



Акционерное общество

«Дальневосточная распределительная сетевая компания» Филиал «Хабаровские электрические сети»

Юридический адрес АО «ДРСК»: Российская Федерация, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Шевченко, д.28.
ИНН/КПП 2801108200/272402001, р/с 40702810003010113258
Дальневосточный банк ОАО "Сбербанк России" г. Хабаровск
Почтовый адрес: 680009, Российская Федерация, г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13.

СОГЛАСОВАНО

В.В. Сазанский
Заместитель главного инженера по
эксплуатации и ремонтам

А.В. Сазанский
Директор СП

«Центральные электрические сети»

А.В. Сазанский
А.В. Сазанский

Прислано 11.05.14
от 28.05.14

Д.А. Федоров
Д.А. Федоров

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директор - главный инженер

В.Ф. Ожегин

В.Ф. Ожегин

«11» 09 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ: Капитальный ремонт ЗИС: Бикинского РЭС

1. Объект ремонта:

1.1. Инв. №НВ010590 ТП-8017 с.Лермонтовка (средняя школа) (Трансформаторная подстанция-8017). 682991, Хабаровский край, Бикинский р-н, Лермонтовка с. Среднее расстояние до места проведения (ТП-8017 с. Лермонтовка) работ – 180 км.

1.2. Инв. №НВ010665 ПС Лермонтовка производственная часть. 682991, Хабаровский край, Бикинский р-н, Лермонтовка с. Среднее расстояние до места проведения работ – 180 км.

1.3. Инв. № НВ010619 Водопровод к ремонтно-производственной базе г.Бикин. 682970, Хабаровский край, Бикинский р-н, г.Бикин, Октябрьская ул., д.76. Расстояние до места проведения работ – 220 км.

1.4. Инв. № НВ010693 Административно-бытовое здание г. Бикин, ул. Октябрьская, 76 (Административно-бытовое здание). 682970, Хабаровский край, Бикинский р-н, г.Бикин, Октябрьская ул., д.76. Расстояние до места проведения работ – 220 км.

2. Объем работ:

2.1. ТП-8017 с. Лермонтовка – замена дверей, ремонт кровли.

2.2. ПС Лермонтовка 110/10 – замена оконных решеток, демонтаж ворот, монтаж дверей, ремонт полов, ремонт стены.

2.3.База БРЭС – замена уличного водопровода.

2.4. База БРЭС – Ремонт туалетной комнаты, замена внутреннего водопровода, замена системы отопления, замена узла учёта холодного водоснабжения.

Полный перечень выполняемых работ и объемов приведён в ведомости дефектов и объемов работ – Приложение № 1,2,3,4.

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся на действующей ПС и в охранной зоне высоковольтных линий электропередачи. Во время выполнения работ «Подрядчику» необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по всем видам работ в соответствии с требованиями: Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013г. № 328н, СНиП 12-01-2004 п.4, СНиП 12-03-2001. ч.1, СНиП 12-04-2002. ч.2, СНиП 3.02.01-87, СНиП 3.05.06-85.

3.2. Поставка техники и материалов, необходимых для выполнения работ – 100% Подрядчика. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество.

3.3. Заказчик имеет право отклонить предложение, предусматривающее начало производства работ после выплаты авансового платежа.

3.4.Подрядчик осуществляет фото сопровождение начальной, промежуточной и конечной стадии производства работ и предоставляет фото отчет в СП ЦЭС.

После выполнения полного объема работ «Подрядчик» производит уборку рабочего места от посторонних предметов, механизмов, приспособлений, отходов. Кроме этого оформляется техническая документация на все виды выполненных ремонтных работ, оформляются: акты о приемке выполненных работ, о приеме – сдаче отремонтированных объектов в эксплуатацию, исполнительные схемы журналы общих работ, и т.д.

4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:

4.1. При определении стоимости должна быть разработана сметная документация и представлена в составе заявки Участника в электронной форме в следующих форматах: PDF – утвержденная (с подписью руководителя и печатью организации), а также MS Exel или MS Word.

4.2. Сметная документация должна быть разработана согласно требованиям *Порядка определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания* (Приложение к документации о закупке). Сметный расчет должен полностью соответствовать ведомостям дефектов и объемов работ, а также ценовому предложению Участника.

4.2. При определении стоимости ремонта по двум и более локальным сметным расчётам (локальным сметам) необходимо предоставлять сводный сметный расчёт.

5. Сроки выполнения ремонтных работ:

Начало работ – июль 2017 г.

Окончание работ – октябрь 2017 г.

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «ЦЭС» филиала «ХЭС».

7. Требование к «Подрядчикам»:

7.1. Наличие свидетельства СРО на право осуществления заявленного вида деятельности Раздел 3 п.10.1., п.16.1.,16.2, 16,4 (при выполнении работ в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.09 г. №624).

7.2 . Наличие достаточного для исполнения договора количества собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующих требованиям, определенным в таблице 2 (данная информация указывается в Справке о кадровых ресурсах). Работники, направляемые для выполнения работ, должны иметь профессиональную подготовку соответствующую характеру работы (прошедшие обучение, проверку знаний ПУЭ, ПТЭ, ПОТ, ППБ и других нормативно-технических документов), допуск к работам в электроустановках производится в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок утвержденными приказом от 24.07.2013г. № 328н. Количество кадровых ресурсов, достаточное для исполнения договора приведено в таблице 1 и 2

Таблица 1 - Нормативные трудозатраты

№ ЛСР	Итого трудозатраты, чел.ч	Продолжительность рабочего дня, час	Итого трудозатраты, чел.дн	Продолжительность строительства по ТЗ, месяц	Количество рабочих дней, дн	Требуемое количество персонала рабочих-строителей для производства работ по ТЗ
1.	153	8	19	4	87	1
2.	1553	8	194	4	87	3
3.	523	8	65	4	87	1
4.	2813	8	352	4	87	4
Итого	5042	8	630	4	348	9

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№ п/п	Профессия/должность	Кол-во человек	Группа по электробезопасности	Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), копию которого необходимо предоставить в составе заявки Участника
1	Рабочие профильных специальностей	1	3	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках третьей группы по электробезопасности
2	Рабочие профильных специальностей	7	0	
3	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках четвертой группы по электробезопасности
	Всего	9		

7.3.Наличие достаточного для исполнения договора количества материально-технических ресурсов, которые Участнику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях (машины и механизмы, специальные приспособления и инструмент).

Таблица 3 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1.	Бригадный автомобиль	ед.	1
2.	Экскаватор	ед	1
3.	Бортовой автомобиль	ед	1
4.	Краны на автомобильном ходу	ед	1
5.	Бульдозер	ед	1

Марки строительных машин, механизмов и транспортных средств уточняются при разработке проекта производства работ с учетом имеющегося у Подрядчика парка машин и механизмов.

Для подтверждения наличия МТР необходимо предоставить копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов самоходных машин (ПСМ), копии договоров аренды либо протоколы о намерениях.

В случае, если Участник не согласен с минимальным перечнем материально-технических ресурсов и намерен выполнить работы без применения отдельных наименований, в *Техническом предложении* необходимо пояснить технологию производства работ не требующую применения МТР из перечня (например: не планируется использование грузоподъемного крана, т.к. для подачи материалов на место проведения работ будет использован АГП; не требуется экскаватор, т.к. разработка грунта будет выполнена вручную и т.д.)

7.4.Предпочтительно наличие у Участника опыта выполнения аналогичных работ (за последние 2 года не менее 1 (одного) завершено договора). Опыт выполнения указывается в *Справке о перечне и объемах выполнения аналогичных договоров*. Аналогичными работами считаются работы в соответствии с пунктом 2 Технического задания.

Предпочтительно отсутствие у Участника отрицательного опыта выполнения работ на объектах АО «ДРСК» за последние три года. Под отрицательным опытом понимается неисполнение договорных обязательств по вине Участника

8. Требования к выполнению работ:

8.1. Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы необходимо выполнять в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами:

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- ГОСТ 17.1.1.01-77 «Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения»;
- ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения»;
- Правила противопожарного режима в РФ, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме».

8.2. Обеспечение Подрядчиком внутреннего строительного контроля в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».

8.3. Работы выполняются по проекту производства работ (ППР) и графику их выполнения, разработанных Подрядчиком и согласованных с Заказчиком. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

8.4. Выполнение части работ по договору допускается силами третьих лиц (субподрядчиков). Для этого Участнику, в установленной документацией о закупке порядке, необходимо обеспечить предоставление информации о субподрядчике.

8.5. Подрядчик создает условия для проживания своего персонала на объекте.

8.6. Заявка на вывод оборудования в ремонт подается Подрядчиком не позднее 6 дней до начала производства работ.

8.7. Материалы и оборудование, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи. «Подрядчик» обязан сдать «Заказчику» на базу: БРЭС по актам все демонтированные материалы. Демонтируемые материалы являются собственностью «Заказчика». Вывоз демонтированных материалов осуществляется силами «Подрядчика».

9. Приемка объекта из ремонта:

Приёмка оборудования из ремонта осуществляется в соответствии СО.34.04.181-2003г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» с оформлением и передачей заказчику Актов выполненных работ, актов освидетельствования скрытых работ и фотоотчета о выполненных скрытых работах.

10. Гарантия исполнителя:

Гарантия исполнителя оговаривается в Договоре подряда на работы. Подрядчик (исполнитель) гарантирует своевременное и качественное выполнение работ, а также устранение дефектов, возникших по его вине в течение не менее 24-х месяцев с момента приёмки выполненных работ.

Приложение:

1. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 4 –х листах.
2. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 9 –ти листах.
3. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 4 –х листах.
4. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 20 – ти листах.

Главный инженер СП «Центральные электрические сети»
филиала АО «ДРСК» «ХЭС» _____

Д.О.Дмитриев

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)

Ожегин В.Ф.

(расшифровка подписи)

(подпись)

«11» 2017 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Бикинский РЭС
Объект Инв. №НВ010590 ТП-8017 с.Лермонтовка (средняя школа)
(Трансформаторная подстанция-8017)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование Здания ТП-8017 с.Лермонтовка вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по капитальному ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
				Ремонт кровли
1.	Течь кровли.	м3	0,58	Разборка кирпичного парапета (частичная разборка)
2.		м3	0,35	Установка каркаса из брусьев (прогоны)
3.		отверстие	16	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 20 мм
4.		кг	2,76	Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой

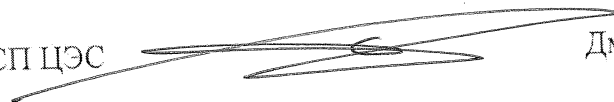
				длиной до 1 м
5.		100 м2	0,188	Устройство обрешетки с прозорами из досок и брусков под кровлю: из листовой стали
6.		100 м2	0,212	Монтаж профилированного листа оцинкованного Н60-845-0,8 на обрешетку
7.		100 м2	0,15	Устройство: карнизов
8.		100 м2	0,15	Покрытие карнизов окрашенной оцинкованной сталью
				Замена деревянных дверей на металлические (противопожарные) двери.
9.	Не соответствует правилам устройствам электроустановок п. 4.2.118	м2/шт	6,525/3	Разборка деревянных заполнений дверных. Размеры однопольных дверей 2шт:0,9м. х 1,8м. Размеры двупольной двери 1шт: -1,35м. х 2,3м.
10.		м2	3,42	Установка в каменные стены противопожарных дверей однопольных в количестве 2шт. (0,9х1,9)
11.		м2	3,105	Установка в каменные стены противопожарных дверей двупольной в количестве 1шт. (1,35х2,3)
12.		м2	1,495	Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов по камню цементно-известковым раствором шириной 10см
13.		м2	1,495	Шпатлевка при окраске по штукатурке наружных стен, подготовленных под окраску шириной 10см
14.		м2	1,495	Окраска поливинилацетатными водозмульсионными составами улучшенная наружных стен шириной 10см
15.		м2	2,24	Ремонт штукатурки внутренних прямолинейных откосов по камню цементно-известковым

				раствором шириной 15 см
16.		м2	2,24	Шпатлевка при окраске по штукатурке внутренних откосов стен, подготовленных под окраску шириной 15 см
17.		м2	2,24	Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами улучшенная внутренних откосов стен шириной 15 см
Материалы				
18.	Профилированный лист оцинкованный с покрытием полиэстер Н60-845-0,8	т	0,25	
19.	Болты с гайками и шайбами, диаметр 6 мм	кг	2,76	
20.	Шурупы-саморезы с шести-восмигранной головкой для крепления проф.настила	т	0,0013	
21.	Дверь противопожарная металлическая однопольная (0,9х 1,9)	шт.	2	
22.	Дверь противопожарная металлическая двупольная, размером 2,3 х 1,35	шт.	1	
23.	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			Материалы подрядчика
Транспортная схема				
24.	Расстояние от базы БРЭС до ТП-8017 с.Лермонтовка	км	41	
25.	Вывоз мусора на склад ТБО (демонтированных материалов на базу БРЭС в г. Бикин)	км	41	
26.	Расстояние от базы ЦЭС (г. Хабаровск ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	180	
Погрузо-разгрузочные работы				
27.	Новый материал	т	0,87	

28.	Демонтированный материал	т	0,7	
Примечание:				
Работа внутри действующей ПС при наличии допусков.				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.				

Председатель комиссии:

Главный инженер СП ЦЭС



Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник БРЭС СП ЦЭС



Веселов Ф.В.

Старший мастер БРЭС СП ЦЭС



Берген Д.Ф.

Вед. инженер ПТС ХЭС



Леонтьев

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)

Ожегин В.Ф.

(подпись)

Ожегин В.Ф.

(расшифровка подписи)

«__» _____ 2016 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП Бикинский РЭС
Объект Инв. № НВ010665 ПС Лермонтовка производственная часть

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование Здания ПС Лермонтовка 110/10, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по капитальному ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед.изм.	Кол-во	Наименование работ
				Окна
1.	Не соответствие Инженерно-технической укрепленности объекта по Р 78.36.032-2013	т/шт	0,200/ 8	Снятие металлических решеток на 8 окон
2.		м2/ шт/ т	33,39/ 12/ 0,4834	Установка изготовленных металлических решеток на 12 окон. Размер: 10 окон 1,95x1,65; 1 окно 0,63x0,795; 1 окно 1,48x0,48.
3.		т	0,4102	Изготовление мет. решеток из арматуры Ø10, мет. уголка 35x35x4, 12 шт
4.		т/шт	0,0688 /5	Изготовление мет. створок в решетке из мет. уголка 35x35x4
5.		кг	1,4	Изготовление мет. вспомогательных конструкций
6.		м2	27,64	Обезжиривание поверхностей: бензином
7.		м2	27,64	Огрунтовка и окраска металлических решеток ручным способом.
	Разрушение наружной			Стены

8.	кирпичной стены, сквозная вертикальная трещина вдоль всей стены.	м3	1,4	Демонтаж неразрушенного участка наружных стен из кирпича вровень с торцевой стеной
9.		м3	0,3	Разборка наружных кирпичных стен - Угол стены по оси «б»
10.		м3	1,55	Кладка наружных кирпичных стен (Угол стены по оси «б»)
11.	Сквозная вертикальная трещина вдоль всей стены.	т	0,651	Усиление конструктивных элементов кирпичных стен стальными обоймами по Оси «Г»
12.		т	0,42	Усиление конструктивных элементов кирпичных стен стальными тяжами
13.		100м2	0,067	Штукатурка стен цементно- песчаным раствором. Устройство метал. обоймы на раствор
14.		100м2	0,35	Обезжиривание металлических конструкций усиления ручным способом
15.		100м2	0,35	Грунтовка метал. конструкций усиления ГФ-021 на один раз
16.		100м2	0,35	Окраска метал. конструкций усиления Алкидной эмалью ПФ-133 на два раза
	Трещины на всю высоту здания с наружной лицевой стороны по оси 5, 6	100м	0,18	Расшивка трещин в (по форме «П») длиной от 0,5 до 20 м в кирпичных стенах ручным способом глубиной до 30мм
17.		100м	0,18	Конопатка швов паклей по всей длине трещины (h=4.5м)
18.		100м	0,18	Устройство деформационного шва на всю высоту здания с заделкой деформ. герметиком
	Разрушенная отмостка по оси «Г»			Отмостка
19.		100м3	0,006	Разборка покрытий и оснований: цементно-бетонных
20.		100м3	0,012	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами
21.		м3	1,12	Устройство подстилающих слоев: песчаных
22.		т	0,037	Устройство армирования сеткой из проволоки холодноотянутой 100х100х4
23.		м3	0,6	Устройство подстилающих слоев: бетонных с устройством деформационных швов

	Уменьшение дверного проема. Устройство эвакуационного выхода из помещения			Двери
24.		м2/шт	5,7/1	Демонтаж деревянных ворот размером 2,85х2,0м
25.		м3	2,166	Разборка наружных кирпичных стен под дверной проем
26.		т	0,053	Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий
27.		м2	2,94	Установка в каменные стены противопожарных дверей в количестве 1 шт Размер 1400х2100 мм.
28.		м2	1,12	Ремонт штукатурки откосов, шпатлевка и окраска откосов внутри здания по камню и бетону цементно-известковым раствором прямолинейных шириной 20 см
29.		м2	0,6	Ремонт штукатурки, шпатлевка и окраска наружных откосов здания по камню и бетону цементно-известковым раствором: прямолинейных шириной 10 см
	Местные разрушения бетонных полов			Полы ЗРУ
30.		100м	0,4	Расшивка трещин в (по форме «П») длиной от 0,5 до 20 м в затвердевшем бетонном покрытии ручным способом глубиной до 40мм
31.		м2	55	Зачистка бетонной поверхности полов щетками
32.		м2	55	Обеспыливание поверхности полов
33.		м2	5,2	Затирка расшитых трещин цементно-песчаным раствором
34.		м2	55	Огрунтовка и окраска полов и плинтусов за 2 раза ручным способом (краска акриловая для бетонных полов)
				Полы ОПУ
35.		м2	65	Снятие старого линолеума с бетонных полов
36.		м2	46,5	Зачистка бетонной поверхности полов щетками
37.		м2	46,5	Устройство насечки на бетонных полах
38.		м2	46,5	Огрунтовка бетонных полов на один раз
39.		м2	46,5	Устройство полов из

				керамической плитки с толщиной клея до 10 мм
40.		м2	19	Очистка щетками металлических крышек кабельных лотков «ОПУ»
41.		м2	19	Огрунтовка и окраска металлических крышек кабельных лотков «ОПУ» ручным способом
				Отделка внутренняя стен ЗРУ
42.		м2	41	Ремонт штукатурки внутренних стен по камню известковым раствором площадью отдельных мест: до 10 м2 толщиной слоя до 20 мм
43.	Шелушение, отслаивание штукатурки вследствие неравномерности осадки грунтов основания	м2	41	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения за 1 раз
44.		м2	25	Окраска поливинилацетатными масляной краской
45.		м2	25	Окраска поверхности стен внутри здания известковым раствором
46.		пм	15	Устройство деформационного шва на всю высоту здания с заделкой деформ. герметиком
47.	Разрушение заделки швов между ребристыми плитами покрытия в помещении ЗРУ	пм	15	Расчистка трещин швов между ребристыми плитами покрытия
48.		пм	15	Заполнение межплитных швов жестким ЦПР марки М100
49.		м2	8	Окраска с лесов покрытий потолков водно-дисперсионной поливинилацетатной краской ребристых плит покрытия
50.	Грибок, наплывы, шелушение отделки ребристых плит покрытия	м2	20	Демонтаж (зачистка) шпаклевки потолка с ребристых плит покрытия
51.		100 м2	0,9	Установка и разборка внутренних инвентарных лесов высотой до 4 м.
52.		100 м2	0,9	Грунтовка за 2 раза потолка
53.		100м2	0,9	Перетирка штукатурки внутренних помещений потолка ребристого
54.		100м2	0,9	Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами по штукатурке потолков ребристых
	Разрушение ЦПР			Отделка фасадная
55.	фасадной кирпичной	м2	25	Очистка поверхности

	кладки			кирпичных стен от наплывов, грибка ручным способом
56.		м2	25	Ремонт кирпичной кладки – затирка ЦПР швов кирпичной кладки Марки М100 с фасадной стороны здания
57.		м2	25	Грунтовка стен
58.		100м	0,3	Расшивка трещин (по форме «П») длиной от 0,5 до 20 м в кирпичных стенах ручным способом глубиной до 30мм
59.	Многочисленные трещины на фасадном кирпиче на всю высоту здания	100м	0,3	Конопатка кирпичных трещин паклей / джутом (корень трещины)
60.		100м	0,3	Устройство деформационного шва с заделкой деформационным герметиком
				Ограждение
61.	Ограждение не позволяет попасть на ОРУ с устроенного выхода с ЗРУ	м2	26	Разбор сетчатого металлического ограждения из сетки-рабицы 13п.м., Н-2м
62.		м3	0,24	Демонтаж ж/б столбов-опор 2шт
63.		шт	7	Бурение лунок под установку опор ограждения 7шт Н=1.2м, Ø 150мм
64.		т	0,003	Устройство закладных метал. конструкций
65.		т	0,117	Установка опор ограждения из стальной квадратной трубы
66.		т	0,062	Установка стальных прогонов по опорам стальной квадратной трубы L=15м.
67.		м3	0,13	Бетонирование лунок (марка М200) 7шт
68.		м2	30	Устройство ограждения из профнастила Н-2м, L-15м
69.		м2	0,2	Огрунтовка и окраска металлических стоек 7шт
Материалы:				
70.	Пакля	кг	30	
71.	Герметик для заделки деформационных швов	кг	60	
72.	Песок (ПГС)	м3	1,12	
73.	Сталь угловая размером 35х35х4 мм	кг	230,5	
74.	Арматура Ø10	т	0,2485	
75.	Мет. петли с шайбой 16х120мм	шт/кг	10/3	
76.	Лист стальной t=3,5мм	кг	1,4	

77.	Замок навесной дисковый с закрытым корпусом	шт	5	
78.	Сетка из проволоки холоднотянутой 100х100х4	т	0,037	
79.	Швеллер 14	т	0,361	
80.	Шпилька Д-20мм	т	0,013	
81.	Гайка М20	шт	20	
82.	Шайба Д-20	шт	20	
83.	Шпилька Д-16мм	т	0,012	
84.	Гайка М16	шт	40	
85.	Шайба Д-16	шт	40	
86.	Уголок 63х63х5 мм	т	0,0837	
87.	Уголок 125х125х8 мм	т	0,215	
88.	Полоса 50х4 мм	т	0,0085	
89.	Лист толщиной 8мм	т	0,117	
90.	Круг Д-16	т	0,292	
91.	Дверь противопо- жарная металлическая 1400х2100 мм	шт	1	
92.	Керамическая напольная плитка размером 33 х 33 см	м2	46,5	
93.	Лист толщиной 3 мм	т	0,003	
94.	Профильная Труба 50х50х4мм	т	0,117	
95.	Квадратная ст. труба 40х20х4мм	т	0,062	
96.	Профлист оцинкован- ный С8 0,4мм	м2	30	
97.	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			Материалы подрядчика
Транспортная схема:				
98.	Расстояние от базы БРЭС до ПС с.Лермонтовка	км	41	
99.	Вывоз мусора (база БРЭС в г. Бикин)	км	41	
100.	Расстояние от базы ЦЭС (г. Хабаровск ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	180	
Погрузо-разгрузочные работы				
101.	Новый материал	т	20,87	
102.	Демонтированный материал	т	14,88	
Примечание:				

Работа внутри действующей ПС при наличии допусков.
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ

Председатель комиссии:

Главный инженер СП ЦЭС



Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник БРЭС СП ЦЭС



Веселов Ф.В.

Старший мастер БРЭС СП ЦЭС



Берген Д.Ф.

Вед. инженер ПТС ХЭС



Леонтьев

Приложение № 3 к техническому заданию
по закупке № _____ лот _____

Приложение № 1-6/9
К Приказу «Об учетной политике»
АО «ДРСК»

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)

Ожегин В.Ф.

(расшифровка подписи)



(подпись)

«11» _____ 2017 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Бикинский РЭС
Объект Инв. № НВ № 010619 Водопровод к ремонтно-производственной базе г. Бикин

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование внеплощадочного Водопровода к зданию Бикинского РЭС, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по капитальному ремонту подрядным способом:


№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
	Технический износ			Разработка грунта
1.	трубопровода – следствие его порыв	м ³	346	Разработка грунта 3 гр. в траншеях экскаваторами «обратная лопата» в отвал (<u>403-57(срезка раст. слоя)</u>)
2.		м ³	57	Снятие вручную растительного слоя грунта (слой толщиной 20см) <u>85x0,2x(2,345+1)</u>
3.		1т	96,9т <u>57x1,7</u>	Погрузочные работы экскаватором при автомобильных перевозка грунта растительного слоя
4.		1т	96,9т <u>57x1,7</u>	Перевозка грузов самосвалами г/п до 10 т на 0,5км
5.		м ³	100	Укладка трубопровода Водоотлив из траншеи <u>(30% x 300 мокрого грунта)</u>
6.		пм/т	85/0,8 71	Демонтаж трубопроводов Ду100мм, t=4мм, <u>10,25x85=0,871m</u>

7.		м3	18,5	Устройство основания под трубопроводы песчаного $h=0,25\text{м}$ <u>$(0,25 \times 0,87 \times 85 = 18,5)$</u>
8.		пм	85	Укладка стальных водопроводных труб. Ду-100мм $t=4\text{мм}$
9.		шт	4	Монтаж отводов стальных 108х4
10.		шт	1	Монтаж бетонного упора УГ-1 на горизонтальном повороте трубопровода <u>$(0,4 \times 0,7 \times 0,4 = 0,112\text{м}^3 \text{бетона})$</u>
11.		м3	7	Осушение водопроводного колодца (колодец врезки) <u>$3,14 \times 0,752 \times 3,5\text{м}$</u>
12.		шт	1	Установка задвижки клиновой фланцевой Ду100мм (колодец врезки) с приваркой ответных фланцев к трубе
13.		шт	1	Монтаж перехода стального Д100-Д50 $t=4\text{мм}$
14.		шт	1	Врезка в действующие городской сети
15.		шт	1	Заделка цементным каболой и раствором сальника прохода в колодец Ду150
16.		пм	85	Огрунтовка трубы Ду-100
17.		пм	85	Окраска трубы антикоррозийным составом Ду-100
18.		м3	23	Засыпка трубопровода песком вручную $h=300\text{мм}$ <u>$(85 \times 0,9 \times 0,3)$</u>
19.		м3	304,5	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами <u>$(403-57-18,5-23)$</u>
20.		1т	96,9т <u>$57 \times 1,7$</u>	Погрузочные работы экскаватором при автомобильных перевозках грунта растительного слоя
21.		1т	96,9т <u>$57 \times 1,7$</u>	Перевозка грузов самосвалами г/п до 10 т на 3км
22.		м2	284,3	Планировка площадки бульдозером (растительный слой толщиной 0,2м) <u>$85 \times (2,345+1)$</u>
23.		м3	403	Уплотнение грунта электрическими трамбовками
24.		пм	85	Гидравлическое испытание уложенного водопровода Ду-

				100ммt=4мм
				Ограждение
25.		м2	8,8	Демонтаж ограждения из штампастила h-2,2м
26.		м2	8,8	Монтаж ограждения из штампастила h-2,2м
27.		м2	6	Демонтаж метал. сетки огражденияh-1,5м
28.		м2	6	Монтаж метал. сетки ограждения h-1,5м
				Плиты
29.		м2	36	Демонтаж дорожных плит ПАГ (6х2) 3шт
30.		м3	7,2	Устройство оснований щебнем тощиной 200мм (36х0,2=7,2)
31.		м2	36	Монтаж дорожных плит ПАГ (6х2) 3шт
Материалы:				
32.	Труба стальная электросварная прямошовная Ду-100 t=4мм	пм	93	
33.	Отвод стальной Ду-100 t=4мм	шт	4	
34.	Переход стальной Ду100-Ду50 под приварку t=4мм	шт	1	
35.	Задвижка клиновая фланцевая Ду-100 с КОФ	шт	1	
36.	Песок	м3	41,5	
37.	Щебень	м3	7,2	
Транспортная схема				
38.	Расстояние от базы РЭС до объекта	км	0	
39.	Вывоз мусора на склад ТБО (демонтированных материалов на базу БРЭС в г. Бикин)	км	0	
40.	Расстояние от базы ЦЭС (г. Хабаровск ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	220	
Погрузо-разгрузочные работы				
41.	Новый материал	т	99,535	
42.	Демонтированный	т	0,922	

	материал			
Примечание:				

Председатель комиссии:

Главный инженер СП ЦЭС  Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник БРЭС СП ЦЭС



Веселов Ф.В.

Старший мастер БРЭС СП ЦЭС



Берген Д.Ф.

Вед. инженер ПТС ХЭС




Леонтьев

Приложение № 2 к техническому заданию
по закупке № ____ лот ____

Приложение № 1-6/9
К Приказу «Об учетной политике»
АО «ДРСК»

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС
(должность)


(подпись)

Ожегин В.Ф.
(расшифровка подписи)

«4» 04 2017 г.

Организация АОДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Центральные электрические сети
Объект Инв. № НВ010693 Административно-бытовое здание г. Бикин, ул.
Октябрьская, 76

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование холодного водопровода действующей, системы отопления здания, туалетной комнаты, в Административно-бытовом здании Бикинского РЭС, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по капитальному ремонту подрядным способом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
	Технический износ внутреннего водопровода			Узел учета холодной воды
1.		шт.флан. соед.	2	Отключить фланцевые соединения метал. бойлера
2.		т	0,2	Перемещение метал. конструкции на 3м (самодельный Бойлер)
3.		м	4	Разборка трубопровода Ду 80 t=4мм
4.		шт	1	Демонтаж задвижки клиновой фланцевой Ду80
5.		м3	0,675	Разборка бетонных конструкций полов отбойными молотками (1,5x1,5x0,3)
6.		м3	6,075	Разборка грунта вручную в траншее глубиной до 2м без крепления откосов (2,7x1,5x1,5)
7.		шт	1	Демонтаж узла учета холодной воды
8.		т	0,025	Демонтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри здания массой до 0,1т.
9.		пм	4	Монтаж трубы водогазопроводной Ду-50 t=3мм

10.		пм	0,4	Монтаж трубы водопроводной Ду-40 t=3мм
11.		пм	4	Огрунтовка трубы Ду-50t=3мм
12.		пм	4	Окраска трубы антикоррозийным составом Ду-50
13.		шт	3	Монтаж отводов стальных под приварку Ду-50
14.		шт	1	Монтаж перехода стального Ду100-Ду50 под приварку t=4мм
15.		шт	1	Монтаж задвижки фланцевой чугунной PN16 Ду50 для холодной воды
16.		шт	1	Монтаж крана муфтового Ду-50
17.		шт	1	Монтаж Трехходового крана на резьбу 1/2
18.		шт	1	Установка импульсной трубки прямая под Трехходовой кран 1/2
19.		шт	1	Установка манометра для измерения избыточного давления
20.		шт	1	Установка счетчика учета воды Ду 40
21.		шт	1	Установка Фильтра сетчатого чугун.с сливной вставкой муфтового Ду50
22.		шт	2	Установка Затвора фланцевого поворотного водопроводного Ду50
23.		шт	2	Монтаж Перехода ст. приварного 57х4-38х3
24.		шт	1	Монтаж Крана шарового латунного муфтового Ду25
25.		шт	1	Заделка сальника Ду150 каболой и цем. раствором
26.		м3	5,4	Засыпка грунта вручную в траншее глубиной до 2м (3-0,2-0,2)х1,5х1,5)
27.		м3	6,3	Уплотнение грунта электрическими трамбовками (3-0,2)х1,5х1,5) включая песок
28.		кг	8,25	Устройство армирования полов сеткой 100х100 Ø5 (верх+нижн) (2,75кг/м2) 2,75х1,5х2
29.		м3	0,45	Устройство подстилающих слоев песчаных толщиной 20см 1,5х1,5х0,2
30.		м3	0,45	Устройство ж/б полов толщиной 20см 0,2х1,5х1,5
31.		т	0,2	Перемещение метал.конструкции на 3м (самодельный Бойлер) (вес 200кг) (обратно)

	Коррозия металлических труб и их засоренность (физический износ)			Система внутреннего холодного водопровода
32.		м	42	Разборка трубопроводов из водопроводных труб Ø 32мм (ср. толщ. стенки 2,8мм, вес 1м 2,73кг, итого вес 114,66кг)
33.		м	25	Разборка трубопроводов из водопроводных труб Ø 25мм (ср. толщ. стенки 2,8мм, вес 1м 2,12кг, итого вес 53кг)
34.		м	4	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых труб диаметром 50мм (помещ. Водом. узла)
35.		м	43	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых труб диаметром 32мм
36.		м	7,5	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых труб диаметром 25мм 4,5м от 1 умывальника до 2-го умывальника 3м от дальнего умывальника до торцевой стены
37.		м	15,5	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых труб диаметром 20мм 5м на дальнем умывальнике +1,5м на 1-й ум-ик в угловом сан. узле +1,5м на 2-й ум-ик в угловом сан. Узле +5,5 на унитазы +2 м на душевые
38.		шт	1	Установка кранов шаровых PPRДу 50
39.		шт	2	Установка кранов шаровых PPRДу 32
40.		шт	7	Установка кранов шаровых PPRДу 20
41.		шт	2	Установка вентилей PPR Ду 20 (для установки на души)
42.		шт	26	Монтаж кронштейнов для крепления трубопроводов
43.		шт	3	Устройство переходов труб в стене. Отверстия Ø30 толщина стен 120мм
	Коррозия металлических труб и их засоренность, энергозатратность существующей системы отопления			Система отопления помещений Административно-бытового здания
44.		м	215	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром 159x4мм (регистры)
45.		м	30	Разборка трубопроводов из водопроводных труб диаметром 45x2,5мм (трубопроводы)

46.		м3/м2	0,9/60	Демонтаж досок обшивки коробов закрывающих радиаторы отопления t=1.5см, L=50м
47.		шт	32	Монтаж кронштейнов для крепления трубопроводов из полипропилена Ø 40мм
48.		шт	75	Монтаж кронштейнов для крепления трубопроводов из полипропилена Ø 32мм
49.		шт	23	Монтаж кронштейнов для крепления трубопроводов из полипропилена Ø 25мм
50.		м	60	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых труб диаметром 40мм
51.		м	155	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых труб диаметром 32мм
52.		м	108	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых труб диаметром 25мм
53.		шт	41	Монтаж радиаторов отопления на стены (на 3 мет. кронштейна каждый радиатор)
54.		шт	4	Приварка стальной гильзы к существующей гильзе (труба L=0.3м каждая Ø40x2,5мм)
55.		шт	4	Установка фланцев Ду40 к насосам (2 фланца на насос – болтовое соединение)
56.		шт	10	Установка PPR проходных вентилей Ду40
57.		шт	84	Установка кранов PPR шаровых Ду 25мм
58.		узел	1	Установка расширительного бака на систему отопления 35л
59.		м3	0,3	Заполнение системы отопления водой
60.		пм	323	Гидравлическое испытание системы отопления 1,5Рраб.
				Внутренняя отделка
				Перегородки
61.		м3	0,276	Заделка цементно-песчаным раствором проходов труб в стенах (23 проходов x 0,2x0,5x0,12)
62.		м2	4,6	Покрытие поверхностей грунтовкой (23 прохода 0,2x0,5 x2 стороны)
63.		м2	4,6	Шпаклевка каменных стен

64.		м2	4,6	Окраска масляными составами подготовленных под окраску каменных стен
				Стены
65.		м2	56	Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором слоем 20мм
66.		м2	56	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения стен на 1 раз
67.		м2	56	Шпаклевка стен
68.		м2	56	Окраска масляными составами подготовленных под окраску каменных стен
				Полы
69.		м2	7	Снятие старого линолеума с бетонных полов (не на клею)
70.		м2	7	Настил линолеума полукомерческого
71.		пм	16,5	Монтаж плинтусов ПВХ
72.		м2	4,5	Разборка оснований под покрытие полов из оргалита
73.		м2	4,5	Демонтаж покрытий полов из половых досок
74.		м2	4,5	Устройство покрытий полов из фанеры t=15мм
75.		м2	4,5	Устройство полов из оргалита
76.		м2	19,5	Окраска деревянных полов Алкидной эмалью ПФ-253 за два раза по предварительно огрунтованной поверхности
77.				Туалет
78.	Устройство кирпичной перегородки – разделение помещения душевой от сан. узла			Стены
79.		100 м2	0,208	Демонтаж заполнений перегородок из асбестоцементных плит, толщиной 10мм
80.		т	0,196	Разборка метал. каркаса перегородок из метал. уголка 50х5мм
81.		100 м2	0,419	Разборка облицовки стен: из керамических глазурованных плиток
82.		100 м2	0,7652	Отбивка штукатурки с поверхностей стен
83.		100м2	0,0992	Кладка перегородок из кирпича армированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа ниже 3м 3,48х2,85м
84.		100 м2	0,966	Оштукатуривание внутренних стен

				цементно-известковым раствором толщиной слоя до 30 мм
85.		100 м2	0,34	Шпаклевка стен
86.		100 м2	0,966	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 2 раза стен
87.		100 м2	0,626	Установка плитки туалетной на стены (помещение №5 все в плитке, №6 на h=1.75, №7 без плитки) 96,6-34=62,6
88.		100 м2	0,007	Установка плиточного плинтуса h=10см (ном. №7)
89.		100 м2	0,34	Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по штукатурке стен
90.		шт	2	Установка вентиляционной пластиковой решетки
91.		шт	1	Устройство отверстий в кирпичных стенах толщиной 640мм Ø125мм под установку приточного клапана
92.		шт	1	Установка приточного клапана КИВ- 125
93.		шт	1	Устройство отверстий в кирпичных стенах толщиной 640мм Ø100мм под установку принудительной вытяжки
94.		м2	8,46	Устройство перегородок с пластиковыми панелями в алюминиевом каркасе в санузле Н=1,8м от пола. Две кабинки. Две двери. Материал перегородок - пластик (2,9+1,8)х1,8
95.	Загрязнение отделки потолка в следствии кладки кирпичной перегородки			Потолок
96.		100 м2	0,305	Ремонт штукатурки потолков по бетону цементно-известковым раствором (14,6+10,1+5,8)
97.		100 м2	0,305	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения за 2 раза потолка
98.		100 м2	0,305	Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами (участком шир. 0,5м длин. 3,5м с 2-ух сторон)
99.	Вздутие, местные провалы, трещины, физический износ конструкции полов			Полы
100.		м3	3,4	Разборка бетонных конструкций Подиума объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков
101.		м3	6,15	Разборка бетонных конструкций полов объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков, толщиной 20см
102.		м3	3,7	Разборка бетонных оснований под

				полом на гравии, толщиной 12см
103.		м3	6,32	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений (разборка основания пола), толщиной 10см
104.		м3	8,79	Устройство подстилающих слоев: песчаных с их уплотнением
105.		100шт	0,78	Установка анкеров в отверстия глубиной 100 мм (материал анкеров - арматура)
106.		100 м3	0,0495	Устройство полов железобетонных плоских, толщиной 16см, армированных сеткой Ø5мм 0,16х30,92
107.		100 м2	0,3092	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой толщиной 2 мм
108.		100 м2	0,3092	Устройство стяжек: бетонных толщиной 40 мм
109.		100 м2	0,3092	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток: керамических для полов одноцветных с красителем
110.		100м	0,06	Разборка трубопроводов из стальных канализационных труб диаметром: 100 мм
111.		100м	0,055	Прокладка трубопроводов канализации из полипропиленовых труб высокой плотности диаметром: 50 мм
112.		100м	0,08	Прокладка трубопроводов канализации из полипропиленовых труб высокой плотности диаметром: 110 мм
113.		шт	2	Установка канализационного сливного трапа прямого с гидрозатвором
114.		шт	1	Врезка в существующие канализационные сети Ду110см
115.	Рассыхание и искривление дверных проёмов			Двери
116.		100 м2	0,0311	Снятие дверных полотен 2 шт <i>размером 84х185см</i>
117.		100 м	0,08	Снятие наличников <i>2,1х2х0,95х2двери</i>
118.		100 кор.	0,02	Демонтаж дверных коробок в каменных стенах
119.		100м2	0,04	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах: в каменных стенах, площадь проема до 3 м2 (2шт) <i>размером 2,1х0,95 х 2шт</i>
120.		100 м	0,08	Установка и крепление наличников
121.		100 м2	0,1	Простая окраска деревянных заполнений дверных проемов

				эмалью ПФ-115 (2,1x0,95+5x0,1)x2 x2дв (дверь +наличники)
122.	Гниение деревянных рам, щели, трещины			Окна
123.		т	0,05	Демонтаж оконной металлической решетки 2шт
124.		т	0,05	Монтаж оконной металлической решетки 2шт
125.		100 м2	0,01	Снятие подоконных досок: деревянных в каменных зданиях 2шт размером 1,35x0,38м
126.		100 м2	0,0725	Снятие оконных переплетов: остекленных (1,45x1,25). Двойной переплет. 2шт
127.		100 кор.	0,02	Демонтаж оконных коробок с открывающейся средней створкой
128.		100 м2	0,0418	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков ПВХ размером 1,55x1,35 2шт
129.		100 пм	0,034	Установка подоконных досок ПВХ в каменных стенах, шириной 380 мм (длина 1,6 м)
130.		100 м2	0,008	Устройство мелких покрытий: Водоотлив из листовой оцинкованной стали (1,6x0,25м) 2шт
131.		100 м2	0,0264	Окраска изнутри стеклопакетов в помещении масляной краской 4 стекол (4x0,6x1,1)
132.		100м2	0,0356	Штукатурка и шпателька поверхностей оконных и дверных откосов по бетону и камню: плоских (в помещении), шириной 40см $((1,55x2+1,35)x2x0,4) / 100$
133.		100м2	0,0327	Окраска масляной краской: по штукатурке стен (в помещении) $((1,55x2+1,35)x2x0,4) / 100$
134.	Недостаточное заглубление канализационного колодца (выше глубины промерзания грунта)			Канализационный колодец
135.		м2	0,78	Утепление деревянной крышки колодца экструдированным пенополистеролом 3,14x0,52
136.		м3	0,45	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м (10см) 4,5м2
137.		м3	0,45	Изоляция изделиями из экструдированного пенополистерола толщиной 10см 4,5м2 с предварительным

				обертыванием пленкой
138.		м3	1,5	Обратная засыпка грунтом утепленного основания 5м2, толщиной 30см
139.	Отсутствие сантехнических приборов			Сантехнические работы
140.		100 прибор.	0,02	Демонтаж: умывальников и раковин
141.		100 прибор.	0,06	Демонтаж: смывных бачков фаянсовых на унитазах
142.		10 компл.	0,3	Установка умывальников одиночных: с подводкой холодной и горячей воды
143.		шт	3	Установка кранов туалетных для умывальников
144.		10 компл.	0,2	Установка унитазов: с бачком непосредственно присоединенным
145.	Разрушение защитного слоя бетона перемычек вследствие морозного пучения			Оконные перемычки
146.		м2	1,18	Очистка вручную бетонной поверхности от разрушающегося бетона с зачисткой от коррозии выступающей арматуры. 7шт. (1,3x0,13)x7
147.		м2	2,37	Грунтование бетонной поверхности (1,3x0,13+1,3x0,13)x7
148.		м2	1,18	Ремонт бетонным раствором повышенной пластичности бетонных поверхностей по заранее устроенной опалубке
149.		м2	2,37	Огрунтовка и окраска бетонной поверхности перхлорвиниловой краской ХВ-182
150.	Физический износ электропроводки, отсутствие электроосвещения в помещении сан. узла			Электромонтажные работы
151.		100м	0,1	Монтаж электропроводки по стенам (будет закрываться штукатуркой и плиткой)
152.		100м	0,40	Установка кабель-каналов пластмассовых: шириной до 40 мм
153.		км	0,04	Прокладка кабеля ВВГнг-LS в кабель-каналах
154.		100м	0,3	Прокладка кабеля ВВГнг-LS по стенам
155.		шт	1	Установка Бокса навесного под АВ 2П
156.		шт	1	Установка автоматических выключателей
157.		100шт	0,04	Розетка штепсельная неутепленного типа при закрытой проводке
158.		100шт	0,03	Выключатель: одноклавишный неутепленного типа при закрытой

				проводке
159.		100шт	0,03	Светильник отдельно устанавливаемый: на штырях светодиодный влагозащищенный
160.		100шт	0,04	Светильник отдельно устанавливаемый: на штырях светодиодный потолочный накладной (3шт в №6, 1шт в №7)
161.		шт	1	Установка принудительной вытяжки Ø100мм в кирпичные стены толщиной 640мм
162.		шт	2	Установка водонагревателя проточного электрического
Материалы:				
163.	Узел учета холодной воды			
164.	Труба водогазопроводная Ду-50 t=3мм	мм	4	
165.	Труба водогазопроводная Ду-40 t=3мм	мм	1	
166.	Лист стальной t=3мм	кг	3,6	
167.	Труба стальная квадратная 25x25x3	кг	3	
168.	Переход стальной Ду100-Ду50 под приварку t=4мм	шт	1	
169.	Задвижка фланцевая чугунная PN16 Ду50 для холодной воды	шт	1	
170.	Кран шаровый муфтовый Ду-50	шт	1	
171.	Затвор фланцевый поворотный водопроводный Ду50	шт	2	
172.	Паронитовая прокладка (лист t=1мм)	м2	1	
173.	Отвод стальной под приварку Ду-50 t=4мм	шт	2	
174.	Трехходовой кран 1/2	шт	1	
175.	Счетчик учета воды МТК-N-40	шт	1	Используется существующий
176.	Импульсная трубка прямая под Трехходовой кран 1/2	шт	1	
177.	Манометр для	шт	1	

	измерения избыточного давления верх. Знач 0-1,6кгс/см ²			
178.	Фильтр сетчатый чугун. с сливной вставкой муфтовый Ду50	шт	1	
179.	Фланцы Ду50	шт	6	
180.	Переход ст. приварной 57х4-38х3	шт	2	
181.	Кран шаровый латунный муфтовый Ду25	шт	1	
182.	Сетка стальная ячъя 100х100 Ø5	кг	8,25	
183.	Песок	м ³	0,45	
184.	Система внутреннего холодного водопровода			
185.	Труба полипроп. Ø50мм	м	4	
186.	Труба полипроп. Ø32мм	м	43	
187.	Труба полипроп. Ø25мм	м	7,5	
188.	Труба полипроп. Ø20мм	м	15,5	
189.	Муфта разъемная комбинированная с внутренней резьбой PPR 50 – 1 1/2"	шт	1	
190.	Тройник PPR равнопроходный Ду 50	шт	1	
191.	Отвод PPR 90° Ду 50	шт	3	
192.	Тройник PPR 50х32х32	шт	1	
193.	Отвод PPR 90° Ду 32	шт	5	
194.	Отвод PPR 90° Ду 20	шт	10	
195.	Тройник PPR 90° 32х25х20	шт	1	
196.	Тройник PPR 90° 25х25х20	шт	1	
197.	Тройник PPR 90° 25х20х20	шт	1	
198.	Тройник PPR 90° 20х20х20	шт	2	
199.	Кронштейн стальной с резиновым	шт	15	

	уплотнением 1'' (Ø32)			
200.	Кронштейн стальной с резиновым уплот- нением 1/2'' (Ø 20)	шт	7	
201.	Кронштейн стальной с резиновым уплот- нением 3/4'' (Ø 25)	шт	4	
202.	Колено 90° PPR с наружной резьбой 20x1/2'' с креплением к стене	шт	7	
203.	Кран шаровый PPR Ду 50	шт	1	
204.	Кран шаровый PPR Ду 32	шт	2	
205.	Кран шаровый PPR Ду 20	шт	7	
206.	Вентиль PPR Ду 20	шт	2	
207.	Система отопления помещений Административно-бытового здания			
208.	Расширительный бак для систем отопления - мембранный. Объем: 35л.	шт	1	
209.	Труба полипроп. PPR Ф 40мм	м	60	
210.	Труба полипроп. PPR Ф 32мм	м	155	
211.	Труба полипроп. PPR Ф 25мм	м	108	
212.	Лист паронита 1мм	м2	0,5	
213.	Кронштейн стальной с резиновым уплотнением 1 1/4'' (Д40)	шт	32	
214.	Кронштейн стальной с резиновым уплотнением 1'' (Д32)	шт	75	
215.	Кронштейн стальной с резиновым уплотнением 3/4'' (Д25)	шт	23	
216.	PPR проходные вентили Ду40	шт	10	
217.	PPR краны PPR шаровые Ф 25мм	шт	84	
218.	Алюминиевые радиаторы отопления	шт	41	

	на стены (41 радиатор = 264 секции)			
219.	Стальная труба Ду40 x2	м	1,2	
220.	Муфты разъемные комбинированные с внутренней резьбой PPR 40 – 1 1/4"	шт	4	
221.	Монтажный комплект 3/4" на радиаторы (торцевые заглушки) в комплекте с 3-мя кронштейнами	комп	41	
222.	Отвод PPR 90° Ду 40	шт	22	
223.	Тройник PPR Ду 40x40	шт	6	
224.	Муфта разъемная с наружной резьбой комбинированная под радиатор PPR 25x3/4"	шт	82	
225.	Тройник PPR Ду 40x25	шт	14	
226.	Муфта соединительная PPR Ду 40	шт	20	
227.	Переход PPR Ду40 – Ду32	шт	4	
228.	Отвод PPR 90° Ду 32	шт	24	
229.	Тройник PPR Ду 32x25	шт	50	
230.	Муфта соединительная PPR Ду 32	шт	30	
231.	Переход PPR Ду32 – Ду25	шт	4	
232.	Отвод PPR 90° Ду 25	шт	131	
233.	Тройник PPR Ду 25x25	шт	20	
234.	Муфта соединительная PPR Ду 25	шт	30	
235.	Линолеум полукомерческий (цвет согласовать с Заказчиком)	м2	7	
236.	Плинтуса ПВХ	м	16,5	
237.	Фанера марки ФК, размер: 1525x1525x15	м2	4,6513	

	мм 2 листа			
238.	Плита древесноволокнистая Оргалит 2140x1220 мм 2 листа	м2	5,2216	
239.	Туалетная комната			
240.	Унитаз-компакт «Комфорт» в комплекте со смывной фурнитурой	компл.	2	
241.	Гофра ПВХ Ø110 для подключения унитаза	шт	2	
242.	Умывальники полуфарфоровые и фарфоровые с кронштейнами, сифоном бутылочным и выпуском, овальные со скрытыми установочными поверхностями без спинки размером 550x480x150 мм	компл.	3	
243.	Подводка гибкая армированная резиновая 500 мм	шт	7	
244.	Краны туалетные для умывальников	шт	3	
245.	Кабель силовой с медными жилами с числом жил - 3 и сечением 3 мм ² марки ВВГнг ГОСТ 31996-2012	1000 м	0,04	
246.	Кабель силовой с медными жилами с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм ² марки ВВГнг ГОСТ 31996-2012	1000 м	0,04	
247.	Панель светодиодная для встроенного и накладного монтажа, размером 595x595x19мм, 4000К, 3000Л	шт	4	
248.	Герметичный светодиодный	шт	3	

	светильник с прозрачным рассеивателем 40Вт, 3500лм, IP65			
249.	Бокс навесной под АВ 2П пластиковый	шт	1	
250.	Автоматический выключатель под динрейку Автомат 50А	шт	1	
251.	Водонагреватель проточный электрический для душа 5 кВт в комплекте душевой головкой, гибким шлангом 1,5 м; кронштейном	шт	2	
252.	Решетка вентиляционная МВ 150 - 1с, 204х204 мм, цвет белый	шт	2	
253.	Канализационный сливной трап прямой с гидрозатвором	шт	2	
254.	Дверь деревянная размером в проем 950х2100 мм Глухая	шт	2	
255.	Скобяные изделия	комплект	2	
256.	Блок оконный пластиковый двухстворчатый, с поворотно-откидной створкой, двухкамерным стеклопакетом (32 мм), площадью до 3,5 м2 (2шт) ГОСТ 30674-99	м2	4,18	
257.	Доски подоконные ПВХ, шириной 380 мм	м	4	
258.	Водоотлив оконный шириной планки 250 мм из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м	3,2	
259.	Трубы канализационные	шт	3	

	раструбные ПВХ Ø110 длиной 1м			
260.	Трубы канализационные раструбные ПВХ Ø110 длиной 2м	шт	1	
261.	Трубы канализационные раструбные ПВХ Ø110 длиной 3м	шт	1	
262.	Трубы канализационные раструбные ПВХ Ø50 длиной 0,5м	шт	1	
263.	Трубы канализационные раструбные ПВХ Ø50 длиной 1,5м	шт	2	
264.	Трубы канализационные раструбные ПВХ Ø50 длиной 2м	шт	1	
265.	Отвод канализационный раструбный ПВХ 45° Ø110	шт	1	
266.	Отвод канализационный раструбный ПВХ 90° Ø110	шт	3	
267.	Тройник канализационный раструбный ПВХ Ø110	шт	2	
268.	Заглушка ПВХ Ø110	шт	1	
269.	Тройник канализационный раструбный ПВХ Ø110 на Ø50	шт	3	
270.	Отвод канализационный раструбный ПВХ 90° Ø50	шт	2	
271.	Тройник канализационный раструбный ПВХ Ø50	шт	1	
272.	Плитки керамические глазурованные для внутренней	м2	31	

	облицовки стен гладкие без завала цвет согласовать с Заказчиком			
273.	Приточный клапан КИВ - 125	шт	1	
274.	Принудительная вытяжка Ø100мм состоящая: - вентилятор бытовой типа 100 С ВЕНТС5437 или аналог; решетка вентиляционная типа МВМ250с/мет или аналог; - канал пластиковый круглый 100х600 - соединитель круглых каналов 100, клапан	компл	1	
275.	Песок	м3	8,07	
276.	Сетка сварная Ø5мм 100х100	т	0,167	
277.	ПГС	м3	0,75	
278.	Экструдированный пенополистерол толщиной 0,05м	м2	0,95	
279.	Металлическая сетка Ø4 100х100	т	0,0185	
280.	Полиэтиленовая пленка	м2	10,35	
281.	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			Материалы подрядчика
Транспортная схема				
282.	Расстояние от базы РЭС до объекта	км	0	
283.	Вывоз мусора на склад ТБО (демонтированных материалов на базу БРЭС в г. Бикин)	км	0	
284.	Расстояние от базы ЦЭС (г. Хабаровск ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	220	
Погрузо-разгрузочные работы				
285.	Новый материал	т	74,43	
286.	Демонтированный	т	37	

	материал			
294.	Металлолом	т	3,8976	
Примечание:				

Председатель комиссии:

Главный инженер СП ЦЭС  Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник БРЭС СП ЦЭС



Веселов Ф.В.

Старший мастер БРЭС СП ЦЭС



Берген Д.Ф.

Вед. инженер ПТС ХЭС



Леонтьев