Приложение №5 к договору № 104-533-НИТЭЦ-2022-ИО от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_г.

**СОГЛАСОВАНО: УТВЕРЖДАЮ:**

Начальник СМУ Директор по производству –

ООО «БЭК-ремонт» главный инженер

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В. Герасимов ООО «БЭК-ремонт»

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_К.С. Галянт

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г.

**Т Е Х Н И Ч Е С К О Е З А Д А Н И Е**

на ремонт тепловой изоляции и обмуровки при ДПМ’ модернизации КА ст. № 2 НИТЭЦ.

**1. Основание для выполнения работ.**

1.1. Заявка Генподрядчика.

**2. Цели и задачи выполняемых работ.**

2.1. Поддержание оборудования филиала НИТЭЦ ООО «БЭК» в исправном, работоспособном состоянии.

**3. Объекты выполняемых работ.**

3.1. КА БКЗ-420-140 ст. №2 НИТЭЦ.

**4. Перечень, состав, объем и стоимость работ и применяемых материалов.**

4.1. Объем работ согласуется сторонами протоколом плановых обязательных объемов ремонтных работ, перечень работ определен в Таблице № 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Обоснование | Наименование | Ед. изм. | Стоимость за 1 ед.изм. в текущем уровне цен\* (2021 г.), руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **1. Ремонт тепловой изоляции** |  |  |
| 1.1 | БЦ15-010403-0101 | Маты минераловатные прошивные: ремонт тепловой изоляции | м3 | 4557 |
| 1.2 | БЦ15-010411-0101 | Маты муллитокремнеземистые типа МКРВ безобкладочные: ремонт тепловой изоляции | м3 | 6877 |
| 1.3 | БЦ15-010602-0101 | Шнуры асбестовые : ремонт тепловой изоляции | м3 | 26862 |
| 1.4 | БЦ15-010603-0101 | Шнуры асбопуховые: ремонт тепловой изоляции | м3 | 26862 |
| 1.5 | БЦ15-010701-0101 | Напыляемая изоляция асбестоперлитовая на асбесте 3 сорта: ремонт тепловой изоляции | м3 | 2667 |
| 1.6 | БЦ15-010801-0101 | Засыпная изоляция асбестоперлитовая из готовых смесей: ремонт тепловой изоляции | м3 | 475 |
| 1.7 | БЦ15-010901-0101 | Изготовление и установка съемного кожуха или футляра на арматуру | м2 | 330 |
| 1.8 | БЦ15-010902-0101 | Снятие съемного кожуха или футляра с арматуры | м2 | 10 |
| 1.9 | БЦ15-010903-0101 | Изготовление и установка металлических обечаек на прямые участки трубопроводов | м2 | 127 |
| 1.10 | БЦ15-010904-0101 | Снятие металлических обечаек с прямых участков трубопроводов | м2 | 12 |
| 1.11 | БЦ15-010905-0101 | Изготовление и установка металлических обечаек на криволинейные участки трубопроводов | м2 | 358 |
| 1.12 | БЦ15-010906-0101 | Снятие металлических обечаек с криволинейных участков трубопроводов | м2 | 27 |
| 1.13 | БЦ15-010907-0101 | Установка усиленного каркаса из металлической сетки | м2 | 36 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1.14 | БЦ15-010909-0101 | Восстановление штукатурного слоя | м2 | 185 |
| 1.15 | БЦ15-010911-0101 | Восстановление стеклотканевого слоя | м2 | 52 |
| 1.16 | БЦ15-010915-0101 | Отдельные участки тепловой изоляции: ремонт тепловой изоляции | м2 | 1092 |
|  |  | **2. Ремонт обмуровки** |  |  |
| 2.1 | БЦ15-020102-0101 | Стены при наличии или отсутствии экранов, бункеры, шлаковые комоды, газовые камеры из кирпича нормального шамотного: ремонт обмуровки | м3 | 4751 |
| 2.2 | БЦ15-020301-0101 | Стены со стороны хода газов, с наружной стороны, между обшивкой и поверхностью нагрева из кирпича легковесного шамотного или диатомового: ремонт обмуровки | м3 | 4994 |
| 2.3 | БЦ15-020503-0101 | Шлаковые комоды, холодные воронки из бетона огнеупорного: ремонт обмуровки | м3 | 7273 |
| 2.4 | БЦ15-020508-0101 | Амбразуры горелок из бетона огнеупорного: ремонт обмуровки | м3 | 10569 |
| 2.5 | БЦ15-020510-0101 | Амбразура топочного лаза из бетона огнеупорного: ремонт обмуровки | м3 | 8455 |
| 2.6 | БЦ15-020514-0101 | Торкретирование ручным способом горизонтальных, вертикальных, потолочных поверхностей, толщина слоя 50мм: ремонт обмуровки | м2 | 547 |
| 2.7 | БЦ15-020601-0101 | Перекрытия, стены радиационной и конвективной шахт из бетона теплоизоляционного: ремонт обмуровки | м3 | 3975 |
| 2.8 | БЦ15-020801-0101 *Доп.1* | Снятие и установка металлической сетки: ремонт обмуровки | м2 | 94 |
|  |  |  |  |  |
| \* БЦ – сборники базовых цен по ремонту энергетического оборудования, адекватные условиям функциониро-вания конкурентного рынка услуг по ремонту и техническому перевооружению.  БЦ часть 1 – Работы по ремонту паровых котлов, водогрейных котлов и вспомогательного оборудования.  БЦ часть 15 – Работы по ремонту тепловой изоляции и обмуровки. | | | | |
| Для определения текущего уровня цен учитывает следует учесть:  - доплаты к заработной плате, связанные с районным регулированием 60% (К=1,358);  - коэффициент доплат к стоимости работ, учитывающий вредные условия труда (согласно общих частей Справочника) К=1,0255; | | | | |

4.2. Указанный перечень работ не является исчерпывающим и может быть дополнен по требованию Генподрядчика при направлении Заявки.

4.3. Конкретный объем работ с указанием объекта, сроков и места выполнения указывается в Заявке.

4.4. Конкретная стоимость услуг(и) выполняемых по заявке, в которой указаны сроки проведения и объект выполнения ремонтных работ, определяется сметной документацией и расчетом стоимости работ в текущих ценах выполненной в соответствии с СТП БЭК 504.115-2020 «Ценообразование в ремонтной и строительной деятельности, услуг производственного и непроизводственного (технического) характера» с учетом поправочных коэффициентов и часовой заработной платы действующим в ООО «Байкальская энергетическая компания» на момент оказания услуги.

4.5. В случае использования Субподрядчиком собственных материалов (необходимость указывается в Заявке) их стоимость, в текущих ценах определяется:

4.5.1. Протокол согласования стоимости материалов с ООО «ТД «ЕвроСибЭнерго, в случае превышения стоимости одного вида материала (марка, позиция) в рамках одной закупки 300 тыс. руб.;

4.5.2. Актуальный сборник территориальных текущих сметных цен СТСЦ, интегрированный в ПК «ГрандСмета»;

4.5.3. Актуальный каталог текущих цен на материалы изделия и конструкции из информационного бюллетеня ИЦС;

4.5.4. Актуальный каталог цен рабочей базы КСУ ООО ««Байкальская энергетическая компания»

4.5.5. По прайс-листам или счетам организаций-поставщиков (при отсутствии материалов в сборнике и каталоге).

4.6. Сметные расчеты в процессе исполнения договора при необходимости могут быть скорректированы с учетом фактической стоимости ТМЦ по итогам закупок.

4.7. Общая стоимость ремонтных работ, выполняемых на НИТЭЦ ООО «БЭК», является предельной, приблизительной и составляет **2 900 000** (два миллиона девятьсот тысяч) рублей 00 копеек, кроме того НДС по ставке, предусмотренной действующей редакцией НК РФ.

**5. Срок выполнения работ.**

Начало – с даты подписания договора.

Окончание – 30.11.2022г.

**6. Результаты выполнения работ.**

6.1. Сдача результата работ Субподрядчиком и приемка его Генподрядчиком оформляются Актом о приемке выполненных работ по унифицированной форме КС-2 и Справкой о стоимости выполненных работ по унифицированной форме № КС-3, подписываемыми обеими сторонами на бумажном носителе и в электронном виде. Акты о приемке выполненных работ и Справки подписываются сторонами ежемесячно, по фактически выполненным объемам работ.

6.2. Непосредственно после приемки-сдачи выполненных работ на каждую единицу основных средств составляется акт о приеме-сдаче отремонтированных реконструированных, модернизированных объектов основных средств по унифицированной форме ОС-3.

**7. Основные требования.**

7.1. Наличие обученных и аттестованных ИТР.

7.2. Наличие квалифицированного рабочего персонала.

7.3. Готовность к выполнению работ в любое время суток, включая выходные и праздничные дни.

7.4. Обеспеченность необходимым для выполнения работ инструментом, приспособлениями.

7.5. Все работы должны выполняться в соответствии с нормами и требованиями ГОСТ, СНиП, СанПиН, ПУЭ, НПБ, Роспотребнадзора и пожарного надзора, нормативных документов в области охраны труда и безопасности производства работ, а также требованиями соответствующих надзорных, контролирующих и инспектирующих органов, эксплуатирующих организаций.

7.6. Субподрядчик отвечает за соответствие качества поставляемых им материалов и запасных частей, применяемых при производстве работ, государственным стандартам, техническим условиям, чертежам и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.

Инженер СМУ Басаргин С.С.