«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 внутренних сетей водопровода и канализации

здания центра службы безопасности (01UXC);

гаража службы безопасности (02UXC);

гаража войсковой охраны (04UXC);

центрального контрольно-пропускного пункта (01UYE).

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 внутренних сетей водопровода и канализации  здания центра службы безопасности (01UXC);  гаража службы безопасности (02UXC);  гаража войсковой охраны (04UXC);  центрального контрольно-пропускного пункта (01UYE). |

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

|  |
| --- |
| Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах |
| Все работы по:  - устройству внутренних сетей водопровода и канализации  здания центра службы безопасности (01UXC);  гаража службы безопасности (02UXC);  гаража войсковой охраны (04UXC);  центрального контрольно-пропускного пункта (01UYE)  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. 4. Наличие у организации лицензии МЧС с видами работ согласно настоящего ТЗ. |

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 согласно Приложения 2 – Подрядчика.  Оборудование для проведения 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.0130.01UXC.0.WK.TB0001 | Здание центра службы безопасности (01UXC). Внутренние сети водопровода и канализации. | *10* | | *2* | KUR.0130.02UXC.0.WK.TB0001 | Гараж службы безопасности (02UXC). Внутренние сети водопровода и канализации. | *2* | | *3* | KUR.0130.04UXC.0.WK.TB0001 | Гараж войсковой охраны (04UXC). Внутренние сети водопровода и канализации. | *4* | | *4* | KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001 | Центральный контрольно-пропускной пункт (01UYE). Внутренние сети водопровода и канализации. | *8* | |

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 | Ведомость давальческого оборудования |  |
| 3 | Здание центра службы безопасности (01UXC). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001 |  |
| 4 | Гараж службы безопасности (02UXC). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.02UXC.0.WK.TB0001 |  |
| 5 | Гараж войсковой охраны (04UXC). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.04UXC.0.WK.TB0001 |  |
| 6 | Центральный контрольно-пропускной пункт (01UYE). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001 |  |

Приложение №1

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

| № п.п. | Наименование видов работ | Единица измерения | Количество |
| --- | --- | --- | --- |
| **Здание центра службы безопасности (01UXC). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001** | | | |
|  | *00GKD42* |  |  |
| 1 | Установка фильтров диаметром 25 мм  \_диаметром 20 мм | 10 фильтров | 0,1 |
| 2 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром 63 мм | 100 м | 0,025 |
| 3 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм | 100 м | 0,025 |
| 4 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 20 мм | 100 м | 0,901 |
| 5 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 25 мм | 100 м | 0,281 |
| 6 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 32 мм | 100 м | 0,087 |
| 7 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 40 мм | 100 м | 0,095 |
| 8 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 50 мм | 100 м | 0,15 |
| 9 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 63 мм | 100 м | 0,065 |
| 10 | Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками | 10 м | 6,13 |
| 11 | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм  \_лист KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001-CFS0002 | 1 сальник | 23 |
|  | *00GKС42* |  |  |
| 12 | Установка смесителей | 10 шт | 0,6 |
| 13 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 20 мм | 100 м | 0,64 |
| 14 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 25 мм | 100 м | 0,14 |
| 15 | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм  \_лист KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001-CFS0002 | 1 сальник | 14 |
|  | *00SGA42* |  |  |
| 16 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм  \_установка крана шарового, диаметром 20 мм | 1 шт | 3 |
| 17 | Установка кранов пожарных диаметром 50 мм  \_диаметром 65 мм | 1 кран | 8 |
| 18 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм | 1 шт | 8 |
|  | *Трубопроводы* |  |  |
| 19 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм  \_диаметром 25 мм | 100 м | 0,01 |
| 20 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм | 100 м | 0,568 |
| 21 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | 100 м | 0,01 |
| 22 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм | 100 м | 0,568 |
| 23 | Масляная окраска металлических поверхностей решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | 100 м2 | 0,002 |
| 24 | Масляная окраска металлических поверхностей стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | 100 м2 | 0,146 |
| 25 | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром 50 мм | 1 км | 0,001 |
| 26 | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм  \_лист KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001-CFS0001 | 1 сальник | 7 |
|  | *00GQA42* |  |  |
| 27 | Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным | 10 компл | 0,6 |
| 28 | Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды | 10 компл | 0,9 |
| 29 | Установка моек на одно отделение | 10 компл | 0,2 |
| 30 | Установка писсуаров настенных | 10 компл | 0,1 |
| 31 | Установка биде | 10 компл | 0,1 |
| 32 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм | 100 м | 0,57 |
| 33 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 110 мм | 100 м | 0,26 |
| 34 | Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром 110 мм  \_из труб НПВХ | 100 м | 0,04 |
| 35 | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм  \_лист KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001-CFS0003 | 1 сальник | 31 |
|  | *00GUD42, 00GUC42* |  |  |
| 36 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм | 1 шт | 2 |
| 37 | Установка воронок водосточных | 1 воронка | 2 |
| 38 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм | 100 м | 0,03 |
| 39 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм | 100 м | 0,47 |
| 40 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм | 100 м | 0,13 |
| 41 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | 100 м | 0,03 |
| 42 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм | 100 м | 0,47 |
| 43 | Масляная окраска металлических поверхностей решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | 100 м2 | 0,008 |
| 44 | Масляная окраска металлических поверхностей стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | 100 м2 | 0,197 |
| 45 | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром 100 мм | 1 км | 0,001 |
| 46 | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм  \_лист KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001-CFS0003 | 1 сальник | 9 |
|  | *00GKD42* |  |  |
| 47 | Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм | шт | 1 |
| 48 | Установка манометров с трехходовым краном | компл | 1 |
|  | *00GKC42* |  |  |
| 49 | Электроплита  \_монтаж водонагревателя | шт | 3 |
|  | *00SGA42* |  |  |
| 50 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм | шт | 4 |
| 51 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т  \_монтаж подставок под огнетушитель | т | 0,008 |
|  | *00GQA42* |  |  |
| 52 | Установка поддонов душевых чугунных и стальных мелких | 10 компл | 0,6 |
| 53 | Установка трапов диаметром 100 мм | 10 компл | 0,1 |
| 54 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм | шт | 1 |
|  | *00GUD42, 00GUC42* |  |  |
| 55 | Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,064 т | шт | 1 |
| 56 | Установка трапов диаметром 50 мм | 10 компл | 0,2 |
| 57 | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 100 мм | соед. | 10 |
| **Гараж службы безопасности (02UXC). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.02UXC.0.WK.TB0001** | | | |
|  | *Водопровод противопожарный В2 (00SGA33)* |  |  |
| 58 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т \_монтаж подставки под огнетушитель | т | 0,0021 |
| **Гараж войсковой охраны (04UXC). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.04UXC.0.WK.TB0001** | | | |
|  | *Водопровод хозяйственно-питьевой В1 (00GKD14)* |  |  |
| 59 | Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм | шт | 1 |
| 60 | Установка фильтров диаметром 25 мм  \_диаметром 15 мм | 10 шт | 0,1 |
| 61 | Установка манометров с трехходовым краном | компл | 1 |
| 62 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм | шт | 4 |
| 63 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром 63 мм | 100 м | 0,036 |
| 64 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 20 мм | 100 м | 0,1 |
| 65 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 63 мм | 100 м | 0,03 |
| 66 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм | 100 м | 0,036 |
| 67 | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм | шт | 2 |
|  | *Горячее водоснабжение Т3 (00GKC14)* |  |  |
| 68 | Электроплита  \_монтаж электроводонагревателя | шт | 1 |
| 69 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 20 мм | 100 м | 0,03 |
|  | *Водопровод противопожарный В2 (00SGA14)* |  |  |
| 70 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм | шт | 1 |
| 71 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | шт | 1 |
| 72 | Установка кранов пожарных диаметром 50 мм | шт | 3 |
| 73 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм | шт | 3 |
| 74 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм  \_диам. 25х2,5 мм | 100 м | 0,005 |
| 75 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм  \_диам. 57х3 мм | 100 м | 0,346 |
| 76 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | 100 м | 0,351 |
| 77 | Масляная окраска металлических поверхностей решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | 100 м2 | 0,087 |
| 78 | Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром 50 мм  \_лист KUR.0130.04UXC.0.WK.TB0001-CDB0001, ОУ, п.9 | км | 0,0015 |
| 79 | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм | шт | 2 |
|  | *Канализация бытовая зоны свободного доступа К1 (00GQA14)* |  |  |
| 80 | Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды | 10 компл | 0,1 |
| 81 | Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным | 10 компл | 0,1 |
| 82 | Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из хлорированных поливинилхлоридных труб (ХПВХ) диаметром до 110 мм | 100 м | 0,035 |
| 83 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм  \_ТК 50-6000-ПНД | 100 м | 0,02 |
| 84 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 110 мм  \_ТК 110-6000-ПНД | 100 м | 0,05 |
| 85 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм | 100 м | 0,035 |
| 86 | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм | шт | 2 |
| **Центральный контрольно-пропускной пункт (01UYE). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001** | | | |
|  | *Водопровод хозяйственно-питьевой (00GKD71)* |  |  |
| 87 | Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм | 1 счетчик | 1 |
| 88 | Установка фильтров диаметром 25 мм | 10 фильтров | 0,1 |
| 89 | Установка манометров с трехходовым краном | 1 компл | 1 |
|  | *Арматура* |  |  |
| 90 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм | 1 шт | 1 |
|  | *Трубопроводы* |  |  |
| 91 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром 63 мм | 100 м | 0,04 |
| 92 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм  \_KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CDB0001, п.7 | 100 м | 0,04 |
| 93 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 20 мм | 100 м | 0,27 |
| 94 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 25 мм | 100 м | 0,08 |
| 95 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 32 мм | 100 м | 0,375 |
| 96 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 40 мм | 100 м | 0,05 |
| 97 | Сверление горизонтальных отверстий в бетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром 50 мм  \_KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CFB0002, п.4 \_глубина сверления 100 мм | 100 отв | 0,01 |
| 98 | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм  \_KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CFB0002, п.3 | 1 сальник | 19 |
| 99 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т  \_монтаж муфт противопожарных | 1 т | 0,0001 |
|  | *Горячее водоснабжение (00GKC71)* |  |  |
| 100 | Установка смесителей | 10 шт | 0,3 |
| 101 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб 20 мм | 100 м | 0,27 |
| 102 | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм  \_KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CFB0002, п.3 | 1 сальник | 7 |
|  | *Канализация бытовая зоны свободного доступа (00GQA71)* |  |  |
| 103 | Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным | 10 компл | 0,6 |
| 104 | Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды | 10 компл | 0,9 |
| 105 | Установка поддонов душевых чугунных и стальных мелких | 10 компл | 0,3 |
| 106 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т  \_монтаж муфт противопожарных | 1 т | 0,001 |
| 107 | Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром 110 мм  \_(из труб НПВХ110х3,2) | 100 м | 0,015 |
| 108 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм | 100 м | 0,12 |
| 109 | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 110 мм | 100 м | 0,21 |
| 110 | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм  \_KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CFB0003, п.3 | 1 сальник | 9 |
| 111 | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 200 мм  \_KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CFB0003, п.3 | 1 сальник | 8 |
| 112 | Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером до 260х260 мм  \_пробивка отверстий 200х300 мм \_KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CFB0003, п.4 | 100 шт | 0,02 |
|  | *Производственно-дождевая канализация (00GUD71)* |  |  |
| 113 | Установка воронок водосточных  \_установка воронок ВВ-1 Ду 100 мм | 1 воронка | 6 |
| 114 | Установка трапов диаметром 50 мм | 10 компл | 0,3 |
| 115 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм | 100 м | 0,08 |
| 116 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм | 100 м | 0,96 |
| 117 | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 100 мм | 1 соедин | 28 |
| 118 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | 100 м | 0,08 |
| 119 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм | 100 м | 0,96 |
| 120 | Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром 100 мм  \_KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CDB0001, п.10 | 1 км | 0,011 |
| 121 | Масляная окраска металлических поверхностей решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2  \_KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CDB0001, п.9 | 100 м2 | 0,429 |
| 122 | Монтаж рекуператоров, экранов, коробок, загрузочных и разгрузочных камер вращающихся печей и сушил из листовой стали  \_соединение с контуром заземления | 1 т | 0,003 |
| 123 | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм  \_KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CLH0003, п.2 | 1 сальник | 12 |
|  | *Горячее водоснабжение (00GKC71)* |  |  |
| 124 | Электроплита  \_монтаж водонагревателя | шт | 3 |
|  | *Водопровод противопожарный (00SGA71)* |  |  |
| 125 | Установка кранов пожарных диаметром 50 мм | шт | 8 |
| 126 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм  \_монтаж шкафа для пожарного крана | шт | 8 |
|  | *Арматура* |  |  |
| 127 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | шт | 4 |
| 128 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм | шт | 1 |
|  | *Трубопроводы* |  |  |
| 129 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм  \_диаметром 25х2,5 мм | 100 м | 0,01 |
| 130 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм | 100 м | 1,3 |
| 131 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | 100 м | 1,31 |
| 132 | Сверление горизонтальных отверстий в бетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 100 мм диаметром 100 мм  \_KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CFB0001, п.5 | 100 шт | 0,01 |
| 133 | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм  \_KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CFB0001, п.4 | шт | 10 |
| 134 | Монтаж рекуператоров, экранов, коробок, загрузочных и разгрузочных камер вращающихся печей и сушил из листовой стали  \_соединение с контуром заземления | т | 0,003 |
|  | *Антикоррозионная защита трубопроводов* |  |  |
| 135 | Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром 50 мм  \_KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CDB0001, п.10 | км | 0,007 |
| 136 | Масляная окраска металлических поверхностей решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2  \_KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001-CDB0001 п.9 | 100 м2 | 0,321 |

Приложение №2

***Ведомость давальческого оборудования***

| № п.п. | Наименование | Единица измерения | Количество |
| --- | --- | --- | --- |
| **Здание центра службы безопасности (01UXC). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001** | | | |
| 1 | Счетчик холодной воды, марка ВСХ-25  \_Счетчик воды турбинный; класс безопасности -; назначение для класса безопасности: -; категория сейсмостойкости -; тип атмосферы -; группа по НП-089-15 -; класс и группа по НП 068-05 -; климатическое исполнение -; категория размещения -; условия хранения -; DN 20; P раб.=1.6 MPa; t max.=25 C; раб. среда: Питьевая вода; ВСХН-20; (оборуд.) \_поз.35 спецификации KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001.S0001-CPA0001 | шт | 1 |
| 2 | Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка МП4-У диаметром 160 мм  \_Манометр технический МП4-У предел измерений от 0 до 1,6 МПа, исполнение корпуса - без фланца, штуцер-резьба М20х1.5, диаметр корпуса 160 мм, с классом точности 1,5 ТУ 25-02.180335-84; класс безопасности 4; назначение для класса безопасности: -; категория сейсмостойкости III; категория обеспечения качества QA4; тип атмосферы -; группа по НП-089-15 -; класс и группа по НП 068-05 -; климатическое исполнение -; категория размещения -; условия хранения -; по типу МП4-У (оборуд.) \_поз.36 спецификации KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001.S0001-CPA0001 | шт | 1 |
| 3 | Электроводонагреватели накопительные вертикального исполнения напольные, объемом 200 л, мощностью 6 кВт, размерами 610х1380х700 мм  \_Водонагреватель электрический накопительный объемом 200л; класс безопасности 4; назначение для класса безопасности: -; категория сейсмостойкости III; категория обеспечения качества QA4; тип атмосферы -; группа по НП-089-15 -; климатическое исполнение УХЛ; категория размещения 4; условия хранения 3; Объем=200 L; f=50 Hz; N= 6000 W; ER 200 V; (оборуд.), масса 56,7 кг \_поз.7-9 спецификации KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001.S0001-CPA0001 | шт | 3 |
| 4 | Огнетушитель углекислотный переносной ОУ-5 ВСЕ (оборуд.), масса 16 кг  \_поз.30.1-30.9 спецификации KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001.S0001-CPA0002 | шт | 8 |
| 5 | Насос погружной дренажный с поплавковым выключателем; класс безопасности 4; назначение для класса безопасности: -; категория сейсмостойкости III; категория обеспечения качества QA4; тип атмосферы -; группа по НП-089-15 -; климатическое исполнение УХЛ; категория размещения 4; условия хранения -; Q nom.=6 m^3/h; H nom.=10 mH2O; N nom.=600 W; U nom.=220 V; f=50 Hz; ГНОМ 6-10Д; (оборуд.), масса 15 кг  \_поз.39 спецификации KUR.0130.01UXC.0.WK.TB0001.S0001-CPA0001 | шт | 1 |
| **Гараж службы безопасности (02UXC). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.02UXC.0.WK.TB0001** | | | |
| 6 | Огнетушитель порошковый ОП-5(б)-АВСЕ (оборуд.) \_п.1,2 спецификации KUR.0130.02UXC.0.WK.TB0001.S0001-CPA0002 (А-202987) C01 | шт | 2 |
| **Гараж войсковой охраны (04UXC). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.04UXC.0.WK.TB0001** | | | |
| 7 | Счетчик холодной воды, марка ВСХ-25  \_Счетчик холодной воды; ВСХН-20; класс безопасности -; назначение для класса безопасности: -; категория сейсмостойкости -; категория обеспечения качества QA4; тип атмосферы -; группа по НП-089-15 -; класс и группа по НП 068-05 -; климатическое исполнение -; категория размещения -; условия хранения -; DN 20; P раб.=1.6 MPa; t max.=20 C; раб. среда: Питьевая вода; (оборуд.), масса 0,6 кг \_п.13 спецификации KUR.0130.04UXC.0.WK.TB0001.S0001-CPA0001 (А-202985) C01 | шт | 1 |
| 8 | Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка МП4-У диаметром 160 мм  \_Манометр; МП4-У; класс безопасности -; назначение для класса безопасности: -; категория сейсмостойкости -; категория обеспечения качества QA4; тип атмосферы -; группа по НП-089-15 -; класс и группа по НП 068-05 -; климатическое исполнение -; категория размещения -; условия хранения -; раб. среда: Вода; (оборуд.), масса 1,2 кг \_п.14 спецификации KUR.0130.04UXC.0.WK.TB0001.S0001-CPA0001 (А-202985) C01 | шт | 1 |
| 9 | Водонагреватель по типу "THERMEX" Solo 30 V; класс безопасности 4; назначение для класса безопасности: -; категория сейсмостойкости III; категория обеспечения качества QA4; тип атмосферы II; группа по НП-089-15 -; климатическое исполнение УХЛ; категория размещения 4; условия хранения 3; Объем=0.03 m^3; f=50 Hz; V=30 л N=2,0 кВт; (оборуд.), масса 8.3 кг  \_п.3 спецификации KUR.0130.04UXC.0.WK.TB0001.S0001-CPA0001 (А-202985) C01 | шт | 1 |
| 10 | Огнетушитель углекислотный переносной ОУ-5 ВСЕ (оборуд.), масса 16 кг  \_п.17.1-17.2 спецификации KUR.0130.04UXC.0.WK.TB0001.S0001-CPA0002 (А-202985) C01 | шт | 2 |
| 11 | Огнетушитель порошковый ОП-100 (з) ABCE (оборуд.), масса 143 кг  \_п.19.1-19.2 спецификации KUR.0130.04UXC.0.WK.TB0001.S0001-CPA0002 (А-202985) C01 | шт | 2 |
| **Центральный контрольно-пропускной пункт (01UYE). Внутренние сети водопровода и канализации. KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001** | | | |
| 12 | Накопительный водонагреватель; класс безопасности 4; назначение для класса безопасности: -; категория сейсмостойкости III; категория обеспечения качества QA4; тип атмосферы II; группа по НП-089-15 -; климатическое исполнение УХЛ; категория размещения 4; условия хранения 3; Объем=50 L; N= 2.5 kW. Praktik 50 V Slim. THERMEX. Масса 13,4 кг (оборуд.)  \_п.12-14 спецификации KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001.S0001 (А-209447) | шт | 3 |
| 13 | Огнетушитель порошковый (ОП). ОП-5(б)-АВСЕ. ГОСТ Р 51057-2001. (оборуд.)  \_п. 14.9-14.24 спецификации KUR.0130.01UYE.0.WK.TB0001.S0001 (А-209447) | шт | 16 |

Составил:

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

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