

Техническое задание

На выполнение работ по строительству инженерных систем ВК, ОВ, ЭОМ, ПС КПП (позиция №16 по генплану)

Общая информация:

Общее описание выполняемых работ	Настоящие техническое задание определяет выполнение работ по строительству КПП позиции №16 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:	15 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 давальческих 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
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 по и акту допуску при предоставлении приказов по компании-подрядчику о назначении аттестованных ответственных за электробезопасность, ответственного за безопасное производств кранами и др. работ повышенной опасности.
3. 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.
4. 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 имеет право привлечения сил субподрядных организаций не более 20% от общего объема выполняемых строительно-монтажных работ.

Комплекс работ по строительству весов автомобильных с лабораторией 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			
1	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ			
2	Хозяйственно-питьевой водопровод В1			
3	Прокладка труб полиэтиленовых по ГОСТ 18599-2001 SDR11 ПЭ100 Ø32x3,0 (ввод в здание)	Подрядчик	м.п.	1,5
4	Трубы полиэтиленовые по ГОСТ 18599-2001 SDR11 ПЭ100 Ø32x3,0	Подрядчик	м.п.	1,5
5	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
6	Прокладка труб полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø32x5,4 мм, Ø25x4,2 мм, Ø20x3,4 мм	Подрядчик	м.п.	13,5
7	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø32x5,4 мм	Подрядчик	м.п.	2
8	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø25x4,2 мм	Подрядчик	м.п.	5,5
9	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø20x3,4 мм	Подрядчик	м.п.	6
10	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
11	Устройство футляров из труб стальных электросварных Ø273x4,0 ГОСТ 10704-91 с теплоизоляцией	Подрядчик	м.п.	1
12	Трубы стальные электросварные Ø273x4,0 ГОСТ 10704-91	Подрядчик	м.п.	1
13	Изоляция типа "весьма усиленная"	Подрядчик	м2	1
14	Установка водомерного узла в комплекте	Подрядчик	комплект	1
15	счетчик холодной воды с импульсным выходом ВСХд 15	Подрядчик	шт	1
16	манометр избыточного давления, показывающий верхний предел 1,6 МПа МТП-32-1.6-2.5	Подрядчик	шт	1
17	фильтр магнитный фланцевый Ø32 ФМФ-32	Подрядчик	шт	1
18	фланец приварной Ру10 Ø32 ГОСТ 33529-2015	Подрядчик	шт	6

19	кран шаровой фланцевый Ø32 JiP-FF	Подрядчик	шт	3
20	кран шаровой фланцевый Ø15JiP-FF	Подрядчик	шт	1
21	кран трехходовой Ø15 115186к	Подрядчик	шт	1
22	штулка под фланец ПНД 32 Ру10	Подрядчик	шт	4
23	трубопровод SDR11 ПЭ100 Ø32х3,0	Подрядчик	м.п.	1,5
24	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
25	Установка кранов шаровых	Подрядчик	шт	3
26	Кран шаровой фланцевый JiP-FF Danfoss Ø32	Подрядчик	шт.	1
27	Кран шаровой фланцевый JiP-FF Danfoss Ø20	Подрядчик	шт.	2
28	Горячее водоснабжение ТЗ			
29	Монтаж трубопроводов из трубы полипропиленовой PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø20х3,4 мм,	Подрядчик	м.п.	1
30	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø20х3,4 мм	Подрядчик	м.п.	1
31	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
32	Установка и обвязка водонагревателя	Подрядчик	шт	1
33	Водонагреватель Ariston Ti Shape 10UR, 1,2 кВт	Подрядчик	шт	1
34	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
35	Хозяйственно-бытовая канализация К1			
36	Прокладка трубопроводов полипропиленовых по ГОСТ 32414-2013, Ø110	Подрядчик	м.п.	5
37	Трубы полипропиленовые по ГОСТ 32414-2013, Ø110	Подрядчик	м.п.	5
38	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
39	Прокладка трубопроводов полипропиленовых по ГОСТ 32414-2013, Ø50	Подрядчик	м.п.	1
40	Трубы полипропиленовые по ГОСТ 32414-2013, Ø50	Подрядчик	м.п.	1
41	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
42	Установка футляров из стальных труб с теплоизоляцией	Подрядчик	м.п.	1
43	Трубы стальные электросварные Ø325х6, ГОСТ 10704-91	Подрядчик	м.п.	1
44	Изоляция типа "весьма усиленная"	Подрядчик	м2	1
45	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
46	Установка прочисток Ø100 мм	Подрядчик	шт	1
47	Прочистка Пр. Ø100	Подрядчик	шт	1
48	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
49	Установка ревизии Р-100	Подрядчик	шт	1
50	Ревизия Р-100 из полипропилена высокой плотности Р-100-ПВП-1	Подрядчик	шт	1
51	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
52	Установка унитаза "Компакт" по ГОСТ 22847-85	Подрядчик	шт	1
53	Унитаз "Компакт", ГОСТ 22847-85	Подрядчик	шт	1
54	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
55	Установка умывальника в комплекте с сифоном и смесителем	Подрядчик	шт	1
56	Умывальник фаянсовый цвет белый 550х500 мм	Подрядчик	шт	1
57	Сифон бутылочный пластмассовый с выпуском для умывальника Ø50	Подрядчик	шт	1
58	Смеситель для умывальника СМ-УМ-НВ	Подрядчик	шт	1
59	Проведение гидравлически (пневматических) и иных испытаний системы водоснабжения и канализации	Подрядчик	комплект	1
60	Транспортные расходы, заготовительно-складские, доставка материала и оборудования	Подрядчик	услуга	1
61	Наружные сети водоотведения			
62	Разработка траншеи по трубопровод	Подрядчик	м3	1,5
63	Монтаж трубопровода ф100	Подрядчик	м	3,5
64	Труба канализационная полипропиленовая ф110	Подрядчик	м	4
65	Обратная засыпка траншеи грунтом	Подрядчик	м3	1,5
66	Разработка котлована под выгреб	Подрядчик	м3	94
67	Устройство основания под выгреб уплотненный щебнем грунт	Подрядчик	м3	0,6

68	щебень фракции 20-40	Подрядчик	м3	0,6
69	Устройство водонепроницаемого выгреб	Подрядчик	шт	1
70	Сборные железобетонные изделия по серии 3.900-1-14, в. I			
71	Плита днища ПН 20	Подрядчик	шт	1
72	Кольцо КС 20-9	Подрядчик	шт	4
73	Плита 1ПП-20-2	Подрядчик	шт	1
74	Опорное кольцо КО-6	Подрядчик	шт	1
75	Плита дорожная ПД-6	Подрядчик	шт	1
76	Металлические изделия			
77	Люк чугунный тип "Т" ГОС 3634-99	Подрядчик	шт	1
78	Сальник Ду 100 серия 5.900-2	Подрядчик	шт	1
79	ГОСТ 34028-2016	Ходовые скобы ф16All	шт	9
80	Обмазка горячим битумом за два раза наружной поверхности колодца	Подрядчик	м2	28,3
81	битум	Подрядчик	кг	90
82	Футеровка внутренних поверхностей панелями "ЭКОВЕЛЛ" или аналогом	Подрядчик	м2	25,7
83	панели "ЭКОВЕЛЛ" или аналоги	Подрядчик	м2	25,7
84	Обратная засыпка грунтом с уплотнение пазух выгреб, глинистым грунтом с послойным уплотнением и доведением коэффициента уплотнения K=0,94 согласно СП 45.13330.2012	Подрядчик	м3	60
85	глина		м3	60
86	ОТОПЛЕНИЕ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ			
87	Отопление			
88	Монтаж и обвязка электрического конвектора «Atlantic»	Подрядчик	шт	7,00
89	Электрический конвектор «Atlantic» с жидкостным термостатом, со шнуром питания N= 500 Вт марки F17-3-500	Подрядчик	шт	5
90	Электрический конвектор «Atlantic» с жидкостным термостатом, со шнуром питания N= 1000 Вт марки F17-3-1000	Подрядчик	шт	2
91	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
92	Монтаж воздушной-тепловой завесы с электронагревом воздуха	Подрядчик	комплект	1,00
93	Воздушная завеса , расход воздуха 800/950/1100 куб м /час, потребляемая мощность 100 Вт, 380В, 50 Гц, КЭВ-6П2112Е	Подрядчик	комплект	1
94	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
95	Вентиляция			
96	Монтаж и обвязка приточной установки канальной, подвесной производства «ВЕЗА» П1	Подрядчик	комплект	1

97	<p>Приточная установка канальная, подвесная, в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - клапан унифицированный с эл. приводом М220 (Канал-КВ-200-М220); - фильтр канальный, класс G4 (Канал-ВКК-200); - Воздуонагреватель электрический, Q=4,5 кВт (Канал-ЭКВ-К-200-4,5); - вентилятор канальный L=350 м3/час, P=280 Па, с эл. двигателем N=0,1 кВт, n=2650 об/мин (Канал-ВЕНТ-200); - комплект автоматики (БЗ КА197801917-КРД); - шумоглушитель трубчатый (Канал-ГКК-200) - регулятор оборотов Propeller-01 (500Bm) 	Подрядчик	комплект	1
98	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
99	Монтаж и обвязка вытяжной установки канальной, исполнение общепромышленное производства «ВЕЗА» В1	Подрядчик	комплект	1
100	<p>Вытяжная установка канальная, исполнение общепромышленное в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - клапан унифицированный с эл. приводом М220 (Канал-КВ-М220); - вентилятор канальный, L=300 м3/час, P=280 Па, с эл. Двигателем N=0,1 кВт, n=2650 об/мин (Канал-ВЕНТ-200); - шумоглушитель трубчатый (Канал-ГКК-200) - регулятор оборотов (Propeller-01 (500Bm) 	Подрядчик	комплект	1
101	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
102	Монтаж воздухораспределителей потолочных Ø126 PAV-B-125, Ø160 PAV-B-160	Подрядчик	шт	12
103	Воздуохораспределитель потолочный Ø125 PAV-B-125	Подрядчик	шт	11
104	Воздуохораспределитель потолочный Ø160 PAV-B-160	Подрядчик	шт	1
105	Монтаж воздуховодов гибких Ø100, Ø125, Ø160 производства Ровен	Подрядчик	м.п.	13
106	Воздуховод гибкий Ø125	Подрядчик	м.п.	12
107	Воздуховод гибкий Ø160	Подрядчик	м.п.	1
108	Монтаж воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5 мм Ø125, Ø160,	Подрядчик	м.п.	35
109	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5 мм Ø125	Подрядчик	м.п.	30
110	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5 мм Ø160	Подрядчик	м.п.	5
111	Металл для крепления воздуховодов	Подрядчик	кг	9
112	Вспомогательные материалы и изделия (металл для крепления пр.)	Подрядчик	комплект	1
113	Монтаж узлов проходов Ø125, Ø160, производства Ровен	Подрядчик	шт	2
114	Узел прохода УП1-125	Подрядчик	шт	1
115	Узел прохода УП1-160	Подрядчик	шт	1
116	Установка дефлекторов Ø160 производства Ровен	Подрядчик	шт	1
117	Дефлектор Ø160	Подрядчик	шт	1
118	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
119	Установка зонтов Ø125 производства Ровен	Подрядчик	шт	1
120	Зонт Ø125	Подрядчик	шт	1
121	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
122	Проведение пуско-наладочных работ системы вентиляции	Подрядчик	комплект	1
123	Транспортные расходы, заготовительно-складские, доставка материала и оборудования	Подрядчик	услуга	1
124	Кондиционирование			
125	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	1

126	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	1
127	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
128	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	2
129	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	2
130	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
131	Монтаж сплит-системы настенной бытовой, мощностью охлаждения 5,3 кВт, потребляемой мощностью 1,65 кВт, в комплекте с соединительными трубопроводами и пультом управления	Подрядчик	комплект	2
132	Сплит-система настенная бытовая, мощность охлаждения 5,3 кВт, потребляемая мощность 1,65 кВт, в комплекте с соединительными трубопроводами и пультом управления марки EACS-18HPR/N3 производства ELECTROLUX, в составе -регулятор давления конденсации BALLU LAC-24 (1шт) -согласователь работы кондиционеров СРК-2.1У (1шт) -нагреватель дренажа BALLU ND-700мм (2шт)	Подрядчик	комплект	2
133	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
134	Проведение пуско-наладочных работ системы кондиционирования	Подрядчик	комплект	1
135	Транспортные расходы, заготовительно-складские, доставка материала и оборудования	Подрядчик	услуга	1
136	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ			
137	Щитовое оборудование			
138	Монтаж и расключение вводно-распределительного устройства: 16-ВРУ производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
139	Вводно-распределительное устройство ВРУ-16 в комплекте, согласно проектного решения 18-09-184-16-ЭОМ.С производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
140	Светотехническое оборудование			
141	Монтаж светильников светодиодных IP20 (28Вт)	Подрядчик	шт	12
142	Светильник светодиодный IP20 (28Вт) OPTIMA.OPL ECO LED 595 4000K производства "Световые технологии"	Подрядчик	шт	12
143	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
144	Монтаж светильников светодиодных P54 (33Вт)	Подрядчик	шт	4
145	Светильник светодиодный IP54 (33Вт) OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 4000K производства "Световые технологии"	Подрядчик	шт	4
146	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
147	Монтаж светильников светодиодных IP44 (10Вт)	Подрядчик	шт	2
148	Светильник светодиодный IP44 (10Вт) SAFARI DL LED 10 4000K IP44 производства "Световые технологии"	Подрядчик	шт	2
149	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
150	Монтаж светильников светодиодных IP66 (55Вт)	Подрядчик	шт	4
151	Светильник светодиодный IP66 (55Вт) FREGAT FLOOD LED 55 (60) 5000K IP66 производства "Световые технологии"	Подрядчик	шт	4
152	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
153	Монтаж светильников с указателем "Выход" и аккумулятором IP42 (3,6Вт)	Подрядчик	шт	2
154	Светильник с указателем "Выход" и аккумулятором IP42 (3,6Вт) LYRA 4223-4 LED производства "Световые технологии"	Подрядчик	шт	2

155	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
156	Электроустановочное оборудование			
157	Установка штепсельных розеток для скрытой установки с заземл.контактом 16А, 220В, не менее IP20	Подрядчик	шт	26
158	Штепсельная розетка для скрытой установки с заземл.контактом 16А, 220В, не менее IP20	Подрядчик	шт	26
159	Монтаж выключателей одноклавишных скрытой установки 10А, 220В, IP20	Подрядчик	шт	6
160	Выключатель одноклавишный скрытой установки 10А, 220В, IP20	Подрядчик	шт	6
161	Монтаж выключателей двухклавишных скрытой установки 10А, 220В, IP20	Подрядчик	шт	1
162	Выключатель двухклавишный скрытой установки 10А, 220В, IP20	Подрядчик	шт	1
163	Монтаж выключателей одноклавишный скрытой установки 10А, 220В, не менее IP54	Подрядчик	шт	2
164	Выключатель одноклавишный скрытой установки 10А, 220В, не менее IP54	Подрядчик	шт	2
165	Установка и расключение коробки клеммной 93х93х62мм мембраны 5-пол. 0.75-4 мм ² серая РР IP66	Подрядчик	шт	60
166	Коробка клеммная 93х93х62мм мембраны 5-пол. 0.75-4 мм ² серая РР IP66 DK 0202 G производства HENSEL	Подрядчик	шт	60
167	Установка и расключение огнестойкой распределительной коробки с внутренним креплением и фиксатором	Подрядчик	шт	10
168	Огнестойкая распределительная коробка с внутренним креплением и фиксатором Т 100 ED 6-6 F производства "ОБО Беттерманн", Липецк	Подрядчик	шт	10
169	Монтаж коробок установочных	Подрядчик	шт	36
170	Коробка установочная производства HENSELAO "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	шт	36
171	Кабельно-проводниковая продукция			
172	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.	170
173	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.	319
174	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.	11
175	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.	11
176	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.	17
177	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.	77
178	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х1,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	170
179	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х2,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	319
180	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х1,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	11
181	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х2,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	11
182	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х6мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	17
183	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х1,5мм ² марки ВВГнг(А)-FRLS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	77

184	Труба ПВХ гибкая гофрированная Ø20мм, тяжёлая с протяжкой по ТУ 2247-008-47022248-2002 производства DKC	Подрядчик	м.п.	525
185	Труба ПВХ гибкая гофрированная Ø25мм, тяжёлая с протяжкой по ТУ 2247-008-47022248-2002 производства DKC	Подрядчик	м.п.	20
186	Держатель для труб 20 мм с защёлкой и дюбелем по ТУ 2248-012-47022248-2009 производства DKC	Подрядчик	м.п.	1050
187	Держатель для труб 25 мм с защёлкой и дюбелем по ТУ 2248-012-47022248-2009 производства DKC	Подрядчик	м.п.	40
188	Фасонные и соединительные части к трубам гофрированным (муфты соединительные труба-труба, муфты труба-коробка)	Подрядчик	комплект	1
189	Система уравнивания потенциалов, заземление, молниезащита			
190	Разработка грунта в траншее для монтажа полосы 4х40 (заземление)	Подрядчик	м3	13,5
191	Обратная засыпка мягким грунтом траншеи	Подрядчик	м3	4
192	Обратная засыпка грунтом траншеи	Подрядчик	м3	10
193	Монтаж полосы 4х40, горячеоцинкованная 5052 DIN 40х4	Подрядчик	м.п.	90
194	Полоса 4х40, горячеоцинкованная 5052 DIN 40х4 производства "ОБО Беттерманн", Липецк	Подрядчик	м.п.	90
195	Соединитель полосы 40мм. Крестовый	Подрядчик	шт	20
196	Держатель полосы 40мм 831 40			40
197	Спреем "цинковое покрытие" (400ml) производства WEICON	Подрядчик	шт	2
198	Монтаж прутка Ø8мм, горячеоцинкованного	Подрядчик	м.п.	55
199	Пруток Ø8мм, горячеоцинкованный	Подрядчик	м.п.	55
200	Параллельный зажим	Подрядчик	шт	10
201	Держатель проволоки с фланцем 113 Z8-10	Подрядчик	шт	15
202	Соединитель полосы и проволоки продольный	Подрядчик	шт	2
203	Монтаж провода с медной жилой ПУГВнг(В)-LS 1х6мм²	Подрядчик	м.п.	40
204	Провод с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 1х6мм² (желто-зеленый) ПУГВнг(В)-LS (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	40
205	Монтаж стержня заземления 20мм L-1,5м	Подрядчик	шт	12
206	Стержень заземления 1,5м 219 20 OMEX FT	Подрядчик	шт	12
207	Наконечник стержня заземления 20мм 1819 20	Подрядчик	шт	6
208	Насадка для забивания стержней заземления OMEX 20 мм 1820 20	Подрядчик	шт	1
209	Соединитель стержня заземления и проволоки (2760 20 FT)	Подрядчик	шт	6
210	Монтаж щита главной заземляющей шины (ГЗШ-5-20 УХЛ4)	Подрядчик	шт	1
211	Щит главной заземляющей шины	Подрядчик	шт	1
212	Монтаж коробки распределительной для уравнивания потенциалов	Подрядчик	шт	1
213	Коробка распределительная 6 вводов наружная IP55 уравнивание потенциалов 67051УП производства RUVinil	Подрядчик	шт	1
214	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
215	Проведение пуско-наладочных работ системы электроснабжения	Подрядчик	комплект	1
216	Транспортные расходы, заготовительно-складские, доставка материала и оборудования	Подрядчик	услуга	1
217	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ			
218	Прокладка кабеля КПСЭнг (А)-FRLS 1х2х0,75в гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	72
219	Прокладка кабеля КПСЭнг (А)-FRLS 2х2х0,75в гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	31
220	Прокладка кабеля ОБР-У-Д-нг(А)-FRHFLTx-2 G.657.A1-1,1кН	Подрядчик	м.п.	120
221	Прокладка кабеля ВВГнг (А)-FRLS 3х2,5 в гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	3

222	Кабель КПСЭСнг (А)-FRLS 1х2х0,75	Подрядчик	м.п.	72
223	Кабель КПСЭСнг (А)-FRLS 2х2х0,75	Подрядчик	м.п.	31
224	Кабель ВВГнг (А)-FRLS 3х2,5	Подрядчик	м.п.	3
225	Кабель ОБР-У-Д-нг(А)-FRHFЛTx-2 G.657.A1-1,1кН	Подрядчик	м.п.	120
226	Труба гофрированная трудногорючая ПНД гибкая с зондом D=16 мм	Подрядчик	м.п.	106
227	Держатель двухкомпонентный 16 мм для труб	Подрядчик	шт	212
228	Дюбель-гвоздь 6х40 SM-G грибовидный бортик, полипропилен	Подрядчик	шт	212
229	Саморез по металлу сверлоконечный 4,2х38	Подрядчик	шт	212
230	Монтаж шкафа пожарного ШПС-24 в комплекте	Подрядчик	комплект	1
231	ШПС-24 производства БОЛИД	Подрядчик	шт	1
232	АКБ-7 DTM 1207 Delta	Подрядчик	шт	2
233	Монтаж приборов пожарной сигнализации	Подрядчик	шт	4
234	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"	Подрядчик	шт	1
235	Блок сигнально-пусковой адресный "С2000-КПБ"	Подрядчик	шт	1
236	Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М	Подрядчик	шт	1
237	Преобразователь волоконно-оптический RS-FX (RS-FX-MM, RS-FX-SM40)	Подрядчик	шт	1
238	Установка извещателя пожарного дымового оптико-электронного адресного ДИП-34ПА	Подрядчик	шт	11
239	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34ПА	Подрядчик	шт	11
240	Установка извещателя пожарного ручного адресного ИПР 513-3АМ	Подрядчик	шт	5
241	Извещатель пожарный ручного адресного ИПР 513-3АМ	Подрядчик	шт	5
242	Установка табло "ВЫХОД", Кристалл-24	Подрядчик	шт	5
243	Табло "ВЫХОД", Кристалл-24	Подрядчик	шт	5
244	Пусконаладочные работы системы пожарной сигнализации	Подрядчик	комплект	1

Требования к производству работ и поставляемым материалам

Водоснабжение и канализация	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подрядчик выполняет работы по монтажу системы канализации согласно требований СП 129.13330.2012 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. 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	<ol style="list-style-type: none"> 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. В данном техническом задании не предусмотрена автоматизация систем ОВ; 6. После выполнения работ, Подрядчик обязан передать их по акту приема передачи Генподрядчику
Электроснабжение и электроосвещение	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 комиссионно совместно с Заказчиком и Генеральным подрядчиком привести 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.