



ვამტკიცებ: / Утверждаю:

ფარხატ ტაშიბაევ / Фархат Ташибаев
გენერალური დირექტორი / Генеральный директор
შპს „ბათუმის ნავთობტერმინალი“ / ООО «Батумский нефтяной терминал»

ტექნიკური დავალება
№211 რეზერვუარის (PBC-10000) კაპიტალურ რემონტი სრული მომსახურების პირობით
(ე.წ. „გასაღების ჩაბარებით“)

Техническое Задание
Капитальный ремонт резервуара №211 (PBC-10000) под ключ

დამკვეთი: Заказчик:	შპს „ბათუმის ნავთობტერმინალი“ ООО «Батумский нефтяной терминал»
სამუშაოს შინაარსი: Характеристика работ:	სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოს (სსს) შესრულება მენარდეს მიერ Выполнение строительно-монтажных работ (СМР) подрядным способом
საფუძველი: Обоснование:	CAPEX 15 - რეზერვუარების კაპიტალური რემონტი CAPEX 15 - Капитальный ремонт резервуаров

ბათუმი 2026 წ.
Батуми 2026 г.



<p>ტექნიკური დავალება</p> <p>№211 რეზერვუარის (PBC-10000) კაპიტალურ რემონტი სრული მომსახურების პირობით (ე.წ. „გასაღების ჩაბარებით“)</p>	<p>Техническое Задание</p> <p>Капитальный ремонт резервуара №211 (PBC-10000) под ключ</p>
<p>ზოგადი დებულებები</p> <p>სამუშაოს შემსრულებელი (პოტენციური მენარდე ორგანიზაცია) წარმოადგენს კომერციულ წინადადებას №211 რეზერვუარის (PBC-10000) კაპიტალურ რემონტზე სრული მომსახურების პირობით, საკუთარი აზომვებისა და გამოთვლების მიხედვით, სამუშაოს ამ მოცულობაზე.</p> <p>მენარდე კომერციული წინადადების საფუძველზე წარმოადგენს შესასრულებელ სამუშაოებზე კრებსითი სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშებას დანართი 1-ს მიხედვით (შეავსეთ მწვანე ფერით გამოყოფილი უჯრები, გააფორმეთ ხელწერით და ბეჭდით, შეიტანეთ კომერციულ წინადადებაში).</p>	<p>Общие положения</p> <p>Исполнитель работ (потенциальная подрядная организация) предоставляет коммерческое предложение на капитальный ремонт резервуара №211 (PBC-10000) под ключ, исходя из собственных замеров и расчетов на данный объем работ.</p> <p>Подрядчик представляет на основании коммерческого предложения сводный сметный расчет на проводимые работы в соответствии приложением 1 (заполнить зеленым цветом выделенные ячейки, оформить подписью и печатью и включить в коммерческое предложение).</p>
<p>1. სამუშაოს მიზანი</p> <p>№211 რეზერვუარის (PBC-10000) კაპიტალურ რემონტი ტარდება რეზერვუარის რესურსის აღდგენისა და მისი მომსახურების ვადის გახანგრძლივების მიზნით არა უმცირეს 15 წლისა.</p>	<p>1. Цель проведения работ</p> <p>Капитальный ремонт резервуара №211 (PBC-10000) осуществляется с целью восстановления ресурса резервуара и продления срока эксплуатации не менее на 15 лет.</p>
<p>2. ობიექტის მახასიათებლები</p> <p>№211 რეზერვუარი (PBC-10000 მ³)</p> <p>რეზერვუარის ტიპი – მიწისზედა ვერტიკალური ცილინდრული ფოლადის შედუღებული, ნომინალური მოცულობით 10000 კუბ.მ, სფერული ფარისებრი გადახურვით, ტიპური პროექტის 704-1-58 შესაბამისად.</p> <ul style="list-style-type: none"> • დიამეტრი (მ): 34,2 • კედლის სიმაღლე (მ): 11,92 • სარტყლების რაოდენობა (ცალი): 8 	<p>2. Характеристика объекта</p> <p>Резервуар №211 (PBC-10000 м³)</p> <p>Тип резервуара – наземный вертикальный цилиндрический стальной сварной, номинальным объемом 10000 куб.м со сферическим щитовым покрытием по типовому проекту 704-1-58.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Диаметр (м): 34,2 • Высота стенки (м): 11,92 • Количество поясов (шт.): 8
<p>3. ობიექტის ადგილმდებარეობის აღწერა</p> <p>რეზერვუარი განთავსებულია ნედლი ნავთობის მიღებისა და დატვირთვის სადგურ "კაპრეშუმის" სარეზერვუარო პარკში და აქვთ თავისუფალი წვდომა ირგვლივ.</p>	<p>3. Описание места расположения объекта</p> <p>Резервуар расположен на станции хранения и отгрузки сырой нефти «Капрешуми» в резервуарном парке и имеет свободный доступ вокруг.</p>



<p>4. სამუშაოების ჩატარების დაგეგმილი დრო სამუშაოები ჩატარდება დამკვეთის განაცხადით, რეზერვუარის გადაცემის შემდეგ.</p>	<p>4. Планируемое время проведения работ Работы проводятся по заявке заказчика, после передачи резервуара на капремонт.</p>
<p>5. მოთხოვნები წარმოების მეთოდებზე და სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების ხარისხზე</p> <ul style="list-style-type: none"> შესრულებული სამუშაოს ტექნოლოგია და ხარისხი უნდა აკმაყოფილებდეს ამ ტიპის სამუშაოებისთვის დადგენილ მოქმედ სახელმწიფო სტანდარტების, სამშენებლო, ხანძარსაწინააღმდეგო და სანიტარული ნორმებისა და წესების (სახ.სტ., სნდან, სნწ.) მოთხოვნებს; გამოყენებული მასალები და აღჭურვილობა უნდა შეესაბამებოდეს სახელმწიფო სტანდარტებს და ტექნიკურ მახასიათებლებს; კონტრაქტის პირობების შესრულებისას, მენარდემ უნდა უზრუნველყოს სამუშაოს ხარისხის მონიტორინგი ტექნიკური საშუალებებით აღჭურვილი ბნტ-ს სამსახურების დაშვებით, რომლებიც უზრუნველყოფენ კონტროლის აუცილებელ საიმედოობას და სისრულეს; საწარმოო ხარისხის კონტროლი უნდა მოიცავდეს შემომავალ, საოპერაციო და მიღების კონტროლს; სამუშაოების შემოწმებისას და მიღებისას ფარული სამუშაო ექვემდებარება დამოწმებას. აკრძალულია შემდგომი სამუშაოების შესრულება წინა ფარული სამუშაოს დამკვეთის მიერ დამოწმების გარეშე, წინააღმდეგ შემთხვევაში დამკვეთს უფლება აქვს მოსთხოვოს მენარდეს შესრულებული სამუშაოს ნებისმიერი ნაწილის გახსნა (გამოაშკარავება) და შემდეგ მისი აღდგენა; არსებული საინჟინრო სისტემების ან მათი ცალკეული მონაკვეთების გათიშვა შეიძლება განხორციელდეს მხოლოდ დამკვეთთან წინასწარი შეთანხმებით; დასრულებული სამუშაოს მიღებას ახორციელებს დამკვეთის წარმომადგენელი შესრულებული სამუშაოს შესახებ აქტის ხელმოწერით. 	<p>5. Требования к методам производства и качеству строительно-монтажных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Технология и качество выполняемых работ должны удовлетворять требованиям действующих государственных стандартов, строительных, противопожарных и санитарных норм и правил (ГОСТ, СНиП, СанПиН), установленным для данных видов работ; Используемые материалы и оборудование должны соответствовать государственным стандартам и техническим условиям; При исполнении условий договора Подрядчик должен обеспечить осуществление контроля качества работ службами БНТ, оснащёнными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля; Производственный контроль качества должен включать входной, операционный и приёмочный контроль; При выполнении приёмочного контроля подлежат освидетельствованию скрытые работы. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ и приемки Заказчиком, в противном случае Заказчик вправе требовать от Подрядчика вскрыть любую часть работ, а затем восстановить их за счет средств Подрядчика; Отключение существующих инженерных систем или отдельных их участков могут производиться только по предварительному согласованию с Заказчиком; Приемка выполненных работ осуществляется с участием представителя заказчика с подписанием акта на выполненные работы.
<p>6. მოთხოვნები სამუშაოების შემსრულებელის (მენარდის) მიმართ:</p> <p>6.1. პოტენციური მომწოდებლის მიერ შესყიდვის საგნის შესაბამისი სამუშაოების ბაზარზე</p>	<p>6. Требования к исполнителю работ (подрядчику):</p> <p>6.1. Наличие у потенциального поставщика опыта работы на рынке закупаемых услуг</p>



<p>მუშაობის გამოცდილების ქონა ბოლო 5 წლის განმავლობაში — თითოეული წლისთვის არანაკლებ ერთი დადასტურება (სულ ბოლო 3 წლის განმავლობაში), დადასტურებული შესაბამისი ზედნადებებით ან შესრულებული სამუშაოების ჩაბარება-გადაცემის აქტებით (წარმოსადგენია ტექნიკური სპეციფიკაციის შემადგენლობაში).</p> <p>6.2. პოტენციურ მომწოდებელს უნდა ჰყავდეს სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების ხელმძღვანელი (მთ. ინჟინერი, უბნის უფროსი, სამუშაოთა მწარმოებელი), რომელსაც გააჩნია არანაკლებ 5 (ხუთი) წლის სამუშაო სტაჟი და შესყიდვის საგნის შესაბამისი მინიმუმ 2 (ორი) პროექტის განხორციელების ხელმძღვანელობის გამოცდილება (დიპლომები, სერტიფიკატები, გამოცდილება).</p> <p>6.3. დაიცავით ხანძარსაწინააღმდეგო და ტექნიკური უსაფრთხოების წესები.</p> <p>6.4. დროულად აღმოფხვრას მიღებისას გამოვლენილი ხარვეზები და დეფექტები.</p> <p>6.5. სამუშაოს შესრულებისას გამოირიცხოს მტვერს და მიმდებარე ტერიტორიის დაბინძურება.</p> <p>6.6. სამუშაოების დასრულების შემდეგ ყოველ დღე, ადგილზე ჩატარდეს ტერიტორიის გაწმენდა-დასუფთავება.</p> <p>6.7. სამუშაოების დასრულების შემდეგ 3 დღის ვადაში გაასუფთავეთ სამშენებლო ნარჩენებისაგან სამუშაო ადგილი.</p> <p>6.8. სამუშაოს ცალკეული ეტაპების დასრულების შემდეგ დამკვეთს მიაწოდეთ ფოტომასალა სამუშაოს დაწყებამდე, სამუშაო პროცესში (ფარული სამუშაოს შემოწმების ფოტო დოკუმენტები) და სამუშაოს დასრულების შემდეგ.</p>	<p>за 3 года (не менее одного подтверждения по каждому году) в течение последних 5 лет подтвержденного соответствующими накладными или актами, подтверждающими прием-передачу исполненных работ (предоставить в составе технической спецификации).</p> <p>6.2. Наличие у потенциального поставщика руководителя СМР (гл. инженер, начальник участка, прораб) со стажем работы не менее 5 (пять) лет и опытом руководства реализацией минимум 2 (двух) проектов по предмету закупок (дипломы, сертификаты, опыт);</p> <p>6.3. Соблюдать правила противопожарной и технической безопасности.</p> <p>6.4. Своевременно устранять недостатки и дефекты, выявленные при приемке.</p> <p>6.5. При производстве работ исключить запыление и загрязнение прилегающей территории.</p> <p>6.6. Ежедневно, после окончания работ, производить уборку на месте выполнения работ по поддержанию существующего порядка.</p> <p>6.7. По окончании работ, в течение 3-х дней, произвести уборку строительного мусора и места производства работ.</p> <p>6.8. По окончании отдельных этапов работ предоставить заказчику фотоматериалы до начала работ, в процессе работ (фотодокументы освидетельствования скрытых работы) и после завершения работ.</p>
<p>7. მოთხოვნები მენარდე ორგანიზაციის პერსონალისთვის (სამუშაო შემსრულებლისთვის):</p> <ul style="list-style-type: none"> • მენარდეს უნდა ჰყავდეს შრომის უსაფრთხოების სპეციალისტი, რომელსაც გავლილი აქვს სასწავლო კურსი აკრედიტებული პროგრამით „შრომის უსაფრთხოების შესახებ“ საქართველოს კანონის შესაბამისად; • სსს-ში ჩართული მუშებს უნდა ჰქონდეს გავლილი სწავლება სამუშაოების უსაფრთხოდ შესრულების წესებში. • ყველა მუშაკს, რომელიც ჩართულია რეზერვუარის სსს-ში, უნდა ჰქონდეს სამედიცინო დაზღვევა. 	<p>7. Требование к персоналу подрядной организации (исполнителю работ):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подрядчик должен иметь специалиста по безопасности труда, прошедшего курс обучения по аккредитованной программе в соответствии с законом Грузии «О безопасности труда»; • Работники, задействованные в проведении СМР, должны быть обучены правилам безопасного выполнения работ. • Все работники, задействованные в проведении работ, должны быть медицинские застрахованы.



<p>8. ვადები №211 რეზერვუარის (PBC-10000) კაპიტალური რემონტის სამუშაოების შესრულების ვადა, საპროექტო სამუშაოების ჩათვლით — 2026 წლის 21 დეკემბრამდე.</p> <p>მენარდეს მიერ განხორციელებულ სამუშაოების ხარისხზე საგარანტიო ვადა შეადგენს არ უმცირეს 3 წელს, მხარეების მიერ გაფორმებული სამუშაოების მიღება-ჩაბარების აქტიდან დაწყებული.</p>	<p>8. Сроки</p> <p>Срок выполнения работ по капитальному ремонту резервуара №211 (PBC-10000), включая проектные работы — до 21 декабря 2026 года.</p> <p>Срок предоставления гарантии качества подрядных работ составляет не менее 3-х лет со дня подписания сторонами акта сдачи-приёмки работ.</p>
<p>9. მუშაობის შედეგები</p> <ul style="list-style-type: none"> დამკვეთის მიერ სამუშაოების მიღება განხორციელდება მენარდის მიერ შესრულებული სამუშაოს მიღება-ჩაბარების აქტების, სამშენსრულებლო დოკუმენტაციისა და ფარული სამუშაოების აქტების ხელმოწერით. საანგარიშგებო დოკუმენტაცია უნდა შეიცავდეს მასალის ხარისხის სერტიფიკატებს. 	<p>9. Результаты работы</p> <ul style="list-style-type: none"> Приемка Заказчиком работ, выполненных Подрядчиком, осуществляется подписанием Акта сдачи-приемки работ, исполнительной документации, актов скрытых работ. Отчетная документация должна включать сертификаты качества материалов.
<p>10. მოთხოვნები დოკუმენტაციის შინაარსთან დაკავშირებით</p> <p>სამუშაოების წარმოების პროცესში მენარდე სათანადოდ ადგენს ყველა საჭირო დოკუმენტაციას: ნებართვებს, ფარული სამუშაოს აქტებს, განწესებს საცეცხლე სამუშაოების ჩატარებისათვის და ა.შ.</p>	<p>10. Требования к составу документации</p> <p>В процессе производства работ Подрядчик должным образом оформляет всю необходимую документацию: Допуски, акты скрытых работ, наряды на проведение огневых работ и т.д.</p>
<p>11. სამუშაოს შემადგენლობა და შინაარსი. სამუშაოების შემსრულებელი (მენარდე ორგანიზაცია) ახორციელებს №211 რეზერვუარის (PBC-10000) კაპიტალურ რემონტზე სრული მომსახურების პირობით (ე.წ. „გასაღების ჩაბარებით“) შემდეგი ნორმების შესაბამისად:</p> <ul style="list-style-type: none"> „რეზერვუარების ტექნიკური ექსპლუატაციის წესები და მათი შეკეთების ინსტრუქციები“, ნაწილი II. სახელმძღვანელო ნავთობისა და ნავთობპროდუქტების შესანახად ლითონის ავზების შეკეთებისთვის. СТО-СА-03-002-2009 ნავთობისა და ნავთობპროდუქტებისთვის განკუთვნილი ვერტიკალური ცილინდრული ფოლადის რეზერვუარების პროექტირების, დამზადებისა და მონტაჟის წესები. ტერიტორიის კლიმატური მახასიათებლები - სამშენებლო კლიმატოლოგია (პნ 01.05-08), კლიმატური რეგიონი – საქართველო, ქ. ბათუმი (IIIბ). <p>№211 რეზერვუარის (PBC-10000) კაპიტალურ რემონტი მოიცავს:</p>	<p>11. Состав и содержание работ.</p> <p>Исполнитель работ (подрядная организация) производить капитальный ремонт резервуара №211 (PBC-10000) под ключ в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> «Правила технической эксплуатации резервуаров и инструкции по их ремонту» - Часть II. Руководство по ремонту металлических резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов. СТО-СА-03-002-2009 Правила проектирования, изготовления и монтажа вертикальных цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов. Климатические характеристики местности - Строительная климатология (პნ 01.05-08), климатический район – Грузия, г. Батуми (IIIб). <p>Капитальный ремонт резервуара №211 (PBC-10000) включает в себя:</p>



საპროექტო სამუშაოები

- კვლევებისა და საინჟინრო ძიების კომპლექსის ჩატარება იმ მოცულობით, რაც აუცილებელია **საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის** შესამუშავებლად.
- **საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის** შესასრულებლად საჭირო საწყისი მონაცემების შეგროვებას ახორციელებს შემსრულებელი.
- დამკვეთი ხელს უწყობს შემსრულებელს საწყისი ინფორმაციის მიღებაში, აწვდის მის ხელთ არსებულ ინფორმაციას (დასკვნა №11-2024 №211 რეზერვუარის ტექნიკური მდგომარეობის შესახებ).

საპროექტო დოკუმენტაციის შემუშავება

კონსტრუქციული გადაწყვეტილებების შემუშავება ხორციელდება შემდეგი მოთხოვნების შესაბამისად:

- СП 16.13330.2017 „ფოლადის კონსტრუქციები“;
- СП 70.13330.2012 „შიდი და შემომზღუდავი კონსტრუქციები“;
- СП 20.13330.2016 „დატვირთვები და ზემოქმედება“;
- ИТН 93 „ნავთობგადამამუშავებელი და ნავთობქიმიური წარმოების მილოვანი ღუმელების, რეზერვუარების, ჭურჭლისა და აპარატების ტექნიკური ზედამხედველობის, რევიზიისა და დაწუნების მეთოდების ინსტრუქცია“;
- СНиП 2.09.03-85 „სამრეწველო საწარმოთა ნაგებობები“.

წინადადებები ნაგებობის კონსტრუქციული გადაწყვეტილებების შესახებ წარედგინება დამკვეთს შესათანხმებლად.

მოთხოვნები საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის ხარისხის მიმართ.

დოკუმენტაციის გაფორმება უნდა შესრულდეს მშენებლობის საპროექტო დოკუმენტაციის სისტემის სახელმწიფო სტანდარტების, ასევე საკონსტრუქტორო დოკუმენტაციის ერთიანი სისტემის სახელმწიფო სტანდარტებისა და სხვა მოქმედი ტექნიკური დოკუმენტების შესაბამისად. საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია უნდა მომზადდეს სამუშაოების დამკვეთისთვის ჩაბარების მომენტისთვის ძალაში შესული ნორმატივებისა და წესების ყველა ცვლილების გათვალისწინებით.

სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია უნდა მომზადდეს Excel-ის ფორმატში, რესურსული მეთოდის გამოყენებით, საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შესრულების

Проектные Работы

- Проведение обследования и комплекса инженерных изысканий в объеме необходимом для разработки **проектно-сметной документации**.
- Сбор исходных данных, необходимых для разработки **проектно-сметной документации**, осуществляется Исполнителем.
- Заказчик содействует Исполнителю в получении исходной информации, предоставляет имеющуюся у него информацию (заключение № 11-2024 о техническом состоянии резервуара №211).

Разработка проектной документации

Разработка конструктивных решений выполняется в соответствии с требованиями:

- СП16.13330.2017 «Стальные конструкции»;
- СП70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СП20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
- ИТН 93 Инструкция по техническому надзору, методам ревизии и отбраковке трубчатых печей, резервуаров, сосудов и аппаратов нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств;
- СНиП2.09.03-85 «Сооружения промышленных предприятий».

Предложения по конструктивным решениям сооружения предоставить заказчику на согласование.

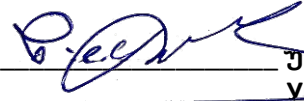
Требования к качеству проектно-сметной документации.

Оформление документации выполнить в соответствии с государственными стандартами системы проектной документации для строительства, а также государственными стандартами единой системы конструкторской документации и иными действующими техническими документами. Проектно-сметную документацию выполнить с учетом всех изменений к нормативам и правилам, вышедшим к моменту сдачи работ заказчику.

Сметную документацию составить в Excel с применение ресурсного метода по ценам



<p>მომენტისთვის არსებული აქტუალური ფასების საფუძველზე.</p> <p>დამკვეთს გადაეცემა დადგენილი წესით შეთანხმებული საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია 3 ეგზემპლარად მატერიალური (ბეჭდური) სახით და 1 ეგზემპლარი ელექტრონული მატარებლით, შემდეგი სახითა და ფორმატებით:</p> <ul style="list-style-type: none"> • საპროექტო დოკუმენტაცია (ტექსტური ნაწილი): Word (.docx) და Adobe Acrobat (.pdf) – სკანირებული ვერსია; • საპროექტო დოკუმენტაცია (გრაფიკული ნაწილი): AutoCAD (.dwg) და Adobe Acrobat (.pdf) – სკანირებული ვერსია; • სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია გადაიცემა Excel (.xlsx) ფორმატში და Adobe Acrobat (.pdf) – სკანირებული ვერსია. <p>მენარდე ვალდებულია შეიმუშაოს სამუშაოების წარმოების პროექტი (სწვ) საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის გათვალისწინებით და შეათანხმოს ის დამკვეთთან.</p> <p>მენარდე შეთანხმებული და დამტკიცებული სწვ-ის საფუძველზე ახორციელებს სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოებს (სსს).</p> <p>№211 რეზერვუარის (PBC -10000) კაპიტალური რემონტის სამუშაოთა შემადგენლობა მოცემულია კრებსით სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშებაში, იხილეთ დანართი 1 (შეავსეთ მწვანე ფერით მონიშნული უჯრები, დაამოწმეთ ხელმოწერითა და ბეჭდით და ჩართეთ კომერციულ წინადადებაში).</p>	<p>актуальных на момент выполнения проектно-сметной документации.</p> <p>Заказчику передается проектно-сметная документация, согласованная в установленном порядке в 3-х экземплярах на бумажном носителе и в 1-м экземпляре на электронном носителе в следующих видах и форматах:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проектная документация (текстовая часть): Word (.docx) и Adobe Acrobat (.pdf) – сканированная версия; • Проектная документация (графическая часть): AutoCAD (.dwg) и Adobe Acrobat (.pdf) – сканированная версия; • Сметная документация передаётся в формате Excel (.xlsx) и Adobe Acrobat (.pdf) – сканированная версия. <p>Подрядчик обязан разработать Проект Производства Работ (ППР) по утвержденному ПСД и согласовать ППР с Заказчиком.</p> <p>Подрядчик на основе согласованного и утверждённого ППР производит Строительно-Монтажные Работы (СМР).</p> <p>Состав работ по капитальному ремонту резервуара №211 (PBC-10000) представлен в сводном сметном расчете см. приложение 1 (заполнить зеленым цветом выделенные ячейки, оформить подписью и печатью и включить в коммерческое предложение).</p>
<p>დამატებითი ინფორმაციისთვის მომართეთ შპს „ბათუმის ნავთობის ტერმინალს“ მისამართზე: საქართველო, ქ. ბათუმი, წმინდა სევერიან აჭარელის ქ. #4 გ.</p>	<p>Для дополнительной информации обращаться в ООО «Батумский нефтяной терминал» по адресу: Грузия, г. Батуми, ул. Святого Северяна Аджарели №4 г.</p>

პროგრამის ადმინისტრატორი, მთ. ინჟინერი შპს „ბნტ“  ურუშაძე ნ.ნ.
Администратор программы, гл. инженер ООО «БНТ» Урушадзе Н.Н.

ტექ. დავ. შინაარსის გაცნობის და თანხმობის ფაქტი დაადასტურეთ ხელწერით და ბეჭდით:	Факт ознакомления и согласия с содержанием ТЗ подтвердить подписью и печатью:
<p>_____</p> <p>ხელმოწერა, ბ.ა. / Подпись, м.п.</p>	



**კრებსითი სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშება
№211 რეზერვუარის (PBC-10000) კაპიტალურ რემონტზე ***
Сводный сметный расчет по капитальному ремонту резервуара №211 (PBC-10000) *

№	სამუშაოებისა და ხარჯების დასახელება Наименование работ и затрат	განზ. ერთეული Ед. Изм. рени я	რაოდენობა Количество	ღირებულება / Стоимость ლარი / лари	
				ერთეულზე დღგ-ს გარეშე / на единицу без НДС	სულ / всего
1	2	3	4	5	6
1	მუშა პროექტისა და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის დამუშავება. Разработка Рабочего проекта (РП) и сметной документации.	კომპ. комп.	1		
2	მოსამზადებელი სამუშაოები და მობილიზაცია: ობიექტის მომზადება სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისათვის; დროებითი შენობების მოწყობა; სამშენებლო ტექნიკის მობილიზაცია. Подготовительные работы и мобилизация: подготовка объекта для производства строй-монтажных работ; устройство временных зданий; мобилизация строительной техники.	კომპ. комп.	1		
3	ნავთობისა და ნავთობპროდუქტების 10000 მ3 მოცულობის ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარის დემონტაჟი (ფსკერი, კედლის სარტყლები, სახურავი, მილყელები და ლუქები, მოაჯირები და ბაქნები, კიბე და ა.შ.). Демонтаж резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов вместимостью до 10000 м3 (днища, пояса стенки, крыша, патрубки и люки, ограждения и площадки, лестницы и т.д.).	ტონა тонна			
4	საძირკვლის რემონტი: საძირკვლის გასწორება (გათანაბრება) ნორმატიული დოკუმენტაციის მოთხოვნების შესაბამისად; ბეტონის ზედაპირების ჰიდროფობიზაცია ჰიდროფობიური მასით. Ремонт основания: Выравнивание фундамента согласно требованиям нормативных документации; Гидрофобизация бетонных поверхностей гидрофобной массой.	მ3 м3			
5	ნავთობისა და ნავთობპროდუქტების 10000 მ3 მოცულობის ფოლადის ვერტიკალური ცილინდრული რეზერვუარის მონტაჟი (ფსკერი, კედლის სარტყლები, სახურავი, მილყელები და ლუქები, ქაფითქრობისა და მორწყვის სისტემები, მოაჯირები და ბაქნები, შახტური კიბე). Устройство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов без понтона	-	-	-	-



	вместимостью до 10000 м3 (днища, пояса стенки, крыша, патрубки и люки, системы пенотушения и орошения, ограждения и площадки, шахтная лестница).				
5.1	ფსკერი: ცენტრალური ნაწილი; განაპირა ფურცლები (ივლება 100%-ით). Днище: центральная часть; окрайка (меняется на 100%).	ტონა тонна			
5.2.1	კედელი: I სართული (მიუთითეთ ჩანაცვლების ___%). Стенка: I пояс (указать ___% замены).	ტონა тонна			
5.2.2	კედელი: II სართული (მიუთითეთ ჩანაცვლების ___%). Стенка: II пояс (указать ___% замены).	ტონა тонна			
5.2.3	კედელი: III სართული (მიუთითეთ ჩანაცვლების ___%). Стенка: III пояс (указать ___% замены).	ტონა тонна			
5.2.4	კედელი: IV სართული (მიუთითეთ ჩანაცვლების ___%). Стенка: IV пояс (указать ___% замены).	ტონა тонна			
5.2.5	კედელი: V სართული (მიუთითეთ ჩანაცვლების ___%). Стенка: V пояс (указать ___% замены).	ტონა тонна			
5.2.6	კედელი: VI სართული (მიუთითეთ ჩანაცვლების ___%). Стенка: VI пояс (указать ___% замены).	ტონა тонна			
5.2.7	კედელი: VII სართული (მიუთითეთ ჩანაცვლების ___%). Стенка: VII пояс (указать ___% замены).	ტონა тонна			
5.2.8	კედელი: VIII სართული (მიუთითეთ ჩანაცვლების ___%). Стенка: VIII пояс (указать ___% замены).	ტონა тонна			
5.3	სახურავი სფერული ფარისებრი გადახურვით (ივლება 100%-ით). Крыша сферическим щитовым покрытием (меняется на 100%).	ტონა тонна			
5.4	მილტუჩების მოწყობა: ლუქი-საძრომი DN600-1ც; ლუქი-საძრომი ოვალური 600x900მმ-1ც; მიმღებ-გასაცემი DN600-1ც, Ду150-2ც; სამონტაჟო ლუქი Ду1000; სარქვისთვის Ду500-4ც; საზომი ლუქი Ду150-1ც; შუქისთვის ლუქი Ду500-3ც; ლუქი გამზომი მოწყობილობებისთვის Ду500-1ც; ჯაფის საშუალო ჯერადობის გენერატორისთვის (ГПСС-2000) კედლის ლუქი - 4ც. Устройство патрубков: люк-лаз Ду600-1шт; люк-лаз овальный 600x900мм-1 шт.; ПРП Ду600-1шт, Ду150-2шт; люк монтажный Ду1000; для дыхательного клапана Ду500-4шт; люк замерный Ду150-1шт; световые люки Ду500-3шт; люк для приборов измерения Ду500-1шт.; Люк на стенке для генератора пены средней кратности ГПСС-2000 – 4шт.	ტონა тонна			
5.5	ქაფქრობისა და მორწყვის სისტემების მოწყობა სარეზერვუარო პარკის გარეთ გამოყვანით და არსებულ წყალსადენში დაერთებით (ივლება 100%-ით). Устройство системы пенотушения и орошения с выводом за обвалования и врезка в существующий водопровод (меняется на 100%).	ტონა тонна			
5.6	მოაჯირებისა და ბაქნების მოწყობა (ივლება 100%-ით).	ტონა			



	Устройство ограждения и площадок (меняется на 100%).	тонна			
5.7	მიწოდება და მონტაჟი - ურდული Ду150 Поставка и монтаж - Задвижка Ду150	ცალი шт.	2		
5.8	მიწოდება და მონტაჟი - ბურთულა ონკანები ქაფქრობისა და მორწყვის სისტემებისთვის Поставка и монтаж - Шаровые краны для пенотушения и орошения	ცალი шт.	4		
5.9	მიწოდება და მონტაჟი - სამუალო ჯერადობის ქაფის გენერატორი ГПСС-2000 Поставка и монтаж - генератор пены средней кратности ГПСС-2000	ცალი шт.	4		
6	შახტური ტიპის კიბის მოწყობა რკინაბეტონის საძირკვლის ჩათვლით (ივცლება 100%-ით). Устройство шахтной лестницы включая ж/б фундамент (меняется на 100%).	ტონა тонна			
7	რეზერვუარის პერიმეტრზე სარინელისა (ოტმოსტკა) და არხის მოწყობა: ლითონის ბადის ჩაფენით ცემენტბეტონის საფარში; ცემენტბეტონის ერთფენიანი საფარის მოწყობა 10 სმ სისქის ფენით. Восстановление отмостки и канала по периметру резервуара: Укладка металлической сетки в цементобетонное покрытие; Устройство цементобетонных однослойных покрытий при толщине слоя 10 см.	მ3			
8	დემობილიზაცია სამუშაოების დასრულებისას: ყველა დროებითი და სხვა სამშენებლო ნაგებობის დემონტაჟი; მოედნის ყველა ელემენტის აღდგენა იმ დონემდე და მდგომარეობამდე, რომელიც იყო მოედნის მომზადების მომენტში; სამშენებლო ნარჩენების სრული გატანა მოედნის ტერიტორიიდან სამუშაოების დასრულების შემდეგ. Демобилизация по окончанию работ: Демонтаж всех временных и иных строительных сооружений; Восстановление всех элементов площадки до уровней и состояния, какими они были на момент подготовки площадки; Полная уборка строительного мусора с территории площадки после завершения работ.	კომპ. комп.	1		
	სულ ჯამი: Всего сумма:	-	-	-	

* შენიშვნა: სამუშაოს შემსრულებელი (პოტენციური მენარდე) საკუთარი გათვლების საფუძველზე, სამუშაოების ერთეულის ღირებულებას უთითებს ყველა ხარჯების (დამზადება, მონტაჟი, ხელფასი, მანქანა-მექანიზმები, გადასახადები) ჩათვლით დღგ-ს გარეშე.

* Примечание: Исполнитель работ (потенциальный Подрядчик) на основании собственных расчетов указывает стоимость единицы работ с учетом всех затрат (изготовление, монтаж, заработная плата, машины и механизмы, налоги) без учета НДС.

სამუშაოების შემსრულებელი
Исполнитель работ

ხელწერა, ბ.ა.
Подпись, м.п.