«УТВЕРЖДАЮ»

Директор филиала «СУС»

АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2»

/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Волгин Д.Ю.

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022

Техническое задание

на выполнение строительно-монтажных работ

при строительстве объектов

Предмет закупки

Комплекс строительно-монтажных работ по устройству:

- металлоконструкций эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс и металлоконструкции опор трубопроводов пожаротушения;

- железобетонных конструкций эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс;

- строительных конструкций для системы промышленного телевидения.

Сооружение для блочных трансформаторов (10UBF)

Сосновый Бор

2022

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах

Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ

Подраздел 2.4 Требования к разработке и составу проекта производства работ

Подраздел 2.5 Требования к субподрядным организациям

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 6 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ. ТРЕБОВАНИЯ К ГРАФИКАМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

|  |
| --- |
| Выполнение комплекса работ по устройству:  - металлоконструкций эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс и металлоконструкции опор трубопроводов пожаротушения;  - железобетонных конструкций эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс;  - строительных конструкций для системы промышленного телевидения.  Сооружение для блочных трансформаторов (10UBF) объекта КуАЭС-2. |

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

|  |
| --- |
| Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах |
| Все работы по устройству:  - металлоконструкций эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс и металлоконструкции опор трубопроводов пожаротушения;  - железобетонных конструкций эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс;  - строительных конструкций для системы промышленного телевидения  сооружения для блочных трансформаторов (10UBF) должны выполняться в строгом соответствии с проектом производства работ (или особо сложным проектом производства работ), составленным применительно к требованиям технического задания и следующих нормативных и руководящих документов:   * СП 48.13330.2011 "Организация строительства". Актуализированная ре­дакция СНиП 12-01-2004; * СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» актуализированная редакция СНиП 12-03-2001; * СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строи­тельное производство»; * Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 553 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»; * Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. N 883н «Об утверждении Правил по охране труда в строитель­стве»; * Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 г. № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при по­грузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»; * Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»; * Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020г. № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»; * Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплу­атации электроустановок»; * СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строи­тельного производства и строительных работ»; * СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Актуализиро­ванная редакция СНиП 3.03.01-87; * МДС 53-1.2001 Рекомендации по монтажу стальных строительных кон­струкций (к СНиП 3.03.01-87); * СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»; * СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве» актуализиро­ванная редакция СНиП 3.01.03-84; * СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии» актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85; * ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие техниче­ские условия»; * ГОСТ 9.302-88 «Покрытия металлические и неметаллические неорганиче­ские. Методы контроля»; * Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противо­пожарном режиме»; * Федеральный закон №123-ФЗ от 22 июля 2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; * НПБ 113-03 «Пожарная безопасность атомных станций. Общие требова­ния»; * ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»; * ГОСТ 12.1.046-2014 «ССБТ. Строительство. Нормы освещения строитель­ных площадок»; * ГОСТ 24258-88 «Средства подмащивания. Общие технические условия»; * ГОСТ 25880-83 «Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение»; * РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетель­ствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспече­ния»; * РД-11-05-2007 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»; * МУ 210.003-90 «Методические указания по проектированию организации строительства атомных станций»; |
| Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах |
| Обязанности Подрядчика:   1. За 10 дней до начала работ передать Субподрядчику выданную в производство работ РД. 2. Предоставление электроэнергии с последующим выставлением счетов на оплату 3. Перевозка персонала от общежития до места производств работ и обратно без выставления счетов. 4. Размещение сотрудников Субподрядчика с выставлением счета.   Обязанности Субподрядчика:   1. Разработать комплект чертежей проекта производства работ (ППР). 2. Обеспечить потребность в кранах, подъемниках и машинах согласно разработанного ППР. 3. Осуществить доставку материалов на приобъектный склад за свой счет. 4. Произвести погрузку и перевозку материалов с приобъектного склада на стройплощадку за свой счет. 5. Произвести подготовительные работы:   - доставка в зону производства работ необходимое оборудование, оснастку;  - выполнить временное освещение и электроснабжение зоны производства работ по требования Правил по охране труда в строительстве  - устройство вспомогательного оборудования (из оборудования подрядной организации) для выполнения комплекса работ;  - выгородить зону производства работ инвентарным защитным ограждением по ГОСТ 12.4.059-89 и вывесить знаки безопасности в зоне производства работ по ГОСТ 12.4.026-2015 «Работать в касках», Опасная зона», Проход закрыт»;  - другие подготовительные работы, необходимые при проведении основных работ.   1. Выполнить комплекс работ согласно Раздела 1, в соответствии с РД, из материалов, приобретаемых за свой счет. 2. Заключительные работы:   - демонтаж вспомогательного оборудования;  - уборка оборудования, инструментов, материалов в зону постоянного хранения;  - работы по уборке зон производства работ;  В общую стоимость работ должны быть включены все затраты на применяемое оборудование, инвентарь необходимые для выполнения всего комплекса работ. |
| Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ |
| Курская область, г. Курчатов, КуАЭС-2 |
| Подраздел 2.4 Требования к разработке и составу ППР |
| Проект производства работ (ППР) должен быть разработан в соответствии с требованиями действующих государственных нормативно-технических документов, а так же требованиями отраслевых стандартов Госкорпорации «Росатом» СТО 95 104-2015, СТО 95 120016-2017. |
| Подраздел 2.5 Требования к субподрядным организациям |
| 1. Наличие у организации лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на сооружение ядерных установок (атомных станций) в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующей организации, с видом работ в соответствии с Техническим заданием; 2. Наличие у организация необходимого количества, квалифицированного инженерно-технического персонала; 3. Наличие необходимого инструмента и оборудования для выполнения комплекса работ согласно Раздела 1. |

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

|  |
| --- |
| При выполнении работ необходимо руководствоваться требованиями следующих нормативных документов:   * СП 48.13330.2011 "Организация строительства". Актуализированная ре­дакция СНиП 12-01-2004; * СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» актуализированная редакция СНиП 12-03-2001; * СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строи­тельное производство»; * Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 553 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»; * Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. N 883н «Об утверждении Правил по охране труда в строитель­стве»; * Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 г. № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при по­грузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»; * Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»; * Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020г. № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»; * Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплу­атации электроустановок»; * СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строи­тельного производства и строительных работ»; * СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Актуализиро­ванная редакция СНиП 3.03.01-87; * МДС 53-1.2001 Рекомендации по монтажу стальных строительных кон­струкций (к СНиП 3.03.01-87); * СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»; * СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве» актуализиро­ванная редакция СНиП 3.01.03-84; * СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии» актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85; * Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противо­пожарном режиме»; * Федеральный закон №123-ФЗ от 22 июля 2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; * НПБ 113-03 «Пожарная безопасность атомных станций. Общие требова­ния»; * РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетель­ствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспече­ния»; * РД-11-05-2007 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»; * Постановление Российской Федерации от 25 апреля 2012г №390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»; * СТО 1.1.1.03.003.0932-2013 «Противопожарные требования при строительстве атомных станций ОАО «Концерн Росэнергоатом»; * ППБ-АС-2011 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций»; * Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008г., «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; * Федеральный закон №69-ФЗ от 21.12.1994г., «О пожарной безопасности»; * Федеральный закон №384-ФЗ от. 30.12.2009г., «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; * Федеральный закон от № 184-ФЗ от 27.12.2002г., (ред. от 06.12.2011г.) «О техническом регулировании»; * Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013г., №533 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»; * «Правила по охране труда при работе на высоте» с изменениями по приказу №383н от 17.06.2015г; * ПНАЭГ-01-011-97 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций»; * Инструкций по охране труда действующих в АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2». * ГОСТов:   -23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие техниче­ские условия»;  - 3242-79 «Соединения сварные»;  - 5264-80 «Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры»;  - 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»  - Р 55724-2013 «Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые»;  - 12.3.016-87 ССБ. «Строительство. Работы антикоррозионные. Тре­бования безопасности»;  - 12.3.016-87 ССБ. «Строительство. Работы антикоррозионные. Тре­бования безопасности»;  - 9.302-88 «Покрытия металлические и неметаллические неорганиче­ские. Методы контроля»;   * 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; * 12.3.009-76\* «ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности»; * 12.4.026-2015 «ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний (с Поправкой)»; * 12.4.059-89 «ССБТ. Ограждения предохранительные инвентарные»; * 12.1.046-2014 «ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок»; * 25573-82\* «Стропы грузовые канатные для строительства»; * 12.3.009-76\* «ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности»; * 12.3.020-80 «ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности»; * 12.1.051-90 «ССБТ. Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000В»; |

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

|  |
| --- |
| Ведомость физических объемов работ приведена в Приложении 1. |

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

|  |
| --- |
| Комплекс строительно-монтажных работ осуществляется из материалов и изделий Субподрядчика.  Оборудование при проведении СМР – Субподрядчика.  Подрядчик предоставляет точку подключения к электроэнергии в зоне монтажа. Субподрядчиком ежемесячно оплачивает потребление по показаниям прибора учета.  Инвентарные леса (подмости) и ограждения для ведения безопасных работ – исполнителя работ. |

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Таблица 2*  ***Перечень проектной и рабочей документации (чертежи, сметы, спецификации оборудования, изделий и материалов)***   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | *№ п/п* | *Обозначение* | *Наименование* | *Кол-во листов* | | *1* | KUR.0503.10UBF.0.KM.LB0001 | Металлоконструкции эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс и металлоконструкции опор трубопроводов пожаротушения | *37* | | *2* | KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002 | Железобетонные конструкции эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс (10UBF) | *11* | | *3* | KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0003 | Строительные конструкции для системы промышленного телевидения (10UBF) | *3* | |

РАЗДЕЛ 7. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

|  |
| --- |
| 90 календарных дней с момента подписания Договора |

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

|  |
| --- |
| Способы контроля качества (правила контроля, методы испытаний) регламентируются соответствующими стандартами и техническими условиями (СП 48.13330.2011, СП 70.13330.2012, ГОСТ5264-80, ГОСТ Р 55724, и другой нормативной документацией, действующей на территории РФ). |

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

|  |
| --- |
| Необходимо руководствоваться требованиями к безопасности выполнении работ следующих нормативных документов:   * Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 553 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»; * Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. N 883н «Об утверждении Правил по охране труда в строитель­стве»; * Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 г. № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при по­грузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»; * Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»; * Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020г. № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»; * Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплу­атации электроустановок»; * СП 49.13330.2010 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»; * СП 48.13330.2011 «Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»; * СП70.13330.2012 «Свод правил. Несущие и ограждающие конструкции Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»; * СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»; * Постановление Российской Федерации от 25 апреля 2012г №390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»; * СТО 1.1.1.03.003.0932-2013 «Противопожарные требования при строительстве атомных станций ОАО «Концерн Росэнергоатом»; * ППБ-АС-2011 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций»; * Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008г., «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; * Федеральный закон №69-ФЗ от 21.12.1994г., «О пожарной безопасности»; * Федеральный закон №384-ФЗ от. 30.12.2009г., «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; * Федеральный закон от № 184-ФЗ от 27.12.2002г., (ред. от 06.12.2011г.) «О техническом регулировании»; * ПНАЭГ-01-011-97 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций»; * Инструкций по охране труда действующих в АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2». * ГОСТов: * 12.3.009-76\* «ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности»; * 12.4.026-2015 «ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний (с Поправкой)»; * 12.4.059-89 «ССБТ. Ограждения предохранительные инвентарные»; * 12.1.046-2014 «ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок»; * 25573-82\* «Стропы грузовые канатные для строительства»; * 12.3.009-76\* «ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности»; * 12.3.020-80 «ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности»; * 12.1.051-90 «ССБТ. Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000В»; |

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

|  |
| --- |
| Согласно общих требований к результатам работ и порядку приемки строительно-монтажных работ. Требования к составу и объему отчетной документации, в том числе исполнительной документации в соответствии с РД-11-02-2006*.* |

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

|  |
| --- |
| Гарантийный срок с момента приемки на объекте – в соответствии с проектом договора. |

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

|  |
| --- |
| Вся предоставляемая информация должна быть на русском языке.  К коммерческому предложению приложить ведомость объемов, график производства работ, а также сметный расчет стоимости в виде локальных смет, либо калькуляций. В общую стоимость работ должны быть включены:  все затраты на применяемое оборудование, инвентарь, доставку персонала к месту размещения (общежитие), а так же другие расходы, необходимые для выполнения всего комплекса работ. |

РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
| 1 | ОС ППР | Особо сложный проект производства работ. |
| 2 | КуАЭС-2 | Курская атомная станция |
| 3 | Объект | Объект строительства – Курская АЭС-2 |
| 4 | СНиП | Строительные нормы и правила |
| 5 | СП | Свод правил |
| 6 | ТУ | Технические условия |
| 7 | ГОСТ | Государственный стандарт |
| 8 | РД | Рабочая документация |
| 9 | СМР | Строительно-монтажные работы |
| 10 | МК | Металлоконструкции |

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование приложения | Номер страницы |
| 1 | Ведомость физических объемов на выполнение строительно-монтажных работ |  |
| 2 | KUR.0503.10UBF.0.KM.LB0001 Металлоконструкции эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс и металлоконструкции опор трубопроводов пожаротушения |  |
| 3 | KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0002 Железобетонные конструкции эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс (10UBF) |  |
| 4 | KUR.0503.10UBF.0.KZ.LB0003 Строительные конструкции для системы промышленного телевидения (10UBF) |  |

Приложение №1

***Ведомость физических объемов на выполнение строительно-монтажных работ***

| № п.п. | Наименование видов работ | Единица измерения | Количество |
| --- | --- | --- | --- |
| **Сооружение для блочных трансформаторов (10UBF) Металлоконструкции эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс и металлоконструкции опор трубопроводов пожаротушения** | | | |
| 1 | Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м двухъярусных | т | 251,649 |
| 2 | Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением  \_Лестницы пожарные эстакады и портала | т | 7,665 |
| 3 | Установка стальных комбинированных стоек порталов массой до 1 т  \_стойки портала, матча, портал, стойки ошиновки | т | 48,585 |
| 4 | Установка стальных сварных траверс порталов массой до 0,2 т  \_площадки обслуживания портала | т | 4,8 |
| 5 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т  \_Монтаж конструкций пожаротушения | т | 13,915 |
| 6 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021  \_KUR.0503.10UBF.0.KM.LB0001-СDB0001 ОУ п.9 | 100 м2 | 108,319 |
| 7 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115  \_в 2 слоя | 100 м2 | 108,319 |
| **Сооружение для блочных трансформаторов (10UBF). Железобетонные конструкции эстакад для установки токопроводов и кабельных трасс** | | | |
| 8 | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 | 0,454 |
| 9 | Устройство железобетонных фундаментов общего  назначения под колонны объемом более 25 м3  \_ФМ1 | 100 м3 | 1,5159 |
| 10 | Устройство железобетонных фундаментов общего  назначения под колонны объемом до 25 м3  \_ФМ3 | 100 м3 | 0,336 |
| 11 | Устройство железобетонных фундаментов общего  назначения под колонны объемом до 10 м3  \_ФМ2 | 100 м3 | 1,328 |
| 12 | Устройство железобетонных фундаментов общего  назначения под колонны объемом до 25 м3  \_ФМ4 | 100 м3 | 0,388 |
| 13 | Устройство железобетонных фундаментов общего  назначения под колонны объемом до 3 м3  \_ФМ5-7 | 100 м3 | 0,226 |
| 14 | Армирование подстилающих слоев и набетонок | т | 5,718 |
| 15 | Установка закладных деталей весом до 20 кг | т | 1,289 |
| 16 | Установка анкерных болтов в готовые гнезда с  заделкой длиной до 1 м | т | 0,033 |
| 17 | Установка анкерных болтов в готовые гнезда с  заделкой длиной более 1 м | т | 2,92 |
| 18 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2  слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,  кирпичу, бетону | 100 м2 | 9,02 |
| **Строительные конструкции для системы промышленного телевидения (10UBF)** | | | |
| 19 | Монтаж опорных конструкций этажерочного типа | 1 т | 0,082 |
| 20 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 | 0,024 |
| 21 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115  \_в 2 слоя | 100 м2 | 0,024 |

Составил:

инженер ПТО ОП «Дирекция по строительству объектов в Курской области»

АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Давыдов А.Н.