

Техническое задание

На выполнение работ по строительству инженерных систем ВК, ОВ, ЭОМ, ПС пункта пропуска через государственную границу (позиция №26 по генплану)

Общая информация:

Общее описание выполняемых работ	Настоящие техническое задание определяет выполнение работ по строительству пункта пропуска через государственную границу позиция №26 по генплану и включает комплекс работ по монтажу систем водоснабжения и канализации, отопления и вентиляции, электроснабжения и электроосвещения, пожарной сигнализации
Заказчик:	ООО "СТЕПЬ Агрострой"
Наименование объекта:	Зерновой терминал "СТЕПЬ"
Месторасположение объекта/производства работ:	Ростовская область, г. Азов, ул. Васильева 1
Срок производства работ:	60 календарных дней

Общие положения:

Коммерческая часть

Условия оплаты:	Поэтапная оплата на основании КС2 и КС 3
Компенсация расходов на содержание строительной площадки:	Подрядчик выплачивает Генподрядчику, компенсацию расходов на содержание строительной площадки (услуги генподряда) в размере 4% от общей суммы по договору
Гарантийные выплаты и удержания:	Предусматривается гарантийное удержание сумм в размере 2% от объема выполненных работ Подрядчиком. Удержание происходит до момента ввода объекта в эксплуатацию.
Локальный сметный расчет	Подрядчик предоставляет локальный сметный расчет по видам работ с предоставлением Генподрядчику на согласование.
Приёмка работ:	Приёмка объёмов выполненных работ и подписание КС 2 и КС 3 производится только при наличии согласованной и утверждённой заказчиком исполнительной документации на предъявляемый к приёмке объём работ. В случае давальческого материала, дополнительно прикладывается отчет о расходе дачальческих материалов и изделий.

Техническая часть

Требование наличия допусков СРО привлекаемой организации:	Подрядчик должен иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оказывающие влияние на безопасность объектов капитального строительства
Требования Промышленной безопасности и охраны труда при производстве работ:	До начала производства работ Подрядчик обязан предоставить на согласование технологические карты, в соответствии с СП 48.13330.2011 «Организация строительства». Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004. Подрядчик при производстве работ обеспечивает выполнение мероприятий по охране труда, технике безопасности. Работы должны выполняться с привлечением квалифицированного персонала, аттестованного на безопасное производство работ и имеющего специализированную подготовку.
Требования к пропускному режиму:	Пропуск на территорию строительной площадки рабочего персонала и ИТР осуществляется строго по предоставленному списку
Требования к инженерному и геодезическому сопровождению:	Подрядчик, на всем протяжении строительно-монтажных работ, осуществляет инженерное и геодезическое сопровождение объекта в полном объеме
Требования к оформлению и согласованию приёмо-сдаточной документации:	Подрядчик, на всем протяжении производства работ ведёт общий и специализированные журналы работ, подрядчик предоставляет исполнительную документацию на выполненные работы, в соответствии с РД-11-02-2006 (с изменениями 2018 года), а также другими нормативно-правовыми документами
Требования к мобилизации и организации строительного городка	Подрядчик самостоятельно производит мобилизацию собственных сил и средств, необходимых для производства работ. Для организации строительного городка заказчик предоставляет площадку и точку подключения его к электрическим сетям.
Обеспечение работ машинами и механизмами, оборудованием и оснасткой:	Подрядчик обеспечивает производство работ собственными, либо арендуемыми машинами и механизмами, в том числе: погрузчиками, телескопическими подъемниками, таями, домкратами, автокранами, бетононасосами и т.п.
Обеспечение работ электроэнергией:	Подрядчик предоставляет узел учета электроэнергии с последующей компенсацией Генподрядчику затрат по её использованию
Обеспечение работ расходными и вспомогательными материалами:	Подрядчик самостоятельно обеспечивает производство работ всеми расходными материалами

Обеспечение работ основными материалами:	Подрядчик производит закупку материалов и изделий, необходимых для производства работ в полном объеме, с предоставлением документов, подтверждающих их качество (сертификаты соответствия, документы о качестве и т.п.)
Условия передачи давальческого материала и комплектующих	Подрядчик выполняет работы собственными материалами и изделиями

Основные требования к подрядной организации

Требования к квалификации рабочего персонала и ИТР

1. Весь руководящий состав и инженерно-технические работники должны быть аттестованы в области охраны труда и иметь соответствующие удостоверения.
2. В штате компании должно быть не менее одной штатной единицы сотрудника отвечающего за промышленную безопасность и охрану труда.
3. Допуск компании к работе осуществляется при предоставлении приказов по компании-подрядчику о назначении аттестованных ответственных за электробезопасность, ответственного за безопасное производств кранами и др. работ повышенной опасности.
4. Все допускаемые на строительную площадку работники, выполняющие работы на высоте, погрузо-разгрузочные работы и др. работы повышенной опасности должны быть аттестованы по соответствующим профилям и иметь соответствующие удостоверения.
5. Все занятые на производстве работ работники и ИТР должны быть аттестованы по профильным направлениям и иметь соответствующие удостоверения.

Требования к опыту работы компании и материально технической базе

1. Компания должна иметь опыт выполнения аналогичных видов работ не менее 5 лет
2. Подрядчик обеспечивает производство работ только поверенным и сертифицированным инструментом (сварочное оборудование, приборы и приспособления)
3. Подрядчик должен иметь собственный цех по изготовлению воздуховодов.
4. Подрядчик выполняет работы собственными силами. Привлечение субподрядных организаций не должен превышать 20% от общего объема выполняемых работ.

Комплекс работ по строительству пункта пропуска через государственную границу и условия выполнения работ

Состав работ

№ п/п	Выполняемые работы	Исполнитель работ, поставщик материалов	ед. измерения	Количество в ед. изм.
	необходимые для выполнения работ материалы			
	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ			
	Хозяйственно-питьевой водопровод В1			
1	Прокладка труб полиэтиленовых по ГОСТ 18599-2001 SDR13,6 ПЭ100 Ø50х3,7 в стальном футляре из труб стальных электросварных Ø273х4,0 ГОСТ 10704-91 с изоляцией "весьма усиленная" (ввод в здание)	Подрядчик	м.п.	5
	Трубы полиэтиленовые по ГОСТ 18599-2001 SDR13,6 ПЭ100 Ø50х3,7	Подрядчик	м.п.	5
	Трубы стальные электросварные Ø273х4,0 с ВУС ГОСТ 10704-91	Подрядчик	м.п.	1
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
2	Прокладка труб полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø32х5,4 мм, Ø25х4,2 мм, Ø20х3,4 мм	Подрядчик	м.п.	46
	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø32х5,4 мм	Подрядчик	м.п.	18
	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø25х4,2 мм	Подрядчик	м.п.	5
	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø20х3,4 мм	Подрядчик	м.п.	23
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
3	Установка водомерного узла в комплекте	Подрядчик	комплект	1
	счетчик холодной воды с импульсным выходом Valtec Universal-15	Подрядчик	шт	1
	манометр избыточного давления, показывающий верхний МТП-32-1.6-2.5	Подрядчик	шт	1
	фильтр магнитный фланцевый Ø32 ФМФ-32	Подрядчик	шт	1
	фланец приварной Ру10 Ø32	Подрядчик	шт	8
	кран шаровой фланцевый Ø32 JIP-FF	Подрядчик	шт	3
	кран шаровой фланцевый Ø15 JIP-FF	Подрядчик	шт	1
	кран трехходовой Ø15 115186к	Подрядчик	шт	1
	штулка под фланец ПНД 32 Ру10	Подрядчик	шт	4

	трубопровод SDR11 ПЭ100 Ø32x3,0	Подрядчик	м.п.	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
4	Установка кранов шаровых	Подрядчик	шт	6
	Кран шаровой фланцевый JIP-FF Danfoss Ø25	Подрядчик	шт.	1
	Кран шаровой фланцевый JIP-FF Danfoss Ø20	Подрядчик	шт.	5
	Фланец приварной Ру10 Ø25	Подрядчик	шт.	2
	Фланец приварной Ру10 Ø20	Подрядчик	шт.	10
	Горячее водоснабжение ТЗ			
5	Монтаж трубопроводов из трубы полипропиленовой PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø20x3,4 мм	Подрядчик	м.п.	1,3
	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø20x3,4 мм	Подрядчик	м.п.	1,3
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
6	Установка умывальника со смесителем СМ-УМ-НВ	Подрядчик	шт	3
	Умывальник фаянсовый цвет белый 550 x 500мм со смесителем СМ-УМ-НВ в комплекте с сифоном бутылочным пластмассовым с выпуском для умывальника Ø50	Подрядчик	шт	3
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
7	Монтаж кранов шаровых фланцевых	Подрядчик	шт	3
	Кран шаровой фланцевый Ø20	Подрядчик	шт	3
	Фланец приварной Ру10 Ø20	Подрядчик	шт	6
8	Монтаж водонагревателей Ariston Andris LUX, 1,5 кВт, 230 в	Подрядчик	шт	3
	Водонагреватель Ariston Andris LUX, 1,5 кВт, 230 в	Подрядчик	шт	3
	вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
	Хозяйственно-бытовая канализация К1			
9	Прокладка трубопроводов полипропиленовых по ГОСТ 32414-2013, Ø110 в футляре из стальной трубы с "весьма усиленной" изоляцией	Подрядчик	м.п.	33
	Трубы полипропиленовые по ГОСТ 32414-2013, Ø110	Подрядчик	м.п.	33
	Трубы стальные электросварные Ø325x4 с ВУС, ГОСТ 10704-91	Подрядчик	м.п.	1
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
10	Установка прочисток Ø100 мм	Подрядчик	шт	4
	Прочистка Пр. Ø100	Подрядчик	шт	4
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
11	Установка унитаза "Компакт" по ГОСТ 22847-85	Подрядчик	шт	2
	Унитаз "Компакт", ГОСТ 22847-85	Подрядчик	шт	2
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
12	Установка ревизии Р-100 из полипропилена высокой плотности	Подрядчик	шт	1
	Ревизия Р-100 из полипропилена высокой плотности	Подрядчик	шт	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
	Производственная канализация КЗ			
13	Прокладка трубопроводов полипропиленовых по ГОСТ 32414-2013, Ø110 в футляре из стальной трубы с "весьма усиленной" изоляцией	Подрядчик	м.п.	6
	Трубы полипропиленовые по ГОСТ 32414-2013, Ø110	Подрядчик	м.п.	6
	Трубы стальные электросварные Ø325x4 с ВУС, ГОСТ 10704-91	Подрядчик	м.п.	1
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
14	Установка прочисток Ø100 мм	Подрядчик	шт	4
	Прочистка Пр. Ø100	Подрядчик	шт	4
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
15	Монтаж вентиляционного клапана Ø110	Подрядчик	шт	1
	Вентиляционный клапан Ø110	Подрядчик	шт	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
16	Установка ревизии Р-100 из полипропилена высокой плотности	Подрядчик	шт	1
	Ревизия Р-100 из полипропилена высокой плотности	Подрядчик	шт	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
17	Установка трапа чугунного эмалир. Т-100, ГОСТ 1811-81	Подрядчик	шт	2
	Трап чугунный эмалир. Т-100, ГОСТ 1811-81	Подрядчик	шт	2
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
18	Проведение гидравлически (пневматических) и иных испытаний систем водоснабжения и канализации	Подрядчик	комплект	1
	ОТОПЛЕНИЕ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ			
	Отопление			
19	Монтаж радиаторов панельных PURMO Ventil Compact в комплекте с кронштейнами для крепления радиатора и воздухоотводчиками	Подрядчик	шт	21,00
	Радиатор тип 21-б.п.300x400 мм	Подрядчик	шт	2
	Радиатор тип 21-б.п.300x500 мм	Подрядчик	шт	1
	Радиатор тип 21-б.п.300x600 мм	Подрядчик	шт	1
	Радиатор тип 21-б.п.300x700 мм	Подрядчик	шт	3

	Радиатор тип 21-б.п.300x800 мм	Подрядчик	шт	4
	Радиатор тип 21-б.п.300x900 мм	Подрядчик	шт	6
	Радиатор тип 21-б.п.300x1000 мм	Подрядчик	шт	2
	Радиатор тип 21-б.п.300x1100 мм	Подрядчик	шт	1
	Радиатор тип 21-б.п.300x1200 мм	Подрядчик	шт	1
20	Установка термостатических головок MTW 30 для радиаторов PURMO Ventil Compact	Подрядчик	шт	21,00
	Термостатическая головка MTW 30	Подрядчик	шт	21
21	Монтаж трубопровода из сшитого полиэтилена PE-Xa Radi Pipe 16x2,0 мм	Подрядчик	м.п.	62,00
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa Radi Pipe 16x2,0 мм	Подрядчик	м.п.	62
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
22	Монтаж трубопровода из сшитого полиэтилена PE-Xa Radi Pipe 20x2,0 мм	Подрядчик	м.п.	56,00
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa Radi Pipe 20x2,0 мм	Подрядчик	м.п.	56
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
23	Монтаж трубопровода из сшитого полиэтилена PE-Xa Radi Pipe 25x2,3 мм	Подрядчик	м.п.	46,00
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa Radi Pipe 25x2,3 мм	Подрядчик	м.п.	46
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
24	Изоляция трубопроводов энергофлекс Супер δ= 13 мм	Подрядчик	м.п.	164
	Изоляция трубка Энергофлекс Супер 16*13	Подрядчик	м.п.	62
	Изоляция трубка Энергофлекс Супер 20*13	Подрядчик	м.п.	56
	Изоляция трубка Энергофлекс Супер 25*13	Подрядчик	м.п.	46
25	Установка узла нижнего подключения прямой Ду15	Подрядчик	шт	21,00
	Узел нижнего подключения прямой Ду15 марки PURMO MTB 127	Подрядчик	шт	21
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
26	Устройство защитных кожухов для труб гофрированный	Подрядчик	м.п.	32,00
	Защитный кожух для труб гофрированный 32/25	Подрядчик	м.п.	10
	Защитный кожух для труб гофрированный 25/20 Уропор	Подрядчик	м.п.	16
	Защитный кожух для труб гофрированный 20/16	Подрядчик	м.п.	6
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
27	Монтаж электрического конвектора «Atlantic» с жидкостным термостатом, со шнуром питания	Подрядчик	шт	1,00
	Электрический конвектор «Atlantic» с жидкостным термостатом, со шнуром питания	Подрядчик	шт	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
28	Монтаж коллекторного блока из нержавеющей стали с термостатическими и балансировочными клапанами на 3 выхода	Подрядчик	комплект	1,00
	Коллекторный блок из нержавеющей стали с термостатическими и балансировочными клапанами на 3 выхода фирмы Valtec	Подрядчик	комплект	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
29	Установка кранов шаровых латунных муфтовых Ду25	Подрядчик	шт	2,00
	Кран шаровой латунный муфтовый Ду25 BVR производства Danfoss	Подрядчик	шт	2
ТЕПЛОГЕНЕРАТОРНАЯ				
30	Установка котла настенного газового, мощность 18,6 кВт, P=1,0-2,5 бар, 220В	Подрядчик	шт	2,00
	1. Котел отопительный газовый настенный, Q=18,6 кВт, N=110 Вт, P=1,0-2,5 бар, 220В TWIN ALPHA 16, производства "KITURAMI"	Подрядчик	шт	2,00
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
31	Монтаж насосной группы МК со смесителем 1" с насосом Wilo PARA SC 7.0	Подрядчик	шт	1,00
	Насосная группа МК со смесителем 1" с насосом Wilo PARA SC 7.0	Подрядчик	шт	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
32	Монтаж насосной группы УК без смесителя 1" с насосом Wilo PARA SC 7.0	Подрядчик	шт	1,00
	Насосная группа УК 1" без смесителя с насосом Wilo PARA SC 7.0 производства "Майбес РУС"	Подрядчик	шт	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
33	Монтаж гидравлической стрелки 2 м3/час, 50 кВт, 1"	Подрядчик	шт	1
	Гидравлическая стрелка, 2 м3/час, 50 кВт, 1", производства Майбес РУС	Подрядчик	шт	1,00
34	Монтаж настенного распределительного коллектора на 3 отоп. контура	Подрядчик	шт	1

	Настенный распределительный коллектор на 3 отоп. контура производства Майбес РУС	Подрядчик	шт	1
35	Монтаж расширительного бака	Подрядчик	шт	1
	Расширительный бак Flexcon R 25/1,5	Подрядчик	шт	1,00
	Консоль настенного монтажа, R plus	Подрядчик	шт	1,00
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
36	Установка фильтров сетчатых Ду15, Ду20	Подрядчик	шт	3,00
	Фильтр сетчатый Ду15 Y666 производства Danfoss	Подрядчик	шт	1
	Фильтр сетчатый Ду20 Y666 производства Danfoss	Подрядчик	шт	2
37	Установка кранов шаровых Ду15, 20, 25	Подрядчик	шт	7,00
	Кран шаровой Ду15 BVR производства Danfoss	Подрядчик	шт	1
	Кран шаровой Ду20 BVR производства Danfoss	Подрядчик	шт	6
38	Установка клапанов обратных латунных пружинных Ду15	Подрядчик	шт	1
	Клапан обратный латунный пружинный муфтовый Ду15 NRV EF производства Danfoss	Подрядчик	шт	1
39	Установка подпиточного клапана ALOD, с манометром MHR 50/4x1/4" и обратным клапаном	Подрядчик	шт	1
	Подпиточный клапан ALOD, с манометром MHR 50/4x1/4" и обратным клапаном Alimat ALOMD	Подрядчик	шт	1,00
40	Монтаж магнитного активатора воды Ду15МПАВ МВС	Подрядчик	шт	1
	Магнитный активатор воды Ду15МПАВ МВС	Подрядчик	шт	1,00
41	Монтаж трубопроводов из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из стали марки СтЗсп по ГОСТ 10705-80 (группа В) Ø25х2,5; Ø32х2,5; Ø38х2,5, с антикоррозионным покрытием ГФ-021 за два раза	Подрядчик	м.п.	26
	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из стали марки СтЗсп по ГОСТ 10705-80 (группа В) Ø25х2,5	Подрядчик	м.п.	10,00
	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из стали марки СтЗсп по ГОСТ 10705-80 (группа В) Ø32х2,5	Подрядчик	м.п.	10,00
	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из стали марки СтЗсп по ГОСТ 10705-80 (группа В) Ø38х2,5	Подрядчик	м.п.	6,00
	Вспомогательные материалы, фитинги и изделия	Подрядчик	комплект	1
42	Монтаж трубопровода из сшитого полиэтилена РЕ-Ха Radi Pipe 32х2,9 мм	Подрядчик	м.п.	6,00
	Труба из сшитого полиэтилена РЕ-Ха Radi Pipe 32х2,9 мм	Подрядчик	м.п.	6
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
43	Монтаж трубопровода из труб полипропиленовых PP-R (PN 20) 20х3,4 мм	Подрядчик	м.п.	10,00
	Труба полипропиленовая PP-R (PN 20) 20х3,4 мм	Подрядчик	м.п.	10
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
44	Установка кранов трехходовых под манометр FVF, DN15	Подрядчик	шт	8
	Кран трехходовой под манометр FVF, DN15	Подрядчик	шт	8
45	Установка манометров показывающих МП4-У-10	Подрядчик	шт	8
	Манометр показывающий МП4-У-10	Подрядчик	шт	8
	ДЫМОВАЯ ТРУБА (для котлов К1, К2)			
46	Универсальный комплект 1м горизонтального прохода через стену с разделительным адаптером Ø60/100 – Ø80/80 мм:	Подрядчик	комплект	2,00
	1. конечный участок дымохода 1 м с оголовком из нержавеющей стали	Подрядчик	шт	2
	2. разделительный адаптер с инспекционными отверстиями для перехода с коаксиальногосоединения Ø60/100 на 2х Ø80 мм	Подрядчик	шт	2
	3. колено 90 °	Подрядчик	шт	4
	4. уплотнительная прокладка под фланец	Подрядчик	шт	2
	5. присоединительные винты	Подрядчик	шт	8
	6. муфта Ø60 мм	Подрядчик	шт	2
	7. вставка Ø60 мм	Подрядчик	шт	2
	8. дополнительный хомут Ø100 мм с уплотнением EPDM	Подрядчик	шт	2
	9. защитная сетка из нержавеющей стали	Подрядчик	шт	2
	10. труба Ø80 мм, L=500мм	Подрядчик	шт	1
	11. труба Ø80 мм, L=1000мм	Подрядчик	шт	1
	Теплоснабжение			

47	Монтаж трубопровода из сшитого полиэтилена PE-Xa Radi Pipe 25x2,3 мм, 32x2,9 мм	Подрядчик	м.п.	12,00
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa Radi Pipe 25x2,3 мм	Подрядчик	м.п.	12
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa Radi Pipe 32x2,9 мм	Подрядчик	м.п.	8
	Угольник PPSU 25-25	Подрядчик	шт	4
	Штуцер с наружной резьбой 25-G3/4"HP	Подрядчик	шт	4
	Кольцо белое 25 '300Ф	Подрядчик	шт	12
	Двухсторонний крюк 32 бст Уронор Teck	Подрядчик	шт	30
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
48	Изоляция трубопроводов энергофлекс Супер δ= 13 мм	Подрядчик	м.п.	20,00
	Изоляция трубка Энергофлекс Супер 25*13	Подрядчик	м.п.	12
	Изоляция трубка Энергофлекс Супер 32*13	Подрядчик	м.п.	8
49	Установка кранов шаровых Ду15	Подрядчик	шт	4,00
	Кран шаровой Ду15 VALTEC BASE	Подрядчик	шт	4
50	Установка воздухоотводчика автоматического Ду15	Подрядчик	шт	4,00
	Воздухоотводчик автоматический Ду15 VT 502 NH	Подрядчик	шт	4
51	Проведение гидравлически (пневматических) испытаний системы отопления и теплоснабжения	Подрядчик	комплект	1
	Вентиляция			
52	Монтаж и обвязка приточно-вытяжной установки стандартной, исполнение общепромышленное, сторона обслуживания - правая ВЕРОСА 300 019 00 41 У3 производства «ВЕЗА»	Подрядчик	комплект	1
	<u>Приточная часть в составе:</u> - клапан воздушный с приводом LF230-S-5; - фильтр панельный, класс G4; - теплоутилизатор пластинчатый, Q=6,8 кВт; - воздухонагреватель жидкостный, Q=6 кВт; - вентилятор ВСК, L=1050 м3/час, P=500 Па, с эл. двигателем АИР63В2F, N=0,55 кВт, n=2730 об/мин; - шумоглушитель; - комплект автоматики - частотный преобразователь 0,75 кВт; - узел водосмесительный - компрессорно-конденсаторный блок; <u>Вытяжная часть в составе:</u> - фильтр панельный - шумоглушитель - вентилятор ВСК, L=950 м3/час, P=500 Па, с эл. двигателем АИР63А2F, N=0,37 кВт, n=2730 об/мин; - клапан воздушный с приводом LF230-S-5; - комплект автоматики - частотный преобразователь 0,37 кВт	Подрядчик	комплект	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
53	Монтаж и обвязка приточной установки стандартной, исполнение общепромышленное, сторона обслуживания - левая	Подрядчик	комплект	1
	общепромышленное, сторона обслуживания - левая, в составе: - клапан воздушный с приводом LF230-S-5; - фильтр панельный, класс G4; - Воздухонагреватель жидкостный, Q=13 кВт; - вентилятор L=1050 м3/час, P=300 Па, с эл. двигателем АИР63В2, N=0,55 кВт, n=2730 об/мин; - комплект автоматики (по Б-3 191302142-КРД); - узел водосмесительный	Подрядчик	комплект	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
54	Монтаж и обвязка приточной установки канальной, исполнение общепромышленное производства «ВЕЗА» в составе	Подрядчик	комплект	1
	клапан воздушный с приводом LF230-S-5; - фильтр панельный, класс G4; - Воздухонагреватель жидкос- вентилятор L=1050 м3/час, P=300 Па, с эл. двигателем АИР63В2, N=0,55 кВт, n=2730 об/мин; - комплект автоматики (по Б-3 191302142-КРД); - узел водосмесительный	Подрядчик	комплект	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
55	Монтаж воздухораспределителей потолочных Ø125 PAV-B-125, Ø160 PAV-B-160	Подрядчик	шт	38
	Воздухораспределитель потолочный Ø125 PAV-B-125	Подрядчик	шт	34

	Воздухораспределитель потолочный Ø160 PAV-B-160	Подрядчик	шт	4
56	Монтаж воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5 мм Ø125, Ø160, Ø200, 200x200, 250x200	Подрядчик	м.п.	181
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5 мм Ø125	Подрядчик	м.п.	120
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5 мм Ø160	Подрядчик	м.п.	27
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5 мм Ø200	Подрядчик	м.п.	17
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5 мм сечением 200x200	Подрядчик	м.п.	12
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5 мм сечением 250x200	Подрядчик	м.п.	5
	Металл для крепления воздуховодов	Подрядчик	кг	65
	Вспомогательные материалы и изделия (металл для крепления пр.)	Подрядчик	комплект	1
57	Монтаж воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8 мм 300x150	Подрядчик	м.п.	14
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8мм 300x150	Подрядчик	м.п.	14
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
58	Монтаж клапанов противопожарных "нормально открытый" EI90 Ø125, производства "ВЕЗА"	Подрядчик	шт	4
	Клапан противопожарный "нормально открытый" EI90 Ø125	Подрядчик	шт	4
59	Монтаж заслонок Ø125, Ø160 производства Ровен	Подрядчик	шт	10
	Заслонка АЗД-133-D125-РП	Подрядчик	шт	8
	Заслонка АЗД-133-D160-РП	Подрядчик	шт	2
60	Установка решеток наружных нерегулируемых 150x160, 200x200, 450x450 производства ВЕЗА	Подрядчик	шт	3
	Решетка наружная нерегулируемая РОН 150x160	Подрядчик	шт	1
	Решетка наружная нерегулируемая РОН 200x200	Подрядчик	шт	1
	Решетка наружная нерегулируемая РОН 450x450	Подрядчик	шт	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
61	Монтаж узлов проходов Ø160 производства Ровен	Подрядчик	шт	4
	Узел прохода УП1-160	Подрядчик	шт	4
62	Установка дефлекторов Ø160 производства Ровен	Подрядчик	шт	4
	Дефлектор Ø160	Подрядчик	шт	4
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
63	Установка зонтов Ø200 производства Ровен	Подрядчик	шт	1
	Зонт Ø200	Подрядчик	шт	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
64	Установка клапана воздушного с эл.приводом LM24A-SR Гермик-П 150x160(h)	Подрядчик	шт	1
	Клапан воздушный с эл.приводом LM24A-SR Гермик-П 150x160(h)	Подрядчик	шт	1
65	Изоляция пенофолом толщиной 10мм	Подрядчик	м2	40
	Пенофол тип С толщиной 10мм	Подрядчик	м2	40
66	Огнезащитное комбинированное покрытие воздуховодов, толщина 5 мм, составом «PRO-МБОР»	Подрядчик	м2	12,6
	Состав «PRO-МБОР»	Подрядчик	м2	12,6
67	Монтаж воздуховодов гибких Ø120 производства Ровен	подрядчик	м.п.	20
	Воздуховод гибкий Ø125	Подрядчик	м.п.	20
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
68	Монтаж решетки вентиляционной регулируемой	Подрядчик	шт	3
	Решетка вентиляционная регулируемая РВ1 250x250	Подрядчик	шт	3
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
69	Монтаж двери герметической утепленной	Подрядчик	шт	1
	Дверь герметическая утепленная Дус-0,5-1,25, производства Ровен	Подрядчик	шт	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
70	Проведение пуско-наладочных работ системы вентиляции	Подрядчик	комплект	1
	Кондиционирование			

71	Монтаж сплит-системы настенной бытовой, мощностью охлаждения 2,2 кВт, потребляемой мощностью 0,65 кВт, в комплекте с соединительными трубопроводами и пультом управления	Подрядчик	комплект	6
	Сплит-система настенная бытовая, мощность охлаждения 2,2 кВт, потребляемая мощность 0,65 кВт, в комплекте с соединительными трубопроводами и пультом управления марки EACS-07HPR/N3 производства ELECTROLUX	Подрядчик	комплект	6
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
72	Монтаж сплит-системы настенной бытовой, мощностью охлаждения 2,6 кВт, потребляемой мощностью 0,822 кВт, в комплекте с соединительными трубопроводами и пультом управления	Подрядчик	комплект	3
	Сплит-система настенная бытовая, мощность охлаждения 2,6 кВт, потребляемая мощность 0,822 кВт, в комплекте с соединительными трубопроводами и пультом управления марки EACS-09HPR/N3 производства ELECTROLUX	Подрядчик	комплект	3
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
73	Монтаж сплит-системы настенной бытовой, мощностью охлаждения 3,5 кВт, потребляемой мощностью 1,1 кВт, в комплекте с соединительными трубопроводами и пультом управления	Подрядчик	комплект	1
	Сплит-система настенная бытовая, мощность охлаждения 3,5 кВт, потребляемая мощность 1,1 кВт, в комплекте с соединительными трубопроводами и пультом управления марки EACS-12HPR/N3 производства ELECTROLUX	Подрядчик	комплект	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
74	Монтаж сплит-системы настенной бытовой, мощностью охлаждения 7,88 кВт, потребляемой мощностью 3,03 кВт, в комплекте с соединительными трубопроводами и пультом управления	Подрядчик	комплект	8
	Сплит-система настенная бытовая, мощность охлаждения 7,88 кВт, потребляемая мощность 3,03 кВт, в комплекте с соединительными трубопроводами и пультом управления марки ZACS/I-24 HS/N1 производства ELECTROLUX в ксоставе: - регулятор давления конденсации BALLU LAC-24 - согласователь работы кондиционеров СРК-2.1У - нагреватель дренажа BALLU ND-700мм	Подрядчик	комплект	8
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ				
Щитовое оборудование				
75	Монтаж и расключение вводно-распределительного устройства: В*Ш*Г(2007*856*400) 26-ВРУ производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
	Вводно-распределительное устройство 26-ВРУ в комплекте, согласно проектного решения 18-09-184-26-ЭОМ.С производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
76	Монтаж и расключение щита освещения: В*Ш*Г(460*448*160)) ЩО производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
	Щит освещения: В*Ш*Г(460*448*160) ЩО в комплекте, согласно проектного решения 18-09-184-26-ЭОМ.С производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
77	Монтаж и расключение щита аварийного освещения: В*Ш*Г(228*448*160) ЩАО производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
	Щит аварийного освещения: В*Ш*Г(228*448*160) ЩАО в комплекте, согласно проектного решения 18-09-184-26-ЭОМ.С производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
78	Монтаж и расключение щита силового: В*Ш*Г(610*448*160) ЩС производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
	Щит силовой: В*Ш*Г(610*448*160) ЩС в комплекте, согласно проектного решения 18-09-184-26-ЭОМ.С производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1

79	Монтаж и расключение щита вентиляции: В*Ш*Г(610*448*160) ЩС производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
	Щит вентиляции: В*Ш*Г(610*448*160) ЩВ в комплекте, согласно проектного решения 18-09-184-26-ЭОМ.С производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
80	Монтаж и расключение щита: В*Ш*Г (460*448*160) ЩСтг производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
	Щит: В*Ш*Г(460*448*160) ЩВ в комплекте, согласно проектного решения 18-09-184-26-ЭОМ.С производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
81	Монтаж ящика с понижающим трансформатором	Подрядчик	комплект	7
	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25/220/12В IP54 производства EKF	Подрядчик	комплект	7
	Светотехническое оборудование			
82	Монтаж светильников светодиодных IP65	Подрядчик	шт	15
	Светильник светодиодный IP65 SLICK.PRS ECO LED 30 5000K производства "Световые технологии"	Подрядчик	шт	15
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
83	Монтаж светильников светодиодных IP54	Подрядчик	шт	14
	Светильник светодиодный IP54 OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 4000K производства "Световые технологии"	Подрядчик	шт	14
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
84	Монтаж светильников светодиодных IP44	Подрядчик	шт	6
	Светильник светодиодный IP44 SAFARI DL LED 10 4000K IP44 производства "Световые технологии"	Подрядчик	шт	6
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
85	Монтаж светильников светодиодных IP66	Подрядчик	шт	12
	Светильник светодиодный IP66 FREGAT FLOOD LED 55 (60) 5000K IP66 производства "Световые технологии"	Подрядчик	шт	12
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
86	Монтаж светильников светодиодных IP20	Подрядчик	шт	49
	Светильник светодиодный IP20 OPTIMA.OPL ECO LED 595 4000K производства "Световые технологии"	Подрядчик	шт	49
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
	Электроустановочное оборудование			
87	Установка розеток для скрытой установки с заземл.контактом 16А, 220В, IP20	Подрядчик	шт	88
	Розетка для скрытой установки с заземл.контактом 16А, 220В, IP20	Подрядчик	шт	88
88	Установка розеток для скрытой установки с заземл.контактом 16А, 220В, не менее IP54	Подрядчик	шт	32
	Розетка для скрытой установки с заземл.контактом 16А, 220В, не менее IP54	Подрядчик	шт	32
89	Монтаж выключателей одноклавишных скрытой установки 6А, 220В, IP20	Подрядчик	шт	22
	Выключатель одноклавишный скрытой установки 6А, 220В, IP20	Подрядчик	шт	22
90	Монтаж выключателей двуклавишных скрытой установки 6А, 220В, IP20	Подрядчик	шт	3
	Выключатель двуклавишный скрытой установки 6А, 220В, IP20	Подрядчик	шт	3
	Монтаж выключателей одноклавишных скрытой установки 10А, 220В, не менее IP54	Подрядчик	шт	14
	Выключатель одноклавишный скрытой установки 10А, 220В, не менее IP54	Подрядчик	шт	14
91	Установка и расключение коробки клеммной 93х93х62мм мембраны 5-пол. 0.75-4 мм ² серая PP IP66	Подрядчик	шт	300
	Коробка клеммная 93х93х62мм мембраны 5-пол. 0.75-4 мм ² серая PP IP66 DK 0202 G производства HENSEL	Подрядчик	шт	300
92	Установка и расключение огнестойкой распределительной коробки с внутренним креплением и фиксатором	Подрядчик	шт	40

	Огнестойкая распределительная коробка с внутренним креплением и фиксатором Т 100 ED 6-6 F производства "ОБО Беттерманн", Липецк	Подрядчик	шт	40
93	Монтаж коробок установочных	Подрядчик	шт	165
	Коробка установочная производства HENSELAO "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	шт	165
	Кабельно-проводниковая продукция			
94	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х1,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	1155
95	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х2,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	1568
96	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х1,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	83
97	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х2,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	39
98	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х4мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	61
99	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х6мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	77
100	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х16мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	22
101	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х1,5мм ² марки ВВГнг(А)-FRLS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	655
102	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х2,5мм ² марки ВВГнг(А)-FRLS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	11
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х1,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	1155
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х2,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	1568
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х1,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	83
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х2,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	39
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х4мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	61
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х6мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	77
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х16мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	22
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х1,5мм ² марки ВВГнг(А)-FRLS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	655
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х2,5мм ² марки ВВГнг(А)-FRLS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	11
	Труба ПВХ гибкая гофрированная Ø20мм, тяжёлая с протяжкой по ТУ 2247-008-4702248-2002 производства ДКС	Подрядчик	м.п.	1565
	Труба ПВХ гибкая гофрированная Ø25мм, тяжёлая с протяжкой по ТУ 2247-008-4702248-2002 производства ДКС	Подрядчик	м.п.	110
	Держатель для труб 20 мм с защёлкой и дюбелем по ТУ 2248-012-4702248-2009 производства ДКС	Подрядчик	шт	3913
	Держатель для труб 25 мм с защёлкой и дюбелем по ТУ 2248-012-4702248-2009 производства ДКС	Подрядчик	шт	275
	Труба стальная электросварная Ø159мм со стенкой 2,5мм	Подрядчик	м.п.	8
103	Монтаж кабеленесущей системы	Подрядчик	м.п.	66
	Кабельный листовой лоток перфорированный 60х400х3000 мм	Подрядчик	м.п.	66
	Крышка кабельного листового лотка 400х3000 мм	Подрядчик	м.п.	66

	Соединитель кабельного листового лотка /угловой 60х200 мм	Подрядчик	шт	80
	Шарнирный соединитель кабельного листового лотка 60х300 мм	Подрядчик	шт	10
	Т-образное/крестовое соединение 60х400 мм	Подрядчик	шт	2
	Крышка Т-образного соединения 400 мм	Подрядчик	шт	2
	Угловая секция 90° 60х400 мм	Подрядчик	шт	4
	Крышка угловой секции 90° 400 мм	Подрядчик	шт	4
	Соединительный элемент кабельного листового лотка 400 мм	Подрядчик	шт	30
	Стержень резьбовой М10х2000мм	Подрядчик	шт	40
	Профильная рейка 2000х30х15	Подрядчик	м.п.	20
	Потолочная скоба 80х40	Подрядчик	шт	40
	Трапецевидное крепление	Подрядчик	шт	40
	Болт М10х110 с шайбами и гайками в комплекте	Подрядчик	шт	40
	Шестигранная гайка М10	Подрядчик	шт	200
	Шайба М10	Подрядчик	шт	200
	Болт с плоской головкой М6х12 мм	Подрядчик	шт	100
104	Устройство огнестойких проходок	Подрядчик	комплект	1
	Огнестойкая 2-компонентная пена 380 мл. хранение +5°С +30°С	Подрядчик	шт	26
	Огнестойкий пеноблок 200х144х60 мм	Подрядчик	шт	52
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
	Система уравнивания потенциалов, заземление, молниезащита			
105	Разработка грунта в траншее для монтажа полосы 4х40 (заземление)	Подрядчик	м3	37
106	Обратная засыпка мягким грунтом траншеи	Подрядчик	м3	11
107	Обратная засыпка грунтом траншеи	Подрядчик	м3	26
108	Монтаж полосы 4х40, горячеоцинкованная 5052 DIN 40х4	Подрядчик	м.п.	360
	Полоса 4х40, горячеоцинкованная 5052 DIN 40х4 производства "ОБО Беттерманн", Липецк	Подрядчик	м.п.	360
	Держатель полосы 40 мм 831 40 производства "ОБО Беттерманн", Липецк	Подрядчик	шт	250
	Соединитель полосы 40 мм, крестовой 256 А-DIN 40 FT производства "ОБО Беттерманн", Липецк	Подрядчик	шт	40
	Стержень заземления 1.5 м219 20 OMEX FT	Подрядчик	шт	12
	Наконечник стержня заземления 20 мм	Подрядчик	шт	6
	Насадка для забивания стержней заземления OMEX 20 мм.	Подрядчик	шт	1
	Соединитель стержня заземления и проволоки	Подрядчик	шт	12
109	Монтаж круглого проводника из оцинкованной стали, диаметр 8 мм	Подрядчик	м.п.	125
	Круглый проводник из оцинкованной стали, диаметр 8 мм RD 8-FT	Подрядчик	м.п.	125
	Соединитель Varjo для быстрого монтажа круглых проводников диаметром 8-10 мм	Подрядчик	шт	20
	Держатель проволоки диаметром 8-10 мм, оцинкованный	Подрядчик	шт	60
	Универсальный держатель круглых проводников диам. 8-10 мм для мембранной кровли	Подрядчик	шт	100
110	Монтаж шины заземления	Подрядчик	шт	2
	Шина заземления 1802 10 CU	Подрядчик	шт	2
111	Установка разрядников	Подрядчик	шт	2
	Разрядник PS4-B+C TT+TNS	Подрядчик	шт	2
112	Прокладка кабеля ПуГВнг(В)-LS 1х6мм²	Подрядчик	м.п.	20
	Кабель ПуГВнг(В)-LS 1х6мм²	Подрядчик	м.п.	20
113	Установка коробок уравнивания потенциалов	Подрядчик	шт	2
	Коробка уравнивания потенциалов	Подрядчик	шт	2
	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ			
114	Прокладка кабеля КПСЭнг (А)-FRLS 1х2х0,75в гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	472
115	Прокладка кабеля ВВГнг (А)-FRLS 3х2,5	Подрядчик	м.п.	10
	Кабель КПСЭнг (А)-FRLS 1х2х0,75	Подрядчик	м.п.	472
	Кабель ВВГнг (А)-FRLS 3х2,5	Подрядчик	м.п.	10
	Труба гофрированная трудногорючая ПНД гибкая с зондом D=16 мм	Подрядчик	м.п.	472
	Держатель двухкомпонентный 16 мм для труб	Подрядчик	шт	1000
	Дюбель-гвоздь 6х40 SM-G грибовидный бортик, полипропилен	Подрядчик	шт	1000
	Саморез по металлу сверлоконечный 4,2х3,8	Подрядчик	шт	1000
116	Монтаж и подключение внешних приборов и датчиков ПС	Подрядчик	комплект	1
	ШПС-24 производства БОЛИД	Подрядчик	шт	1
	АКБ-17 DTM 1217 Delta	Подрядчик	шт	2
	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"	Подрядчик	шт	2
	Блок сигнально-пусковой адресный "С2000-КПБ"	Подрядчик	шт	1
	Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ	Подрядчик	шт	1

	Преобразователь волоконно-оптический RS-FX (RS-FX-MM, RS-FX-SM40)	Подрядчик	шт	2
117	Установка извещателя пожарного дымового оптико-электронного адресного ДИП-34ПА	Подрядчик	шт	88
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34ПА	Подрядчик	шт	88
118	Установка извещателя пожарного ручного адресного ИПР 513-ЗАМ	Подрядчик	шт	4
	Извещатель пожарный ручного адресного ИПР 513-ЗАМ	Подрядчик	шт	4
119	Установка табло "ВЫХОД", Кристалл-24	Подрядчик	шт	1
	Табло "ВЫХОД", Кристалл-24	Подрядчик	шт	1
120	Пусконаладочные работы системы пожарной сигнализации	Подрядчик	комплект	1
Требования к производству работ и поставляемым материалам				
Водоснабжение и канализация	1. До начала производства работ Подрядчик обязан принять по акту приема-передачи объекта строительства систем водоснабжения и канализации, отопления, вентиляции и кондиционирования, пожарной сигнализации; 2. Подрядчик выполняет работы в строгом соответствии с предоставленным проектным решением. При отступлении от проектного решения, либо невозможности выполнить работы, Подрядчик незамедлительно информирует об этом Генподрядчика; 3. Подрядчик выполняет работы по монтажу систем водоснабжения и канализации согласно требований СП 73.13330.2012 Внутренние санитарно-технические системы зданий. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85; 4. Подрядчик проводит самостоятельно испытания систем водоснабжения и канализации; 5. После выполнения работ, Подрядчик обязан передать их по акту приема передачи Генподрядчику.			
Отопление и вентиляция	1. Подрядчик выполняет работы в строгом соответствии с предоставленным проектным решением. При отступлении от проектного решения, либо невозможности выполнить работы, Подрядчик незамедлительно информирует об этом Генподрядчика; 2. Подрядчик выполняет работы по монтажу систем отопления, вентиляции и кондиционирования согласно требований СП 73.13330.2012 Внутренние санитарно-технические системы зданий. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85; 3. Подрядчик проводит самостоятельно испытания систем отопления и вентиляции; 4. После окончания работ по системе вентиляции, Подрядчик готовит самостоятельно и предоставляет Генподрядчику паспорт на систему вентиляции; 5. После выполнения работ, Подрядчик обязан передать их по акту приема передачи Генподрядчику			
Электроснабжение и электроосвещение	1. Подрядчик выполняет работы в строгом соответствии с предоставленным проектным решением. При отступлении от проектного решения, либо невозможности выполнить работы, Подрядчик незамедлительно информирует об этом Генподрядчика; 2. Подрядчик выполняет работы по монтажу систем электроснабжения и электроосвещения согласно требований ПУЭ (7 изд.) (Правила устройства электроустановок) 3. После выполнения строительно-монтажных работ, Подрядчик обязан самостоятельно призвести пусконаладочные работы по системам электроснабжения и электроосвещения; 4. После выполнения работ, Подрядчик обязан передать их по акту приема передачи Генподрядчику			
Пожарная сигнализация	1. Подрядчик выполняет работы в строгом соответствии с предоставленным проектным решением. При отступлении от проектного решения, либо невозможности выполнить работы, Подрядчик незамедлительно информирует об этом Генподрядчика; 2. Подрядчик выполняет работы по монтажу пожарной сигнализации согласно требований ПУЭ (7 изд.) (Правила устройства электроустановок) 3. После выполнения строительно-монтажных работ, Подрядчик обязан самостоятельно призвести пусконаладочные работы (комплексное опробование) пожарной сигнализации; 4. После выполнения работ, Подрядчик обязан передать их по акту приема передачи Генподрядчику			

Главный инженер ООО "СТЕПЬ Агрострой"



Гончаров И.И.