Приложение №5 к договору № от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_г.

**СОГЛАСОВАНО: УТВЕРЖДАЮ:**

Начальник СМУ Заместитель главного инженера

ООО «БЭК-ремонт» по ремонту котельного оборудования–

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

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Н. Матузов

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г.

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

на монтаж тепловой изоляции, АКЗ и обмуровки при ДПМ’ второй этап 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 4.1. Объем работ согласуется сторонами протоколом плановых обязательных объемов ремонтных работ, перечень работ определен в Таблице № 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Обоснование | Наименование | | Ед. изм. | Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб. | |
| на ед. | общая |
|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 7 | 8 |
| **Раздел 1. Демонтаж. Оштукатуривание поверхности изоляции трубопроводов хризотилцементным раствором** | | | | | | |
| 1 | **ФЕР26-01-056-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | Оштукатуривание поверхности изоляции трубопроводов хризотилцементным раствором (Демонтаж) | | 100 м2 | 24278,1 | 590 |
| **Раздел 2. Демонтаж изоляции трубопроводов: матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой** | | | | | | |
| 2 | **ФЕР26-01-010-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | Демонтаж изоляции трубопроводов: матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой | | м3 | 3794,69 | 9117 |
| **Раздел 3. Демонтаж поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной** | | | | | | |
| 3 | **ФЕР26-01-049-02** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | Демонтаж поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной | | 100 м2 | 68522,29 | 1674 |
| **Раздел 4. Демонтаж изоляции кладки печей, котлов, трубопроводов: хризотилцементным шнуром** | | | | | | |
| 4 | **ФЕР45-05-011-02** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | Демонтаж изоляции кладки печей, котлов, трубопроводов: хризотилцементным шнуром | | 100 кг | 3839,69 | 101 |
| **Раздел 5. Демонтаж экранов жаростойким бетоном: толщиной слоя до 40 мм** | | | | | | |
| 5 | **ФЕР45-04-003-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | Демонтаж экранов жаростойким бетоном: толщиной слоя до 40 мм | | м3 | 13330,73 | 29820 |
| **Раздел 6. Демонтаж уплотнительной обмазки поверхности котлов раствором: огнеупорным (состав ОРГРЭС)** | | | | | | |
| 6 | **ФЕР45-04-010-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | Демонтаж уплотнительной обмазки поверхности котлов раствором: огнеупорным (состав ОРГРЭС) | | 100 м2 | 33001,16 | 809 |
| **Раздел 7. Демонтаж изоляции плоских и криволинейных поверхностей матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна** | | | | | | |
| 7 | **ФЕР26-01-011-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | Демонтаж изоляции плоских и криволинейных поверхностей матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна | | м3 | 3819,25 | 9171 |
| **Раздел 8. Демонтаж потолка поверхности котлов плитами: теплоизоляционными** | | | | | | |
| 8 | **ФЕР45-04-006-02** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | Демонтаж потолка поверхности котлов плитами: теплоизоляционными | | м3 | 6235,33 | 12946 |
| **Раздел 9. Леса** | | | | | | |
| 9 | **ФЕР08-07-001-02** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ | | 100 м2 | 32156,63 | 705 |
| **Раздел 10. Вывоз демонтируемого мусора** | | | | | | |
| 10 | **ФССЦпг-01-01-01-045** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика) (лист) | | 1 т груза | 202,68 | 203 |
| 11 | **ФССЦпг-03-01-01-001** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 1 км (лом) | | 1 т груза | 75,76 | 76 |
| 12 | **ФССЦпг-01-01-02-045** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Разгрузка прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика) | | 1 т груза | 162,72 | 163 |
| 13 | **ФССЦпг-01-01-01-043** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 (мусор) | | 1 т груза | 37,03 | 37 |
| 14 | **ФССЦпг-03-21-01-023** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 23 км (мусор) | | 1 т груза | 186,65 | 187 |
| **Раздел 9. Обмуровочные работы** | | | | | | |
| 15 | **ФЕР45-04-003-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | | Обмуровка шамотобетоном Спец. состав п. 10 | м3 | 31599,52 | 62137 |
| 16 | **ФЕР45-04-010-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | | Уплотнительная штукатурка "Вермизол" | 100 м2 | 57182,80 | 1458 |
| 17 | **ФЕР13-03-003-21** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | | Облицовка (Антикоррозионная атмосферостойкая грунт-эмаль ОС-12-03 «ЦЕРТА»)) | 100 м2 | 2578,85 | 59 |
| 18 | **ФЕР45-04-004-03** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | | Прокладка пергамина между слоями обмуровки (1 рулон по спецификации) | 100 м2 | 9122,57 | 192 |
| 19 | **ФЕР13-03-004-23** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: битумом БН-70/30 | 100 м2 | 1519,22 | 31 |
| **Раздел 10. Монтаж тепловой изоляции** | | | | | | |
| 20 | **ФЕР26-01-008-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | | Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими | м3 | 7852,74 | 18819 |
| 21 | **ФЕР26-01-048-04** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | | Устройство на плоских и криволинейных поверхностях каркаса изоляции: из сетки | 100 м2 | 5289,99 | 122 |
| 22 | **ФЕР26-01-010-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | | Изоляция трубопроводов  Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.1.2 | м3 | 7299,34 | 17155 |
| 23 | **ФЕР26-01-056-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | | Оштукатуривание поверхности изоляции трубопроводов хризотилцементным раствором | 100 м2 | 44458,46 | 1214 |
| 24 | **ФЕР45-05-011-02** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | | Изоляция Шнуром кремнеземный д=25 | 100 кг | 56790,04 | 186 |
| 25 | **ФЕР26-01-052-01** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | | Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными | 100 м2 | 46201,36 | 1147 |
| 26 | **ФЕР26-01-049-02** *Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр* | | Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной | 100 м2 | 73898,28 | 1785 |

Для определения текущего уровня цен учтено:

- При производстве работ на высоте свыше 30 до 50 м ОЗП=1,35; ТЗ=1,35;

-Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35;

-Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4;

-Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7;

-Установка и разборка инвентарных лесов для производства теплоизоляционных работ ОЗП=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2;

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

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

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

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

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

4.6. Общая стоимость ремонтных работ, выполняемых на НИТЭЦ ООО «БЭК», является предельной, приблизительной и составляет **10 000 000** (десять миллионов) 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.

* Наличие эксперта в области промышленной безопасности (1 человек). Эксперт должен быть аттестован по направлению «Основы промышленной безопасности".

7.2. Наличие квалифицированного рабочего персонала.

* Не менее 10 изолировщиков (3-6 разряда).
* Персонал должен быть обучен безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте. (руководители работ по наряду не ниже III группы, производители работ по наряду не ниже II группы, членам бригады достаточно I группы по безопасности работ на высоте).

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 по подготовке производства СМУ Басаргин С.С.