

Техническое задание

на выполнение работ по капитальному ремонту КНС "ДЭУ" и КНС "Соляное",

1. Общие требования

1.1. Работы должны выполняться в соответствии с проектной документацией и требованиями следующей нормативно-технической документации:

- строительными нормами:

СНиП 12-01-2004 «Организация строительства». СП 48.13330.2019. «Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»

СНиП 12-03-2001, 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения». СП 118.13330.2012. «Свод правил. Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009» (ред. от 07.08.2014)

СНиП 2.09.04-87 «Административные и бытовые здания». СП 44.13330.2011. «Свод правил. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87».

СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные работы». СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением N 1)».

СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции». СП 70.13330.2012. Свод правил. Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87.

Правил устройства электроустановок (ПУЭ), 7-е издание. 2003г.

Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей.

- ГОСТами, отраслевыми стандартами;

- правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей СО 34.04.181-2003.

1.2. Расчет стоимости СМР должен быть выполнен на основании действующей нормативно-технической базы 2001 года в редакции 2014 года (Приказ № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ), ТЕР-2001 в ценах 1 квартала 2025 года (территориальные единичные расценки) для определения стоимости строительства в Чувашской Республике.

Величина и количество предъявленных к оплате материальных ресурсов в формах КС-2 должно соответствовать нормам расхода строительных материалов, указанных в ТЕР.

1.3. На выполненные по договору работы устанавливается гарантийный срок – 5 лет с даты приемки выполненных работ. Гарантия качества распространяется на все конструктивные элементы и работы, выполненные Подрядчиком по настоящему договору. Гарантийный срок продлевается на время устранения Подрядчиком выявленных в период гарантийного срока недостатков. Наличие дефектов, выявленных в течение гарантийного срока, устанавливается двусторонним актом заказчика и подрядчика.

2. Требование к подрядчику

2.1. Подрядчик выполняет все работы с использованием собственного оборудования, изделий и материалов. Выполнение работ по договору с субподрядчиками не допускается.

2.2. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, обеспеченные спецодеждой, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний к выполнению вышеуказанных работ, работ на высоте, прошедшие обучение, аттестованные, имеющие допуск на выполнение специальных работ.

2.3. Обеспечить в ходе работ выполнение на строительной площадке необходимых мероприятий по технике безопасности, охране окружающей среды, соблюдать правила пожарной безопасности.

2.4. В случае несогласованных действий Подрядчик устраняет последствия за свой счет в сроки, установленные Заказчиком. Все согласования производить в письменном виде. Оформлять согласования необходимо в двух экземплярах. По одному для Заказчика (Службы эксплуатации) и Подрядчика.

2.5. До начала производства работ назначить ответственного по объекту за пожарную безопасность и ТБ. Предоставить Заказчику копии приказов о назначении ответственного по объекту.

2.6. Подрядчик будет проводить совместно с Заказчиком периодические испытания, проверки выполненных работ и качество используемых при выполнении работ оборудования, изделий, материалов и конструкций. Заказчик при необходимости будет привлекать для проведения испытаний, проверок сторонние организации, имеющие соответствующие лицензии (или иные разрешительные документы) и сертификаты.

2.7. На Подрядчике лежит ответственность за обеспечение сохранности используемых им материалов, оборудования, конструкций, комплектующих изделий, материалов, техники и риск их случайной утраты и случайного повреждения до момента подписания Заказчиком акта приемки всех

выполненных работ по договору.

2.8. Подрядчик обязуется содержать объект и прилегающие к нему участки, свободными от ремонтных и строительных отходов, накапливаемых в результате выполнения работ и обеспечить их своевременный вывоз, а также уборку территории объекта, на которой выполняются работы.

2.9. Подрядчик вывезет в течение трех дней со дня подписания акта приемки всех выполненных работ по договору, принадлежащие ему машины и оборудование, транспортные средства, инструменты, приборы, инвентарь, материалы, изделия, конструкции.

2.10. Подрядчик осуществит в процессе производства работ систематическую, а по завершении работ (в течение трех дней со дня подписания акта приемки всех выполненных работ по Контракту) окончательную уборку объекта (места выполнения работ) от отходов по результатам выполнения работ. Погрузка и вывоз отходов (строительного мусора и прочего) осуществляется силами Подрядчика и за его счет.

2.11. Подрядчик примет участие в сдаче - приемке объекта в эксплуатацию.

2.12. Подрядчик выполнит в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные договором.

3. Требование к видам и объемам выполняемых работ.

3.1. Работы по капитальному ремонту КНС "ДЭУ" и КНС "Соляное", проводятся без деления на этапы.

3.2. Требование к видам и объемам выполняемых работ.

Капитальный ремонт КНС "ДЭУ"

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
Капитальный ремонт КНС "ДЭУ"			
Раздел 1. Внутренние работы			
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024). При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25			
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.5 п.3. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ: разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; стесненных условий для складирования материалов; действующего технологического оборудования-коэф. 1,15 к ОЗП; э/м; з.п мех.			
Полы			
полы машинного отделения (отм.-5,98) и площадки обслуживания			
1	Разборка покрытий полов: из керамических плиток	100 м2 покрытия	0,154
2	Армирование подстилающих слоев из сетки стальной 50х50х3мм	1 т	0,026
3	Устройство подстилающих слоев: бетонных (с устройством уклона в сторону водоотводящих лотков ср. т.6мм)	1 м3 подстилающего слоя	0,7956
4	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 40х40 см (полы и боковые поверхности фундаментов под оборудование)	100 м2 покрытия	0,1792
полы монтажных площадок машинного и грабельного отделений			
5	Разборка покрытий полов: цементных (Прим. из плит бетонных-пороги)	100 м2 покрытия	0,005
6	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток: бетонных, цементных или мозаичных (Из плит полимерпесчаных порога)	100 м2 покрытия	0,005
7	Разборка облицовки стен: из керамических глазурованных плиток (дверного откоса)	100 м2 поверхности облицовки	0,03

8	Облицовка по бетонной поверхности керамическими плитками: на цементном растворе стен (дверного откоса)	100 м2 облицованной поверхности	0,03
полы кабинета			
9	Разборка покрытий полов: дощатых	100 м2 покрытия	0,068
10	Армирование подстилающих слоев и набетонок	1 т	0,01326
11	Устройство подстилающих слоев: бетонных	1 м3 подстилающего слоя	0,952
12	Устройство покрытий полов и порога из плит керамогранитных размером: 40х40 см	100 м2 покрытия	0,072
13	Устройство плинтусов: из плиток керамических	100 м плинтуса	0,1044
14	Облицовка по бетонной поверхности керамическими плитками: на цементном растворе стен (дверного откоса)	100 м2 облицованной поверхности	0,0204
Раздел 2. Кровля			
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024). При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25			
Кровля одноэтажного здания			
разборка			
15	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ	100 м2 вертикальной проекции для наружных лесов	1,39
16	Разборка покрытий кровель: из листовой стали	100 м2 покрытия	0,792
17	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: обрешетки	100 м2 кровли	0,6936
18	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусев и бревен	100 м2 кровли	0,6936
19	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: мауэрлатов	100 м2 кровли	0,6936
20	Разборка слуховых окон: прямоугольных односкатных	100 окон	0,01
устройство четырехскатной кровли с вентиляционным выходом			
стропила, перекрытия			
21	Рытье ям для установки стоек и столбов глубиной: 0,7 м	100 ям	0,01
22	Устройство фундаментов-столбов: бетонных	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0,00112
23	Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте: до 5 м3 (Выравнивание кирпичной кладки стен и устройство кирпичного столба 380х380мм для установки мауэрлата)	1 м3	2,42

24	Установка стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен, установка мауэрлатов,	1 м3 древесины в конструкции	4,32
25	Укладка по фермам прогонов: из брусьев (Прим. Установка балки 100*150мм, поддерживающей рабочий настил перекрытия пристроя)	1 м3 древесины в конструкции	0,05625
26	Устройство по фермам настила: рабочего толщиной 50 мм разреженного (Прим. Устройство рабочего настила перекрытия из досок т.50мм)	100 м2 покрытия	0,118
27	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали (Обшивка рабочего настила перекрытия пристроя сайдингом перфорированным "Софит")	100 м2 покрытия	0,118
28	Установка люков в перекрытиях, площадь проема до 2 м2 (Прим. Установка чердачного люка-лестницы 600x1200мм)	100 м2 проемов	0,0072
карнизы			
29	Устройство: карнизов из досок	100 м2 стен, фронтонов (за вычетом проемов) и развернутых поверхностей карнизов	0,27
30	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали (Обшивка карнизов сайдингом перфорированным "Софит" RAL9003 и лобовыми досками)	100 м2 покрытия	0,27
кровля			
31	Устройство кровель различных типов из металлочерепицы (из профнастила МП-20 RAL 6005 с выходом на кровлю двух вентиляционных труб с зонтами)	100 м2 кровли	1,05
вентиляционный выход			
32	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,042
33	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,065
34	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм (Прокладка прямоугольных вентиляционных труб с переходом на круглое d160мм и d250мм)	100 м2 поверхности воздуховодов	0,03608
35	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,007536

36	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,011775
37	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка: до 250 мм (прим. Установка кровельных проходок)	10 узлов	0,2
38	Устройство желобов: подвесных	100 м желобов	0,532
39	Установка воронок водосточных	1 воронка	4

Раздел 3. Устройство фасада

Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024). При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

Фасад

40	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали (прим. Монтаж каркаса из профтрубы 20*40*2мм (ГОСТ 8645-86) для устройства ограждающих пристрой стен из сайдинга RAL1014 с двух сторон высотой 4,2м)	1 т конструкций	0,0575
41	Установка оконных блоков из ПВХ профилей: поворотно-откидных с площадью проема до 2 м2 двухстворчатых (пристрой)	100 м2 проемов	0,0108
42	Демонтаж/Установка металлических дверных блоков в готовые проемы (Демонтаж входных дверей в помещения машинного отделения и кабинета)	1 м2 проема	4,024
43	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы (Входных дверей в помещения машинного отделения и кабинета)	1 м2 проема	6,124
44	Стесывание неровностей толщиной до 40 мм при ремонте лицевой поверхности наружных кирпичных стен (Стесывание выступов карнизов и выступов на стенах)	100 м2 отремонтированной поверхности стен	0,15
45	Наружная облицовка поверхности стен в вертикальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством): металлосайдингом RAL1014 без пароизоляционного слоя	100 м2 поверхности облицовки	1,593
46	Наружная облицовка поверхности стен в горизонтальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством): металлосайдингом без пароизоляционного слоя (Цоколя из профнастила С-9 RAL 6005 с устройством отлива)	100 м2 поверхности облицовки	0,18

47	Облицовка: оконных проемов в наружных стенах откосной планкой из оцинкованной стали с полимерным покрытием с устройством водоотлива оконного из оцинкованной стали с полимерным покрытием RAL 9003	1 м2 проемов	9,36
Раздел 4. Периметральная защита			
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024). При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25			
Средства физической защиты периметра из профнастила RAL6005			
демонтаж			
48	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м (Демонтаж старого забора из готовых металлических решетчатых панелей)	10 панелей	5,7
49	ДЕМОНТАЖ/Установка бетонных столбов	100 шт.	0,57
монтаж			
50	Рытье ям для установки стоек и столбов глубиной до 0,5 м (прим.)	100 ям	0,57
51	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (Установка столбов в ямы с заделкой бетоном из труб h2,8м д.76мм т. стенки 3 мм)	100 столбов	0,57
52	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали (прим. Монтаж каркаса из профтрубы 20x40x2 мм для заборов из профнастила RAL6005 высотой 2м)	1 т конструкций	0,723
53	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 (профтрубы, столбов и ворот)	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,96
54	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 (профтрубы, столбов и ворот)	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,96
55	Облицовка ворот стальным профилированным листом (прим. Облицовка каркаса забора из профтрубы профнастилом С-9 (1100x h2м) RAL6005	100 м2	2,834

Капитальный ремонт КНС "Соляное"

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
Капитальный ремонт КНС "Соляное"			
Раздел 1. Внутренние работы			
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.5 п.3. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ: разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; стесненных условий для складирования материалов; действующего технологического оборудования-коэф. 1,15 к ОЗП; э/м; з.п мех.			

Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024). При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

Одноэтажное панельное здание

проемы

1	Демонтаж/Установка металлических дверных блоков в готовые проемы (Входная дверь)	1 м2 проема	2,62
2	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы (Утепленной однопольной металлической входной двери 1050x2500мм)	1 м2 проема	2,62
3	Разборка деревянных заполнений проемов: дверных	100 м2	0,0641
4	Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах площадью проема до 3 м2	100 м2 проемов	0,0641

Стены и перекрытия

5	Разборка облицовки стен: из керамических глазурованных плиток	100 м2 поверхности облицовки	0,462
6	Отбивка штукатурки с поверхностей: стен (Подготовка стен под облицовку)	100 м2	0,77
7	Установка каркасов из сеток: в стенах из кладочной сетки 50x50x3мм в помещениях с агрессивной средой	1 т арматуры, закладных деталей	0,2402
8	Устройство основания под облицовку: стен по камню и бетону (прим. Подготовка оснований стен под облицовку по металлическому каркасу путем выравнивания цементным раствором)	100 м2 поверхности оштукатуренного основания	1,232
9	Облицовка по бетонной поверхности керамическими плитками: на цементном растворе стен	100 м2 облицованной поверхности	1,232
10	Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм	100 м2 отремонтированной поверхности	0,116
11	Ремонт штукатурки потолков по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм	100 м2 отремонтированной поверхности	0,106
12	Окраска известковыми составами: по штукатурке	100 м2 окрашиваемой поверхности (без вычета проемов)	0,635
13	Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических поверхностей регистров, люков	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,072

полы

14	Разборка покрытий полов: из керамических плиток	100 м2 покрытия	0,084
15	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 40x40 см	100 м2 покрытия	0,084

Подвал (отм. -4,5). Приемный резервуар, совмещенный с машинным залом

16	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	100 м2 горизонтальной проекции	0,382
17	Гидроструйная очистка: бетонных поверхностей (Общая обильная жестко-струйная промывка стен и днища подвального помещения приемного резервуара с агрессивной средой на отм.-4,5м, совмещенного с машинным залом, насосами высокого давления АД"Karcher" для очистки от сточных загрязнений, коррозионной грязи и слизи от насыщенных паров, плесени, стойкого сточного запаха для возможности дальнейшего производства ремонтно-строительных работ)	1 м2 поверхности	139,7
18	Разборка покрытий полов: из керамических плиток (Днища приемного резервуара, совмещенного с машинным залом)	100 м2 покрытия	0,382
19	Армирование подстилающих слоев (днища на уровне -4,5 м из кладочной сетки 50х50х3мм под стяжку для создания уклона в сторону транспортирующих жидкости лотков и колодцев с грабельными решетками)	1 т	0,07449
20	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм (С созданием уклона в сторону транспортирующих жидкости лотков и колодцев с грабельными решетками)	100 м2 стяжки	0,35
21	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01 (ср.толщ.40мм)	100 м2 стяжки	0,35
22	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 40х40 см (Днища приемного резервуара, совмещенного с машинным залом и фундаментов под оборудование)	100 м2 покрытия	0,3684
23	Разборка облицовки стен: из керамических глазурованных плиток	100 м2 поверхности облицовки	0,23
24	Отбивка штукатурки с поверхностей: стен (Подготовка стен под облицовку)	100 м2	0,82
25	Установка каркасов из сеток: в стенах из кладочной сетки 50х50х3мм в помещениях с агрессивной средой	1 т арматуры, закладных деталей	0,205
26	Устройство основания под облицовку: стен по камню и бетону (прим. Подготовка оснований стен под облицовку по металлическому каркасу путем выравнивания цементным раствором)	100 м2 поверхности оштукатуренного основания	1,05
27	Облицовка по бетонной поверхности керамическими плитками: на цементном растворе стен	100 м2 облицованной поверхности	1,05
28	Ремонт штукатурки потолков по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм	100 м2 отремонтированной поверхности	0,15
29	Окраска известковыми составами: перекрытий	100 м2 окрашиваемой поверхности (без вычета проемов)	0,42
Раздел 2. Устройство фасада			

Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. № 55/пр от 30.01.2024). При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

Фасад			
30	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ	100 м2 вертикальной проекции для наружных лесов	1,32
31	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток: бетонных, цементных или мозаичных (крыльца из плит тротуарных)	100 м2 покрытия	0,055
32	Простая масляная окраска ранее окрашенных фасадов с подготовкой и расчисткой старой краски: более 35% с земли и лесов (фронтонов, карнизов)	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,316
33	Наружная облицовка поверхности стен в вертикальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством): металосайдингом без пароизоляционного слоя	100 м2 поверхности облицовки	1,05
34	Наружная облицовка поверхности стен в горизонтальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством): металосайдингом без пароизоляционного слоя (Цоколя из профнастила С-9 RAL 6005 с устройством отлива)	100 м2 поверхности облицовки	0,2145
35	Облицовка: оконных проемов в наружных стенах откосной планкой из оцинкованной стали с полимерным покрытием с устройством водоотлива оконного из оцинкованной стали с полимерным покрытием RAL 9003	1 м2 проемов	4,68

- 4. Требования к применяемым материалам, оборудованию и иным ресурсам.**
- 4.1. При выполнении работ необходимо применять современные материалы и другие установочные изделия российского и зарубежного производства. Все применяемые материалы должны быть новыми, соответствовать ГОСТам и другим нормативным документам
- 4.2. Доставка материально-технических ресурсов и оборудования Подрядчика до ремонтируемого объекта осуществляется силами и за счет Подрядчика.
- 4.3. Применяемые материалы и оборудование должны быть новыми и ранее не используемыми, не восстановленными и не собранными из восстановленных компонентов, соответствовать заявленным в проектной документации техническим характеристикам, комплектными, серийными, а также иметь срок изготовления не ранее 2 квартала 2024 г.
- 4.4. Подрядчик до начала работ предоставляет Заказчику данные о выбранных им материально-технических ресурсах (включая соответствующие паспорта, сертификаты соответствия требуемым нормам и т.п.). В случае, если Заказчик отклонил использование материалов из-за их несоответствия стандартам качества, Подрядчик обязан за свой счет и своими силами произвести их замену. Стоимость материалов и механизмов, принятая в смете, подтверждается Подрядчиком копиями документальных источников.
- 4.5. Требования к применяемым материалам, оборудованию и иным ресурсам.
- по капитальному ремонту КНС "ДЭУ"

№ п.п.	Наименование	Технические характеристики	Единица измерения	Кол-во
1.	Плитки керамические	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен ГОСТ 6141-91	м2	5,04
2.	Гранит керамический	Гранит керамический многоцветный неполированный, размером не менее 400х400 и толщиной не менее 9 мм	м2	25,62

3.	Дверь металлическая	Дверь металлическая утепленная: однопольная со скобяными изделиями размером не менее 960х2100 мм ГОСТ 31173-2016	шт	1
4.	Дверь металлическая	Дверь металлическая утепленная: однопольная со скобяными изделиями размером не менее 870х1970 мм ГОСТ 31173-2016	шт	1
5.	Дверь металлическая	Дверь металлическая утепленная: однопольная со скобяными изделиями размером не менее 1040х2220 мм ГОСТ 31173-2016	шт	1
6.	Лестница чердачная с люком	Лестница чердачная с люком размером не менее 600х1200мм	шт	1
7.	Блок оконный пластиковый	Блок оконный пластиковый белый системы Brusbox Aero 60-3 (или аналог) с заполнением не менее 4-10-4-10-4 СПД двустворчатый, с глухой и поворотной-откидной створкой, двухкамерным стеклопакетом не менее 32 мм, размером не менее 900х1200	м2/шт	1,08/ 1
8.	Кирпич керамический марка 100	Кирпич керамический одинарный, размером не менее 250х120х65 мм, марка 100	шт	968,0
9.	Сайдинг металлический	Сайдинг металлический "Софит" или аналог перфорированный рифленый с полимерным покрытием RAL 9003	м2	36,32
10.	Лобовая доска	Лобовая доска из стали оцинкованной с полимерным покрытием размером не менее 200х30х10 RAL9003	п.м	41,8
11.	Пленка подкровельная антиконденсатная (гидроизоляционная)	Пленка подкровельная антиконденсатная (гидроизоляционная) типа ЮТАКОН (или аналог)	м2	121,8
12.	Профнастил	Профнастил из стали оцинкованной МП20 Толщина листа не менее 0,5 мм Высота профиля не менее 20 мм	м2	132,3
13.	Труба стальная	Труба стальная прямоугольная размером не менее 40х20 мм, толщина стенки не менее 2 мм ГОСТ 8645-86	м	33,84
14.	Металлосайдинг	Металлосайдинг стальной с полимерным покрытием рабочая ширина панели не менее 226 мм, высота профиля не менее 14 мм, толщина не менее 0,40 мм.	м2	187,97
15.	Труба стальная	Труба стальная наружным диаметром не менее 76 мм, толщина стенки не менее 3 мм ГОСТ 10704-91	м	159,6
16.	Профильная труба	Профильная труба размером не менее 40х20 мм, толщина стенки не менее 2 мм	м	425,10
17.	Профнастил	Профнастил из стали оцинкованной с покрытием полиэстер С9 RAL6005 Толщина листа не менее 0,5 мм Высота профиля не менее 20 мм	м2	355,65

- по капитальному ремонту КНС "Соляное"

№ п.п.	Наименование	Технические характеристики	Единица измерения	Кол-во
	Плитки керамические	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен ГОСТ 6141-91	м2	228,2
2.	Гранит керамический	Гранит керамический многоцветный неполированный, размером не менее 400х400 и толщиной не менее 9 мм	м2	46,14
3.	Дверь металлическая	Дверь металлическая утепленная, однопольная со скобяными изделиями размером не менее 1050х2500 мм ГОСТ 31173-2016	шт	1

4.	Дверь ПВХ	Блоки дверные ПВХ: с заполнением стеклопакетами (ГОСТ 30970-2002) размером не менее 700 x2100 мм - 3 шт., размером не менее 1000x2000 мм – 1 шт.	м2	6,41
5.	Металлосайдинг	Металлосайдинг стальной с полимерным покрытием рабочая ширина панели не менее 226 мм, высота профиля не менее 14 мм, толщина не менее 0,40 мм.	м2	123,9
6.	Профнастил	Профнастил из стали оцинкованной с покрытием полиэстер С9 RAL6005 Толщина листа не менее 0,5 мм Высота профиля не менее 20 мм	м2	25,31

4.6. Требования к применяемым вспомогательным материалам, оборудованию и иным ресурсам.

Наименование	Технические характеристики		Количество
1	2		3
Поковки	Поковки из квадратных заготовок, масса не менее 1,8 кг		Согласно сметным расценкам
Проволока	Проволока канатная оцинкованная, диаметром не менее 3 мм		Согласно сметным расценкам
Электроды	Электроды диаметром не менее 4 мм Назначение и область применения: Для сварки ответственных конструкций из углеродистых и низколегированных сталей.		Согласно сметным расценкам
	Режим сварки	Сила сварочного тока, А	
	Нижнее	160	
	Вертикальное	130	
	Потолочное	130	
	Хим.состав наплавленного металла, мас. %:		
	C- не менее 0,10		
	Si – не менее 0,25		
	Mn – не менее 0,90		
	S – не менее 0,030		
P - не менее 0,035			
Механические свойства металла шва:			
Температура испытаний: + 20 °С			
Временное сопротивление разрыву, Н/мм²: не менее 490			
Относительное удлинение, %: не менее 22			
Ударная вязкость, Дж/см²: не менее 127			
КСV 35 Дж/см² при температуре – не менее 30 °С			
Производительность наплавки г/мин: не менее 21,0			
Выход наплавленного металла, % - не менее 93,0			
Расход электродов на 1 кг наплавленного металла, кг: не менее 1,65			
Толь	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350 или аналог		Согласно сметным расценкам
Шурупы-саморезы	Шурупы-саморезы коньковые оцинкованные не менее 4,2х16 мм		Согласно сметным расценкам
Шурупы-саморезы	Шурупы-саморезы коньковые оцинкованные не менее 4,8х80 мм		Согласно сметным расценкам

Шурупы-саморезы	Шурупы-саморезы с шести-восьмигранной головкой не менее 4,5х25(35) мм и специальной уплотнительной прокладкой (шайбой) из ЭПДМ	Согласно сметным расценкам
Шурупы	Шурупы размером не менее 4,8х19 мм RAL 6005	Согласно сметным расценкам
Шурупы	Шурупы размером не менее 4,2х13 мм RAL 9003	Согласно сметным расценкам
Шурупы-саморезы	Шурупы-саморезы кровельные окрашенные размером не менее 4,8х29 мм RAL6005	Согласно сметным расценкам
Винты	Винты самонарезающие не менее 4,5х19 мм	Согласно сметным расценкам
Мастика	Мастика герметизирующая нетвердеющая «Гэлан» (или эквивалент) ГОСТ 2889-80	Согласно сметным расценкам
Мастика битумная	Мастика битумная кровельная горячая ГОСТ 2889-80	Согласно сметным расценкам
Гвозди строительные	Гвозди строительные ГОСТ 4028-80	Согласно сметным расценкам
Пена монтажная	ГОСТ Р 59599-2021 Пена монтажная однокомпонентная полиуретановая	Согласно сметным расценкам
Дюбели монтажные	Дюбели монтажные не менее 10х130 (10х132, 10х150) мм	Согласно сметным расценкам
Клей плиточный	Клей плиточный «Юнис Гранит» или аналог Прочность клеевого соединения в воздушно-сухой среде не более 1,5 МПа Прочность клеевого соединения при высоких температурах не менее 0,5 МПа	Согласно сметным расценкам
Затирка «Старатели»	Затирка «Старатели» (разной цветности) Марка по морозостойкости не ниже F50 Температура воздуха, основания, материалов при работе от + 5 до + 30°C	Согласно сметным расценкам
Смеси сухие	Смеси сухие строительные шпатлевочные на цементном вяжущем. ГОСТ 33699-2015	Согласно сметным расценкам
Бруски обрезные	Бруски обрезные хвойных пород длиной не менее 4 м , шириной не менее 75 мм, толщиной не менее 40 мм, I сорта	Согласно сметным расценкам
Бруски обрезные	Бруски обрезные хвойных пород длиной не менее 4 м , шириной не менее 75 мм, толщиной не менее 40 мм, II сорта	Согласно сметным расценкам
Бруски обрезные	Бруски обрезные хвойных пород длиной не менее 4 м , шириной не менее 75 мм, толщиной не менее 100 мм, II сорта	Согласно сметным расценкам
Доски обрезные хвойных пород	Доски обрезные хвойных пород длиной не менее 4 м, шириной не менее 75 мм, толщиной не менее 44 мм, II сорта	Согласно сметным расценкам
Доски обрезные хвойных пород	Доски обрезные хвойных пород длиной не менее 4 м, шириной не менее 75 мм, толщиной не менее 44 мм, I сорта	Согласно сметным расценкам

Доски обрезные хвойных пород	Доски обрезные хвойных пород длиной не менее 4 м, шириной не менее 75 мм, толщиной не менее 32 мм, III сорта	Согласно сметным расценкам
Бруски деревянные	Бруски деревянные пропитанные длиной не менее 1 м, шириной не менее 40 мм, толщиной не менее 22 мм, I сорта	Согласно сметным расценкам
Доски обрезные хвойных пород	Доски обрезные хвойных пород длиной не менее 4 м, шириной не менее 75 мм, толщиной не менее 32 мм, II сорта	Согласно сметным расценкам
Бруски деревянные	Бруски деревянные размером не менее 50х50 мм	Согласно сметным расценкам
Щиты из досок	Щиты из досок толщиной не менее 40 мм	Согласно сметным расценкам
Детали деревянные	Детали деревянные лесов из пиломатериалов хвойных пород.	Согласно сметным расценкам
Детали стальных трубчатых лесов	Детали стальных трубчатых лесов, укомплектованные пробками, крючками и хомутами, окрашенные.	Согласно сметным расценкам
Гидроизоляционный жгут	Гидроизоляционный жгут Пенебар или аналог	Согласно сметным расценкам
Кислород	Кислород технический: газообразный	Согласно сметным расценкам
Герметик	Герметик силиконовый для наружных швов	Согласно сметным расценкам
Паста антисептическая	Паста антисептическая ГОСТ 30495-2006	Согласно сметным расценкам
Арматура-сетка	Арматура-сетка из арматурной стали класса А-I диаметром не менее 12 мм	Согласно сметным расценкам
Бетон тяжелый	Бетон тяжелый, класс В12.5/М150 (150 кг/см ²) ГОСТ 7473-94	Согласно сметным расценкам
Раствор кладочный	Раствор готовый кладочный цементный марки не менее 150 (В10). ГОСТ 28013-98 Смесь сухая М150 кладочная производится из качественного портландцемента, мелкофракционного песка (размеры частиц до 0,3 мм) и различных пластифицирующих и модифицирующих добавок. Прочность на сжатие не менее 100 кг/м ² . Жизнеспособность не менее 3 часов Температурный диапазон применения от +5 до +25 °С. Прочность сцепления с основанием не менее 0,5 МПа. Класс морозостойкости – более F50 водостойкости не менее W6 Подвижность не менее Пк 2 Морозостойкость не менее F50	Согласно сметным расценкам
Раствор кладочный	Раствор готовый кладочный цементный марки не менее 100. ГОСТ 28013-98 Смесь сухая М100. Класс прочности состава – В7,5; морозостойкость не менее F50; водонепроницаемость не менее W2-W4;	Согласно сметным расценкам

Раствор кладочный	Раствор готовый кладочный цементный марки не менее 50. ГОСТ 28013-98 Смесь сухая М50, в качестве вяжущего компонента используется цемент марок М400 и М500. Раствор заполняет мытый и просеянный песок, фракции до 0,3 мм. Жизнеспособность не менее 1 часа Температурный диапазон применения от 0 до +30 °С. Подвижность не менее Пк 3 Морозостойкость не менее F10	Согласно сметным расценкам
Раствор готовый отделочный	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	Согласно сметным расценкам
Раствор отделочный тяжелый	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	Согласно сметным расценкам
Портландцемент бездобавочный марки 400	Портландцемент пуццолановый общестроительного назначения бездобавочный, марки не менее 400 ГОСТ 10178-85 Морозостойкость не менее F200	Согласно сметным расценкам
Известь строительная негашеная	Известь строительная негашеная комовая, сорт I Влажность не более 5% Изготавливается в виде смеси разных по размеру кусков, состоит из оксидов кальция и магния. Также могут входить алюминаты, силикаты и ферриты магния или кальция, которые формируются при обжигании, и карбонат кальция. ГОСТ 9179-77	Согласно сметным расценкам
Каболка	Каболка представляет собой сплетённую специальным образом льняную прядь, пропитанную антисептическими веществами. Производится по ГОСТ 5269-93. Пропиточные материалы Смоляно-битумные мастики, нефтяные битумы (БНИ-4, БНД), растворители, приготовленные по специальной технологии Плотность 1,09 г/куб.см. Массовая доля пропитки 40% Разрывная нагрузка не менее 27 кг. Диаметр материала от 6 до 16 мм Каболка фасуется в упаковки из двух бухт общим весом 15 кг. Вес и диаметр указываются на приклеенных ярлыках. Обращаем ваше внимание, что при складировании, транспортировке и использовании допускается небольшое испарение пропиточного состава (в пределах 0,5 -1%). Материал обладает явно выраженным запахом нефтепродуктов	Согласно сметным расценкам
Купорос медный	Купорос медный I сорта марки А ГОСТ 19347-2014	Согласно сметным расценкам
Шкурка шлифовальная	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью не менее 40мм ГОСТ 6456-82	Согласно сметным расценкам
Грунт - эмаль	Грунт эмаль по ржавчине 3 в 1 ГОСТ 25129-2020	Согласно сметным расценкам
Герметик пенополиуретановый	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) типа Makroflex, Soudal (или аналог) в баллонах по 750 мл Время высыхания 24 ч	Согласно сметным расценкам
Лента липкая изоляционная	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной не менее 20 мм, толщиной не менее 0,25 мм	Согласно сметным расценкам

Горячекатаная арматурная сталь	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	Согласно сметным расценкам
Лента бутиловая	Лента бутил-каучуковая предназначена для герметичного соединения пароизоляционных плёнок, диффузионных мембран и крепления их краёв к различным основаниям и примыкающим конструкциям.	Согласно сметным расценкам
Лента бутиловая диффузионная	Лента бутиловая диффузионная для гидроизоляции нижнего монтажного шва от наружной влаги светопрозрачной конструкции Сопротивление паропрооницанию 0,053 (м ² *ч*Па)/мг Адгезионная прочность сцепления не менее 0,3 МПа Водонепроницаемость не менее 600 Па Температура эксплуатации не менее -36 и не более +70 С°	Согласно сметным расценкам
Лента ПСУЛ	Лента ПСУЛ Плотность не менее 30 кг/м ³ сопротивление паропрооницанию не более 0,25 м ² чПа/мг	Согласно сметным расценкам
Грунтовка глубокого проникновения	Грунтовка глубокого проникновения «Тифенгрунд», КНАУФ (или аналог) Время полного высыхания не более 3 ч Минимальная температура применения не менее 5°С	Согласно сметным расценкам
Грунтовка укрепляющая	Грунтовка укрепляющая универсальная Время высыхания не более 4 ч	Согласно сметным расценкам
Клинья пластиковые монтажные	Клинья пластиковые монтажные	Согласно сметным расценкам
Сталь листовая оцинкованная	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм	Согласно сметным расценкам
Краски сухие	Краски сухие для внутренних работ ГОСТ Р 58279-2018	Согласно сметным расценкам
Краска вододисперсионная	Краска вододисперсионная ВДАК-1180 (или аналог) ГОСТ 28196-89 Массовая доля нелетучих веществ не менее 53% Плотность не менее 1,3 г/см ³	Согласно сметным расценкам
Плитка полимерпесчаная	Плитка полимерпесчаная размером не менее 300х300 мм, толщиной не менее 28 мм	Согласно сметным расценкам
Плитки для плинтусов	Плитки керамические плинтусные прямые	Согласно сметным расценкам
Прокладки уплотнительные	Прокладки уплотнительные размером не менее 1800х50х50 мм	Согласно сметным расценкам
Эмаль ПФ-115	Эмаль ПФ-115 различных цветов	Согласно сметным расценкам
Уайт-спирит	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	Согласно сметным расценкам
Грунтовка акриловая	Грунтовка акриловая: НОРТЕКС-ГРУНТ или аналог	Согласно сметным расценкам

Профиль направляющий	Профиль направляющий: ПН-4 размером не менее 75х 40 мм толщиной не менее 0,6 мм	Согласно сметным расценкам
Кронштейн выравнивающий	Кронштейн выравнивающий стальной оцинкованный, высотой профиля не менее 200 мм, толщиной металла не менее 1,2 мм	Согласно сметным расценкам
Нащельник стальной	Нащельник стальной оцинкованный с полимерным покрытием	Согласно сметным расценкам
Угол наружный	Угол наружный из оцинкованной стали с полимерным покрытием	Согласно сметным расценкам
Угол внутренний	Угол внутренний из оцинкованной стали с полимерным покрытием	Согласно сметным расценкам
Уплотнитель самоклеющийся	Уплотнитель самоклеющийся размером не менее 25х40мм длиной не менее 2м	Согласно сметным расценкам
Начальная планка	Начальная планка из оцинкованной стали с полимерным покрытием RAL 9003	Согласно сметным расценкам
Планка внутреннего угла	Планка внутреннего уголка с покрытием полиэстер размером не менее 50х50 мм RAL 9003	Согласно сметным расценкам
Дополнительные элементы кровли	Дополнительные элементы кровли: коньковый элемент размером не менее 150х150 мм RAL 6005	Согласно сметным расценкам
Планка для карниза	Дополнительные элементы кровли: планка для карниза длиной не менее 2000 мм RAL 6005	Согласно сметным расценкам
Прямоугольный переход	Прямоугольный переход на круглое диаметром не менее 160 мм	Согласно сметным расценкам
Прямоугольный переход	Прямоугольный переход на круглое диаметром не менее 250 мм	Согласно сметным расценкам
Проходка кровельная	Проходка кровельная универсальная диаметром патрубка не менее 250 мм	Согласно сметным расценкам
Отлив на цоколь	Отлив на цоколь из оцинкованной стали с полимерным покрытием RAL 6005	Согласно сметным расценкам
Откосная планка	Откосная планка шириной не менее 250 мм из оцинкованной стали с полимерным покрытием	Согласно сметным расценкам
Водоотлив оконный	Водоотлив оконный шириной планки не менее 250 мм из оцинкованной стали	Согласно сметным расценкам

Желоб полукруглый	Желоб полукруглый, диаметр не менее 125х3000 мм, Полиуретан Двусторонний RAL9003	Согласно сметным расценкам
Крюк желоба	Крюк желоба короткий диаметр не менее 125 мм. Полиуретан Двусторонний RAL9003	Согласно сметным расценкам
Соединитель желоба	Соединитель желоба МП, диаметр не менее 125 мм, RAL9003	Согласно сметным расценкам
Угол желоба	Угол желоба МП наружный, диаметр не менее 125 мм, RAL9003	Согласно сметным расценкам
Воронка водосточная	Воронка водосточная не менее 100 мм, Полиуретан Двусторонний RAL 9003	Согласно сметным расценкам
Труба водосточная	Труба водосточная, диаметр не менее 90х3000 мм, Полиуретан Двусторонний RAL9003	Согласно сметным расценкам
Кронштейн трубы	Кронштейн трубы (на кирпич) диаметр не менее 90. Полиуретан Двусторонний RAL9003	Согласно сметным расценкам
Колено	Колено диаметр не менее 90х60 Полиуретан Двусторонний RAL9003	Согласно сметным расценкам
Колено стока	Колено стока диаметр не менее 90х60 Полиуретан Двусторонний RAL9003	Согласно сметным расценкам
Труба соединительная МП	Труба соединительная, диаметр не менее 90х1000 мм, полиуретан Двусторонний RAL9003	Согласно сметным расценкам
Отвод	Отвод диаметр не менее 100 мм	Согласно сметным расценкам

Заказчик
Директор АО «Водоканал»

Подрядчик



В.С. Васильев
