«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 телевидениясооружения 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 общегоназначения под колонны объемом более 25 м3\_ФМ1 | 100 м3 | 1,5159 |
| 10 | Устройство железобетонных фундаментов общегоназначения под колонны объемом до 25 м3\_ФМ3 | 100 м3 | 0,336 |
| 11 | Устройство железобетонных фундаментов общегоназначения под колонны объемом до 10 м3\_ФМ2 | 100 м3 | 1,328 |
| 12 | Устройство железобетонных фундаментов общегоназначения под колонны объемом до 25 м3\_ФМ4 | 100 м3 | 0,388 |
| 13 | Устройство железобетонных фундаментов общегоназначения 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 сзаделкой длиной до 1 м | т | 0,033 |
| 17 | Установка анкерных болтов в готовые гнезда сзаделкой длиной более 1 м | т | 2,92 |
| 18 | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2слоя 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.