ადგილზე მოსწორება გამაგრებით	მ3	4,010	26,46	106,08
3	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	0,729	138,37	100,87
4	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	0,338	269,10	90,95
5	წყლის დონის სატაბილურობის მაკონტროებელი რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტის მოწყობა	მ3	1,380	781,34	1 078,26
	მე-13 თავის ჯამი				31 449,95
	14. შემოღობვა ტბის გარშემო				
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით (0,5 კუბ.მ), თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	346,50	10,11	3 502,18

1	2	3	4	5	6
2	ლენტური ფუნდამენტის ქვეშ 20 სმ სისქის ქვიშა-ლორდის ნარევის ფენილის მოწყობა და დატკეპნა	მ3	138,600	145,70	20 193,70
3	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	69,300	269,10	18 648,31
4	რკ/ბეტონის მონოლითური ლენტური ფუნდამენტის მოწყობა	მ3	110,880	835,54	92 644,25
5	დამზადებული ჩასატანებელი დეტალების მოწყობა	ტ	6,313	8 370,37	52 846,14
6	საკვლევი წერტილების მოწყობა, კონვენგენციის ჭანჭიკებით (იხ. პროექტი)	ცალი	9,000	118,12	1 063,08
7	ვერტიკალური ინკლინომეტრის გარსაცმების მოწყობა (იხ. პროექტი)	გრძ/მ	45,000	26,66	1 199,77
8	პილზომეტრებისათვის PVC მიღების მოწყობა (იხ. პროექტი)	გრძ/მ	60,000	68,44	4 106,39
9	მერქანგაცილილი ბუნებრივი ხის, ფიჭვის ჯიშის, ღობე (ტბის ირგვლივ)	მ	693,000	90,47	62 694,12
10	ხის მასალის ანტისეპტირება	მ2	1218,571	2,30	2 797,22
11	ხის მასალის ცეცხლდაცვა	მ2	1218,571	2,45	2 985,82
	მე-14 თავის ჯამი				262 680,98
	სულ ჯამი				2 349 738,71

ბაკურიანში ხელოვნური გათოვლიანებისთვის ხელოვნური ტბების
მშენებლობა

მიტარბი კონსტრუქციების სამუშაოები ცხრილი #4

№	შესასრულებელი სამუშაოები	განზ.	რაოდ.	ერთ. ღირებულება	ჯამი
1	2	3	4	5	6
	1.MR200 მოწყობა				
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით, თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	132,00	8,88	1 171,92
2	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	12,00	138,44	1 661,26
3	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	6,10	284,82	1 737,40
4	ფუნდამენტის რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა -1,40 და -0,40 ნიშნულზე	მ3	24,40	589,65	14 387,46
5	რკ/ბეტონის კონსტრუქციებზე ორი ფენა ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ2	76,5100	7 473,83	5 718,23
6	რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტი 1-ის და 2-ის მოწყობა	მ3	1,32	1 437,24	1 897,15
7	რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა -1,40 და -0,40 ნიშნულზე	მ3	26,32	819,45	21 567,89
8	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა +2,80 ნიშნულზე	მ3	11,60	796,15	9 235,32
9	ჩასატანებელი დეტალების მოწყობა (იხ. პროექტი)	ტ	0,149	6 800,56	1 011,17
10	რკ/ბეტონის კონსტრუქციებზე ორი ფენა ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ2	82,255	74,74	6 147,60
11	ნაგებობის ფუნდამენტის გვერდებზე ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	32,26	138,44	4 465,89
	1-ლი თავის ჯამი				69 001,30
	2. MR200 სახურავის ხის კონსტრუქციები				
1	სახურავის ხის კონსტრუქციების მონტაჟი	მ3	2,85	1 441,81	4 109,15
2	ხის ძელების ცეცხლდაცვა	მ2	40,83	2,45	100,10
	მე-2 თავის ჯამი				4 209,24
	3. ქვიშის გამწმენდი და წყალშემკრები ნაგებობა				
1	IV ჯგუფ. გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით და ხელით სანგრევი ჩაქუჩებით, ავთოთვითმცლელზე დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	147,50	286,00	42 184,49
2	კლდოვანი გრუნტის დამუშავება სანგრევი ჩაქუჩებით, ადგილზე დაყრით წყალშემკრები ნაგებობის მოსაწყობად, მდინარის კალაპოტში, ამოჭრილი კლდოვანი გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ავთოთვითმცლელზე დატვირთვით, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	842,80	27,86	23 476,82
3	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	11,20	138,44	1 550,51

1	2	3	4	5	6
4	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	5,38	284,82	1 533,47
5	ფუნდამენტის რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა	მ3	9,29	1 158,64	10 763,77
6	რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა	მ ³	37,98	741,58	28 165,30
7	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა	მ ³	2,04	688,29	1 404,12
8	რკ/ბეტონის კონსტრუქციებზე ორი ფენა ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ2	140,890	74,74	10 529,88
9	ქვიშის გამწმენდი და წყლის შემკრები ნაგებობის გვერდებზე ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	222,67	138,44	30 825,67
10	უჟანგავი ფოლადის ცხაურის მოწყობა (წყლის დამცლელზე)	ტ	0,180	9 239,73	1 663,15
	მე-3 თავის ჯამი				152 097,18
	4. ჭა P1				
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით, თბილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	250,00	8,88	2 219,55
2	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	3,40	138,44	470,69
3	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	1,74	284,82	495,59
4	ფუნდამენტის რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა -2,85 ნიშნულზე	მ3	6,96	589,84	4 105,28
5	რკ/ბეტონის კონსტრუქციებზე ორი ფენა ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ2	23,7100	74,74	1 772,04
6	რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტი 1-ის მოწყობა	მ3	0,96	1 341,46	1 287,80
7	რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა	მ ³	10,49	806,90	8 464,37
8	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა +0,00 ნიშნულზე	მ ³	2,28	795,84	1 814,51
9	რკ/ბეტონის ჭის გვერდებზე ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	151,88	138,44	21 026,03
10	თუჯის ხუფის მოწყობა	ც	1,00	407,48	407,48
11	სავენტილაციო, ლითონის ფურცლოვანისაგან (კორტენი) დამზადებული, d-250 მილემების მონტაჟი, სავენტილაციო ცხაურით, სამაგრ დეტალებთან ერთად (2 მ-ანი სიმაღლის, იხ. პროექტი)	ცალი	4,00	14 871,57	59 486,27
	მე-4 თავის ჯამი				101 549,61
	5. წყლის გამშვები არხი და წყლის გამშვები ნაგებობა				
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით, თბილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	289,00	8,88	2 565,79
2	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა, ზედმეტი წყლის გადამღვრელის ფუნდამენტის ქვეშ	მ3	6,60	138,44	913,69
3	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	3,31	284,82	942,76
4	ფუნდამენტის რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა -2,65 ნიშნულზე	მ3	13,24	589,63	7 806,75
5	რკ/ბეტონის კონსტრუქციებზე ორი ფენა ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ2	139,8400	74,74	10 451,40

1	2	3	4	5	6
6	რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტი 1-ის მოწყობა	მ3	0,88	1 369,09	1 204,80
7	რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა	მ ³	16,80	823,50	13 834,88
8	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა +0,00 ნიშნულზე	მ ³	4,66	796,28	3 710,66
9	წყლის გამშვები ნაგებობის გვერდებზე ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	191,85	138,44	26 559,42
10	მერქანგაცილი ბუნებრივი ხის , ლარიქსის ჯიშის , დამზადებული მოაჯირის მოწყობა (წყლის დამცლელზე)	მ	15,000	114,84	1 722,56
11	ხის მასალის ანტიეპტირება	მ2	26,38	2,30	60,58
12	ხის მასალის ცეცხლდაცვა	მ2	26,38	2,45	64,66
13	უჟანგავი ფოლადის ცხურის მოწყობა (წყლის დამცლელზე)	ტ	0,030	12 480,94	374,43
14	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	352,00	6,23	2 193,39
15	გრუნტის დამუშავება და მოსწორება ხელით საპროექტო ნიშნულზე, ზედმეტი წყლის გადამღვრელის არხის მოსაწყობად	მ2	24,000	2,06	493,59
16	ქვაბულის არსებული ზედაპირის, 25 სმ სისქის გრუნტის, დატკეპნა 25-ტონიანი საგზაო თვითმავალი სატკეპნით 5 ჯერადი გავლით	მ3	55,00	3,06	168,55
17	ჭარბი წყლის გადინების სათავის და არხის მოპირკეთება დაბეტონებული ბუნებრივი ქვებით (იხ. პროექტი), ბეტონის B25 W8 F125 და ქვების მოწყობა სისქით 350 მმ დ 500 მმ-მდე მოწყობა	მ3	162,840	226,17	36 829,51
	მე-5 თავის ჯამი				109 897,42
	6. ჭები P2 - P3				
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით, თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	382,00	9,37	3 580,31
2	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	4,80	138,44	664,50
3	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	1,68	284,82	478,50
4	ფუნდამენტის რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა -2,95 ნიშნულზე	მ3	6,76	588,37	3 977,36
5	რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტი 1-ის მოწყობა	მ3	1,84	1 353,87	2 491,12
6	რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა	მ ³	12,84	817,57	10 497,65
7	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა - 0,20 ნიშნულზე	მ ³	1,76	782,67	1 377,49
8	რკ/ბეტონის კონსტრუქციებზე ორი ფენა ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ2	61,2800	74,74	4 579,96
9	რკ/ბეტონის ჭის გვერდებზე ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	344,68	138,44	47 716,41
10	თუჯის ხუფის მოწყობა	ც	2,00	407,48	814,96
	მე-6 თავის ჯამი				76 178,27
	7. ჭა P8				

1	2	3	4	5	6
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით, თბილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	71,46	8,88	634,43
2	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	2,40	138,44	332,25
3	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	0,84	284,82	239,25
4	ფუნდამენტის რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა -1,90 ნიშნულზე	მ3	3,38	588,37	1 988,68
5	რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტი 1-ის მოწყობა	მ3	0,56	1 497,23	838,45
6	რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა	მ ³	3,66	902,12	3 301,77
7	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა - 0,20 ნიშნულზე	მ ³	0,88	782,67	688,75
8	რკ/ბეტონის კონსტრუქციებზე ორი ფენა ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ2	30,6400	74,74	2 289,98
9	რკ/ბეტონის ჭის გვერდებზე ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	52,80	138,44	7 309,27
10	თუჯის ხუფის მოწყობა	ც	1,00	407,48	407,48
	მე-7 თავის ჯამი				18 030,32
	8. ჭა P4				
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით, თბილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	77,48	8,88	687,88
2	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	2,400	138,44	332,25
3	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	0,84	284,82	239,25
4	ფუნდამენტის რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა -1,66 ნიშნულზე	მ3	2,54	675,12	1 714,81
5	რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტი 1-ის და 2-ის მოწყობა	მ3	0,50	1 563,20	781,60
6	რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა	მ ³	3,90	759,32	2 961,34
7	რკ/ბეტონის კონსტრუქციებზე ორი ფენა ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ2	30,6400	74,74	2 289,98
8	რკ/ბეტონის ჭის გვერდებზე ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	52,80	138,44	7 309,27
9	უჟანგავი ფოლადის ცხურის მოწყობა (წყლის დამცლელზე)	ტ	0,272	9 107,28	2 477,18
	მე-8 თავის ჯამი				18 793,57
	9. ჭა P5, P6 და P7				
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით, თბილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	633,00	8,88	5 619,89
2	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	7,80	138,44	1 079,82
3	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	3,00	284,82	854,46
4	ფუნდამენტის რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა -3,20 ნიშნულზე	მ3	9,00	677,60	6 098,39

1	2	3	4	5	6
5	რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტი 1-ის მოწყობა	მ3	1,92	1 396,92	2 682,09
6	რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა	მ ³	15,30	760,19	11 630,89
7	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა - 1,45 ნიშნულზე	მ ³	4,14	739,91	3 063,23
8	რკ/ბეტონის კონსტრუქციებზე ორი ფენა ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ2	122,1975	74,74	9 132,83
9	რკ/ბეტონის ჭის გვერდებზე ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	596,64	138,44	82 597,92
10	თუჯის ხუფის მოწყობა	ც	3,00	407,48	1 222,45
11	სავენტილაციო, ლითონის ფურცლოვანისაგან (კორტენი) დამზადებული, d-250 მილმეტრის მონტაჟი, სავენტილაციო ცხურით, სამაგრ დეტალებთან ერთად (2 მ-ანი სიმაღლის, იხ. პროექტი)	ცალი	12,00	14 871,57	178 458,81
	მე-9 თავის ჯამი				302 440,76
	10. ტბიდან ჭარბი წყლის გადინების რკ/ბეტონის კონსტრუქციები				
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით, თხრილის ძირის და გვერდების მოწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	585,00	8,88	5 193,74
2	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა, ზედმეტი წყლის გადამღვრელის ფუნდამენტის ქვეშ	მ3	24,60	138,44	3 405,59
3	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	9,90	284,82	2 819,72
4	1 ფენა ჰიდროიზოლაციის მოწყობა, ფუნდამენტის ქვეშ და გვერდებზე, ლინეკრონით	მ2	197,320	15,71	3 100,23
5	ფუნდამენტის რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა -3,60 ნიშნულზე	მ3	39,60	617,01	24 433,61
6	რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტი 1-ის მოწყობა	მ3	1,28	1 253,90	1 605,00
7	რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა	მ ³	33,10	774,05	25 621,03
8	რკ/ბეტონის კედლებზე ფურცლოვანი მეტალის მოწყობა - 10 მმ სისქის კორტენის საფარი (იხ. პროექტი)	მ2	17,69	1 235,61	21 857,90
9	დამზადებული ჩასაყობი დეტალების მონტაჟი ჩდ-1 (ხიდი იხ. პროექტი)	ტონა	0,1321	8 349,48	1 103,13
10	საყრდენი ლითონკონსტრუქციის მონტაჟი IPE 300 ორტესებრი კოჭებით (ხიდი იხ. პროექტი)	ცალი	7,00	1 253,66	8 775,59
11	ლითონკონსტრუქციის შეღებვა ანტიკოროზიული ლაქით	მ2	57,3840	13,76	789,72
12	სავალი ნაწილის ხის კონსტრუქციის მონტაჟი, დამუშავებული ლარიქსის ჯიშის ხის ძელებით, კვეთით 180*200 (ხიდი იხ. პროექტი)	მ3	3,06	1 420,78	4 347,59
13	დამზადებული მოაჯირის მოწყობა, ლარიქსის ჯიშის ხით, (ხიდი იხ. პროექტი)	მ	17,600	818,63	14 407,90
14	ხის ძელების ანტისეპტირება	მ2	117,15	2,30	269,05
15	ხის ძელების ცეცხლდაცვა	მ2	117,15	2,45	287,19
16	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით, , დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	384,00	6,23	2 392,78

1	2	3	4	5	6
17	გრუნტის დამუშავება და მოსწორება ხელით საპროექტო ნიშნულზე, ზედმეტი წყლის გადამღვრელის არხის მოსაწყობად	მ2	24,000	2,06	493,59
18	ქვაბულის არსებული ზედაპირის, 25 სმ სისქის გრუნტის, დატკეპნა 30-ტონიანი საგზაო თვითმავალი სატკეპნით 5 ჯერადი გავლით	მ3	60,0000	3,55	212,75
19	ჭარბი წყლის გადინების სათავის და არხის მოპირკეთება დაბეტონებული ბუნებრივი ქვებით (იხ. პროექტი), ბეტონის B25 W8 F125 და ქვების მოწყობა სისქით 350 მმ დ 500 მმ-მდე მოწყობა	მ3	174,840	389,53	68 105,72
	მე-10 თავის ჯამი				189 221,85
	11. სატუმბი სადგურის MR_300-ის წყლის მიმღები და გამშვები საკონტროლო ოთახი				
1	VI ჯგუფ. გრუნტის დამუშავება ქვაბულში ექსკავატორი-კოდალით და ხელით, სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	9625,00	73,28	705 342,22
2	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	64,00	138,44	8 860,06
3	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	10,25	284,82	2 919,41
4	ფუნდამენტის რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა -3,40 ნიშნულზე	მ3	41,00	1 290,73	52 919,75
5	რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტი 1-ის, სვეტი 2-ის და სვეტი 3-ის მოწყობა	მ3	8,44	2 159,22	18 223,81
6	რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა	მ ³	68,36	1 330,53	90 955,29
7	ჩასატანებელი დეტალების (ჩოხალების) მოწყობა რკ/ბეტონის კედლებში (იხ. პროექტი)	ტონა	0,501	11 258,34	5 642,79
8	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა +0,00 ნიშნულზე	მ ³	30,50	935,94	28 546,30
9	რკ/ბეტონის კედლების ჰორიზონტალური დაბურღვა ალმასის საბურღი დანადგარით, 20 სმ სიღრმით დ-22 მმ დიამეტრით	ცალი	108,00	31,03	3 350,81
10	დ-20 მმ ანკერების მოწყობა ჰილტის ტექნოლოგიით	ცალი	108,00	32,37	3 495,53
11	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა (წყლის მიმღები ოთახის კედლების პერიმეტრზე "ფრთები")	მ ³	11,88	694,81	8 254,39
12	რკ/ბეტონის ზედაპირებზე ორი ფენა ჰიდროსაიზოლაციო მასალის მოწყობა	მ2	277,04	74,74	20 705,49
13	150 მმ-ანი დამცავი არმირებული მჭიმის მოწყობა, წყლის გამშვები საკონტროლო ოთახის თავზე	მ2	61,200	80,44	4 922,77
14	თბოიზოლაციის მოწყობა XSP-ს ფილებით	მ2	149,60	124,90	18 684,52
15	კედლებზე დამცავი სადრენაჟო, პროფილირებული, მემბრანის მოწყობა (იხ. პროექტი)	მ2	98,800	51,20	5 058,47
16	გამშვები საკონტროლო ოთახის გვრდითა კედლებთან მოწყობილ სადრენაჟო მილის DN315-ის თავზე ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	60,69	143,68	8 719,65
17	ფოლადის არხების, მაღალი ხარისხის ანტიკოროზიული დაფარვით, ტომპსონის ტიპის კაშხლით, მონტაჟი (იხ. პროექტი)	ცალი	5,00	12 497,33	62 486,66
18	ფოლადის არხების საყრდენი რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა,	მ ³	0,40	1 816,18	726,47

1	2	3	4	5	6
	მე-11 თავის ჯამი				1 049 814,41
	12. სატუბო სადგურის გვირაბის მოწყობა MR300 თვის				
	MR300-ისთვის არაკლდოვანი გრუნტის დამუშავება ქვაბულში, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	1000,00		
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით, ქვაბულიდან სამუშაოების წარმოებისას წყლის ამოტუმბვა, თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	1000,00	11,72	11 724,95
2	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	70,20	138,44	9 718,38
3	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	10,34	284,82	2 945,04
4	გვირაბის რკ/ბეტონის საყრდენი ფილის, კედლების, კოლონების და გადახურვის ფილის მოწყობა	მ3	168,00	1 073,31	180 316,86
5	რკ/ბეტონის ზედაპირებზე ორი ფენა ჰიდროსაიზოლაციო მასალის მოწყობა	მ2	283,200	74,74	21 165,88
6	150 მმ-ანი დამცავი არმირებული მჭიმის მოწყობა , გვირაბის თავზე	მ2	100,800	80,48	8 112,45
7	თბოიზოლაციის მოწყობა XSP-ს ფილებით	მ2	211,20	124,90	26 378,15
8	კედლებზე დამცავი სადრენაჟო, პროფილირებული, მემბრანის მოწყობა (იხ. პროექტი)	მ2	163,200	51,20	8 355,70
9	გვირაბის გვერდითა კედლებთან მოწყობილ სადრენაჟო მილის DN315-ის თავზე ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	168,63	138,44	23 344,88
	მე-12 თავის ჯამი				292 062,28
	13. ტბის სამოსახურეო გზა				
1	რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა	მ3	56,17	462,58	25 982,87
	წყლის დონის სატაბილურობის მაკონტროლებელი რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტი				
2	გრუნტის დამუშავება თხრილში ხელით და გრუნტის ადგილზე მოსწორება გამაგრებით	მ3	4,01	26,47	106,13
3	20 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	0,73	138,44	100,92
4	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	0,34	284,82	96,27
5	წყლის დონის სატაბილურობის მაკონტროლებელი რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტის მოწყობა	მ3	1,38	797,25	1 100,21
	მე-13 თავის ჯამი				27 386,41
	14. შემოღობვა ტბის გარშემო				
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით, თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	303,00	8,88	2 690,09
2	ლენტური ფუნდამენტის ქვეშ 20 სმ სისქის კვიშა-ლორდის ნარევის ფენილის მოწყობა და დატკეპნა	მ3	121,20	145,77	17 667,55
3	10 სმ სისქის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	60,60	284,82	17 260,11
4	რკ/ბეტონის მონოლითური ლენტური ფუნდამენტის მოწყობა	მ3	96,96	851,15	82 527,84

1	2	3	4	5	6
5	დამზადებული ჩასატანებელი დეტალების მოწყობა	ტ	5,526	8 374,63	46 279,99
6	საკვლევი წერტილების მოწყობა, კონვენგენციის ტანჯიკებით (იხ. პროექტი)	ცალი	8,00	118,18	945,44
7	ვერტიკალური ინკლინომეტრის გარსაცმების მოწყობა (იხ. პროექტი)	გრძ/მ	30,00	26,68	800,25
8	პიოზომეტრებისათვის PVC მილების მოწყობა (იხ. პროექტი)	გრძ/მ	15,00	63,21	948,12
9	მერქანგაცილილი ბუნებრივი ხის, ფიჭვის ჯიშის, ღობე (ტბის ირგვლივ)	მ	606,00	90,51	54 851,34
10	ხის მასალის ანტისეპტირება	მ2	1065,590	2,30	2 447,30
11	ხის მასალის ცეცხლდაცვა	მ2	1065,590	2,45	2 612,30
	მე-14 თავის ჯამი				229 030,33
	სულ 1-14 თავების ჯამი				2 639 712,95

ბაკურიანში ხელოვნური გათოვლიანებისთვის ხელოვნური ტბების
მშენებლობა

MR500 ცხრილი №5 (დიდველი)

№	შესასრულებელი სამუშაოები	განზ.	რაოდ.	ერთ. ღირებულება	ჯამი
1	2	3	4	5	6
	ქვაბულის დამუშავება MR500-თვის				
	MR500-ისთვის არაკლდოვანი გრუნტის დამუშავება ქვაბულში, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	10000,00		
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით, ქვაბულიდან სამუშაოების წარმოებისას წყლის ამოტუმბვა, თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	10000,00	12,88	128 753,88
2	60 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	700,00	137,54	96 279,96
3	5 სმ სისქის 1-ლი ფენის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	64,87	267,49	17 352,11
4	ბეტონის მოსამზადებელი ფენების შუაში ერთი ფენა ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ2	1 297,400	33,12	42 964,66
5	5 სმ სისქის მე-2 ფენის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	64,87	267,49	17 352,11
6	ფუნდამენტის რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა - 0,50 და +1,75 ნიშნულზე	მ3	749,05	1 089,26	815 906,58
7	რკ/ბეტონის მონოლითური კიბის მოწყობა +0,85 ნიშნულზე	მ ³	2,16	1 079,30	2 331,30
1	რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტების მოწყობა	მ3	72,76	2 652,93	193 027,26
1	რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა	მ3	571,44	2 139,41	1 222 545,82
14	რკ/ბეტონის მონოლითური რიგელების მოწყობა	მ3	3,1813	3 187,73	10 141,14
1	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა	მ3	923,88	1 215,30	1 122 792,56
17	ლითონის კიბეების დეტალების დამზადება -აწყობა და აწყობილი ლითონის კიბის მონტაჟი	ტონა	7,4272	8 135,45	60 423,90
18	კიბეების ლითონის კონსტრუქციის დაგრუნტვა ანტიკოროზიული-ცეცხლმედეგი გრუნტით	მ2	199,94	6,85	1 370,57
19	კიბეების ლითონის კონსტრუქციის მაღალხარისხიანი შედგება ანტიკოროზიული-ცეცხლმედეგი საღებავით	მ2	199,94	54,56	10 908,05
20	ლითონის ბაქნების კონსტრუქციების დეტალების დამზადება-აწყობა და აწყობილი კონსტრუქციების მონტაჟი	ტონა	3,1347	11 867,98	37 202,55
21	ბაქნების ლითონის კონსტრუქციის დაგრუნტვა ანტიკოროზიული-ცეცხლმედეგი გრუნტით	მ2	71,76	6,86	492,15
22	ბაქნების ლითონის კონსტრუქციის მაღალხარისხიანი შედგება ანტიკოროზიული-ცეცხლმედეგი საღებავით	მ2	71,76	54,56	3 915,28
23	რკ/ბეტონის ზედაპირზე ორი ფენა ჰიდროსაიზოლაციო მასალის მოწყობა	მ2	2 093,410	74,25	155 445,62

1	2	3	4	5	6
24	თბოიზოლაციის მოწყობა XSP-ს ფილებით	მ2	1908,39	124,09	236 809,23
25	კედლებზე დამცავი სადრენაჟო, პროფილირებული, მემბრანის მოწყობა (იხ. პროექტი)	მ2	1 176,150	50,87	59 828,26
26	150 მმ-ანი დამცავი არმირებული მჭიმის მოწყობა , სახურავზე	მ2	1 006,133	79,92	80 406,79
27	შენობის კედლებთან ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	5331,45	137,54	733 302,53
	სულ ჯამი				5 049 552,28

ბაკურიანში ხელოვნური გათოვლიანებისთვის ხელოვნური ტბების
მშენებლობა

MR300 ცხრილი №6 (მიტარბი)

№	შესასრულებელი სამუშაოები	განზ.	რაოდ.	ერთ. ღირებულება	ჯამი
1	2	3	4	5	6
	MR300-ისთვის არაკლდოვანი გრუნტის დამუშავება ქვაბულში, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	2500,00		
1	III ჯგ. გრუნტის დამუშავება დატვირთვა თვითმცლელზე ექსკავატორით, ქვაბულიდან სამუშაოების წარმოებისას წყლის ამოტუმბვა, თხრილის ძირის და გვერდების მოსწორებით გამაგრებით, დატვირთვა, ტრანსპორტირება და ნაყარში განთავსება	მ3	2500,00	11,66	29 159,67
2	60 სმ სისქის ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	240,00	137,72	33 052,13
3	5 სმ სისქის 1-ლი ფენის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	25,94	283,34	7 349,75
4	ბეტონის მოსამზადებელი ფენების შუაში ერთი ფენა ჰიდროიზოლაციის მოწყობა	მ2	1 297,400	32,27	41 872,47
5	5 სმ სისქის მე-2 ფენის ბეტონის მოსამზადებელი ფენილის მოწყობა	მ3	25,94	283,34	7 349,75
6	ფუნდამენტის რკ/ბეტონის მონოლითური ფილის მოწყობა - 0,50 და +1,75 ნიშნულზე	მ3	302,42	1 132,75	342 565,90
1	რკ/ბეტონის მონოლითური სვეტების მოწყობა	მ3	40,20	3 129,20	125 793,64
1	რკ/ბეტონის მონოლითური კედლების მოწყობა	მ3	331,78	2 059,63	683 343,60
13	რკ/ბეტონის მონოლითური რიგელების მოწყობა	მ3	3,075	3 144,94	9 670,69
1	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა	მ3	318,36	1 179,29	375 437,52
16	ლითონის კიბეების დეტალების დამზადება -აწყობა და აწყობილი ლითონის კიბის მონტაჟი	ტონა	7,1462	8 163,15	58 335,83
17	კიბეების ლითონის კონსტრუქციის დაგრუნტვა ანტიკოროზიული-ცეცხლმედეგი გრუნტით	მ2	191,11	6,87	1 312,37
18	კიბეების ლითონის კონსტრუქციის მაღალხარისხიანი შეღებვა ანტიკოროზიული-ცეცხლმედეგი საღებავით	მ2	191,11	54,63	10 440,55
19	ლითონის ბაქნების კონსტრუქციების დეტალების დამზადება-აწყობა და აწყობილი კონსტრუქციების მონტაჟი	ტონა	2,7909	11 458,20	31 978,70
20	ბაქნების ლითონის კონსტრუქციის დაგრუნტვა ანტიკოროზიული-ცეცხლმედეგი გრუნტით	მ2	65,28	6,87	448,28
21	ბაქნების ლითონის კონსტრუქციის მაღალხარისხიანი შეღებვა ანტიკოროზიული-ცეცხლმედეგი საღებავით	მ2	65,28	54,63	3 566,24
22	რკ/ბეტონის ზედაპირებზე ორი ფენა ჰიდროსაიზოლაციო მასალის მოწყობა	მ2	988,9900	74,35	73 530,31
23	თბოიზოლაციის მოწყობა XSP-ს ფილებით	მ2	934,81	124,25	116 146,24

1	2	3	4	5	6
24	კედლებზე დამცავი სადრენაჟო, პროფილირებული, მემბრანის მოწყობა (იხ. პროექტი)	მ2	778,3800	50,93	39 644,75
25	150 მმ-ანი დამცავი არმირებული მჭიმის მოწყობა , სახურავზე	მ2	262,320	80,02	20 990,31
26	შენობის კედლებთან ბალასტის ფენილის მოწყობა	მ3	2118,76	137,72	291 789,68
	სულ ჯამი				2 303 778,39

ბაკურიანში ხელოვნური გათოვლიანებისთვის ხელოვნური ტბების
მშენებლობა

MR500 არქიტექტურა ცხრილი №7

№	შესასრულებელი სამუშაოები	განზ.	რაოდ.	ერთ. ღირებულება	ჯამი
1	2	3	4	5	6
	ფასადის და სახურავის მოპირკეთება				
1	ხის კარკასის ელემენტების მონტაჟი	მ3	1,5444	2 995,42	4 626,13
2	ხის ძელების ცეცხლდაცვა	მ2	130,42	2,52	329,25
3	80 მმ სისქის თბოიზოლაციის მოწყობა XSP-ს ფილებით	მ2	198,83	141,67	28 168,35
4	კედლებზე დამცავი მემბრანის მოწყობა (იხ. პროექტი)	მ2	198,830	59,02	11 735,47
5	ხის კარკასზე ხის ლარტყების მონტაჟი	მ2	198,80	81,22	16 146,97
6	ხის ლარტყების ანტისეპტირება	მ2	397,60	2,37	940,40
7	ხის ლარტყების ცეცხლდაცვა	მ2	397,60	2,52	1 003,80
8	ხის მოჯირების სამაგრი, დამზადებული, ჩასატანებელი დეტალების მონტაჟი (იხ. პროექტი)	ტონა	0,900	10 078,83	9 070,95
9	ლითონკონსტრუქციის შეღებვა ანტიკოროზიული ლაკით	მ2	10,100	16,05	162,10
10	ლარიქის ჯიშის ხით დამზადებული მოაჯირის მოწყობა (იხ. პროექტი)	მ	107,9600	843,05	91 016,16
11	ხის ძელების ანტისეპტირება	მ2	215,92	2,37	510,69
12	ხის ძელების ცეცხლდაცვა	მ2	215,92	2,52	545,12
13	ქარნულად შეღებილი თუნუქით წყალამრიდი საფარის მოწყობა ბეტონის ზედაპირებზე	მ2	143,420	58,84	8 439,08
14	სადრენაჟე გეოკომპოზიტის ფენილის მოწყობა სახურავზე	მ2	518,400	58,97	30 572,17
15	სახურავის აივანზე ღორღის ფენილის მოწყობა ხელით (ფრაქცია: 10-30 მმ.)	მ3	10,3300	91,06	940,67
16	რკ/ბეტონის სადრენაჟე არხის მოწყობა (იხ. პროექტი)	მ	65	143,19	9 307,10
17	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,6 კგ/მ2	ტონა	0,293	2 567,55	751,39
18	5 სმ სისქის, წვრილმარცვლოვანი, მკვრივი ასფალტო ბეტონის საფარის მოწყობა, ABB ტიპის	მ2	487,750	29,06	14 174,43
	კარებები და ფანჯრები				
1	ალუმინის ცეცხლგამძლე კარებების მონტაჟი (იხ.პროექტი)	მ2	45,984	792,38	36 436,66
2	ალუმინის ფანჯრის მონტაჟი, მინაპაკეტით (იხ.პროექტი)	მ2	1,680	693,33	1 164,80
3	მოხსნადი ალუმინის საპარო ჟალუზების, ორმაგი ჩარჩოთი მონტაჟი (იხ.პროექტი)	მ2	11,860	601,98	7 139,43
4	მოხსნადი ალუმინის პანელი, ორმაგი ჩარჩოთი მონტაჟი (იხ.პროექტი)	მ2	10,090	589,59	5 949,01
5	ლითონის, ავტომატურად გაღებადი, სექციური კარი, ჩამონტაჟებული კარით და ფანჯრებით მონტაჟი (იხ.პროექტი)	მ2	183,38	1 096,16	201 007,59

1	2	3	4	5	6
	ფარეხი				
1	იატაკებისათვის ქვეშსაგები ფენილის მოწყობა ღორღით, ფრაქცია 0/30 მმ	მ3	215,52	150,12	32 353,60
2	150 მმ-ანი დამცავი არმირებული მჭიმის მოწყობა	მ2	477,348	68,10	32 508,85
4	პოლიმერული დასასხმელი ტექნიკური იატაკის მოწყობა 2 მმ სისქის	მ2	477,348	200,26	95 594,84
5	უჟანგავი ლითონის წყალმიმღები ცხაურის მოწყობა (48*48) სამომსახურეო ორმოზე	მ2	14,59	682,18	9 954,30
	ტექნიკური ოთახები				
1	იატაკებისათვის ქვეშსაგები ფენილის მოწყობა ღორღით, ფრაქცია 0/30 მმ (ტრანსფორმატორის და ელ.კარადების ოთახები)	მ3	18,66	150,12	2 801,26
2	150 მმ-ანი დამცავი არმირებული მჭიმის მოწყობა	მ2	619,887	68,10	42 216,17
4	პოლიმერული დასასხმელი ტექნიკური იატაკის მოწყობა 2 მმ სისქის	მ2	385,345	200,26	77 170,10
5	წყლის ტუმბოების რკ/ბეტონის ფუნდამენტების მოწყობა	მ3	24,955	1 124,24	28 055,42
7	Iglu Floor იატაკის მოწყობა	მ2	229,15	163,62	37 494,09
8	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა Iglu Floor იატაკზე	მ3	34,37	1 044,00	35 884,88
10	იატაკის მოვერტალიოტება	მ2	229,15	31,64	7 250,39
11	არმირებული ტიხრების წყობა, სისქით 20 სმ, მცირე ზომის ბეტონის ბლოკებით	მ3	32,01	218,21	6 984,98
12	ტიხრების მაღალხარისხოვანი ლესვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით	მ2	320,100	23,80	7 616,96
13	სველი წერტილის კედლების მოპირკეთება კერამოგრანტის ფილებით	მ2	17,900	86,86	1 554,76
14	სველი წერტილის იატაკების მოპირკეთება კერამოგრანტის ფილებით	მ2	3,500	86,86	304,02
15	სველი წერტილის და საკონტროლო ოთახის ჭერის მოპირკეთება ამსტონგის ფილებით	მ2	25,550	52,24	1 334,81
16	შელესილი კედლების მაღალხარისხოვანი ღებვა წყალმედეგი წყალემულსიური საღებავით	მ2	50,680	17,43	883,44
17	ლითონის კიბეებზე და ბაქნებზე, დამზადებული, მარალხარისხოვანად შეღებილი, ლითონის მოჯირების მონტაჟი	ტონა	0,826	6 299,62	5 202,54
	ტექნიკური დამხმარე ოთახი				
1	200 მმ-ანი დამცავი არმირებული მჭიმის მოწყობა	მ2	291,200	82,72	24 087,01
3	პოლიმერული დასასხმელი ტექნიკური იატაკის მოწყობა 2 მმ სისქის	მ2	291,200	200,26	58 316,40
	სადრენაჟე ჭების და მიღების მოწყობა				
1	ბეტონის ჭების მოწყობა (50*50*50 9 - ც, 100*100*100 - 4ც, 100*100*50 2 ც)	მ3	2,89	378,67	1 094,37
2	პოლიეთილენის 5000 ლიტრიანი პორიზონტალური აგვის მონტაჟი და დაერთება კანალიზაციის ქსელთან	ცალი	1,00	2 280,63	2 280,63
3	თუჯის ცხაურების მოწყობა ჭებზე	ც	11,00	309,06	3 399,65
4	სადრენაჟე მილის მოწყობა დ=200მმ	მ	50,00	24,80	1 239,85
	სულ ჯამი				995 721,04
	სანტექნიკური სამუშაოები				
1	პლასტმასის წყალსადენის მილი დ=20მმ	გრძ.მ	35,00	11,83	414,08

1	2	3	4	5	6
2	პლასტმასის წყალსადენის მილი დ=25მმ	გრძ.მ	7,00	10,82	75,75
3	პლასტმასის წყალსადენის მილი ფოლღვით და შალითით დ=20მმ	გრძ.მ	25,00	12,20	305,05
4	პლასტმასის წყალსადენის მილი ფოლღვით და შალითით დ=25მმ	გრძ.მ	7,00	11,66	81,64
5	გენტილი დ=15-20-32მმ	ც	6,00	22,39	134,36
	შიდა კანალიზაცია				
6	კანალიზაციის პლასტმასის მილი დ=50მმ	გრძ.მ	27,00	7,19	194,05
7	კანალიზაციის პლასტმასის მილი დ=100მმ	გრძ.მ	21,00	10,63	223,26
8	ტრაპი დ=50-100	ც	1,00	11,47	11,47
9	ხელსაბანი	ცალი	1,00	458,84	458,84
10	უნიტაზი	კომპ	1,00	573,00	573,00
	ჯამი				2 471,49
	ჰაერის გამწოვები MR500				
1	ჰაერის გამწოვი [0,80x0,80 მ] მოწყობა	კომპ.	4,00	20 848,25	83 393,02
2	წყლის გამაცხელებელი 50ლ	კომპ	1,00	640,27	640,27
	ჯამი				84 033,29
	სამივე თავის ჯამი				1 082 225,81

ბაკურიანში ხელოვნური გათოვლიანებისთვის ხელოვნური ტბების
მშენებლობა

MR400 არქიტექტურა ცხრილი №8

№	შესასრულებელი სამუშაოები	განზ.	რაოდ.	ერთ. ღირებულება	ჯამი
1	2	3	4	5	6
	სახურავის მოწყობა				
1	სახურავის მოწყობა სენდვიჩპანელებით	მ ²	58,626	127,60	7 480,50
2	კეხის მოწყობა	მ ²	2,440	41,98	102,42
3	ფოლბების მოწყობა	მეტრი	17,240	37,00	637,83
4	საწვიმარი პაბრების მონტაჟი	ც	4,000	150,34	601,36
	სადრენაჟე ჭის და მილების მოწყობა				
1	ბეტონის ჭების მოწყობა (50*50*50 1 - ც)	მ ³	0,375	377,85	141,69
2	თუჯის ცხურების მოწყობა ჭებზე	ც	1,000	308,39	308,39
3	სადრენაჟე მილის მოწყობა დ=125მმ	მ	4,300	15,89	68,32
	იატაკები				
1	Iglu Floor იატაკის მოწყობა	მ ²	30,040	163,27	4 904,51
2	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა Iglu Floor იატაკზე	მ ³	4,506	711,02	3 203,85
4	იატაკის მოვერტალიოტება	კვ.მ.	30,040	31,57	948,41
5	პოლიმერული დასასხმელი ტექნიკური იატაკის მოწყობა 2 მმ სისქის	მ ²	35,750	199,83	7 143,79
6	წყლის ტუმბოების რკ/ბეტონის ფუნდამენტების მოწყობა	მ ³	3,276	1 121,79	3 674,99
	ფასადი				
1	ხის კარკასის ელემენტების მონტაჟი	მ ³	0,392	7 983,13	3 129,39
2	ხის ძელების ცეცხლდაცვა	მ ²	26,100	2,52	65,75
3	კედლებზე დამცავი მემბრანის მოწყობა (იხ. პროექტი)	მ ²	198,830	58,89	11 709,92
4	ხის კარკასზე ხის ლარტყების მონტაჟი	მ ²	62,120	81,05	5 034,53
5	ხის ლარტყების ანტისეპტირება	მ ²	124,240	2,36	293,21
6	ხის ლარტყების ცეცხლდაცვა	მ ²	124,240	2,52	312,98
7	ქარნულად შეღებილი თუნუქით წყალამრიდი საფარის მოწყობა ბეტონის ზედაპირებზე	მ ²	23,435	58,71	1 375,93
	კარ-ფანჯრების მოწყობა				
1	ალუმინის ცეცხლგამძლე კარებების მონტაჟი (იხ.პროექტი)	მ ²	3,120	790,65	2 466,83
2	მოხსნადი ალუმინის საპარო ჟალუზების, ორმაგი ჩარჩოთი მონტაჟი (იხ.პროექტი)	მ ²	2,090	600,66	1 255,39
	სულ ჯამი				54 859,98
	ჰაერის გამწოვები MR400				
1	ჰაერის გამწოვი [0,80x0,80 მ] მოწყობა	კომპ.	2,000	20 821,71	41 643,41
	სულ ჯამი				41 643,41
	ორივე თავის ჯამი				96 503,40

ბაკურიანში ხელოვნური გათოვლიანებისთვის ხელოვნური ტბების
მშენებლობა

MR300 არქიტექტურა ცხრილი №9

№	შესასრულებელი სამუშაოები	განზ.	რაოდ.	ერთ. ღირებულება	ჯამი
1	2	3	4	5	6
	ფასადის და სახურავის მოპირკეთება				
1	ხის კარკასის ელემენტების მონტაჟი	მ3	0,640	2 992,37	1 915,12
2	ხის ძელების ცეცხლდაცვა	მ2	53,991	2,52	136,17
3	80 მმ სისქის თბოიზოლაციის მოწყობა XSP-ს ფილებით	მ2	82,300	141,53	11 647,61
4	კედლებზე დამცავი მემბრანის მოწყობა (იხ. პროექტი)	მ2	82,300	5,90	4 852,62
5	ხის კარკასზე ხის ლარტყების მონტაჟი	მ2	82,300	81,14	6 677,78
6	ხის ლარტყების ანტისეპტირება	მ2	164,600	2,36	388,91
7	ხის ლარტყების ცეცხლდაცვა	მ2	164,600	2,52	415,13
8	ხის მოჯირების სამაგრი, დამზადებული, ჩასატანებელი დეტალების მონტაჟი (იხ. პროექტი)	ტონა	0,377	10 068,56	3 795,85
9	ლითონკონსტრუქციის შეღებვა ანტიკოროზიული ლაქით	მ2	4,530	2,48	112,20
10	ლარიქის ჯიშის ხით დამზადებული მოაჯირის მოწყობა (იხ. პროექტი)	მ	45,200	842,20	38 067,26
11	ხის ძელების ანტისეპტირება	მ2	90,400	2,36	213,59
12	ხის ძელების ცეცხლდაცვა	მ2	90,400	2,52	228,00
13	ქარნულად შეღებილი თუნუქით წყალამრიდი საფარის მოწყობა ბეტონის ზედაპირებზე	მ2	72,133	5,88	4 240,11
14	სადრენაჟე გეოკომპოზიტის ფენილის მოწყობა სახურავზე	მ2	183,400	58,91	10 804,84
15	სახურავის აივანზე ღორღის ფენილის მოწყობა ხელით (ფრაქცია: 10-30 მმ.)	მ3	4,640	90,97	422,10
16	რკ/ბეტონის სადრენაჟე არხის მოწყობა (იხ. პროექტი)	მ	56,000	140,71	7 879,56
17	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,6 კგ/მ2	ტონა	0,053	2 564,93	136,35
18	5 სმ სისქის, წვრილმარცვლოვანი, მკვრივი ასფალტო ბეტონის საფარის მოწყობა, ABB ტიპის	მ2	88,600	29,03	2 572,17
	კარებები და ფანჯრები				
1	ალუმინის ცეცხლგამძლე კარებების მონტაჟი (იხ.პროექტი)	მ2	45,690	79,16	36 166,84
2	ალუმინის ფანჯრის მონტაჟი, მინაპაკეტით (იხ.პროექტი)	მ2	1,680	69,26	1 163,61
3	მოხსნადი ალუმინის საპარო ჟალუზების, ორმაგი ჩარჩოთი მონტაჟი (იხ.პროექტი)	მ2	11,220	60,14	6 747,29
4	მოხსნადი ალუმინის პანელი, ორმაგი ჩარჩოთი მონტაჟი (იხ.პროექტი)	მ2	5,030	58,90	2 962,64

1	2	3	4	5	6
	ტექნიკური ოთახები				
1	იატაკებისათვის ქვეშაგები ფენილის მოწყობა ღორღით, ფრაქცია 0/30 მმ (ტრანსფორმატორის და ელ.კარადების ოთახები)	მ3	17,100	149,97	2 564,45
2	150 მმ-ანი დამცავი არმირებული მჭიმის მოწყობა	მ2	584,360	6,80	39 756,16
4	პოლიმერული დასასხმელი ტექნიკური იატაკის მოწყობა 2 მმ სისქის	მ2	356,100	20,01	71 240,81
5	წყლის ტუმბოების რკ/ბეტონის ფუნდამენტების მოწყობა	მ3	10,350	1 123,10	11 624,04
7	Iglu Floor იატაკის მოწყობა	მ2	203,450	163,46	33 255,09
8	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა Iglu Floor იატაკზე	მ ³	30,518	1 042,94	31 827,83
10	იატაკის მოვერტალირება	კვ.მ.	203,450	31,61	6 430,68
11	არმირებული ტიხრების წყობა, სისქით 20 სმ, მცირე ზომის ბეტონის ბლოკებით	მ3	31,321	218,20	6 834,34
12	ტიხრების მაღალხარისხოვანი ლესვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით	მ2	313,210	2,38	7 445,42
13	სველი წერტილის კედლების მოპირკეთება კერამოგრანიტის ფილებით	მ2	13,540	8,68	1 174,84
14	სველი წერტილის იატაკების მოპირკეთება კერამოგრანიტის ფილებით	მ2	3,500	8,68	303,68
15	სველი წერტილის და საკონტროლო ოთახის ჭერის მოპირკეთება ამსტონგის ფილებით	მ2	25,550	5,22	1 333,45
16	შელესილი კედლების მაღალხარისხოვანი ღებვა წყალმდევეი წყალემულსიური საღებავით	მ2	50,680	1,74	882,54
17	ლითონის კიბეებზე და ბაქნებზე, დამზადებული, მარალხარისხოვნად შეღებილი, ლითონის მოჯირების მონტაჟი	ტონა	0,758	6 293,21	4 768,74
	სადრენაჟე ჭების და მილების მოწყობა				
1	ბეტონის ჭების მოწყობა (50*50*50 5 - ც)	მ ³	1,000	460,21	460,21
2	თუჯის ცხაურების მოწყობა ჭებზე	ც	5,000	308,74	1 543,72
3	პოლიეთილენის 5000 ლიტრიანი ჰორიზონტალური აგვის მონტაჟი და დაერთება კანალიზაციის ქსელთან	ცალი	1,000	2 278,30	2 278,30
4	სადრენაჟე მილის მოწყობა დ=200მმ	მ	15,000	24,77	371,58
	სულ ჯამი				365 641,62
	სანტექნიკური სამუშაოები				
1	პლასტმასის წყალსადენის მილი დ=20მმ	გრძ.მ	35,000	11,83	414,08
2	პლასტმასის წყალსადენის მილი დ=25მმ	გრძ.მ	7,000	10,82	75,75
3	პლასტმასის წყალსადენის მილი ფოლგით და შალითით დ=20მმ	გრძ.მ	25,000	12,20	305,05
4	პლასტმასის წყალსადენის მილი ფოლგით და შალითით დ=25მმ	გრძ.მ	7,000	11,66	81,64
5	ვენტილი დ=15-20-32მმ	ც	6,000	22,39	134,36
	შიდა კანალიზაცია				
1	კანალიზაციის პლასტმასის მილი დ=50მმ	გრძ.მ	27,000	7,00	189,03
2	კანალიზაციის პლასტმასის მილი დ=100მმ	გრძ.მ	21,000	10,63	223,26
3	ტრაპი დ=50-100	ც	1,000	11,47	11,47
4	ხელსაბანი	ცალი	1,000	458,84	458,84
5	უნიტაზი	კომპ	1,000	573,00	573,00

1	2	3	4	5	6
	ჯამი				2 466,47
	ჰაერის გამწოვები MR300				
1	ჰაერის გამწოვი [0,80X0,80 მ] მოწყობა	კომპ.	4,000	20 848,25	83 393,02
2	წყლის გამაცხელებელი 50ლ	კომპ	1,000	640,27	640,27
	სულ ჯამი				84 033,29
	სამივე თავის ჯამი				452 141,38

ბაკურიანში ხელოვნური გათოვლიანებისთვის ხელოვნური ტბების
მშენებლობა

MR200 არქიტექტურა ცხრილი №10

№	შესასრულებელი სამუშაოები	განზ.	რაოდ.	ერთ. ღირებულება	ჯამი
1	2	3	4	5	6
	სასურავის მოწყობა				
1	სასურავის მოწყობა სენდვიჩპანელებით	მ ²	58,626	128,06	7 507,42
2	კეხის მოწყობა	მ ²	2,440	41,97	102,42
3	ჟოლობების მოწყობა	მეტრი	17,240	36,99	637,79
4	საწვიმარი ძაბრების მონტაჟი	ც	4,000	150,33	601,33
	სადრენაჟე ჭის და მიღების მოწყობა				
1	ბეტონის ჭების მოწყობა (50*50*50 1 - ც)	მ ³	0,375	377,83	141,69
2	თუჯის ცხაურების მოწყობა ჭებზე	ც	1,000	308,37	308,37
3	სადრენაჟე მილის მოწყობა ღ=125მმ	მ	4,300	15,89	68,31
	იატაკები				
1	Iglu Floor იატაკის მოწყობა	მ2	30,040	163,26	4 904,22
2	რკ/ბეტონის მონოლითური გადახურვის ფილის მოწყობა Iglu Floor იატაკზე	მ ³	4,506	629,16	2 834,98
4	იატაკის მოვერტალიოტება	კვ.მ.	30,040	31,57	948,35
5	პოლიმერული დასასხმელი ტექნიკური იატაკის მოწყობა 2 მმ სისქის	მ ²	35,750	199,81	7 143,36
6	წყლის ტუმბოების რკ/ბეტონის ფუნდამენტების მოწყობა	მ3	3,276	1 121,72	3 674,77
	ფასადი				
1	ხის კარკასის ელემენტების მონტაჟი	მ3	0,392	7 991,04	3 132,49
2	ხის ძელების ცეცხლდაცვა	მ2	26,100	2,52	65,75
3	კედლებზე დამცავი მემბრანის მოწყობა (იხ. პროექტი)	მ ²	198,830	58,89	11 709,21
4	ხის კარკასზე ხის ლარტყების მონტაჟი	მ2	62,120	81,04	5 034,23
5	ხის ლარტყების ანტისეპტირება	მ2	124,240	2,36	293,19
6	ხის ლარტყების ცეცხლდაცვა	მ2	124,240	2,52	312,96
7	ქარნულად შეღებილი თუნუქით წყალამრიდი საფარის მოწყობა ბეტონის ზედაპირებზე	მ ²	23,435	58,71	1 375,85
	კარ-ფანჯრების მოწყობა				
1	ალუმინის ცეცხლგამძლე კარებების მონტაჟი (იხ.პროექტი)	მ ²	3,120	790,56	2 466,55
2	მოსხნადი ალუმინის საპარო ჟალუზების, ორმაგი ჩარჩოთი მონტაჟი (იხ.პროექტი)	მ ²	2,090	600,59	1 255,22
	სულ ჯამი				54 518,44
	ჰაერის გამწოვები MR400				
1	ჰაერის გამწოვი [0,80x0,80 მ] მოწყობა	კომპ.	2,000	20 821,71	41 643,41
	სულ ჯამი				41 643,41
	ორივე თავის ჯამი				96 161,85

ბაკურიანში ხელოვნური გათოვლიანებისთვის ხელოვნური ტბების
მშენებლობა

MR500 ელექტრობა ცხრილი №11

№	შესასრულებელი სამუშაოები	განზ.	რაოდ.	ერთ. ღირებულება	ჯამი
1	2	3	4	5	6
1	კარობკების მონტაჟი	ცალი	31,00	41,35	1 281,73
2	ჩამრთველების მონტაჟი	ცალი	15,00	15,78	236,70
3	ჩამრთველების მონტაჟი	ცალი	1,00	15,78	15,78
4	როზეტების მონტაჟი	ცალი	6,00	21,34	128,07
5	დახურული როზეტების მონტაჟი	ცალი	14,00	23,84	333,82
6	როზეტების მონტაჟი (კედელზე გარე მონტაჟის)	ცალი	2,00	286,25	572,50
7	ვენტილიატორის ჩამრთველი ავტომატის მონტაჟი	ცალი	4,00	341,74	1 366,97
8	კარებების ჩამრთველი ავტომატის მონტაჟი	ცალი	6,00	469,39	2 816,32
9	ავარიული ამომრთველის მონტაჟი	ცალი	1,00	330,19	330,19
10	კალორიფერის მონტაჟი	ცალი	11,00	492,60	5 418,58
11	დახურული LED სანათების მონტაჟი	ცალი	74,00	187,70	13 889,77
12	LED სანათების მონტაჟი	ცალი	2,00	157,95	315,90
13	გარე მოძრაობის დეტექტორიანი სანათების მონტაჟი	ცალი	9,00	187,70	1 689,30
14	საავარიო სანათების მონტაჟი	ცალი	27,00	187,70	5 067,89
15	გამანაწილებელი ფარის მონტაჟი	ცალი	1,00	314,39	314,39
16	უკაბელო შეღწევის წერტილი (WF)	ცალი	6,00	550,13	3 300,76
17	ოპტიკური კაბელების კარადა	ცალი	1,00	416,84	416,84
18	3*2,5მმ2-მდე კაბელების გაყვანა (დაქსელვა)	მ	3 212,00	15,83	50 854,91
	დამიწების მოწყობა				
19	დამიწების მოწყობა შენობის გარშემო	მ	275,00	11,04	3 035,31
	სულ ჯამი				91 385,72

ბაკურიანში ხელოვნური გათოვლიანებისთვის ხელოვნური ტბების
მშენებლობა

MR400 ელექტროობა ცხრილი №12

№	შესასრულებელი სამუშაოები	განზ.	რაოდ.	ერთ. ღირებულება	ჯამი
1	2	3	4	5	6
1	კარობკების მონტაჟი	ცალი	1,00	42,67	42,67
2	ჩამრთველების მონტაჟი	ცალი	1,00	16,29	16,29
3	როზეტების მონტაჟი	ცალი	1,00	22,03	22,03
4	დახურული როზეტების მონტაჟი	ცალი	1,00	24,61	24,61
5	ვენტილიატორის ჩამრთველი ავტომატის მონტაჟი	ცალი	2,00	352,70	705,41
6	ავარიული ამომრთველის მონტაჟი	ცალი	1,00	340,78	340,78
7	დახურული LED სანათების მონტაჟი	ცალი	4,00	193,72	774,88
8	საავარიო სანათების მონტაჟი	ცალი	2,00	193,72	387,44
9	გამანაწილებელი ფარის მონტაჟი	ცალი	1,00	324,48	324,48
10	უკაბელო შეღწევის წერტილი (WF)	ცალი	1,00	567,77	567,77
11	ოპტიკური კაბელების კარადა	ცალი	1,00	430,21	430,21
12	3*2,5მმ ² -მდე კაბელების გაყვანა (დაქსელვა)	მ	38,00	12,93	491,38
	დამიწების მოწყობა				
13	დამიწების მოწყობა შენობის გარშემო	მ	35,00	11,39	398,70
	სულ ჯამი				4 526,65

ბაკურიანში ხელოვნური გათოვლიანებისთვის ხელოვნური ტბების
მშენებლობა

MR300 ელექტრობა ცხრილი №13

№	შესასრულებელი სამუშაოები	განზ.	რაოდ.	ერთ. ღირებულება	ჯამი
1	2	3	4	5	6
1	კარობკების მონტაჟი	ცალი	16,00	41,92	670,79
2	ჩამრთველების მონტაჟი	ცალი	11,00	16,00	176,01
3	ჩამრთველების მონტაჟი	ცალი	1,00	16,00	16,00
4	როზეტების მონტაჟი	ცალი	6,00	21,64	129,86
5	დახურული როზეტების მონტაჟი	ცალი	6,00	24,18	145,06
6	გენტილიატორის ჩამრთველი ავტომატის მონტაჟი	ცალი	4,00	346,52	1 386,09
7	ავარიული ამომრთველის მონტაჟი	ცალი	1,00	334,81	334,81
8	კალორიფერის მონტაჟი	ცალი	5,00	499,49	2 497,43
9	დახურული LED სანათების მონტაჟი	ცალი	41,00	190,32	7 803,31
10	LED სანათების მონტაჟი	ცალი	5,00	190,32	951,62
11	გარე მოძრაობის დეტექტორიანი სანათების მონტაჟი	ცალი	9,00	190,32	1 712,92
12	საავარიო სანათების მონტაჟი	ცალი	18,00	190,32	3 425,84
13	გამანაწილებელი ფარის მონტაჟი	ცალი	1,00	318,79	318,79
14	უკაბელო შეღწევის წერტილი (WF)	ცალი	5,00	557,82	2 789,10
15	ოპტიკური კაბელების კარადა	ცალი	1,00	422,67	422,67
16	3*2,5მმ2-მდე კაბელების გაყვანა (დაქსელვა)	მ	1 108,00	12,74	14 111,27
	დამიწების მოწყობა				
17	დამიწების მოწყობა შენობის გარშემო	მ	250,00	11,19	2 797,96
	სულ ჯამი				39 689,54

ბაკურიანში ხელოვნური გათოვლიანებისთვის ხელოვნური ტბების
მშენებლობა

MR200 ელექტრობა ცხრილი №14

№	შესასრულებელი სამუშაოები	განზ.	რაოდ.	ერთ. ღირებულება	ჯამი
1	2	3	4	5	6
1	კარობების მონტაჟი	ცალი	1,00	41,23	41,23
2	ჩამრთველების მონტაჟი	ცალი	1,00	15,73	15,73
3	როზეტების მონტაჟი	ცალი	1,00	21,28	21,28
4	დახურული როზეტების მონტაჟი	ცალი	1,00	23,78	23,78
5	ვენტილიატორის ჩამრთველი ავტომატის მონტაჟი	ცალი	2,00	340,76	681,53
6	ავარიული ამომრთველის მონტაჟი	ცალი	1,00	329,25	329,25
7	დახურული LED სანათების მონტაჟი	ცალი	4,00	187,16	748,65
8	გარე მოძრაობის დეტექტორიანი სანათების მონტაჟი	ცალი	1,00	187,16	187,16
9	საავარიო სანათების მონტაჟი	ცალი	2,00	187,16	374,32
10	უკაბელო შეღწევის წერტილი (WF)	ცალი	1,00	548,55	548,55
11	ოპტიკური კაბელების კარადა	ცალი	1,00	415,65	415,65
12	3*2,5მმ ² -მდე კაბელების გაყვანა (დაქსელვა)	მ	160,00	28,47	4 554,55
	დამიწების მოწყობა				
13	დამიწების მოწყობა შენობის გარშემო	მ	35,00	11,01	385,21
	სულ ჯამი				8 326,88

**ბაკურიანში ხელოვნური გათოვლიანებისთვის ხელოვნური ტბების
მშენებლობა**

ხანძარქრობის და სახანძრო სისტემის სამონტაჟო სამუშაოები ცხრილი #15

№	შესასრულებელი სამუშაოები	განზ.	რაოდ.	ერთ. ღირებულება	ჯამი
1	2	3	4	5	6
	დიდველი				
	თვი 1 ხანძარქრობის სისტემა				
1	გაზით ქრობა FM-200 (Medium Voltage Cell Room)-ისთვის ოთახის ზომები: 6500X2400X6650h	ც	1,00	15 412,21	15 412,21
2	გაზით ქრობა FM-200 (Transformer Room1)-ისთვის ოთახის ზომები: 3000X2150X6650h	ც	1,00	10 407,48	10 407,48
3	გაზით ქრობა FM-200 (Transformer Room2)-ისთვის ოთახის ზომები: 3000X2150X6650h	ც	1,00	10 407,48	10 407,48
4	ავტომატურად გააქტიურებადი ფხვნილოვანი ცეცხლმაქრი 12კგ-იანი	ც	77,00	265,01	20 405,81
5	ABC ტიპის ხელის ცეცხლსაქრი სკგ-იანი UL Listed FM Approved	ც	16,00	132,31	2 116,97
	ჯამი				58 749,95
	თვი 2 სახანძრო სიგნალიზაცია_განათების სისტემა				
1	სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის მართვის პანელი 1 მარყუჟიანი	ც	1,00	2 449,20	2 449,20
2	სამისამართო ოპტიკური კვამლის დეტექტორი	ც	42,00	131,28	5 513,64
3	დეტექტორის სამაგრი ბაზა	ც	42,00	21,55	905,22
4	სამისამართო ელ.მექანიკური სირენა მანათობლით	ც	8,00	289,01	2 312,04
5	სამისამართო ჩასამსხვრევი ხელის ღილაკი	ც	9,00	171,44	1 542,99
6	2x7.2 ა/სთ ბატარეა	კომპლ.	1,00	93,07	93,07
7	ხანძარმდეგეი კაბელი 1x2x0.8	მეტრი	750,00	6,37	4 775,94
8	EXIT საავარო გასასვლელის მაჩვენებელი	ც	7,00	117,56	822,93
9	ავარიული სანათი ბატარიებით	ც	20,00	303,70	6 074,01
10	სახარჯი მასალა	კომპლ.	1,00	979,68	979,68
11	ტესტირება და პროგრამირება	კომპლ.	1,00	2 449,20	2 449,20
	ჯამი				27 917,92
	მიტარბი				
	თვი 1 ხანძარქრობის სისტემა				
1	გაზით ქრობა FM-200 (Medium Voltage Cell Room)-ისთვის ოთახის ზომები: 6500X2400X6650h	ც	1,00	15 194,12	15 194,12
2	გაზით ქრობა FM-200 (Transformer Room1)-ისთვის ოთახის ზომები: 3000X2150X6650h	ც	1,00	10 260,20	10 260,20
3	გაზით ქრობა FM-200 (Transformer Room2)-ისთვის ოთახის ზომები: 3000X2150X6650h	ც	1,00	10 260,20	10 260,20
4	ავტომატურად გააქტიურებადი ფხვნილოვანი ცეცხლმაქრი 12კგ-იანი	ც	27,00	261,26	7 054,03
5	ABC ტიპის ხელის ცეცხლსაქრი სკგ-იანი UL Listed FM Approved	ც	8,00	130,44	1 043,51
	ჯამი				43 812,07
	თვი 2 სახანძრო სიგნალიზაცია_განათების სისტემა				
1	სამისამართო სახანძრო სიგნალიზაციის მართვის პანელი 1 მარყუჟიანი	ც	1,00	2 489,97	2 489,97

1	2	3	4	5	6
2	სამისამართო ოპტიკური კვამლის დეტექტორი	ც	19,00	133,46	2 535,78
3	დეტექტორის სამაგრი ბაზა	ც	19,00	21,91	416,32
4	სამისამართო ელ.მექანიკური სირენა მანათობლით	ც	3,00	293,82	881,45
5	სამისამართო ჩასამსხვრევი ხელის დილაკი	ც	4,00	174,30	697,19
6	2x7.2 ა/სთ ბატარეა	კომპლ.	1,00	94,62	94,62
7	ხანძარმედეგი კაბელი 1x2x0.8	მეტრი	250,00	6,47	1 618,48
8	EXIT საავარიო გასასვლელის მაჩვენებელი	ც	4,00	119,52	478,07
9	ავარიული სანათი ბატარიებით	ც	8,00	308,76	2 470,05
10	სახარჯი მასალა	კომპლ.	1,00	995,99	995,99
11	ტესტირება და პროგრამირება	კომპლ.	1,00	2 489,97	2 489,97
	ჯამი				15 167,88
	ყველა თავის ჯამი				145 647,82

დანართი #4

ტექნიკური დავალება

დიდველის მთაზე ხელოვნური ტბის რეზერვუარის, კორექტირებული, საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის და ამავე დოკუმენტაციის საფუძველზე სამშენებლო სამუშაოებისათვის საავტორო ზედამხედველობის მომსახურების სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ

თბილისი 2022



1) საპროექტო დავალება

საპროექტო დავალება მოიცავს დაბა ბაკურიანში, დიდველის მთაზე, არსებულ და საპროექტო საბაგრო კომპლექსზე მიმბული სასრიალო ტრასების გასათოვლიანებლად ხელოვნური ტბის კორექტირებული მუშა დოკუმენტაციისა და შესაბამისი გათოვლიანების სისტემის დეტალურად დაპროექტებას, რომელიც დამატებით მოემსახურება 2023 წელს FIS-ის ეგიდით გამართულ მსოფლიო ჩემპიონატს თავისუფალ სრიალში.

მომსახურების გაწევის ვადა:

ხელშეკრულების გაფორმების თარიღიდან ეტაპობრივად, არაუმეტეს 50 (ორმოცდაათი) კალენდარული დღის განმავლობაში:

I ეტაპით გათვალისწინებული მომსახურება (საძიებო სამუშაოები, საპროექტო ტერიტორიის კვლევა) - ხელშეკრულების გაფორმებიდან არაუმეტეს 20 (ოცი) კალენდარული დღე.

რაც მოიცავს:

1. დეტალური საინჟინრო გეოლოგია

II ეტაპით გათვალისწინებული მომსახურება (დიზაინ პროექტი და მუშა დოკუმენტაცია) - ხელშეკრულების გაფორმებიდან არაუმეტეს 40 (ორმოცი) კალენდარული დღე.

- 1) არქიტექტურული ნაწილის საერთო განმარტებითი ბარათი, რომელიც უნდა მოიცავდეს ინფორმაციას, როგორც გენერალური გეგმის, ასევე ცალკეული შენობა-ნაგებობების შესახებ;
- 2) ობიექტის სიტუაციური გეგმა წვრილ მასშტაბში ქალაქის ინფრასტრუქტურის ჩვენებით მასშტაბი (1:5000 ან 1:10 000);
- 3) ობიექტის გენერალური გეგმა მსხვილ მასშტაბში საჭიროების შემთხვევაში (1:200ან1:500);
- 4) კორექტირებული შენობა-ნაგებობის/ების, ხელოვნური ტბების ფასადები, მასშტაბი (1:50 ან 1:100);
- 5) კორექტირებული შენობა-ნაგებობის/ების, ხელოვნური ტბების ფუნქციონალური გეგმები ზოგ შემთხვევაში სათავსების დანიშნულების მითითებით, მასშტაბი (1:50 ან 1:100);

III ეტაპით გათვალისწინებული მომსახურება (საბოლოო დეტალური საპროექტო დოკუმენტაცია და კორექტირებული პროექტის შესაბამისი მოცულობათა უწყისი) - ხელშეკრულების გაფორმებიდან არაუმეტეს 50 (ორმოცდაათი) კალენდარული დღე.

• საპროექტო დოკუმენტაცია

- 1) დასაგეგმარებელი შენობა-ნაგებობის/ების, ხელოვნური ტბის გრძივი და განივი ჭრილები, მასშტაბი (1:50 ან 1:100);
- 2) დასაგეგმარებელი შენობა-ნაგებობის/ების კედლების შიდა მოპირკეთების მარკირების გეგმები მასშტაბი (1:50 ან 1:100), კედლების მოპირკეთების ტიპების ფრაგმენტების

- დეტალური ნახაზები და კვანძები (მასშტაბი 1:5, 1:10 ან 1:20), სამუშაოების და მასალების რაოდენობრივი სპეციფიკაციები; საჭიროების შემთხვევაში;
- 3) დასაგეგმარებელი შენობა-ნაგებობის/ების ღიობების მარკირების გეგმები და კარ-ფანჯრების ტიპები მასშტაბი (1:50 ან 1:100), კარ-ფანჯრების ტიპების დეტალური ნახაზები (მასშტაბი 1:5, 1:10 ან 1:20) ნაკეთობების რაოდენობრივი სპეციფიკაციები; საჭიროების შემთხვევაში;
 - 4) შენობა-ნაგებობის/ების სახურავის გეგმები წყლის გადაყვანის ორგანიზების ჩვენებით, მასშტაბი (1:50 ან 1:100), წყალგადამყვანების ფრაგმენტების დეტალური ნახაზები და კვანძები (მასშტაბი 1:5, 1:10 ან 1:20), სამუშაოების და მასალების რაოდენობრივი სპეციფიკაციები (საჭიროების შემთხვევაში); საჭიროების შემთხვევაში;
 - 5) დასაგეგმარებელი შენობა-ნაგებობის/ების კედლებისა და ტიხრების მარკირების გეგმები მათი ტიპების ჩვენებით, მასშტაბი (1:50 ან 1:100), კედლებისა და ტიხრების ტიპების ფრაგმენტების დეტალური ნახაზები და კვანძები (მასშტაბი 1:5, 1:10 ან 1:20), სამუშაოების და მასალების რაოდენობრივი სპეციფიკაციები; საჭიროების შემთხვევაში;
 - 6) დასაგეგმარებელი შენობა-ნაგებობის/ების იატაკებისა და ჭერების მოპირკეთების გეგმები მოპირკეთების ტიპების ჩვენებით, მასშტაბი (1:50 ან 1:100), იატაკებისა და ჭერების ტიპების ფრაგმენტების დეტალური ნახაზები და კვანძები (მასშტაბი 1:5, 1:10 ან 1:20), სამუშაოების და მასალების რაოდენობრივი სპეციფიკაციები; საჭიროების შემთხვევაში;
 - 7) დასაგეგმარებელი შენობა-ნაგებობის/ების, ხელოვნური ტბების არქიტექტურული დეტალებისა და კვანძების ნახაზებს (კიბეები, მოაჯირები, სახურავის კვანძები, სათხილამურო ტრასაში მოქცეული კომუნიკაციები, ტბის კვანძები და სხვა დეტალები) მასშტაბი (1:5, 1:10 ან 1:20); საჭიროების შემთხვევაში;
 - 8) შენობა-ნაგებობის/ების საევაკუაციო გეგმები მასშტაბი (1:50 ან 1:100)- საჭიროების შემთხვევაში;
 - 9) ისეთი საპროექტო დოკუმენტაციას რომლის მიხედვითაც დეტალურად იქნება გათვალისწინებული ყველა გამოსაყენებელი მასალა და რომელის ფუნქციონირების პროცესი სისტემა არ იმუშავებს მუდმივი დატვირთვის რეჟიმში;
 - 10) დაკორექტირებული საპროექტო ტბის გენ-გეგმა.

• **კონსტრუქციული ნაწილი:**

- 1) კონსტრუქციული ნაწილის განმარტებითი ბარათი, სადაც აღწერილი უნდა იყოს საპროექტო გადაწყვეტილებები, კონსტრუქციული გადაწყვეტილებების დასაბუთება/სათანადო ანგარიშები, დატვირთვების და საანგარიშო მონაცემების მითითებით.
- 2) კონსტრუქციული სამუშაო ნახაზები (სქემები, დეტალები, კვანძები (მ. 1:100, 1:50, 1:25);
- 3) სამუშაოების და მასალების რაოდენობრივი სპეციფიკაციები;

• **მშენებლობის ორგანიზაციის ნაწილი:**

- 1) მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის განმარტებითი ბარათი, რომელშიც მოცემული იქნება ინფორმაცია ობიექტის მშენებლობის ხანგრძლივობის, ენერგო, მატერიალურ და შრომით რესურსებზე, სასაწყობო და საყოფაცხოვრებო ფართებზე მოთხოვნილების შესახებ. განმარტებით ბარათში მოყვანილი იქნება აგრეთვე აუცილებელი უსაფრთხოების ტექნიკისა და გარემოსდაცვითი ღონისძიებანი.
- 2) სამშენებლო გენერალური გეგმა (მასშტაბი 1:500) დროებითი შენობა-ნაგებობების (ადმინისტრაციული და საყოფაცხოვრებო დანიშნულების დროებითი შენობები, დროებითი დახურული საწყობები და ღია სასაწყობო მოედნები, დროებითი გზები და სამშ. ტექნიკის სამანევრო მოედნები, დროებითი ელექტრო და წყალსადენის ქსელები, ტერიტორიის განათება და სხვ.) ჩვენებით.
- 3) ობიექტის მშენებლობის კალენდარული გრაფიკი.

• **საექსპერტო ნაწილი:**

- 1) მიმწოდებელმა უნდა წარმოადგინოს სსიპ „ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიუროს“ ან/და შესაბამის სფეროში საქართველოს კანონმდებლობით განსაზღვრული აკრედიტაციის მქონე პირის (წარმოდგენილ უნდა იქნეს დასკვნის გამცემი პირის აკრედიტაციის დამადასტურებელი დოკუმენტის ასლი) მიერ მომზადებული საექსპერტო დადებითი დასკვნა პროექტის შემდეგ ნაწილებზე:

- ✓ არქიტექტურა (41 დადგენილება); საჭიროების შემთხვევაში
- ✓ კონსტრუქციები;
- ✓ გეოლოგია;

- 2) დამუშავებული პროექტი შესაბამისობაში უნდა მოდიოდეს საქართველოში მოქმედ სახანძრო ნორმებთან და წარმოდგენილი უნდა იქნეს შესაბამისი ექსპერტიზა.

საავტორო ზედამხედველობა განხორციელდება, მიმწოდებლის მიერ მოწოდებული დეტალური საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის საფუძველზე წარმოებული სამშენებლო სამუშაოების დაწყებიდან მათ საბოლოო დასრულებამდე.

- მომსახურების I, II და III ეტაპით გათვალისწინებული დოკუმენტაცია წარმოდგენილი უნდა იყოს ყველა ობიექტისთვის ცალ-ცალკე, ქართულ და ინგლისურ ენაზე 5 (ხუთი) ეგზემპლარად, ბეჭდური ვერსიით მყარი ასლის სახით, წარმოდგენილ მასალებს თან უნდა დაერთოს მათი ელექტრონული ვერსიები (ტექსტური ნაწილი Word და Excel ფაილების სახით, ხოლო ნახაზები - AutoCAD/ArchiCAD და PDF ფორმატებში), ასევე კომპაქტური დისკით (CD ან DVD). სახით.
- ტექნიკურ სპეციფიკაციები ცალკე უნდა დაერთოს პროექტს და უნდა მოიცავდეს კონტრაქტორისათვის ზოგად მითითებებსა და რეკომენდაციებს. ასევე, დეტალურ სპეციფიკაციებს (ყველა აუცილებელი სტანდარტის მითითებით)

გამოყენებული მასალებისა და მოწყობილობა-დანადგარებისათვის, სამუშაოთა შესრულების/გამოცდის მეთოდებისა და ხარისხის კონტროლისთვის.

- საპროექტო დოკუმენტაციის ექსპერტიზებს (რომელიც შესაბამისობაში იქნება საქართველოში მოქმედ ნორმებთან და მოთხოვნებთან, კერძოდ საქართველოს მთავრობის დადგენილება #41 და 57);
- წარმოდგენილი ყველა დოკუმენტაცია უნდა მოდიოდეს საქართველოში მოქმედ კანონთან და ნორმებთან შესაბამისობაში.
- საპროექტო კომპანიის ვალდებულება იქნება მშენებლობის პროცესის დეტალური კონტროლი/ზედამხედველობა და ობიექტის ექსპლუატაციაში მიღება.
- სამშენებლო საქმიანობის განხორციელების პროცესში, მათ შორის საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენის ხელშეკრულების ვადის ამოწურვის შემდეგაც, შესრულებული სამუშაოების ხარისხისა და დეტალური საპროექტო დოკუმენტაციის შესაბამისობის უზრუნველსაყოფად, მიმწოდებელი ვალდებულია უზრუნველყოს სამშენებლო სამუშაოების მონიტორინგი, მიიღოს მონაწილეობა საპროექტო გადაწყვეტათა დაზუსტებაში, საჭიროების შემთხვევაში მუშა დოკუმენტაციის, სამშენებლო მოცულობების და კონტრაქტის სხვა შესაბამისი ცვლილებების მომზადება-შეთანხმებაში, ასევე ტექნიკური დავალების დანართით გათვალისწინებული ღონისძიებების განხორციელებაში.
- დასაბუთებული საჭიროების შემთხვევაში პროექტანტი კომპანია ვალდებული იქნება პროექტში კორექტირება მოახდინოს უსასყიდლოდ.

შენიშვნა:

1. საპროექტო ექსპერტიზები ჩატარებული უნდა იქნას საქართველოში მოქმედი კანონის შესაბამისად, რის მიხედვითაც შეთანხმდება შესაბამის უწყებაში და ექსპლუატაციაში შევა ობიექტი.
2. საპროექტო ნახაზებში გათვალისწინებული ყველა სამუშაო მორგებულ/ადაპტირებულ უნდა იყოს არსებულ გათვლიანების სისტემაზე და თოფებზე.
3. დოკუმენტაციის დამზადების პროცესში საპროექტო ორგანიზაციას უნდა ქონდეს მჭიდრო ურთიერთობა როგორც შპს „ემ თი ეისთან“ ასევე FIS-ის მიერ შეთანხმებული პროექტის ავტორთან, რომლის პროექტის ადაპტირებაც უნდა განახორციელოს კონტრაქტორმა კომპანიამ.
4. საჭიროების შემთხვევაში საპროექტო მიწის ნაკვეთზე ხე-ნარგავების აღწერა, ტყის ფონდიდან და სახელმწიფოს არსებული ფართობებიდან ამორიცხვა და გამიჯვნის დოკუმენტაციის მომზადება, და შესაბამის უწყებასთან შეთანხმება და ნებართვების მოპოვება.
5. საპროექტო დოკუმენტაცია დამუშავებული უნდა იყოს, საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობისა და კანონქვემდებარე ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნების შესაბამისად.

6. გათვალისწინებული უნდა იქნეს ხელოვნური ტბის სანიაღვრე სისტემის და ავარიული დამცველის სწორად დაანგარიშება და დამუშავება, რომ არ მოხდეს რაიმე გაუთვალისწინებელი ექსპლუატაციის პროცესში.
7. დაპროექტებისას გამოყენებული უნდა იქნეს მაღალი ხარისხის მასალა და ყველა გამოყენებული მასალები უნდა შეესაბამებოდეს ევრო სტანდარტის ნორმებს და მოთხოვნებს.
8. დამუშავებული საპროექტო დოკუმენტაციის შეთანხმებაზე და მშენებლობის ნებართვის მოპოვებაზე პასუხისმგებლობას იღებს საპროექტო კომპანია.
9. ტიპიური პროექტის მომზადებისას გათვალისწინებული იყოს მოქმედი სამშენებლო წესების და ნორმების მოთხოვნები (მაგრამ არ შემოიფარგლება):
 - საქართველოს მთავრობის №41 დადგენილება 2014 წლის 6 იანვარი ქ.თბილისი შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირებისათვის სივრცის მოწყობისა და არქიტექტურული და გეგმარებითი ელემენტების ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე;
 - საქართველოს მთავრობის დადგენილება N57 2009 წლის 24 მარტი „მშენებლობის ნებართვის გაცემის წესისა და სანებართვო პირობების შესახებ“
 - საქართველოს მთავრობის დადგენილება №63 2017 წლის 6 თებერვალი ქ. თბილისი- „მშენებლობის ნებართვის გაცემის წესისა და სანებართვო პირობების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2009 წლის 24 მარტის №57 დადგენილებაში ცვლილების შეტანის თაობაზე;
 - საქართველოს მთავრობის დადგენილება №59 2014 წლის 15 იანვარი ქ. თბილისი ტექნიკური რეგლამენტის - დასახლებათა ტერიტორიების გამოყენებისა და განაშენიანების რეგულირების ძირითადი დებულებების დამტკიცების თაობაზე
 - საქართველოს მთავრობის დადგენილება №41 2016 წლის 28 იანვარი ქ. თბილისი ტექნიკური რეგლამენტის „შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესების“ დამტკიცების თაობაზე;
 - ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები” (პნ 03.01-09)
 - „სეისმომდეგი მშენებლობა“ (პნ 01.01-09)
 - „შენობების და ნაგებობების ფუძეები” (პნ 02.01-08) СНиП 2.01.07-85
 - СП 118.13330.2012 Общественные Здания и Сооружения;
 - СП 31-112-2004. Физкультурно- Спортивные Залы, Часть 1, 2;
 - Interior Graphic Standards Second Edition Corky Binggeli, ASID Editor-in-chief The Magnum Group Illustrator John Wiley & Sons, INC;
 - The Architects’ Handbook. Edited By Quentin Pickard, RIBA.
 - Metric Handbook, Planning and Design Data. Edited by David Adler. Second edition (as Metric Handbook) 1999.
 - Ernst and Peter Neufert, Architect’s Data. Third Edition, Blackwell Science.
 - School Buildings Construction and Design Manual Edited by Natascha Meuser With contributions by Hans Wolfgang Hoffmann, Thomas Muller and Jochen Schneider
 - Offices Construction and Design Manual Ansgar Oswald With an introduction by Hajo Eickhoff
 - Spaces for Innovation Kursty Groves and Oliver Marlow

10. საინჟინრო კომუნიკაციების პროექტირებისას გათვალისწინებული უნდა იყოს სამშენებლო წესების და ნორმების მოთხოვნები (მაგრამ არ შემოიფარგლება):

- [СНиП 41-01-2003](#) Отопление, вентиляция и кондиционирование
- [СНиП 2.04.01-85*](#) Внутренний водопровод и канализация зданий
- [СП 31-110-2003](#) Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий;
- [ПУЭ](#) Правила устройства электроустановок;
- ППБ-0-148-87. Правила пожарной безопасности для спортивных сооружений;
- СП 1.13130.2009, СП 2.13130.2012, СП 4.13130.2009. Системы Противопожарной Защиты.
- СП 52.13330.2011. Естественное и искусственное освещение Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*;
- BS EN 12193:2007 BS 5489-1:2013 და BS EN 12464-1:2011 Light and lighting. Sports lighting;
- NFPA (National Fire Protection Association) Codes and Standards;

11. საპროექტო კომპანიამ უნდა იხელმძღვანელოს შემდეგი პრინციპებით:

- საპროექტო სივრცეების დეტალური რეკომენდაციები და მოთხოვნები დამუშავდეს შპს „ემ თი ეი“ მოთხოვნების გათვალისწინებით;
- შენობის გარე იერსახე სასურველია ეხმიანებოდეს ბაკურიანის დამახასიათებელ ბუნებას და არსებულ გარემოს;
- შენობის გარე იერსახის მიმზიდველობისა და ეფექტურობის უზრუნველსაყოფად ფასადზე სასურველია გამოყენებულ იქნეს თანამედროვე მოსაპირკეთებელი მასალები;
- მინიმუმამდე უნდა იქნეს დაყვანილი გარემოზე ზემოქმედება. გამოყენებული მასალები უნდა იყოს პრაქტიკული, მარტივად დასამუშავებელი და ეკოლოგიურად სუფთა.
- კონსტრუქციული თვალსაზრისით შენობა უნდა აკმაყოფილებდეს სიმტკიცისა და მდგრადობის მოთხოვნებს და უზრუნველყოფდეს მის უსაფრთხო ექსპლუატაციას ნორმებით გათვალისწინებულ დატვირთვებზე (მათ შორის სეისმურ დატვირთვაზე).
- კონსტრუქციული სქემა უნდა იყოს ოპტიმალური და გამორიცხავდეს მასალის გადახარჯვას მოცემული დატვირთვებისა და ზემოქმედებებისათვის.
- საპროექტო გადაწყვეტილებებმა უნდა უზრუნველყოს ობიექტის მინიმალური საექსპლუატაციო მოვლა-პატრონობის ხარჯები;
- პროექტი უნდა იყოს ბაკურიანის ქალაქთმშენებლობით დოკუმენტაციასთან და გ.რ.გ-სთან შესაბამისობაში;