МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от "1" июня 2017 г. № 836/пр

Москва

Об утверждении укрупненных сметных нормативов

В соответствии с подпунктами 5.2.12, 5.4.5 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить прилагаемые укрупненные сметные нормативы для объектов капитального строительства непроизводственного назначения «Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-20-2017. Сборник № 20. Объекты морского и речного транспорта».

2. Включить в федеральный реестр сметных нормативов укрупненные сметные нормативы, указанные в пункте 1 настоящего приказа.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Министра Х.Д. Мавлияров

gost.e-ecolog.ru

Приложение к Приказу Министерства
строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Российской Федерации
от "1" сентября 2017г. № 836/пр

УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

НЦС 81-02-20-2017

СБОРНИК № 20. Объекты морского и речного транспорта

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.Общие указания

1. Укрупненные нормативы цены строительства (далее – НЦС), приведенные в настоящем сборнике, предназначены для определения потребности в финансовых ресурсах, необходимых для создания единицы мощности строительной продукции, оценки эффективности использования средств, направляемых на капитальные вложения, подготовки технико-экономических показателей в задании на проектирование, планирования инвестиций (капитальных вложений), иных целей, установленных законодательством Российской Федерации, объектов морского и речного транспорта, строительство которых финансируется с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, созданных Российской Федерацией, субъектами Российской Федерации, муниципальными образованиями, юридических лиц, доля в уставных (складочных) капиталах которых Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований составляет более 50 процентов.

2. Показатели НЦС рассчитаны в уровне цен по состоянию на 01.01.2017 для базового района (Московская область).

3. Показатели НЦС представляют собой сумму денежных средств, необходимую для объектов морского и речного транспорта, рассчитанную на установленную единицу измерения (м береговой линии, 100 $м^3$ дна акватории, $м^2$ застройки и т.д.).

4. Сборник состоит из двух отделов:

Отдел 1. Показатели укрупненного норматива цены строительства.

Отдел 2. Объекты-представители.

5. В сборнике предусмотрены нормативы цены строительства по следующей номенклатуре:

Часть 1. Объекты морского транспорта.

Раздел 1. Акватории, рейды, подходные каналы.

Раздел 2. Гидротехнические сооружения.

Раздел 3. Судоподъемные сооружения, судоприемники.

Раздел 4. Объекты систем обеспечения безопасности мореплавания (СОБМ).

Раздел 5. Общепортовые объекты

Часть 2. Объекты речного транспорта

Раздел 6. Акватории, рейды, подходные каналы

Раздел 7. Гидротехнические сооружения

6. Показатели НЦС разработаны для объектов капитального строительства, отвечающих градостроительным и объемно-планировочным требованиям, предъявляемым к современным объектам, и обеспечивающих оптимальный уровень комфорта.

7. Показатели НЦС разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена проектная документация по объектам-представителям, имеющая положительное заключение экспертизы и разработанная в соответствии с действующими на момент разработки НЦС строительными и противопожарными нормами, санитарно-эпидемиологическими правилами и иными обязательными требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

8. Показатели НЦС учитывают стоимость всего комплекса работ и затрат на возведение объектов морского и речного транспорта, включая стоимость изготовления и доставки материалов для возведения берегоукрепительных сооружений, монтаж и стоимость инженерного и технологического оборудования.

9. Стоимость строительства наружных инженерных сетей и благоустройства территории должна учитываться дополнительно по соответствующим сборникам НЦС.

10. Показатели НЦС учитывают стоимость строительных материалов и оборудования, затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин (механизмов), стоимость вывоза грунта автотранспортом – на 8 км, водным транспортом – на 5 км, накладные расходы и сметную прибыль, а также затраты на возведение временных титульных зданий и сооружений и дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, затраты на проектирование и проведение инженерно-изыскательских работ, затраты на проведение экспертизы проектно-сметной документации, на проведение строительного контроля, резерв средств на непредвиденные работы и затраты.

11. Показателями НЦС цены строительства не учтены и, при необходимости, могут учитываться дополнительно: прочие затраты подрядных организаций, не относящиеся к строительно-монтажным работам (командировочные расходы, перевозка рабочих, затраты по содержанию вахтовых поселков), плата за землю и земельный налог в период строительства, плата за подключение к внешним инженерным сетям.

Компенсационные выплаты, связанные с подготовкой территории строительства (снос ранее существующих зданий, перенос инженерных сетей и т.д.), а также дополнительные затраты, возникающие в особых условиях строительства (в удаленных от существующей инфраструктуры населенных пунктах, затраты на подготовку дноуглубительной техники к транспортировке, транспортировку от места приписки к месту проведения работ и приведение ее в рабочее состояние (мобилизация) и затраты на обратную транспортировку механизмов к месту приписки (демобилизация), а также в стесненных условиях производства работ), следует учитывать дополнительно.

12. Поправочный коэффициент, учитывающий усложняющие условия для строительства береговых объектов, такие, как производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта или на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и инженерных коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов принимается равным 1,08.

13. Показатели приведены без учета налога на добавленную стоимость.

2. Состав работ и конструктивные решения по объектам номенклатуры

1. Часть 1. Объекты морского транспорта включает разделы:

Раздел 1. «Акватории» включает объекты, относящиеся к организации водного пространства порта, такие, как фарватеры, рейды, операционные акватории. Для их устройства проводятся дноуглубительные и дноукрепительные работы. Нормативами данного раздела учтена стоимость водолазного обследования, разработки и вывоза грунта, крепления дна габионами.

Раздел 2. «Гидротехнические сооружения» включает объекты, необходимые для обеспечения стабильности и безопасности проведения портовых работ – берегозащитные и берегоукрепительные сооружения, причалы различных конструкций, оторочки. Нормативами данного раздела учтена стоимость проведения водолазного обследования и расчистки акватории, устройства основания берегоукрепительных, оградительных и причальных сооружений в виде каменных набросок, безанкерных, анкерованных, экранированных больверков, эстакадных конструкций, устройства верхнего строения и монтажа причального оборудования.

Раздел 3. «Судоподъемные сооружения/судоприемники» - сооружения для подъема судов и размещения их на время осмотра, ремонта, тех обслуживания. К данному разделу отнесены стапельные поля, слипы и судоподъемники. Нормативами раздела 3 учтена стоимость устройства монолитных оснований, располагающихся на акватории и на береговой части, технологического оборудования.

Раздел 4. «Объекты систем обеспечения безопасности мореплавания». К объектам систем обеспечения безопасности мореплавания (СОБМ) отнесены мареографы, створы. Нормативами учтена стоимость строительно-монтажных работ, а также приобретения, доставки и установки типового оборудования, настройки каналов связи.

Раздел 5. «Общепортовые объекты» включает объекты, использование которых связано с функционированием порта в целом и с комплексным обслуживанием судов транспортного и портового флота. В данный раздел включены объекты госграницы, центральный материальный склад порта. Нормативами данного раздела учтена стоимость возведения каркасных зданий, монтажа инженерных систем, систем безопасности, стоимость технологического и инженерного оборудования.

2. Часть 2. Объекты речного транспорта включает следующие разделы:

Раздел 6. «Акватории, рейды, подходные каналы». В раздел включены дноуглубительные работы, проводимые в русле реки. Нормативом учтена стоимость разработки грунта из-под воды с погрузкой на баржу, транспортировки грунта до берега и разгрузки грунта в отвал.

Раздел 7. «Гидротехнические сооружения» на реках конструктивно аналогичны морским, но отличаются условиями возведения и эксплуатации, прежде всего – меньшими глубинами и наличием постоянно направленного течения. К разделу 7 отнесены берегоукрепительные, оградительные, причальные сооружения, судоходные каналы, переходные участки, мостовые судоходные переправы с береговыми подъездами. Нормативами учтена стоимость водолазного обследования, устройства оснований берегоукрепительных и оградительных сооружений в виде больверков, эстакад, каменных набросок, крепления дна, устройства верхнего строения.

Приложение. В приложении приводится справочная информация об объектах средств навигационного оборудования (СНО), которое включает в себя навигационные знаки и буи различных типоразмеров. Стоимость технологического оборудования рекомендуется определять по данным мониторинга.

3. Пример расчета стоимости строительства с использованием разработанных нормативов.

Расчет производится в соответствии с Методическими рекомендациями по применению государственных сметных нормативов - укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры.

Для примера приняты следующие условия: необходимо рассчитать стоимость строительства I этапа Рыбного Терминала.

I этап строительства включает в себя следующие работы:

- дноуглубление прибрежной акватории по результатам изыскательских работ – 2250 м3;
- строительство оградительного мола из каменной наброски длиной 50 м в стесненных условиях;

Расчет: **С = (С1 + С2) х Кт,**

где С – стоимость строительства I этапа,
С1 – стоимость дноуглубления,
С2 – стоимость строительства оградительного мола,

С1 = Н1 х V1 = 29,01 х 22,50 = 652,73 тыс. руб.;
где Н1 - норматив 20-01-01-001, V1 – объем разрабатываемого грунта (2250 м3),

С2 = Н2 х L1 х К1= 1 006,51 х 50 х 1,08 = 54 351,54 тыс. руб.
где Н2 - норматив 20-02-01-005, L1 – протяженность оградительного мола (50 м), К1 – коэффициент, учитывающий стесненные условия в месте расположения объекта (1,08)

С = 652,73 + 54 351,54 = 55 004,27 тыс. руб.

Стоимость строительства I этапа составляет 55 004,27 тыс. руб. без учета налога на добавленную стоимость.

Соответственно, стоимость строительства с НДС составляет:
55 004,27 *1,18 = 64 905,04 тыс. руб.

ОТДЕЛ 1. ПОКАЗАТЕЛИ УКРУПНЕННОГО НОРМАТИВА ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
ЧАСТЬ 1. ОБЪЕКТЫ МОРСКОГО ТРАНСПОРТА		
РАЗДЕЛ 1. АКВАТОРИИ, РЕЙДЫ, ПОДХОДНЫЕ КАНАЛЫ.		
Таблица 20-01-001 Акватории, рейды, подходные каналы **Измеритель:** 100м^3		
20-01-001-01	Дноуглубление (разработка донного грунта в отвал)	29,01
Таблица 20-01-002 Акватории - дноукрепление **Измеритель:** 100м^2		
20-01-002-01	Дноукрепление габионами матрацно-тюфячного типа	1 816,72
РАЗДЕЛ 2. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ.		
Таблица 20-02-001 Оградительные и берегоукрепительные сооружения. **Измеритель:** м		
20-02-001-01	Берегоукрепление - заанкеренный больверк из трубошпунта длиной до 29 м с ж/б оголовком	671,11
20-02-001-02	Берегоукрепление откосного типа - наброска из тетраподов с основанием шириной до 20 м, высотой до 8 м с железобетонной надстройкой	1 176,92
20-02-001-03	Берегоукрепление откосного типа укладкой железобетонных плит с использованием естественного откоса	306,17
20-02-001-04	Берегоукрепление эстакадного типа на сваях из труб с верхним строением ригельного типа и с креплением подпричального откоса камнем	1 287,53
20-02-001-05	Оградительные молы из каменной наброски с основанием шириной до 15 м, высотой до 7 м с ядром из горной массы и упорным рядом из тетраподов	1 006,51
20-02-001-06	Волнолом из каменной наброски с основанием шириной до 25 м, высотой до 10 м с бермой и технологическим причалом свайной конструкции	2 509,62
20-02-001-07	Оградительное сооружение - дамба обваловывания с откосами 1:1,15-1:1,25, основанием шириной до 10 м, на естественной поверхности дна, с односторонним креплением тетраподами, без верхнего строения	1 279,39
20-02-001-08	Оградительное сооружение - высокий свайный ростверк шириной 26-32 м с волнозащитной стенкой для глубин более 5 м	4 853,39
20-02-001-09	Берегоукрепительное сооружение - высокий свайный	2 616,07

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
	ростверк шириной до 24 м с волнозащитной стенкой для значительного перепада глубин	
20-02-001-10	Берегоукрепление - экранированный больверк для глубин более 15 м	3 656,35
20-02-001-11	Берегоукрепление - безанкерный больверк из трубошпунта для глубин до 5 м	996,45
20-02-001-12	Берегоукрепление – заанкеренный больверк из панельного шпунта с отсыпкой вспомогательной дамбы основанием до 15м, с откосами 1:1,15	698,67
Таблица 20-02-002 Причальные сооружения **Измеритель:** м		
20-02-002-01	Больверки заанкеренные из шпунта Ларсен для глубин от 5 до 15 м	787,71
20-02-002-02	Больверки заанкеренные из ПШС с заменой грунта для глубин от 5 до 15 м на побережьях со слабыми грунтами	835,82
20-02-002-03	Пирс эстакадного типа на отдельных опорах из свай оболочек	1 549,66
20-02-002-04	Береговой пандус шириной до 10 м для приема судов, оборудованных аппарелью	1 391,42
20-02-002-05	Экранированные больверки для глубин свыше 15 м с дополнительным укреплением под подкрановую балку	6 807,26
20-02-002-06	Оторочки с созданием новой береговой линии при необходимости спрямления причального фронта	676,30
20-02-002-07	Подкрановые пути шириной 10,5 м с основанием в виде ж/б плиты	43,06
20-02-002-08	Причалы из оболочек большого диаметра с верхним строением из плит, с задней шпунтовой стенкой и подпричальным откосом	2 704,71
Таблица 20-02-003 Причалы **Измеритель:** Объект		
20-02-003-01	Причалы рейдовые на стационарных опорах для катеров	16 869,44
РАЗДЕЛ 3. СУДОПОДЪЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ/СУДОПРИЕМНИКИ. **Таблица 20-03-001** Судоприемники **Измеритель:** $м^2$		
20-03-001-01	Стапельные поля для приема судов водоизмещением до 400 т	16,42
20-03-001-02	Слипы для подъема бонов - пандусы шириной до 3 м	9,22
Таблица 20-03-002 Судоподъемные сооружения. **Измеритель:** объект		
20-03-002-01	Судоподъемник грузоподъемностью до 400 т	141 693,33

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
РАЗДЕЛ 4. ОБЪЕКТЫ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ МОРЕПЛАВАНИЯ (СОБМ).		
Таблица 20-04-001 Объекты систем обеспечения безопасности мореплавания (СОБМ).		
Измеритель: объект		
20-04-001-01	Объекты СОБМ. Мареограф с водомерным постом	2 214,30
20-04-001-02	Объекты СОБМ. Створ Н=10 м	34 955,99
20-04-001-03	Объекты СОБМ. Створ Н=15 м	35 248,00
20-04-001-04	Морской водозабор	4 356,57
РАЗДЕЛ 5. ОБЩЕПОРТОВЫЕ ОБЪЕКТЫ.		
Таблица 20-05-001 Объекты общепортового назначения.		
Измеритель: $м^2$		
20-05-001-01	Центральный материальный склад морского/речного порта	58,86
Таблица 20-05-002 Объекты государственной границы.		
Измеритель: $м^2$		
20-05-002-01	КПП режимной зоны	190,85
20-05-002-02	Помещения кинологической службы	46,24
20-05-002-03	Бокс углубленного досмотра грузовых и легковых машин	41,06
20-05-002-04	Специализированная проходная	173,68
20-05-002-05	Автомобильный пункт контроля	66,51
ЧАСТЬ 2. ОБЪЕКТЫ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА **РАЗДЕЛ 6. АКВАТОРИИ, РЕЙДЫ, ВОДНЫЕ ПОДХОДЫ, ПОДХОДНЫЕ КАНАЛЫ.**		
Таблица 20-06-001 Акватории, рейды, подходные каналы.		
Измеритель: $100м^3$		
20-06-001-01	Дноуглубление (разработка донного грунта с перегрузкой на баржи)	87,11
РАЗДЕЛ 7. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ		
Таблица 20-07-001 Оградительные и берегоукрепительные сооружения.		
Измеритель: м		
20-07-001-01	Берегоукрепительное сооружение - шпунтовая стенка с распределительным поясом и ж/б оголовком	520,46
20-07-001-02	Оградительное сооружение эстакадного типа с монолитным верхним строением и внутренним волнонепроницаемым экраном	3 243,94
20-07-001-03	Переходные участки берегоукрепительных сооружений – сопряжения эстакада-откос	684,46

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
20-07-001-04	Берегоукрепительное сооружение – больверк с анкерной стенкой из крупных панелей и опорами под тяги	583,57
20-07-001-05	Судоходные каналы (безанкерные шпунтовые стенки по двум берегам)	539,39
20-07-001-06	Оградительные молы откосного типа из каменной наброски с основанием шириной до 25 м, высотой до 10 м с креплением тетраподами	2 241,09
Таблица 20-07-002 Причальные сооружения. **Измеритель:** м		
20-07-002-01	Заанкерованная шпунтовая стенка для глубин до 5 м со слабыми грунтами	607,32
Таблица 20-07-003 Шлюзы, судоходные переправы. **Измеритель:** объект		
20-07-003-01	Мостовые судоходные переправы с береговыми подъездами	124 710,38

ОТДЕЛ II. ОБЪЕКТЫ-ПРЕДСТАВИТЕЛИ

ЧАСТЬ 1. ОБЪЕКТЫ МОРСКОГО ТРАНСПОРТА

РАЗДЕЛ 1. АКВАТОРИИ, РЕЙДЫ, ПОДХОДНЫЕ КАНАЛЫ.

Таблица 20-01-001 Акватории, рейды, подходные каналы.
К таблице НЦС 20-01-001-01 Дноуглубление (разработка донного грунта в отвал).

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	67 410,41
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	3 547,31
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения ($100м^3$)	29,01
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Водолазное обследование	водолазное обследование с использованием водолазных ботов.
2.	Дноуглубление	
2.1.	Разработка грунта плавкраном	разработка грунта грейферными плавкраном в отвал
2.2.	Разработка грунта земленасосом	разработка грунта землесосом с укладкой трубопроводов из стальных толстостенных труб для доставки грунта в береговой отвал

Таблица 20-01-002 Акватории – дноукрепление.
К таблице НЦС 20-01-002-01 Дноукрепление габионами матрацно-тюфячного типа.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	538 584,60
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	20 906,97
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения ($100м^2$)	1 816,72
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Водолазное обследование	водолазное обследование с использованием водолазных ботов, расчистка акватории
2.	Дноукрепление	
2.1.	Равнение дна до проектных значений	учтено
2.2.	Изготовление и доставка габионов баржами к месту укладки	учтено
2.3.	Укладка габионов	матрацно-тюфячные габионы до 50 кг, укладка плавкранами с использованием траверсов, равнение водолазным способом

РАЗДЕЛ 2. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ.

Таблица 20-02-001 Оградительные и берегоукрепительные сооружения.
К таблице НЦС 20-02-001-01 Берегоукрепление - заанкеренный больверк из трубошпунта длиной до 29 м с железобетонным оголовком.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	34 226,78
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	2 616,02
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	671,12
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Водолазное обследование	водолазное обследование с использованием водолазных ботов, расчистка акватории
2.	Больверк из трубопшпунта с анкерной стенкой.	
2.1.	Лицевая стенка больверка	с распределительным поясом, с погружением свай до -25 м. Трубошпунт ПШСТ длиной до 29 м, спаренный швеллер
2.2.	Анкерная стенка из трубошпунта	погружение до -15 м, раскреплением анкерными тягами. Шпунт ПШС длиной до 5 м.
2.3.	Монолитный железобетонный оголовок	толщиной до 0,7 м и шириной до 1,0 м с металлическим ограждением

К таблице НЦС 20-02-001-02 Берегоукрепление откосного типа - наброска из тетраподов с основанием шириной до 20 м, высотой до 8 м с железобетонной надстройкой*.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	541 380,99
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	27 315,53
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	1 176,92
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1	Водолазное обследование	водолазное обследование с использованием водолазных ботов.
2.	Откосное сооружение	
2.1.	Отсыпка постели и камня в ядро наброски	отсыпка плавучими кранами и шаландами с равнением водолазным способом
2.2.	Укладка тетраподов плавкранами	тетраподы массой до 13т
3.	Верхнее строение	
3.1.	Укладка габионов автокраном	габионы массой до 40 кг
3.2.	Устройство железобетонной надстройки на габионах	с подпорной стенкой с использованием плавкранов, бетононасосов

*Конструкция представляет собой призму, имеющую в разрезе форму трапеции, сооружения устанавливаются на каменной постели с креплением дна габионами. Высота сооружения принята от основания «трапеции» (без учета высоты постели из камня высотой до 2,5 м).

К таблице НЦС 20-02-001-03 Берегоукрепление откосного типа укладкой железобетонных плит с использованием естественного откоса.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	222 129,56
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	9 733,78
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	306,17
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Устройство откосного берегоукрепления	
1.1.	Разработка грунта	с перемещением во временный отвал экскаваторами
1.2.	Равнение откосов	водолазным способом с отсыпкой песчано-щебеночного основания автосамосвалами
1.3.	Упорный брус	установка гусеничными кранами с берега, брус массой до 5 т
1.4.	Установка кранами на гусеничном ходу плит сборных железобетонных.	сборно-монолитные плиты и плиты с волноотбойной стенкой с креплением скобами.

К таблице НЦС 20-02-001-04 Берегоукрепление эстакадного типа на сваях из труб с верхним строением ригельного типа и с креплением подпричального откоса камнем.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	233 686,53
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	12 207,64
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	1 287,53
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Водолазное обследование	водолазное обследование с использованием водолазных ботов, расчистка акватории
2.	Устройство берегоукрепления эстакадного типа	
2.1.	Погружение свай	до -25 м гидромолотом с заполнением их песком, стальные трубы диаметром до 1020 мм
2.2.	Монтаж экрана грунтозадержания.	погружение шпунта (шпунт зетового профиля и шпунтовые стальные панели) до -10 м вибропогружателями с использованием плавкранов.
2.3.	Крепление подпричального откоса камнем	с использованием плавкранов, равнением водолазным способом
2.4.	Верхнее строение из ригелей, железобетонных плит с омоноличиванием.	ригели массой до 9 т, сборные железобетонные плиты весом до 16 т.

К таблице НЦС 20-02-001-05 Оградительные молы из каменной наброски с основанием шириной до 15м, высотой до 7м с ядром из горной массы и упорным рядом из тетраподов *

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	271 757,66
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	13 318,33
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	1 006,51
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Водолазное обследование	водолазное обследование с использованием водолазных ботов, расчистка акватории
2.	Устройство мола	
2.1.	Отсыпка горной массы в ядро наброски	шаландами с равнением водолазным способом
2.2.	Крепление откосов камнем	камень весом 300-500 кг, с использованием плавкранов.
2.3.	Устройство упорного пояса из тетраподов плавкранами.	тетраподы массой до 13 т
2.4.	Устройство верхнего строения	монолитная железобетонная плита толщиной до 0,5 м

*Конструкция представляет собой призму, имеющую в разрезе форму трапеции, сооружения устанавливаются на каменной постели с креплением дна габионами. Высота сооружения принята от основания «трапеции» (без учета высоты постели из камня высотой до 2,5 м).

К таблице НЦС 20-02-001-06 Волнолом из каменной наброски с основанием шириной до 25 м, высотой до 10 м с бермой и технологическим причалом свайной конструкции

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	501 923,64
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	25 100,34
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	2 509,62
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Водолазное обследование	водолазное обследование с использованием водолазных ботов, расчистка акватории
2.	Устройство волнолома	
2.1.	Подготовка под постель, постель и каменная берма.	камень 100-300 кг. Отсыпка шаландами с последующим равнением водолазным способом
2.2.	Укладка камня	весом 1-3 т в ядро плавкранами
2.3.	Наброска тетраподов	тетраподы массой до 13 т, с использованием плавкранов и водолазных станций
3.	Устройство верхнего строения и технологического причала	сборное железобетонное с омоноличиванием

К таблице НЦС 20-02-001-07 Оградительное сооружение - дамба обваловывания с откосами 1:1,15-1:1,25, основанием шириной до 10м, на естественной поверхности дна, с односторонним креплением тетраподами, без верхнего строения

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	332 641,35
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	18 286,56
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	1 279,39
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Водолазное обследование	водолазное обследование с использованием водолазных ботов
2.	Дамба обваловывания	
2.1.	Укладка камня	весом 1-3 т в тело дамбы плавкраном с равнением водолазным способом
2.2.	Упорный пояс из тетраподов	тетраподы массой до 13 т, устраивается с использованием плавкрана

К таблице НЦС 20-02-001-08 Оградительное сооружение - высокий свайный ростверк шириной 26-32м с волнозащитной стенкой для глубин более 5м

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	728 008,45
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	41 835,14
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	4 853,39
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Водолазное обследование	водолазное обследование с использованием водолазных ботов
2.	Свайное основание	
2.1.	Погружение свай	вертикальных до -20 м (4 ряда), козловых – до -28 м (2 ряда) дизель-молотами, стальные трубы большого диаметра
2.2.	Вертикальные стенки из двутаврового шпунта	с погружением до -20 м вибропогружателями, двутавровый шпунт ПШСД
2.3.	Засыпка песком пространства между вертикальными стенками	с использованием плавкрана
2.4.	Крепление дна вдоль вертикальной стенки габионами, бетонными блоками	габионы до 60 кг, бетонные блоки до 16 т. Работы проводятся с использованием плавкранов
3.	Ростверк	ростверк монолитный железобетонный шириной 26 – 32 м

К таблице НЦС 20-02-001-09 Берегоукрепительное сооружение - высокий свайный ростверк шириной до 24 м с волнозащитной стенкой для значительного перепада глубин

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	1 625 493,44
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	97 339,22
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	2 616,07
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1	Водолазное обследование	водолазное обследование с использованием водолазных ботов
2.	Свайное основание на глубинах до 5 м	
2.1.	Погружение вертикальных свай	стальные трубы большого диаметра, (в 3ряда) дизель-молотами до -15м.
3.	Свайное основание на глубинах более 5 м	
3.1.	Погружением наклонных свай	стальные трубы большого диаметра, (2 ряда) до -28 м, вертикальных (2 ряда) – до 20 м дизель-молотами
4.	Вертикальная стенка из двутаврового шпунта	шпунт ПШСД с погружением до -11 м вибропогружателем
5.	Крепление дна габионами, бетонными блоками с помощью плавкранов	габионы до 60 кг, бетонные блоки весом от 5 т до 16 т
6.	Ростверк	монолитный железобетонный до 24 м

К таблице НЦС 20-02-001-10 Берегоукрепление - экранированный больверк для глубин более 15м.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	3 113 743,36
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	198 731,40
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	3 656,35
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1	Водолазное обследование	водолазное обследование с использованием водолазных ботов, расчистка акватории
2.	Больверк из трубошпунта с анкерной стенкой	
2.1.	Лицевая стенка больверка	с погружением свай до -36 м, стальные трубы диаметром 1020 – 1420 мм. Распределительный пояс из фасонного профиля.
2.2.	Анкерная стенка с погружением свай	сваи-оболочки устанавливаются вибропогружателями до - 19 м. Раскрепление анкерными тягами до 50 м
2.3.	Экран с погружением шпунта	трубошпунт диаметром до 1500 мм с погружением глубиной до -19 м.
2.4.	Монолитное железобетонное строение с металлическим ограждением.	учтено

К таблице НЦС 20-02-001-11 Берегоукрепление - безанкерный больверк из трубошпунта для глубин до 5м.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	157 240,13
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	8 788,35
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	996,45
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Стенка больверка	
1.1.	Сваи оболочки	с погружением в лидерные скважины до -9м, крепление фасонным профилем. Трубы стальные диаметром до 1420 мм, профили для шпунтовых свай
2.	Дренажная призма	металлоконструкции дренажных устройств, геотекстиль, устройство дренажной призмы щебнем вдоль лицевой стенки, формируется с использованием автосамосвалов

К таблице НЦС 20-02-001-12 Берегоукрепление – заанкеренный больверк из панельного шпунта с отсыпкой вспомогательной дамбы основанием до 15м, с откосами 1:1,15

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	171 592,58
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	9 081,24
2.2.	стоимость технологического оборудования	
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	698,67
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Водолазное обследование	водолазное обследование с использованием водолазных ботов, расчистка акватории
2.	Дамба	
2.1.	Отсыпка и крепление откосов	биг-беги с песком с использованием кранов на гусеничном ходу, отсыпка самосвалами с уплотнением
3.	Больверк из ПШС с анкерной стенкой	
3.1.	Лицевая стенка больверка с распределительным поясом	с погружением свай (шпунт ШПС) до -13 м через направляющие рамы с использованием вибропогружателей, автокранов
3.2.	Анкерная стенка	с погружением свай (шпунт ШПС) через направляющие рамы до -7 м. Раскрепление анкерными тягами с использованием автокранов
3.3.	Верхнее строение	железобетонное монолитное
3.4.	Оснащение верхнего строения	монтируется с применением автокранов, отбойные устройства, колесоотбойный брус, лестницы и стремянки, швартовые тумбы, спасательный пост

Таблица 20-02-002 Причальные сооружения.
К таблице НЦС 20-02-002-01 Больверки заанкеренные из шпунта Ларсен для глубин от 5 до 15м.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	208 145,50
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	11 692,55
2.2.	стоимость технологического оборудования	
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	787,71
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Лицевая стенка больверка с распределительным поясом	шпунт Ларсен, швеллер, с погружением свай до -20 м плавучими копрами
2.	Дренажная призма	устраивается при помощи грейферного плавкрана
3.	Анкерная стенка, раскрепление анкерными тягами	анкерные плиты типа 1АП, анкерные тяги до 18 м, натяжные муфты
4.	Больверк	верхнее строение из монолитного железобетона, плиты сборные железобетонные с устройством деформационных швов
5.	Причальное оснащение	швартовные тумбы, отбойные устройства, лестницы и стремянки
6.	Намыв территории	отсыпка песком и песчано-гравийной смесью с уплотнением и выравниванием, устройство каменной призмы

К таблице НЦС 20-02-002-02 Больверки заанкеренные из ПШС с заменой грунта для глубин от 5 до 15 м на побережьях со слабыми грунтами

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	109 492,66
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	7 299,91
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	835,82
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Водолазное обследование	водолазное обследование с использованием водолазных ботов, расчистка акватории
2.	Больверк с заменой грунта	
2.1.	Лицевая стенка больверка с распредпоясом.	шпунт ПШС. Погружение шпунта до -20 м
2.2.	Анкерная стенка с раскреплением анкерными тягами.	шпунт, анкерные тяги до 28 м. Погружение шпунта до -5 м
2.3.	Дренажная призма.	замена грунта. грейферными плавкранами
2.4.	Ростверк	железобетонный монолитный
3.	Верхнее строение	
3.1	Верхнее строение	сборное железобетонное
3.2.	Причальное оснащение	швартовные тумбы, отбойные устройства, лестницы и стремянки

К таблице НЦС 20-02-002-03 Пирс эстакадного типа на отдельных опорах из свай оболочек.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	106 926,74
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	5 742,94
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	1 549,66
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Водолазное обследование	водолазное обследование с использованием водолазных ботов, расчистка акватории
2.	Пирс на отдельных опорах	
2.1.	Свайное основание из труб большого.	сваи оболочки диаметром до 1020 мм, длиной до 25 м. Шаг свай в продольном направлении до 5 м, в поперечном до 6,0 м. Погружение свай до -22 м
2.2.	Ростверк	железобетонный монолитный шириной до 20,0 м и толщиной до 0,6 м, распределительный пояс
2.3.	Верхнее строение	сборное железобетонное
2.4.	Причальное оснащение	швартовные тумбы, отбойные устройства, лестницы и стремянки

К таблице НЦС 20-02-002-04 Береговой пандус шириной до 10м для приема судов, оборудованных аппарелью.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	48 699,76
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	2 854,02
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	1 391,42
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Береговой пандус	отсыпка песком с уплотнением, заанкеренный больверк с занижением верхнего строения по линии кордона
1.1.	Лицевая и анкерная стенки больверка из металлического шпунта.	шпунт ПШС погружается вибропогружателями до -19 м и -8 м соответственно. Разгрузочный пояс, раскрепление анкерными тягами длиной до 22 м
1.2.	Свайное основание под верхнее строение из трубошпунта	трубошпунт погружаемый до -25 м вибропогружателями
1.3.	Верхнее строение пандуса	сборная железобетонная плита с уклоном 1:10 в сторону акватории, ширин пандуса до 10 м
1.4.	Причальное оснащение	швартовные тумбы, отбойные устройства, лестницы и стремянки

К таблице НЦС 20-02-002-05 Экранированные больверки для глубин свыше 15м с дополнительным укреплением под подкрановую балку.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	1 927 817,25
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	114 399,13
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	6 807,26
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1	Водолазное обследование	водолазное обследование с использованием самоходных водолазных ботов
2	Больверк	
2.1	Лицевая и анкерная стенки больверка	с погружением свай (трубошпунт диаметром до 1200 мм) до -35 м и -13 м вибропогружателями и гидравлическими молотами, раскрепление анкерными тягами длиной до 45 м
2.2	Экран и усиление под подкрановую балку	погружение трубошпунта (стальные сваи-оболочки) диаметром до 1020 мм до -25 м с шагом 2,5/6,5 м, выполняющих функцию второго экрана, конструкция усилена раскреплением двойными анкерными тягами диаметром до 125 мм
3	Верхнее строение	массивное верхнее строение из сборного железобетона с устройством шапочного бруса и тумбовых массивов
3.1	Ростверк	монолитный железобетонный шириной до 10 м
3.2	Причальное оснащение	швартовные тумбы, отбойные устройства, лестницы и стремянки

К таблице НЦС 20-02-002-06 Оторочки с созданием новой береговой линии при необходимости спрямления причального фронта.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	248 741,39
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	13 693,66
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	676,30
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Водолазное обследование	водолазное обследование с использованием самоходных водолазных ботов
2.	Больверк	
2.1.	Лицевая и анкерная стенки больверка	с погружением свай (трубошпунт диаметром до 1200 мм) до -35 м и -13 м, раскрепление анкерными тягами длиной до 45 м
2.2.	Экран и усиление под подкрановую балку.	погружение трубошпунта диаметром до 1020 мм до -19 м вибропогружателями
3.	Больверк	
3.1.	Ростверк шириной	монолитный железобетонный до 10 м
3.2.	Верхнее строение	сборная железобетонная плита
3.3.	Причальное оснащение	швартовные тумбы, отбойные устройства, лестницы и стремянки

К таблице НЦС 20-02-002-07 Подкрановые пути шириной 10,5 м с основанием в виде железобетонной плиты.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	15 071,47
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	601,49
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	43,06
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1	Подкрановый путь.	
1.1.	Основание	песчано-щебеночное
1.2.	Разгрузочная плита	сборные железобетонные плиты толщиной до 0,5 м с асфальтобетонным покрытие
1.3.	Подкрановый путь	рельс типа КР-80 на шпально-балластном основании, полушпала длиной до 1,5 м.

К таблице НЦС 20-02-002-08 Причалы из оболочек большого диаметра с верхним строением из плит, с задней шпунтовой стенкой и подпричальным откосом.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	1 518 692,81
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	85 113,85
2.2.	стоимость технологического оборудования	
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	2 704,71
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Водолазное обследование	водолазное обследование с использованием самоходных водолазных ботов
2.	Причал из свай-оболочек большого диаметра	
2.1.	Свайное основание из труб	сваи оболочки диаметром до 1020 мм. Шаг свай в продольном направлении до 6 м, в поперечном до 7,5 м. Погружение свай до -26 и до -22 м через жесткие направляющие
2.2.	Шпунтовая стенка	шпунт ШПС, с погружением свай до -8,0 ÷ -15 м, монтаж сборно-монолитных ригелей
2.3.	Подпричальный откос с креплением габионами	габионы весом до 40кг. Укладка габионов с баржи плавкраном.
2.4.	Дамба за шпунтовой стенкой	биг-беги с заполнением песком, габионы из камня, укладываемого с плавсредств
2.5.	Верхнее строение	плиты железобетонные весом до 25т
3.	Причальное оснащение	швартовные тумбы, отбойные устройства, лестницы и стремянки

Таблица 20-02-003 Причалы

К таблице НЦС 20-02-003-01 Причалы рейдовые на стационарных опорах для катеров.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	16 869,44
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	1 001,21
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (объект)	16 869,44
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Рейдовый причал.	свайное основание с предварительной установкой маячных сваи
1.1.	Основание свайное	трубы диаметром 820-1020 мм. Погружение свай с использованием направляющих рам до -19 м.
1.2.	Ростверк по верху свайного основания	монолитный железобетонный
1.3	Причальное оснащение	швартовные тумбы, отбойные устройства, лестницы и стремянки

РАЗДЕЛ 3. СУДОПОДЪЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ/СУДОПРИЕМНИКИ

Таблица 20-03-001 Судоприемники
К таблице НЦС 20-03-001-01 Стапельные поля для приема судов водоизмещением до 400т.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	167 281,56
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	4 035,72
2.2.	стоимость технологического оборудования	94 748,26
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения ($м^2$)	16,42
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Стапельное поле	
1.1	Основание	щебеночное
1.2.	Монолитная армированная плита	Сборная железобетонная плита толщиной до 0,4 м
2.	Монтаж оборудования	кислородная компрессорная станция, вертикальное судоподъемное устройство колесного типа, высоконапорная установка

К таблице НЦС 20-03-001-02 Слипы для подъема бонов - пандусы шириной до 3м.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	359,48
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	26,12
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения ($м^2$)	9,22
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Слип для обслуживания бонов	
1.1.	Основание	щебеночное
1.2.	Армированная плита	Железобетонная плита толщиной до 0,7 м.
1.3.	Покрытие из высокомолекулярного полиэтилена	учтено

К таблице НЦС 20-03-002-01 Судоподъемник грузоподъемностью до 400 т.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	141 693,33
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	2 252,52
2.2.	стоимость технологического оборудования	76 152,71
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (объект)	141 693,33
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Водолазное обследование	Водолазное обследование с применением водолазных ботов
2.	Свайное основание.	
2.1.	Сваи из труб большого диаметра	трубы стальные диаметром до 1400 мм, погружаемые до -34 м, (расположены на акватории и в береговой части).
3.	Верхнее строение	два монолитных железобетонных ростверка обеспечивающих свободное передвижение колесного судоподъемного устройства
3.1.	Ростверки	монолитные железобетонные балки длиной до 32 м и шириной до 3,5 м
4.	Технологическое оборудование	Яхтенный вертикальный подъемник

РАЗДЕЛ 4. ОБЪЕКТЫ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ МОРЕПЛАВАНИЯ (СОБМ).

Таблица 20-04-001 Объекты систем обеспечения безопасности мореплавания (СОБМ).
К таблице НЦС 20-04-001-01 Объекты СОБМ. Мареограф с водомерным постом.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	2 214,30
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	71,44
2.2.	стоимость технологического оборудования	735,51
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (объект)	2 214,30
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.1.	Фундамент	Монолитный железобетонный
1.2.	Сваи	стальные шпунтовые трубы диаметром свыше 800 мм, длиной свыше 20 м
2.	Каркас	металлический
3.	Стены	сэндвич-панель
4.	Проемы	дверной блок и дверь металлическая
5.	Кровля	кровельное покрытие из многослойных панелей
6.	Полы	плитка керамическая
7.	Внутренняя отделка	окраска водоэмульсионными красками
8.	Прочие конструктивные элементы	отмостка, крыльцо бетонное с мозаичным терраццо
9.	Электроснабжение	учтено
10.	Отопление	радиатор электрический
11.	Охранная сигнализация	учтено
12.	Телефонизация	учтено
13.	Технологическое оборудование	мареограф, комплект ЗИП

К таблице НЦС 20-04-001-02 Объекты СОБМ. Створ Н=10 м.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	34 955,99
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	2 202,23
2.2.	стоимость технологического оборудования	1 071,57
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (объект)	34 955,99
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Водолазное обследование с применением водолазных ботов	учтено
2.	Створный знак	
2.1.	Свайное основание из свай оболочек	сваи-оболочки большого диаметра (до 1220), погружаемые до -22м вибропогружателями с использованием плавкранов.
2.2.	Ростверк	монолитный железобетонный
2.3.	Башня створного знака	Распределительный пояс, бетонирование
3.	Технологическое оборудование	типовой навигационный знак Н=10 м, фотоэлектрическая система, фонарь навигационный
4.	Установка и настройка светящего оборудования и каналов связи.	учтена

К таблице НЦС 20-04-001-03 Объекты СОБМ. Створ Н=15 м.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	35 248,00
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	2 172,31
2.2.	стоимость технологического оборудования	1 607,35
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (объект)	35 248,00
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Водолазное обследование	с применением водолазных ботов
2.	Створный знак	
2.1.	Свайное основание из свай оболочек	сваи-оболочки большого диаметра до 1220 мм, погружаемых до -22м.
2.2.	Ростверк	Монолитный железобетонный
2.3.	Башня створного знака	Распределительный пояс, бетонирование
3.	Технологическое оборудование	типовой навигационный знак Н=15 м, фотоэлектрическая система, фонарь навигационный
4.	Установка и настройка светящего оборудования и каналов связи.	учтена

К таблице НЦС 20-04-001-04 Морской водозабор.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	4 356,57
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	67,60
2.2.	стоимость технологического оборудования	2 924,62
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (объект)	4 356,57
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Морской водозабор	
1.1.	Приемный колодец, водозабор	труба диаметром до 1620 мм, длиной до 12 м, бетонирование
1.2.	Оборудование водозабора	насосы погружные, фильтры

РАЗДЕЛ 5. ОБЩЕПОРТОВЫЕ ОБЪЕКТЫ

Таблица 20-05-001 Объекты общепортового назначения

К таблице НЦС 20-05-001-01 Центральный материальный склад морского/речного порта.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	137 741,60
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	7 568,29
2.2.	стоимость технологического оборудования	4 580,33
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения	
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	58,86
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	4,30
6.	Стоимость возведения фундаментов	37 052,89

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Общестроительные конструктивные элементы	
1.	Фундамент	свайные железобетонные, общего назначения, плиты
2.	Каркас	стальной усиленный для кранового оборудования
3.	Стены:	-
3.1.	наружные	сэндвич-панели
3.2.	внутренние	ГКЛ на металлическом каркасе
4.	Крыша (кровля)	профлист
5.	Полы	асфальтобетон, керамическая плитка
6.	Проемы:	-
6.1.	оконные блоки	алюминиевые витражи с однокамерными пакетами, ПВХ
6.2.	дверные блоки	металлические, ПВХ
7.	Внутренняя отделка	подвесные потолки Армстронг, реечные, окраска
8.	Прочие конструктивные элементы:	-
8.1	прочие работы (отмостка)	учтены
II.	Инженерные системы и элементы благоустройства	
9.	Отопление	учтено
10.	Водопровод	стальные трубы
11.	Канализация	полиэтиленовые трубы
12.	Горячее водоснабжение	стальные трубы, тепловой пункт
13.	Электроснабжение	учтено
14.	Радио	учтены
15.	Телефон	учтены
16.	Слаботочные устройства	учтены
17.	Вентиляция	учтена
III.	Системы безопасности	

18.	Молниезащита	учтена
19.	Система пожаротушения	учтена
20.	Пожарная сигнализация	учтена
21.	Охранная сигнализация	учтена
22.	СОУЭ	учтена
IV.I	Технологическое оборудование	мостовые краны, электроштабелер
IV.II	Инженерное оборудование	учтено

Таблица 20-05-002 Объекты государственной границы.
К таблице НЦС 20-05-002-01 КПП режимной зоны.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	14 123,14
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	321,81
2.2.	стоимость технологического оборудования	4 900,02
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения	
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	190,85
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	41,54
6.	Стоимость возведения фундаментов	618,86

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Общестроительные конструктивные элементы	
1.	Фундамент	железобетонная плита
2.	Каркас	металлический
3.	Стены:	-
3.1.	наружные	сэндвич-панели
3.2.	внутренние	сэндвич-панели, облицовка гипсокартоном
4.	Перегородки	ГКЛ по металлическому каркасу
5.	Крыша (кровля)	сэндвич-панели
6.	Полы	керамогранит, линолеум
7.	Проемы:	-
7.1.	оконные блоки	ПВХ, алюминиевые витражи
7.2.	дверные блоки	деревянные, металлические противопожарные
8.	Внутренняя отделка	обои, окраска, керамическая плитка
9.	Прочие конструктивные элементы:	-
9.1.	отмостка, теплоизоляция цоколя	учтены
II.	Инженерные системы и	

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
	элементы благоустройства	
10	Отопление	предусмотрено
11	Водопровод	предусмотрено
12	Канализация	предусмотрено
13	Горячее водоснабжение	предусмотрено
14	Электроснабжение	центральное
15	Вентиляция	приточно-вытяжная
16	Кондиционирование	предусмотрено
III.	Системы безопасности	
17	Система телевидеонаблюдения (СТН)	учтена
18	Система охранной сигнализации (СОС)	учтена
19	Локальные вычислительные сети (коммутационная система)	учтена
20	Система контроля и управления доступом СКУД	учтена
IV	Технологическое оборудование	рентгенотелевизионная досмотровая система, металлоискатель стационарный арочный многозонный

К таблице НЦС 20-05-002-02 Помещения кинологической службы.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	13 500,59
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	730,16
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения	
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	46,24
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	14,38
6.	Стоимость возведения фундаментов	2 345,36

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Общестроительные конструктивные элементы	

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Фундамент	железобетонная плита
2.	Каркас	металлический
3.	Стены:	-
3.1.	наружные	сэндвич-панели
3.2.	внутренние	
4.	Перегородки	ГКЛ по металлическому каркасу
5.	Крыша (кровля)	сэндвич-панели
6.	Полы	керамогранит, линолеум
7.	Проемы:	-
7.1.	оконные блоки	ПВХ
7.2.	дверные блоки	деревянные, металлические противопожарные
8.	Внутренняя отделка	окраска, керамическая плитка
9.	Прочие конструктивные элементы:	-
9.1.	прочие работы	отмостка, сетчатое ограждение
II.	Инженерные системы и элементы благоустройства	
10	Отопление	центральное водяное, трубы стальные водогазопроводные оцинкованные
11	Водопровод	центральный, трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, полимерные
12	Канализация	центральная, трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, полимерные
13	Горячее водоснабжение	центральный, трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, полимерные
14	Электроснабжение	центральное
15	Вентиляция	приточно-вытяжная
IV	Инженерное оборудование	учтено

К таблице НЦС 20-05-002-03 Бокс углубленного досмотра грузовых и легковых машин.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	26 151,95
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	1 295,58
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения	
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	41,06
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	4,97
6.	Стоимость возведения фундаментов	5 434,41

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Общестроительные конструктивные элементы	
1.	Фундамент	железобетонные под колонны, плиты
2.	Каркас	металлический
3.	Стены:	-
3.1.	наружные	сэндвич-панели
3.2.	внутренние	учтено
4.	Перегородки	ГКЛ по металлическому каркасу
5.	Крыша (кровля)	сэндвич-панели
6.	Полы	керамогранит, линолеум
7.	Проемы:	-
7.1.	оконные блоки	ПВХ, алюминиевые витражи
7.2.	дверные блоки	деревянные, металлические противопожарные, ПВХ, ворота подъемные
8.	Внутренняя отделка	обои, окраска, керамическая плитка
9.	Прочие конструктивные элементы:	-
9.1.	приямок	монолитные железобетонные
9.2.	крыльца	монолитные железобетонные
9.3.	прочие работы	учтены
II.	Инженерные системы и элементы благоустройства	
10.	Отопление	
11.	Водопровод	центральный, трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, полимерные
12.	Канализация	центральная, трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, полимерные
13.	Горячее водоснабжение	центральный, трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, полимерные
14.	Электроснабжение	центральное
15.	Вентиляция	приточно-вытяжная
III.	Системы безопасности	
16.	Молниезащита	учтена
17	Система телевидеонаблюдения	учтена
IV	Инженерное оборудование	автоматические ворота наружные, стальные, подъемные, комплект автоматики управления для систем вентиляции

К таблице НЦС 20-05-002-04 Специализированная проходная.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	12 852,20
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	293,44
2.2.	стоимость технологического оборудования	4 900,02
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения	
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	173,68
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	37,80
6.	Стоимость возведения фундаментов	643,36

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Общестроительные конструктивные элементы	
1.	Фундамент	железобетонная плита
2.	Каркас	металлический
3.	Стены:	-
3.1.	наружные	сэндвич-панели
3.2.	внутренние	
4.	Перегородки	ГКЛ по металлическому каркасу
7.	Крыша (кровля)	сэндвич-панели
8.	Полы	керамогранит, линолеум
9.	Проемы:	-
9.1.	оконные блоки	ПВХ, алюминиевые витражи
9.2.	дверные блоки	деревянные, металлические противопожарные
10.	Внутренняя отделка	обои, окраска, керамическая плитка
11.	Прочие конструктивные элементы:	-
11.1.	прочие работы	учтены
II.	Инженерные системы и элементы благоустройства	
12.	Отопление	центральное водяное, трубы стальные водогазопроводные оцинкованные
13.	Водопровод	центральный, трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, полимерные
14.	Канализация	центральная, трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, полимерные
15.	Горячее водоснабжение	центральный, трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, полимерные
16.	Электроснабжение	центральное
17.	Вентиляция	приточно-вытяжная
18.	Кондиционирование	учтено

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
III.	Системы безопасности	
19	Система телевидеонаблюдения	учтена
IV	Технологическое оборудование	рентгенотелевизионная досмотровая система, металлоискатель стационарный арочный многозонный

К таблице НЦС 20-05-002-05 Автомобильный пункт контроля.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	43 896,35
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	2 151,92
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения	
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	66,51
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	13,30
6.	Стоимость возведения фундаментов	6 950,62

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
I.	Общестроительные конструктивные элементы	
1.	Фундамент	монолитные ж/бетонные общего назначения под колонны и плиты, ж/б приямки
2.	Каркас	металлический
3.	Стены:	-
3.1.	наружные	сэндвич-панели
3.2.	внутренние	
4.	Перегородки	ГКЛ по металлическому каркасу
5.	Крыша (кровля)	профлист, ПВХ-мембрана с теплоизоляцией
6.	Полы	керамогранит, линолеум, а/бетон
7.	Проемы:	-
7.1.	оконные блоки	ПВХ, алюминиевые витражи
7.2.	дверные блоки	деревянные, металлические, противопожарные
8.	Внутренняя отделка	стены -обои, окраска, керамическая плитка; потолки-Армстронг, реечные алюминиевая окраска
9.	Прочие конструктивные элементы:	-

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
9.1.	балконы, лоджии	не предусмотрены
9.2.	лестницы	не предусмотрены
9.3.	прочие работы	блок-модули и отмостка асфальтобетонная
II.	Инженерные системы и элементы благоустройства	
12.	Отопление	центральное водяное, трубы стальные водогазопроводные оцинкованные
13.	Водопровод	центральный, трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, полимерные
14.	Канализация	центральная, трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, полимерные
15.	Горячее водоснабжение	центральный, трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, полимерные
16.	Электроснабжение	центральное
17.	Вентиляция	приточно-вытяжная
18.	Кондиционирование	учтено
III.	Системы безопасности	
19	Система телевидеонаблюдения	учтена
IV	Инженерное оборудование	камеры видеонаблюдения, комплект автоматики управления для систем вентиляции.

ЧАСТЬ 2. ОБЪЕКТЫ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
РАЗДЕЛ 6. АКВАТОРИИ, РЕЙДЫ, ВОДНЫЕ ПОДХОДЫ, ПОДХОДНЫЕ КАНАЛЫ
Таблица 20-06-001 Акватории, рейды, подходные каналы

К таблице НЦС 20-06-001-01 Дноуглубление (разработка донного грунта с перегрузкой на баржи).

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	13 595,17
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	740,30
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения ($100м^3$)	87,10
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Дноуглубление	
1.1.	Разработка грунта плавкранами, с погрузкой на баржу	учтено
1.2.	Транспортировка донного грунта с перегрузкой в береговой отвал плавкраном	учтено

РАЗДЕЛ 7. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

Таблица 20-07-001 Оградительные и берегоукрепительные сооружения

К таблице НЦС 20-07-001-01 Берегоукрепительное сооружение - шпунтовая стенка с распределительным поясом и ж/б оголовком.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	90 039,636
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	4 900,319
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	520,46
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1	2	3
1	Водолазное обследование	Водолазное обследование с использованием водолазных ботов
2	Устройство берегоукрепления	
2.1	Лицевая и анкерная стенки	шпунт Ларсен до -15 м и -5 м соответственно, раскрепление - анкерные тяги длиной до 22 м
2.2	Распределительный пояс	швеллер
2.3	Верхнее строение.	Монолитное железобетонное

К таблице НЦС 20-07-001-02 Оградительное сооружение эстакадного типа с монолитным верхним строением и внутренним волнонепроницаемым экраном.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	4 194 411,87
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	244 767,49
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	3 243,94
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Устройство оградительного сооружения	
1.1.	Свайное основание	из двух рядов наклонных стальных свай-оболочек диаметром до 1020 мм, погружаемых до -19 м
1.2.	Волнононепроницаемый экран	трубы стальные диаметром до 1020 мм, шпунт Ларсен с погружением до -19 м, отсыпка щебнем и ПГС плавучими кранами
1.3.	Верхнее строение	ростверк монолитный железобетонный

К таблице НЦС 20-07-001-03 Переходные участки берегоукрепительных сооружений – сопряжения эстакада-откос.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	21 560,36
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	1 238,23
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	684,46
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Устройство переходного участка	
1.1.	Свайное основание	двухрядная свайная конструкция из стальных труб диаметром до 1020 мм и шпунта Ларсен с погружением до -20 м
1.2.	Крепление откоса тетраподами	тетраподы до 5т
1.3.	Верхнее строение	монолитное железобетонное

К таблице НЦС 20-07-001-04 Берегоукрепительное сооружение – больверк с анкерной стенкой из крупных панелей и опорами под тяги.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	21 591,895
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	1 183,186
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	583,57
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Водолазное обследование	водолазное обследование с использованием водолазных ботов
2	Устройство больверка	
2.1.	Лицевая шпунтовая стенка, распределительный пояс	шпунт Ларсен с погружением шпунта до -10 м, швеллер
2.2.	Стенка из анкерных плит	плиты 1АП, анкерные тяги длиной до 6 м с установкой деревянных опор.
2.3.	Верхнее строение из дорожных плит	плиты дорожные железобетонные

К таблице НЦС 20-07-001-05 Судоходные каналы (безанкерные шпунтовые стенки по двум берегам).

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	755 139,984
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	44 682,321
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	539,39
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Водолазное обследование	водолазное обследование с использованием водолазных ботов
2.	Устройство шпунтовых стен	
2.1.	Лицевая стенка	шпунт Ларсен с погружением до -5м, вертикальный дренаж из щебня
2.2.	Распределительный пояс	швеллер
2.3.	Замена грунта бульдозерами	учтено

К таблице НЦС 20-07-001-06 Оградительные молы откосного типа из каменной наброски с основанием шириной до 25м, высотой до 10м с креплением тетраподами.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	2 368 827,868
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	112 494,165
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	2 241,09
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Оградительный мол	
1.1.	Постель из песка, крепление дна габионами матрацно-тюфячного типа.	отсыпка песком плавучими кранами, габионы до 25 кг
1.2.	Наброска из несортированного камня	камень бутовый, отсыпка плавучими кранами, разравнивание под водой
1.3.	Крепление откосов тетраподами.	тетраподы 1,5 т, разравнивание под водой
1.4.	Надстройка	выкладка откосов камне, монолитные железобетонные опорные элементы верхнего строения

Таблица 20-07-002 Причальные сооружения.
К таблице НЦС 20-07-002-01 Заанкерованная шпунтовая стенка для глубин до 5 м со слабыми грунтами

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	63 768,991
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	3 695,231
2.2.	стоимость технологического оборудования	
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	607,32
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Водолазное обследование	водолазное обследование с использованием водолазных ботов
2.	Устройство больверка	
2.1.	Лицевая шпунтовая стенка	шпунт Ларсен с погружением шпунта до -10 м, распределительный пояс - швеллер
2.2.	Анкерная стенка из шпунта	шпунт Ларсен с погружением до -7 м, анкерные тяги длиной до 6 м с установкой деревянных опор
2.3.	Верхнее строение из дорожных плит	дорожные плиты железобетонные
2.4.	Причальное оснащение	швартовные тумбы, отбойные устройства, лестницы и стремянки

Таблица 20-07-002 Причальные сооружения
К таблице НЦС 20-07-002-01 Заанкерованная шпунтовая стенка для глубин до 5м со слабыми грунтами

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	63 768,99
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	3 695,23
2.2.	стоимость технологического оборудования	
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (м)	607,32
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Водолазное обследование	водолазное обследование с использованием водолазных ботов
2.	Устройство больверка	
2.1.	Лицевая шпунтовая стенка	шпунт Ларсен с погружением шпунта до -10 м, распределительный пояс- швеллер
2.2.	Анкерная стенка из шпунта	шпунт Ларсен с погружением до -7 м, анкерные тяги длиной до 6 м с установкой деревянных опор
2.3.	Верхнее строение из дорожных плит	дорожные плиты железобетонные
2.4.	Причальное оснащение	швартовные тумбы, отбойные устройства, лестницы и стремянки

Таблица 20-07-003 Шлюзы, судоходные переправы
К таблице НЦС 20-07-003-01 Мостовые судоходные переправы с береговыми подъездами.

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	124 710,38
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	6 947,79
2.2.	стоимость технологического оборудования	-
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (объект)	124 710,38
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1.	Судоходная мостовая переправа	
1.1.	Берегоукрепление	ферменный разводной мост габаритами до 45х8х7 м, устои сопряжены с берегоукрепляющей конструкцией вертикального типа и объединены верхним строением с подъездами
1.2.	Шпунтовая стенка	шпунт Ларсен с погружением свай до -15 м вибропогружателями с использованием плавкранов
2.	Устои моста с направляющими палами	
2.1.	Свайное основание из свай – оболочек	сваи-оболочки диаметром до 1020 мм с погружением до -20 м, подстилающий слой из песка и щебня
3.	Верхнее строение	конструкции металлические, щебеночное основание, асфальтобетонное покрытие, металлическое ограждение
3.1.	Поворотные фермы, поворотный механизм.	учтено

Приложение.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Объекты средств навигационного оборудования (СНО)

20-01. Объекты СНО. Буи морские

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	5 399,92
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	112,77
2.2.	стоимость технологического оборудования	2 941,42
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (объект)	1 349,98
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1	Морской буй типовой с комплектом якорного оборудования. Устанавливается водолазным способом с использованием плавкранов	буй типовой Н 400/7
2	Настройка каналов связи	учтена

20-02. Объекты СНО. Буи морские ледовые большие (с запасным комплектом)

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	16 765,76
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	137,15
2.2.	стоимость технологического оборудования	10 701,53
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (объект)	2 095,72
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1	Морской буй типовой с комплектом якорного оборудования. Устанавливается водолазным способом с использованием плавкранов	буй типовой НТ 500/7
2	Настройка каналов связи	учтена

20-03. Объекты СНО. Знак навигационный Н=5 м

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	1 592,39
2.	В том числе:	
2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	14,68
2.2.	стоимость технологического оборудования	899,07
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения (объект)	1 592,39
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1	Створный знак типовой с комплектом навигационного оборудования устанавливается плавкраном на ранее подготовленный фундамент	знак навигационный типовой ЗН СНО 5
2	Установка и настройка светящего оборудования и каналов связи.	учтена

20-04. Объекты СНО. Знак навигационный Н=15 м

Показатели стоимости строительства

№ п/п	Показатели	Стоимость на 01.01.2017, тыс. руб.
1.	Стоимость строительства объекта-представителя, всего	8 585,40
2.	В том числе:	

2.1.	стоимость проектно-изыскательских работ	21,35
2.2.	стоимость технологического оборудования	7 576,61
3.	Стоимость строительства на принятую единицу измерения	8 585,40
4.	Стоимость, приведенная на 1 $м^2$ здания	-
5.	Стоимость, приведенная на 1 $м^3$ здания	-
6.	Стоимость возведения фундаментов	-

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ объекта-представителя

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Краткие характеристики конструктивного элемента
1	Створный знак типовой с комплектом навигационного оборудования устанавливается плавкраном на ранее подготовленный фундамент	знак навигационный типовой ЗН СНО 15
2	Установка и настройка светящего оборудования и каналов связи.	учтена

gost.e-ecolog.ru