Техническое задание

на выполнение электромонтажных работ на объекте: «МТФ № 10 на 2000 фуражных коров Краснодарского края», расположенная на земельном участке с кадастровым номером 23:11:0702000:1047 в Челбасском сельском поселении Каневского района. Доильно-молочный блок с АБК (поз.3), Санпропускник (поз. 5), Склад минеральных кормов (поз.9), Сети связи.

Общая информация:	
Заказчик:	ООО "СТЕПЬ Агрострой"
Должность, ФИО, контактные данные ответственного лица со стороны Заказчика:	Заместитель генерального директора по строительству по Краснодарскому кластеру Бондарев Денис Сергеевич +79891202449, Инженер ПТО Горяйнов Георгий Эдуардович +79891202493.
Наименование объекта/шифр рабочей документации:	«МТФ № 10 на 2000 фуражных коров Краснодарского края», расположенная на земельном участке с кадастровым номером 23:11:0702000:1047 в Челбасском сельском поселении Каневского района.
Здание/сооружение:	Доильно-молочный блок с АБК (поз.3), Санпропускник (поз. 5), Склад минеральных кормов (поз.9), Сети связи.
Общее описание выполняемых работ:	Монтаж пожарной сигнализации.
Месторасположение объекта/производства работ:	Краснодарский край, Каневской район, станица Челбасская.
Общий срок производства работ:	45 календарных дней.
Общие требования к квалификации подрядной организации:	
Требование наличия допусков СРО привлекаемой организации:	В соответствии с законодательством РФ.
Требования Промышленной безопасности и охраны труда при производстве работ:	Работы выполняются на основании проекта производства работ.
Особые условия:	Компания должна иметь в штате не менее 2-х ИТР
Технические требования:	
Обеспечение работ строительной техникой и механизмами, др. инвентарными приспособлениями:	Силами и за счёт подрядчика
Обеспечение работ инструментом:	Силами и за счёт подрядчика
Обеспечение работ ГСМ, электроэнергией, др. энергоносителями:	Силами и за счёт подрядчика
Обеспечение работ основными материалами:	Силами и за счёт подрядчика
Обеспечение выполнения работ вспомогательными и расходными материалами:	Силами и за счёт подрядчика
Обеспечение рабочего персонала и ИТР подрядчика питанием, проживанием:	Силами и за счёт подрядчика.
Лабораторное и геодезическое сопровождение всех видов работ:	Силами и за счёт подрядчика.
Коммерческие требования:	

Условия оплаты:	**А) Заключение договора подряда на выполнение работ с давальческих материалов** *- Размер аванса подрядчику определяется в результате переговоров, в процессе проведения процедуры торгов.* *- Результат работ принимается по факту выполненных Подрядчиком работ, в соответствии с Ведомостью договорной цены на основании Акта приемки выполненных работ по форме КС-2 и Справки о стоимости выполненных работ и затрат по унифицированной форме КС-3 и журнала учета выполненных работ по форме КС-6а. Оплата после сдачи полного комплекта исполнительной документации. Ведомость договорной цены разделить на Доильно-молочный блок с АБК (поз.3), Санпропускник (поз. 5), Склад минеральных кормов (поз. 9), Сети связи.*

Приёмка выполненных работ:	**Работы могут приниматься по следующим вариантам:** Поэтапно. При этом под этапом понимается полностью законченный конструктив.
Требования к выполнению строительно-монтажных работ:	Градостроительный Кодекс Российской Федерации.
	СНиП III-4-80* «Правила производства и приемки работ».
	СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства"
	СНиП 12-03-2001. "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования
	СНиП 12-04-2002. "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"
	N И 1.02-09 Инструкция по монтажу электрооборудования в пожароопасных зонах.
	СП 3.13130.2009 "Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре"
	СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования"
	СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»
Особые условия:	Гарантийный срок выполненных работ -5 лет. После монтажа системы пожарной сигнализации выполнить пусконаладочные работы.

Ведомость объёмов работ

№ п/п	Выполняемые работы	Исполнитель /Поставщик	ед. изм.	Количество
Сети Связи				
Сеть Лсв.пс-Склад минеральных кормов (поз.9)				
1	Монтаж стального каната двойной свивки, включая монтаж узлов крепления и линейную арматуру	Подрядчик	м	220
2	Канат стальной одинарной свивки ЛК-О d=8мм	Материал Подрядчика	м	220
3	Подвес для кабеля связи П-11	Материал Подрядчика	шт	220
4	Анкер К675М	Материал Подрядчика	шт	2
5	Зажим тросовый К676	Материал Подрядчика	шт	6
6	Труба ввода ТВВК D=60	Материал Подрядчика	шт	2
7	Шуруп д.12,L=120мм	Материал Подрядчика	шт	4
8	Дюбель под шуруп д.12	Материал Подрядчика	шт	4
9	Узел крепления УК-Н-01	Материал Подрядчика	шт	4
10	Талреп Т-10-01	Материал Подрядчика	шт	2
11	Узел крепления УК-П-02	Материал Подрядчика	шт	7
12	Поддерживающий зажим	Материал Подрядчика	шт	7

13	Хомут ленточный с замком ПСО-Б1-П-Дк	Материал Подрядчика	комплект	16
14	Монтаж кабеля UTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40	Подрядчик	м	260
15	Витая пара UTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40	Материал Подрядчика	м	260
16	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ 20мм	Подрядчик	м	40
17	Труба гофрированная ПВХ с зондом 20мм	Материал Подрядчика	м	40
18	Держатель с защёлкой и дюбелем для трубы диаметром 20мм	Материал Подрядчика	шт	40
19	Монтаж провода ПуГВ сечением: 1х6 мм2	Подрядчик	м	10
20	Провод ПуГВ 1х6 мм2	Материал Подрядчика	м	10
21	Зажим плашечный ПА-1-1	Материал Подрядчика	шт	2
Сеть Лсв.пс-Трансформаторная подстанция с ДЭС (поз.14)				
22	Монтаж стального каната двойной свивки, включая монтаж узлов крепления и линейную арматуру	Подрядчик	м	80
23	Канат стальной одинарной свивки ЛК-О d=8мм	Материал Подрядчика	м	80
24	Подвес для кабеля связи П-11	Материал Подрядчика	шт	80
25	Анкер К675М	Материал Подрядчика	шт	2
26	Зажим тросовый К676	Материал Подрядчика	шт	6
27	Труба ввода ТВВК D=60	Материал Подрядчика	шт	2
28	Шуруп д.12,L=120мм	Материал Подрядчика	шт	4
29	Дюбель под шуруп д.12	Материал Подрядчика	шт	4
30	Узел крепления УК-Н-01	Материал Подрядчика	шт	4
31	Талреп Т-10-01	Материал Подрядчика	шт	2
32	Узел крепления УК-П-02	Материал Подрядчика	шт	3
33	Поддерживающий зажим	Материал Подрядчика	шт	3
34	Хомут ленточный с замком ПСО-Б1-П-Дк	Материал Подрядчика	комплект	8
35	Монтаж кабеля UTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40	Подрядчик	м	120
36	Витая пара UTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40	Материал Подрядчика	м	120
37	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ 20мм	Подрядчик	м	40
38	Труба гофрированная ПВХ с зондом 20мм	Материал Подрядчика	м	40
39	Держатель с защёлкой и дюбелем для трубы диаметром 20мм	Материал Подрядчика	шт	40
40	Монтаж провода ПуГВ сечением: 1х6 мм2	Подрядчик	м	10
41	Провод ПуГВ 1х6 мм2	Материал Подрядчика	м	10
42	Зажим плашечный ПА-1-1	Материал Подрядчика	шт	2
Сеть Лсв.пс-Доильно-молочный блок с АБК (поз.3)				
43	Монтаж стального каната двойной свивки, включая монтаж узлов крепления и линейную арматуру	Подрядчик	м	90
44	Канат стальной одинарной свивки ЛК-О d=8мм	Материал Подрядчика	м	90

45	Подвес для кабеля связи П-11	Материал Подрядчика	шт	90
46	Анкер К675М	Материал Подрядчика	шт	2
47	Зажим тросовый К676	Материал Подрядчика	шт	6
48	Труба ввода ТВВК D=60	Материал Подрядчика	шт	2
49	Шуруп д.12,L=120мм	Материал Подрядчика	шт	4
50	Дюбель под шуруп д.12	Материал Подрядчика	шт	4
51	Узел крепления УК-Н-01	Материал Подрядчика	шт	4
52	Талреп Т-10-01	Материал Подрядчика	шт	2
53	Узел крепления УК-П-02	Материал Подрядчика	шт	3
54	Поддерживающий зажим	Материал Подрядчика	шт	3
55	Хомут ленточный с замком ПСО-Б1-П-Дк	Материал Подрядчика	комплект	8
56	Монтаж кабеля UTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40	Подрядчик	м	170
57	Витая пара UTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40	Материал Подрядчика	м	170
58	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ 20мм	Подрядчик	м	80
59	Труба гофрированная ПВХ с зондом 20мм	Материал Подрядчика	м	80
60	Держатель с защёлкой и дюбелем для трубы диаметром 20мм	Материал Подрядчика	шт	80
61	Монтаж провода ПуГВ сечением: 1х6 мм2	Подрядчик	м	10
62	Провод ПуГВ 1х6 мм2	Материал Подрядчика	м	10
63	Зажим плашечный ПА-1-1	Материал Подрядчика	шт	2
Сеть Лсв.пс-Весовая (поз.19)				
64	Монтаж стального каната двойной свивки, включая монтаж узлов крепления и линейную арматуру	Подрядчик	м	70
65	Канат стальной одинарной свивки ЛК-О d=8мм	Материал Подрядчика	м	70
66	Подвес для кабеля связи П-11	Материал Подрядчика	шт	70
67	Анкер К675М	Материал Подрядчика	шт	2
68	Зажим тросовый К676	Материал Подрядчика	шт	6
69	Труба ввода ТВВК D=60	Материал Подрядчика	шт	2
70	Шуруп д.12,L=120мм	Материал Подрядчика	шт	4
71	Дюбель под шуруп д.12	Материал Подрядчика	шт	4
72	Узел крепления УК-Н-01	Материал Подрядчика	шт	4
73	Талреп Т-10-01	Материал Подрядчика	шт	2
74	Узел крепления УК-П-02	Материал Подрядчика	шт	2
75	Поддерживающий зажим	Материал Подрядчика	шт	2
76	Хомут ленточный с замком ПСО-Б1-П-Дк	Материал Подрядчика	комплект	6
77	Монтаж кабеля UTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40	Подрядчик	м	140

78	Витая пара UTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40	Материал Подрядчика	м	140
79	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ 20мм	Подрядчик	м	70
80	Труба гофрированная ПВХ с зондом 20мм	Материал Подрядчика	м	70
81	Держатель с защёлкой и дюбелем для трубы диаметром 20мм	Материал Подрядчика	шт	70
82	Монтаж провода ПуГВ сечением: 1х6 мм2	Подрядчик	м	10
83	Провод ПуГВ 1х6 мм2	Материал Подрядчика	м	10
84	Зажим плашечный ПА-1-1	Материал Подрядчика	шт	2
Весовая (поз.19)				
85	Монтаж щита ШПС	Подрядчик	шт	1
86	Щит ЩМП-3-0 У2 IP54 (650х500х220)	Материал Подрядчика	шт	1
87	Монтаж контроллера С 2000 КДЛ	Подрядчик	шт	1
88	Контроллер двухпроводной линии связи С 2000 КДЛ	Материал Подрядчика	шт	1
89	Монтаж пускового блока С 2000 КПБ	Подрядчик	шт	1
90	Блок пусковой С 2000-КПБ	Материал Подрядчика	шт	1
91	Монтаж источника бесперебойного питания РИП	Подрядчик	шт	1
92	Источника бесперебойного питания РИП-24 исп.01	Материал Подрядчика	шт	1
93	Монтаж аккумуляторных батарей 12В	Подрядчик	шт	2
94	Аккумуляторная батарея АБ 1207М	Материал Подрядчика	шт	2
95	Монтаж разветвительно-изолирующего блока	Подрядчик	шт	2
96	Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ	Материал Подрядчика	шт	2
97	Могнтаж -автоматического выключателя однополюсного	Подрядчик	шт	1
98	Автоматический выключатель однополюсный ВА 47-29 1п 5А (В)	Материал Подрядчика	шт	1
99	Установка дымовых пожарных извещателей	Подрядчик	шт	4
100	Извещатель пожарный дымовой ДИП-34А-03	Материал Подрядчика	шт	4
101	Установка ручных пожарных извещателей	Подрядчик	шт	1
102	Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3АМ	Материал Подрядчика	шт	1
103	Монтаж кабеля КПСЭнг-FRLS сечением: 1х2х0,5мм²	Подрядчик	м	30
104	Кабель 1х2х0,5мм КПСЭнг-FRLS	Материал Подрядчика	м	30
105	Монтаж кабеля SSTP4-SOLID-FRLS	Подрядчик	м	5
106	Кабель SSTP4-SOLID-FRLS	Материал Подрядчика	м	5
107	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS сечением: 2х1,5мм²	Подрядчик	м	5
108	Кабель ВВГнг(А)-FRLS сечением: 2х1,5мм²	Материал Подрядчика	м	5
109	Подключение лицензионного программного обеспечения "ОЗ Орион ПРО исп. 127"	Подрядчик	шт	1
110	Лицензия "ОЗ Орион ПРО исп.127"	Материал Подрядчика	шт	1

111	Модуль интеграции Орион ПРО	Материал Подрядчика	шт	1
112	Монтаж светового оповещателя "ВЫХОД"	Подрядчик	шт	1
113	Световой оповещатель "ВЫХОД"	Материал Подрядчика	шт	1
114	Монтаж разветвительных коробок	Подрядчик	шт	2
115	Коробка УК-2С	Материал Подрядчика	шт	2
116	Монтаж кабеля КПСЭнг(А) FRLS сечением: 1х2х0,75мм²	Подрядчик	м	20
117	Кабель 1х2х0,75мм КПСЭнг(А)-FRLS	Материал Подрядчика	м	20
118	Монтаж звукового оповещателя Маяк-24-3М	Подрядчик	шт	1
119	Звуковой оповещатель Маяк-24-3М	Материал Подрядчика	шт	1
120	Монтаж кабель-канала 12х12мм	Подрядчик	м	50
121	Кабель-канал 12х12мм	Материал Подрядчика	м	50
Сеть Лсв.пс-Санпропускник (поз.5), Насосная станция 2-го подъема (поз.15)				
122	Монтаж стального каната двойной свивки, включая монтаж узлов крепления и линейную арматуру	Подрядчик	м	110
123	Канат стальной одинарной свивки ЛК-О d=8мм	Материал Подрядчика	м	110
124	Подвес для кабеля связи П-11	Материал Подрядчика	шт	110
125	Анкер К675М	Материал Подрядчика	шт	2
126	Зажим тросовый К676	Материал Подрядчика	шт	6
127	Труба ввода ТВВК D=60	Материал Подрядчика	шт	2
128	Шуруп д.12,L=120мм	Материал Подрядчика	шт	4
129	Дюбель под шуруп д.12	Материал Подрядчика	шт	4
130	Узел крепления УК-Н-01	Материал Подрядчика	шт	4
131	Талреп Т-10-01	Материал Подрядчика	шт	2
132	Узел крепления УК-П-02	Материал Подрядчика	шт	5
133	Поддерживающий зажим	Материал Подрядчика	шт	5
134	Хомут ленточный с замком ПСО-Б1-П-Дк	Материал Подрядчика	комплект	14
135	Монтаж кабеля UTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40	Подрядчик	м	150
136	Витая пара UTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40	Материал Подрядчика	м	150
137	Монтаж гибкой гофрированной трубы ПВХ 20мм	Подрядчик	м	40
138	Труба гофрированная ПВХ с зондом 20мм	Материал Подрядчика	м	40
139	Держатель с защёлкой и дюбелем для трубы диаметром 20мм	Материал Подрядчика	шт	40
140	Монтаж провода ПуГВ сечением: 1х6 мм2	Подрядчик	м	10
141	Провод ПуГВ 1х6 мм2	Материал Подрядчика	м	10
142	Зажим плашечный ПА-1-1	Материал Подрядчика	шт	2
143	Монтаж коммутационного устройства УК-ВК	Подрядчик	шт	1

144	Коммутационное устройство УК-ВК	Материал Подрядчика	шт	1
145	Установка устройства дистанционного пуска	Подрядчик	шт	1
146	Устройство дистанционного пуска УДП513-3АМ (пожаротушение)	Материал Подрядчика	шт	1
Доильно-молочный блок с АБК (поз.3)				
Пожарная сигнализация				
147	Монтаж щита ШПС	Подрядчик	шт	1
148	Щит ЩМП-3-0 У2 IP54 (650х500х220)	Материал Подрядчика	шт	1
149	Монтаж контроллера С 2000 КДЛ	Подрядчик	шт	1
150	Контроллер двухпроводной линии связи С 2000 КДЛ	Материал Подрядчика	шт	1
151	Монтаж пускового блока С 2000 КПБ	Подрядчик	шт	2
152	Блок пусковой С 2000-КПБ	Материал Подрядчика	шт	2
153	Монтаж источника бесперебойного питания РИП	Подрядчик	шт	1
154	Источника бесперебойного питания РИП-24 исп.06	Материал Подрядчика	шт	1
155	Монтаж аккумуляторных батарей 12В	Подрядчик	шт	2
156	Аккумуляторная батарея АБ 1226М	Материал Подрядчика	шт	2
157	Монтаж разветвительно-изолирующего блока	Подрядчик	шт	6
158	Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ	Материал Подрядчика	шт	6
159	Могнтаж -автоматического выключателя однополюсного	Подрядчик	шт	2
160	Автоматический выключатель однополюсный ВА 47-29 1п 5А (В)	Материал Подрядчика	шт	2
161	Установка дымовых пожарных извещателей	Подрядчик	шт	23
162	Извещатель пожарный дымовой ДИП-34А-03	Материал Подрядчика	шт	23
163	Установка ручных пожарных извещателей	Подрядчик	шт	11
164	Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3АМ	Материал Подрядчика	шт	11
165	Установка линейных пожарных извещателей	Подрядчик	шт	22
166	Извещатель пожарный линейный С 2000 - ИПДЛ исп.60	Материал Подрядчика	шт	22
167	Монтаж кабеля 1х2х0,5мм КПСЭнг-FRLS	Подрядчик	м	500
168	Кабель 1х2х0,5мм КПСЭнг-FRLS	Материал Подрядчика	м	500
169	Монтаж кабель-канала 12х12мм	Подрядчик	м	20
170	Кабель-канал 12х12мм	Материал Подрядчика	м	20
171	Монтаж кабеля SSTP4-SOLID-FRLS	Подрядчик	м	15
172	Кабель SSTP4-SOLID-FRLS	Материал Подрядчика	м	15
173	Монтаж гофрированной трубы ПВХ 16мм	Подрядчик	м	880
174	Труба гофрированная ПВХ с зондом 16мм	Материал Подрядчика	м	880

175	Держатель с защёлкой и дюбелем для трубы диаметром 16мм	Материал Подрядчика	шт	880
176	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS сечением: 2х1,5мм²	Подрядчик	м	5
177	Кабель ВВГнг(А)-FRLS сечением: 2х1,5мм²	Материал Подрядчика	м	5
178	Монтаж разветвительных коробок	Подрядчик	шт	5
179	Коробка УК-2С	Материал Подрядчика	шт	5
180	Подключение лицензионного программного обеспечения "ОЗ Орион ПРО исп. 127"	Подрядчик	шт	1
181	Лицензия "ОЗ Орион ПРО исп.127"	Материал Подрядчика	шт	1
Система оповещения о пожаре.				
182	Монтаж светового оповещателя "ВЫХОД"	Подрядчик	шт	18
183	Световой оповещатель "ВЫХОД"	Материал Подрядчика	шт	18
184	Монтаж разветвительных коробок	Подрядчик	шт	10
185	Коробка УК-2С	Материал Подрядчика	шт	10
186	Монтаж кабеля КПСЭнг(А) FRLS сечением: 1х2х0,75мм²	Подрядчик	м	260
187	Кабель 1х2х0,75мм КПСЭнг(А)-FRLS	Материал Подрядчика	м	260
188	Монтаж гофрированной трубы ПВХ 16мм	Подрядчик	м	245
189	Труба гофрированная ПВХ с зондом 16мм	Материал Подрядчика	м	245
190	Держатель с защёлкой и дюбелем для трубы диаметром 16мм	Материал Подрядчика	шт	245
191	Монтаж кабель-канала 12х12мм	Подрядчик	м	15
192	Кабель-канал 12х12мм	Материал Подрядчика	шт	15
193	Монтаж звукового оповещателя Свирель-2	Подрядчик	шт	14
194	Звуковой оповещатель 24 В Свирель-2	Материал Подрядчика	шт	14
195	Монтаж звукового оповещателя Маяк-24-3М	Подрядчик	шт	23
196	Звуковой оповещатель Маяк-24-3М	Материал Подрядчика	шт	23
197	Монтаж кабеля КПСЭнг(А) FRLS сечением: 1х2х0,75мм²	Подрядчик	м	370
198	Кабель 1х2х0,75мм КПСЭнг(А)-FRLS	Материал Подрядчика	м	370
199	Монтаж гофрированной трубы ПВХ 16мм	Подрядчик	м	340
200	Труба гофрированная ПВХ с зондом 16мм	Материал Подрядчика	м	340
201	Держатель с защёлкой и дюбелем для трубы диаметром 16мм	Материал Подрядчика	шт	340
202	Монтаж разветвительных коробок	Подрядчик	шт	20
203	Коробка УК-2С	Материал Подрядчика	шт	20
204	Монтаж кабель-канала 12х12мм	Подрядчик	м	30
205	Кабель-канал 12х12мм	Материал Подрядчика	м	30
Управление инженерным оборудованием при пожаре				

206	Монтаж коммутационного устройства УК-ВК	Подрядчик	шт	10
207	Коммутационное устройство УК-ВК исп.14	Материал Подрядчика	шт	5
208	Коммутационное устройство УК-ВК исп.15	Материал Подрядчика	шт	5
209	Монтаж кабеля КПСЭнг(А)-FRLS сечением: 1х2х0,75мм²	Подрядчик	м	190
210	Кабель 1х2х0,75мм КПСЭнг(А)-FRLS	Материал Подрядчика	м	190
211	Монтаж кабеля КПСЭнг(А)-FRLS сечением: 1х3х0,75мм²	Подрядчик	м	20
212	Кабель 1х3х0,75мм КПСЭнг(А)-FRLS	Материал Подрядчика	м	20
213	Огнезащитный состав (узлы пересечения строительных конструкций)	Материал Подрядчика	кг	15
214	Монтаж гофрированной трубы ПВХ 16мм	Подрядчик	м	210
215	Труба гофрированная ПВХ с зондом 16мм	Материал Подрядчика	м	210
216	Держатель с защёлкой и дюбелем для трубы диаметром 16мм	Материал Подрядчика	шт	210
Санпропускник (поз. 5)				
Пожарная сигнализация				
218	Монтаж щита ШПС	Подрядчик	шт	1
219	Щит ЩМП-3-0 У2 IP54 (650х500х220)	Материал Подрядчика	шт	1
220	Монтаж пульта контроля и управления С 2000-М	Подрядчик	шт	1
221	Пульт контроля и управления С 2000-М	Материал Подрядчика	шт	1
222	Монтаж блока контроля и индикации С 2000 БКИ	Подрядчик	шт	2
223	Блок контроля и индикации С 2000-БКИ	Материал Подрядчика	шт	2
224	Монтаж контроллера С 2000 КДЛ	Подрядчик	шт	1
225	Контроллер двухпроводной линии связи С 2000 КДЛ	Материал Подрядчика	шт	1
226	Монтаж пускового блока С 2000 КПБ	Подрядчик	шт	1
227	Блок пусковой С 2000-КПБ	Материал Подрядчика	шт	1
228	Монтаж оконечного объектового устройства	Подрядчик	шт	1
229	Устройство оконечное объектовое "Стрелец-Мониторинг"	Материал Подрядчика	шт	1
230	Монтаж источника бесперебойного питания РИП	Подрядчик	шт	1
231	Источника бесперебойного питания РИП-24 исп.06	Материал Подрядчика	шт	1
232	Монтаж аккумуляторных батарей 12В	Подрядчик	шт	2
233	Аккумуляторная батарея АБ 1226М	Материал Подрядчика	шт	2
234	Монтаж разветвительно-изолирующий блока	Подрядчик	шт	4
235	Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ	Материал Подрядчика	шт	4
236	Монтаж -автоматического выключателя однополюсного	Подрядчик	шт	2

237	Автоматический выключатель однополюсный ВА 47-29 1п 5А (В)	Материал Подрядчика	шт	2
238	Установка дымовых пожарных извещателей	Подрядчик	шт	25
239	Извещатель пожарный дымовой ДИП-34А-03	Материал Подрядчика	шт	25
240	Установка ручных пожарных извещателей	Подрядчик	шт	6
241	Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3АМ	Материал Подрядчика	шт	6
242	Монтаж кабеля КПСЭнг(А)-FRLS сечением: 1х2х0,5мм²	Подрядчик	м	300
243	Кабель 1х2х0,5мм КПСЭнг-FRLS	Материал Подрядчика	шт	300
244	Монтаж кабель-канала 12х12х12мм	Подрядчик	м	20
245	Кабель-канал 12х12мм	Материал Подрядчика	м	20
246	Монтаж кабеля SSTP4-SOLID-FRLS	Подрядчик	м	15
247	Кабель SSTP4-SOLID-FRLS	Материал Подрядчика	м	15
248	Монтаж гофрированной трубы ПВХ 16мм	Подрядчик	м	280
249	Труба гофрированная ПВХ с зондом 16мм	Материал Подрядчика	м	280
250	Держатель с защёлкой и дюбелем для трубы диаметром 16мм	Материал Подрядчика	шт	280
251	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS сечением: 2х1,5мм²	Подрядчик	м	5
252	Кабель 2х1,5мм ВВГнг(А)-FRLS	Материал Подрядчика	м	5
253	Монтаж разветвительных коробок	Подрядчик	шт	5
254	Коробка УК-2С	Материал Подрядчика	шт	5
255	Подключение лицензионного программного обеспечения "ОЗ Орион ПРО исп. 127"	Подрядчик	шт	1
256	Лицензия "ОЗ Орион ПРО исп.127"	Материал Подрядчика	шт	1
Система оповещения о пожаре.				
257	Монтаж светового оповещателя "ВЫХОД"	Подрядчик	шт	14
258	Световой оповещатель "ВЫХОД"	Материал Подрядчика	шт	14
259	Монтаж разветвительных коробок	Подрядчик	шт	10
260	Коробка УК-2С	Материал Подрядчика	шт	10
261	Монтаж кабеля КПСЭнг(А) FRLS сечением: 1х2х0,75мм²	Подрядчик	м	130
262	Кабель 1х2х0,75мм КПСЭнг(А)-FRLS	Материал Подрядчика	шт	130
263	Монтаж гофрированной трубы ПВХ 16мм	Подрядчик	м	115
264	Труба гофрированная ПВХ с зондом 16мм	Материал Подрядчика	м	115
265	Держатель с защёлкой и дюбелем для трубы диаметром 16мм	Материал Подрядчика	шт	115
266	Монтаж кабель-канала 12х12х12мм	Подрядчик	м	15
267	Кабель-канал 12х12мм	Материал Подрядчика	шт	15
268	Монтаж звукового оповещателя Свирель-2	Подрядчик	шт	1

269	Звуковой оповещатель 24 В Свирель-2	Материал Подрядчика	шт	1
270	Монтаж звукового оповещателя Маяк-24-3М	Подрядчик	шт	20
271	Звуковой оповещатель Маяк-24-3М	Материал Подрядчика	шт	20
272	Монтаж кабеля КПСЭнг(А) FRLS сечением: 1х2х0,75мм²	Подрядчик	м	180
273	Кабель 1х2х0,75мм КПСЭнг(А)-FRLS	Материал Подрядчика	м	180
274	Монтаж гофрированной трубы ПВХ 16мм	Подрядчик	м	150
275	Труба гофрированная ПВХ с зондом 16мм	Материал Подрядчика	м	150
276	Держатель с защёлкой и дюбелем для трубы диаметром 16мм	Материал Подрядчика	шт	150
277	Монтаж разветвительных коробок	Подрядчик	шт	25
278	Коробка УК-2С	Материал Подрядчика	шт	25
279	Монтаж кабель-канала 12х12х12мм	Подрядчик	м	30
280	Кабель-канал 12х12мм	Материал Подрядчика	м	30
Управление инженерным оборудованием при пожаре				
281	Монтаж коммутационного устройства УК-ВК	Подрядчик	шт	7
282	Коммутационное устройство УК-ВК исп.15	Материал Подрядчика	шт	7
283	Монтаж кабеля КПСЭнг(А)-FRLS сечением: 1х2х0,75мм²	Подрядчик	м	160
284	Кабель 1х2х0,75мм КПСЭнг(А)-FRLS	Материал Подрядчика	м	160
285	Монтаж кабеля КПСЭнг(А)-FRLS сечением: 1х3х0,75мм²	Подрядчик	м	20
286	Кабель 1х3х0,75мм КПСЭнг(А)-FRLS	Материал Подрядчика	м	20
287	Огнезащитный состав (узлы пересечения строительных конструкций)	Материал Подрядчика	кг	15
288	Монтаж гофрированной трубы ПВХ 16мм	Подрядчик	м	180
289	Труба гофрированная ПВХ с зондом 16мм	Материал Подрядчика	м	180
290	Держатель с защёлкой и дюбелем для трубы диаметром 16мм	Материал Подрядчика	шт	180
Склад минеральных кормов (поз.9)				
Пожарная сигнализация				
291	Монтаж щита ШПС	Подрядчик	шт	1
292	Щит ЩМП-3-0 У2 IP54 (650х500х220)	Материал Подрядчика	шт	1
293	Монтаж контроллера С 2000 КДЛ	Подрядчик	шт	1
294	Контроллер двухпроводной линии связи С 2000 КДЛ	Материал Подрядчика	шт	1
295	Монтаж пускового блока С 2000 КПБ	Подрядчик	шт	2
296	Блок пусковой С 2000-КПБ	Материал Подрядчика	шт	2
297	Монтаж источника бесперебойного питания РИП	Подрядчик	шт	1
298	Источника бесперебойного питания РИП-24 исп.01	Материал Подрядчика	шт	1

299	Монтаж аккумуляторных батарей 12В	Подрядчик	шт	2
300	Аккумуляторная батарея АБ 1207М	Материал Подрядчика	шт	2
301	Монтаж разветвительно-изолирующий блока	Подрядчик	шт	2
302	Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ	Материал Подрядчика	шт	2
303	Монтаж -автоматического выключателя однополюсного	Подрядчик	шт	1
304	Автоматический выключатель однополюсный ВА 47-29 1п 5А (В)	Материал Подрядчика	шт	1
305	Установка дымовых пожарных извещателей	Подрядчик	шт	6
306	Извещатель пожарный дымовой ДИП-34А-03	Материал Подрядчика	шт	6
307	Установка ручных пожарных извещателей	Подрядчик	шт	1
308	Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3АМ	Материал Подрядчика	шт	1
309	Монтаж кабеля КПСЭнг-FRLS сечением: 1х2х0,5мм²	Подрядчик	м	40
310	Кабель 1х2х0,5мм КПСЭнг-FRLS	Материал Подрядчика	м	40
311	Монтаж кабель-канала 12х12мм	Подрядчик	м	40
312	Кабель-канал 12х12мм	Материал Подрядчика	м	40
313	Монтаж кабеля SSTP4-SOLID-FRLS	Подрядчик	м	5
314	Кабель SSTP4-SOLID-FRLS	Материал Подрядчика	м	5
315	Монтаж кабеля ВВГнг(А)-FRLS сечением: 2х1,5мм²	Подрядчик	м	5
316	Кабель ВВГнг(А)-FRLS сечением: 2х1,5мм²	Материал Подрядчика	м	5
317	Монтаж разветвительных коробок	Подрядчик	шт	2
318	Коробка УК-2С	Материал Подрядчика	шт	2
319	Подключение лицензионного программного обеспечения "ОЗ Орион ПРО исп. 127"	Подрядчик	шт	1
320	Лицензия "ОЗ Орион ПРО исп.127"	Материал Подрядчика	шт	1
Система оповещения о пожаре.				
321	Монтаж светового оповещателя "ВЫХОД"	Подрядчик	шт	3
322	Световой оповещатель "ВЫХОД"	Материал Подрядчика	шт	3
323	Монтаж разветвительных коробок	Подрядчик	шт	3
324	Коробка УК-2С	Материал Подрядчика	шт	3
325	Монтаж кабеля КПСЭнг(А) FRLS сечением: 1х2х0,75мм²	Подрядчик	м	20
326	Кабель 1х2х0,75мм КПСЭнг(А)-FRLS	Материал Подрядчика	м	20
327	Монтаж гофрированной трубы ПВХ 16мм	Подрядчик	м	20
328	Труба гофрированная ПВХ с зондом 16мм	Материал Подрядчика	м	20
329	Держатель с защёлкой и дюбелем для трубы диаметром 16мм	Материал Подрядчика	шт	20
330	Монтаж звукового оповещателя Маяк-24-3М	Подрядчик	шт	3

331	Звуковой оповещатель Маяк-24-3М	Материал Подрядчика	шт	3
332	Монтаж кабеля КПСЭнг(А) FRLS сечением: 1х2х0,75мм²	Подрядчик	м	20
333	Кабель 1х2х0,75мм КПСЭнг(А)-FRLS	Материал Подрядчика	м	20
334	Монтаж гофрированной трубы ПВХ 16мм	Подрядчик	м	20
335	Труба гофрированная ПВХ с зондом 16мм	Материал Подрядчика	м	20
336	Держатель с защёлкой и дюбелем для трубы диаметром 16мм	Материал Подрядчика	шт	20
337	Монтаж разветвительных коробок	Подрядчик	шт	3
338	Коробка УК-2С	Материал Подрядчика	шт	3

Начальник строительного участка ООО "СТЕПЬ Агрострой" Григорьев О. Ю.