



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель

Управляющий директор по производству

ООО «Батумский Морской Порт»

მმართველი დირექტორი წარმოების დარგში

შპს „ბათუმის საზღვაო ნავსადგური“

Е. Утеубаев ე. უტეუბაევი

«___» _____ 2025г.

**Техническое задание
на проведение работ по ремонту причала №6
ООО «Батумский морской порт»
შპს „ბათუმის საზღვაო ნავსადგურის“
№6 ნავმისადგომის სარემონტო სამუშაოების ჩატარებაზე
ტექნიკური დავალება**

№ _____ от «___» _____ 2025г.

Заказчик: ООО «Батумский морской порт».

даამკვეთი: შპს „ბათუმის საზღვაო ნავსადგური“.

Характеристика работ: Проведение работ по ремонту причала №6.

სამუშაოების მახასიათებლები: №6 ნავმისადგომის სარემონტო სამუშაოების ჩატარება.

Общие указания по выполняемым работам:

Работы проводить в соответствии с проектом и с соблюдением всех нормативных требований и применением необходимых механизмов и оборудования.

შესასრულებელ სამუშაოებზე ზოგადი მითითებები:

სამუშაოები შესრულდეს პროექტის შესაბამისად და ყველა ნორმატიული მოთხოვნის დაცვით და საჭირო მექანიზმებისა და აღჭურვილობის გამოყენებით.

Требования к подрядчику:

მოთხოვნები მენარდესთან:

1. Производство ремонтных работ должны быть выполнены в соответствии с действующими руководящими документами - РД 31.35.10-86 «Правила технической эксплуатации портовых гидротехнических сооружений» (пункт 1.4);

სარემონტო სამუშაოების წარმოება უნდა შესრულდეს მოქმედი სახელმძღვანელო დოკუმენტების შესაბამისად-РД 31.35.10-86 „სანავსადგურე ჰიდროტექნიკური ნაგებობების ტექნიკური ექსპლუატაციის წესები“ (პუნქტი 1.4);

2. Наличие квалифицированного персонала для выполнения всего комплекса работ (инженер-гидротехник, инженер-строитель, геодезист, инженер или специалист по тех безопасности, водолаз-сварщик и не менее 3-х водолазов) с подтверждающими документами о квалификации;

სამუშაოების სრული კომპლექსის შესრულებისთვის კვალიფიცირებული პერსონალის ყოლა (ინჟინერ-ჰიდროტექნიკოსი, ინჟინერ-მშენებელი, გეოდეზისტი, ტექნიკის უსაფრთხოების ინჟინერი ან სპეციალისტი, მყვინთავ-შემდუღებელი და არანაკლებ 3 მყვინთავისა) კვალიფიკაციის დამადატურებელი დოკუმენტებით;

3. Опыт выполнения аналогичных по характеру ремонтных работ не менее 2 лет (акт выполненных работ и счёт фактуры);

ანალოგიური ხასიათის სარემონტო სამუშაოების შესრულების გამოცდილება არანაკლებ 2 წლისა (შესრულებული სამუშაოების აქტი და ანგარიშ-ფაქტურები);

4. Организация на строительной площадке, районе и отдельных рабочих местах должна обеспечить соблюдение безопасности труда СНиП III-4-80;

სამშენებლო უბანზე და ცალკეულ სამუშაო ადგილებზე შრომის უსაფრთხოების დაცვის უზრუნველყოფა СНиП III-4-80;

5. Персонал подрядчика, до начала работ, обязан получить допуск на объект, пройти инструктаж на предприятии заказчика, обязан выполнять правила внутреннего распорядка, действующие на территории БМП и должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты;



სამუშაოების დაწყებამდე მენარდის პერსონალი ვალდებულია მიიღოს ობიექტზე დაშვება, გაიაროს დამკვეთის საწარმოზე ინსტრუქტაჟი, დაიცვას შინაგანაწესი და ბსნ-ს ტერიტორიაზე მოქმედი მოთხოვნები. ასევე პერსონალი უნდა იყოს უზრუნველყოფილი დაცვის ინდივიდუალური საშუალებებით;

6.Привлечения субподрядных организаций, возможно только после письменного согласования с заказчиком;

ქვემდნარდის ორგანიზაციების მოზიდვა, შესაძლებელია მხოლოდ დამკვეთთან წერილობითი შეთანხმების შემდეგ;

7.До начала производства работ предоставить план производства работ с указанием ответственных работников, применяемого оборудования, технологию проведения работ;

სამუშაოების ჩატარების ტექნოლოგია უნდა იქნას წარდგენილი სამუშაოების წარმოების დაწყებამდე, პასუხისმგებელი პირების და გამოსაყენებელი მოწყობილობების მითითებით;

8.Работы проводить без вывода сооружения из эксплуатации;

სამუშაოები უნდა ჩატარდეს ნაგებობის ექსპლუატაციიდან გამოყვანის გარეშე;

9.Результаты работы должны быть предоставлены заказчику на бумажном носителе на русском и грузинском языках и в электронном виде,

სამუშაოების შედეგები დამკვეთს უნდა წარედგინოს ქაღალდზე რუსულ და ქართულ ენებზე და ელექტრონული სახით.

10. Предоставлять заказчику еженедельный отчет о проведенных работах с прикреплением фото и видео материалов. ყოველკვირეულად მიაწოდოს დამკვეთს შესრულებულ სამუშაოებზე ანგარიში ფოტო და ვიდეო მასალების დართვით.

Результаты работы:

სამუშაოების შედეგები:

Проведение работ по ремонту причала№6 ООО «Батумский морской порт» согласно проектной документации.

საპროექტო დოკუმენტაციის შესაბამისად შპს „ბათუმის საზღვაო ნავსადგურის“ №6 ნავმისადგომის სარემონტო სამუშაოების ჩატარება.

Требования к составу документации:

მოთხოვნები დოკუმენტაციის შედგენაზე:

1.Приказ о назначения ответственных за выполнение работ;

სამუშაოების შესრულებაზე პასუხისმგებელი პირების დამტკიცების ბრძანება;

2.Предоставление ППР, план график на проведение работ и список оборудования;

სამუშაოების წარმოების პროექტის წარდგენა, სამუშაოების ჩატარებაზე გეგმა გრაფიკი და აგრეგატების და ხელსაწყოების ჩამონაკალი;

3.Своевременное предоставление исполнительной документации согласно нормативных требований, а также фото и видео материалов по всем видам работ;

ნორმატიული მოთხოვნების შესაბამისად აღმასრულებელი დოკუმენტაციის და ასევე ყველა ტიპის სამუშაოების ფოტო და ვიდეო მასალების დროული წარმოდგენა.

Исходные данные:

საწყისი მონაცემები:

1.Паспорт сооружения;

ნაგებობის პასპორტი;

2.Инженерное обследование сооружения;

ნაგებობების საინჟინრო გამოკვლევა;

3.Проект ремонта причала№6.

№6 ნავმისადგომის რემონტის პროექტი.

Срок выполнение работ

სამუშაოების შესრულების ვადა

120 календарных дней .

120 კალენდარული დღე.

Состав и содержание работ смотрите приложение 1.

სამუშაოების შინაარსი და შემადგენლობა იხ. დანართი 1.

Составила შეადგინა :

Инженер по тех. документации ОГиИС

ჰდსნგ-ის ტექნიკური დოკუმენტაციის ინჟინერი

Ц.Цинцадзе

ც. ცინცაძე



Проверил შეამოწმა:
Ст. инженер–гидротехник ОГиИС
ჰდსნგ-ის უფროსი ინჟინერ-ჰიდროტექნიკოსი

А. Сургуладзе
ა. სურგულაძე

Согласовано შეთანხმებულია:
Начальник ОГиИС
ჰდსნგ-ის უფროსი

Г. Шакаришвили
გ. შაქარიშვილი



Приложение 1
დანართი 1

№	Перечень работ სამუშაოების ჩამონათვალი	ед. Изм განზ.ერთ.	к-во რაოდენობა
I. Ремонт свайного основания/ ხიმინჯების საფუძვლის რემონტი			
1. Устройство ж.б.балок между сваями 2 и 4/მე-2 და მე-4 ხიმინჯებს შორის რკინაბეტონის კოჭების მოწყობა ПК 0+7,0მ-ПК1+1,0მ			
1	Вырубка бетона свай без удаления арматуры არმატურის მოხსნის გარეშე ბეტონის ხიმინჯების დაშლა	куб.м /მ3	1,1
2	Устройство новых арматурных каркасов/ ახალი არმატურის კარკასების მოწყობა	Кг/კგ	140
	Материалы/მასალები:		
	Арматура /არმატურა A-III ფ 20	კგ/კგ	100
	Арматура /არმატურა A-III ფ 8	კგ/კგ	40
3	Установка деревянных опалубок /ხის შეფიცვრის მოწყობა	куб.м /მ3	0,3
	Материалы/მასალები:		
	Пиломатериал/ ხის მასალა	куб.м /მ3	0,3
	плиты опалубочные (плейвуд)/ შეფიცვრის ფილები (პლეივუდი)	кв.м/მ2	9
	другие материалы /სხვა მასალები	კგ/კგ	5
4	Нагнетание раствора/ ხსნარის დაჭირხვნა	куб.м. /მ3	1,10
	Материалы/მასალები:		
	Бетон/ბეტონი B-25	куб.м. /მ3	1,1
	MICROSILIKA ASTM	Кг/კგ	74
	Пластификатор/პლასტიფიკატორი	л/ლ	23
2. Ремонт свайного основания 34 штук/34 ცალი ხიმინჯის რემონტი			
1	Восстановление поврежденных каркасов свай / ხიმინჯების დაზიანებული კარკასების აღდგენა	Кг/კგ	2100
	Материалы/მასალები:	Кг/კგ	
	Арматура /არმატურა A-III ფ 20	Кг/კგ	500
	Арматура /არმატურა A-III ფ 14	Кг/კგ	1600
1	Очистка железобетонных свай от обрастаний/ რკინაბეტონის ხიმინჯების ნადებისგან გაწმენდა	кв.м	37,5
2	Вырубка бетона свай без удаления арматуры /არმატურის მოხსნის გარეშე ბეტონის დაშლა	куб.м. /მ3	4,3



3	Подготовка поверхности свай /ხიმინჯების ზედაპირის მომზადება	კვ.მ/მ2	37,5
4	Установка несъемной металлической опалубки высотой 60 см, толщиной 2 мм/ 2 მმ სისქის, 60 სმ სიმაღლის მოუხსნელი ლითონის ყალიბის მოწყობა	შტ/ც	34
		ტ/ტ	1,27
5	Нагнетание раствора на сваях/ ხიმინჯებზე ხსნარის დაჭირხვნა	куб.м. /მ3	12
	Материалы/მასალები:		
	Бетон/ბეტონი В-25	куб.м. /მ3	12
	MICROSILIKA ASTM	Кг/კგ	720
	Пластификатор/პლასტიფიკატორი	Литр/ლ	227
II. Ремонт лицевой стенки / წინა კედლის რემონტი (59 шт свай/ ც. ხიმინჯი)			
1	Очистка железобетонных свай от обрастаний / რკინაბეტონის ხიმინჯების ნადებისგან გაწმენდა	კვ.მ/მ2	184
2	Вырубка бетона свай без удаления арматуры /არმატურის მოხსნის გარეშე ბეტონის დაშლა	куб.м. /მ3	14,72
3	Подготовка к бетонированию (удаление мелких частиц) / მომზადება დაბეტონებისთვის (მცირე ნაწილაკების მოშორება)	კვ.მ/მ2	184
4	торкретирование поверхности свай/ ხიმინჯების ზედაპირის ტორკრეტირება	კვ.მ/მ2	184
	Материалы/მასალები:		
	Бетон/ბეტონი В-25	куб.м. /მ3	14,72
	MICROSILIKA ASTM	Кг/კგ	850
	Пластификатор/პლასტიფიკატორი	л/ლ	350
III. Ремонт массивов тыловой стенки / უკანა კედლის მასივების რემონტი			
Ремонт бетонного массива /ბეტონის მასივის რემონტი (зазор между массивами и сколи угля курс 2 , 3-4 и 4-5) ПК0-ПК8 +5,0м			
1	Анкеровка стержней для крепления мешков в бетоне/ ბეტონიანი ტომრების დამაგრებისთვის ღეროების დაანკერება	Кг/კგ	390
2	Арматура /არმატურა А-III ф 20	Кг/კგ	390
3	Приготовление и заполнение тяжелого бетона В-25/ მძიმე ბეტონის მომზადება და შევსება	куб.м. /მ3	9,3
	Бетон/ბეტონი В-25	куб.м. /მ3	9,3
	MICROSILIKA ASTM	Кг/კგ	695,2
	Пластификатор/პლასტიფიკატორი	Литр/ლ	217,3



4	Крепление мешков с готовым бетоном арматурными штырями/ არმატურის ღეროებზე გამზადებული ბეტონიანი ტომრების დამაგრება	куб.м. /მ3	9,3
IV. Ремонт лицевой грани верхнего строения- участок 1 -ПК0 -ПК9 и участок 2 - ПК9 -ПК18 ზედა ნაშენის წინა მხარის რემონტი			
1	Очистка поврежденных участков металлическими щетками/ ლითონის ჯაგრისებით დაზიანებული ადგილების გაწმენდვა	კვ.მ/მ2	311,61
2	Вырубка непрочного бетона/ არამდგრადი ბეტონის დაშლა	куб.м. /მ3	31,16
3	Подготовка к бетонированию (удаление мелких частиц) и анкеровка арматурных стержней/ მომზადება დაბეტონებისთვის (მცირე ნაწილაკების მოშორება) და არმატურის ღეროების დაანკერება	კვ.მ/მ2	311,61
4	торкретирование поверхности /ზედაპირის ტორკრეტირება	კვ.მ/მ2	311,61
	Материалы/მასალები:		
	Штыри арматурные / არმატურის ღეროები AIII Φ10	Кг/კგ	280
	Сетка проволоочная/ მავთულის ბადე 3მმ	კვ.მ/მ2	311,61
	Бетон/ბეტონი B-25	куб.м. /მ3	31,16
	MICROSILKA ASTM	Кг/კგ	187
	Пластификатор/პლასტიფიკატორი	л/ლ	14,65
V. Ремонт лицевой грани верхнего строения (нижняя часть плиты перекрытия) -участок 1 -ПК0 -ПК9,участок 2 -ПК9+3,6 -ПК18+3,3 / ზედა ნაშენის წინა მხარის რემონტი (გადახურვის ფილის ქვედა ნაწილი)			
1	Очистка поврежденных участков металлическими щетками/ ლითონის ჯაგრისებით დაზიანებული ადგილების გაწმენდვა	კვ.მ/მ2	135,2
2	Вырубка непрочного бетона/ არამდგრადი ბეტონის დაშლა	куб.м. /მ3	20,9
3	Подготовка к бетонированию (удаление мелких частиц)/მომზადება დაბეტონებისთვის (მცირე ნაწილაკების მოშორება)	კვ.მ/მ2	135,2
4	торкретирование поверхности /ზედაპირის ტორკრეტირება	კვ.მ/მ2	135,2
	Материалы/მასალები:		
	Бетон/ბეტონი B-25	куб.м. /მ3	20,9



MICROSILIKA ASTM	Кг/კვ	1230
Пластификатор/პლასტიფიკატორი	ლ/ლ	197

VI. Ремонт колесоотбойного бруса / ზორბალამრიდი ძელის რემონტი (ПК12+1.0 მ - ПК12+6.0 მ)

1	Демонтаж дефектной части колесоотбойника / ზორბალამრიდის დეფექტური ნაწილის დემონტაჟი	მ.მ./გრძ.მ	5
2	Установка опалубки/ შეფიცვრის მოწყობა	კვ.მ/მ2	3,2
3	Устройство ж.б. бруса / რკინაბეტონის ძელის მოწყობა	მ.მ./გრძ.მ	5
	Бетон/ბეტონი Б_25	კუბ.მ. /მ3	0,38
	MICROSILIKA ASTM	Кг/კვ	23
	Пластификатор/პლასტიფიკატორი	ლ/ლ	6,18
	пиломатериалы / ხის მასალა	კუბ.მ. /მ3	0,09
	ламинат для опалубки / ლამინატი შეფიცვრისთვის	კვ.მ/მ2	3
	проволока вязальная / საქსოვი მავთული	Кг/კვ	0,9
	Гвозди/ღურსმანი 80-100მმ	Кг/კვ	1,8
	Стержневая арматура/ღეროვანი არმატურა A-III φ 20	Кг/კვ	45
	Стержневая арматура/ღეროვანი არმატურა A-III φ 8 мм	Кг/კვ	23
4	Покраска ж.б. колесоотбойного бруса по всей длине (160მ.მ) и бетонных упоров фендера / რკინაბეტონის ზორბალამრიდი ძელის მთელ სიგრძეზე და ფენდერის ბეტონის საბჯენის შეღებვა (160 გრძ.მ)	კვ.მ/მ2	168
	краска чёрная / შავი საღებავი	Кг/კვ	18
	краска желтая / ყვითელი საღებავი	Кг/კვ	18
	Растворитель/გამხსნელი	ლ/ლ	5

VII. Устройство спасательного трапа/ სამაშველო ტრაპის მოწყობა ПК-1

1	Изготовление трапа / სამაშველო კიბის დამზადება	шт/ც	1
2	труба металлическая / ლითონის მილი φ40 მმ	მ.მ./გრძ.მ	18
3	Арматура / არმატურა A-III φ12	Кг/კვ	10
4	пластина стальная/ ფოლადის ფირფიტა 5მმ	კვ.მ/მ2	0,2
5	Покраска металлических элементов / ლითონის ელემენტების შეღებვა	კვ.მ/მ2	0,5

VIII. Ремонт бортовой балки / ზორტის კოჭის რემონტი ПК16-ПК18+5,0მ



1	Демонтаж деформированного обрамляющего угольника/დეფორმირებული კუთხოვანის დემონტაჟი	п.м./გრძ.მ	25
2	Установка обрамляющего угольника размером 100X100X10 мм/100X100X10 მმ ზომის კუთხოვანის დაყენება	п.м./გრძ.მ	25
3	Угольник/კუთხოვანა 100X100X10 мм	п.м./გრძ.მ	25
4	арматура / არმატურა AIII Φ12	Кг/კგ	80
5	покраска угольника /კუთხოვანის შეღებვა	п.м./გრძ.მ	160
6	Демонтаж старого отбойного устройства (металлический упор фендера)/ ძველი ამრიდი მოწყობილობის დემონტაჟი (ფენდერის ლითონის საბჯენი)	шт/ც	1