Техническое задание	
на выполнение монтажных работ на объекте: "МТФ на 2000 фуражных коров №8 Ставропольского края", расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО "Марьинское". Доильно-молочный блок с АБК (поз.3) водоснабжение, канализация, обвязка теплогенераторной, отопление, теплоснабжение, теплые полы.	
Общая информация:	
Заказчик:	ООО "СТЕПЬ Агрострой"
Должность, ФИО, контактные данные ответственного лица со стороны Заказчика:	Заместитель генерального директора по строительству Вайгум Р.И , Инженер ПТО Горяйнов Георгий Эдуардович +79891202493.
Наименование объекта/шифр рабочей документации:	"МТФ на 2000 фуражных коров №8 Ставропольского края", расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО "Марьинское".
Здание/сооружение:	Доильно-молочный блок с АБК (поз.3) (водоснабжение, канализация, обвязка теплогенераторной, отопление, теплоснабжение, теплые полы.)
Общее описание выполняемых работ:	Монтажные работы.
Месторасположение объекта/производства работ:	Ставропольский край, станица Марьинская.
Общий срок производства работ:	60 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:	Поставку материалов обеспечивает Заказчик. Перемещение строительных материалов от склада генерального подрядчика до сооружения, здания или монтируемой линии выполняется силами 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 водоснабжение, канализацию, обвязку теплогенераторной, отопление, теплоснабжение и теплые полы.*

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 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
	СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
	СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
	СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».
	СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
	СНиП 12-03-2001. "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования
	СНиП 12-04-2002. "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"
Особые условия:	Гарантийный срок выполненных работ -5 лет.

Ведомость объёмов работ и поставок

№ п/п	Выполняемые работы	Исполнитель /Поставщик	ед. изм.	Количество
Хозяйственно-питьевой водопровод В1 (внутренние сети)				
1	Разработка грунта в отвал под трубопровод Ø75 В1	Подрядчик	м3	5,4
2	Устройство уплотненного основания трубопровода Ø75 В1 : песчаного t=150мм	Подрядчик	м3	0,8
3	Песчаная засыпка трубопровода Ø75 В1 t=300мм с последующим уплотнением	Подрядчик	м3	1,6
4	Обратная засыпка трубопровода Ø75 В1 грунтом, с последующим уплотнением	Подрядчик	м3	3
5	Монтаж футляра для прокладки водопровода через строительные конструкции, из стальной трубы диаметром 273 мм (L=0,5м) включая нанесение изоляции и герметизацию ввода	Подрядчик	шт	2
6	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых армированных стекловолокном труб диаметром: 75 мм, включая монтаж муфт, отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	10
7	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых армированных стекловолокном труб диаметром: 63 мм, включая монтаж муфт, отводов, тройников, переходов,устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	15
8	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых армированных стекловолокном труб диаметром: 50 мм, включая монтаж муфт, отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	59
9	Изоляция трубопроводов диаметром 50 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	59
10	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых армированных стекловолокном труб диаметром: 40 мм, включая монтаж муфт, отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	14
11	Изоляция трубопроводов диаметром 40 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	14

12	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых армированных стекловолокном труб диаметром: 32 мм, включая монтаж муфт, отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	65
13	Изоляция трубопроводов диаметром 32 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	65
14	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых армированных стекловолокном труб диаметром: 25 мм, включая монтаж муфт, отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	35
15	Изоляция трубопроводов диаметром 25 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	20
16	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых армированных стекловолокном труб диаметром: 20 мм, включая монтаж муфт, отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	57
17	Изоляция трубопроводов диаметром 20 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	15
18	Прокладка трубопроводов из оцинкованной стали диаметром: 65 мм,включая монтаж муфт, отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	4
19	Монтаж кранов 1/2"	Подрядчик	шт	20
20	Монтаж кранов 3/4"	Подрядчик	шт	6
21	Монтаж кранов 1"	Подрядчик	шт	15
22	Монтаж кранов Ду50	Подрядчик	шт	2
23	Монтаж кранов Ду65	Подрядчик	шт	2
24	Монтаж гибкой вставки	Подрядчик	шт	2
25	Монтаж обратного клапана 1/2"	Подрядчик	шт	7
26	Монтаж смесителя для умывальника	Подрядчик	шт	8
27	Монтаж смесителя для душа	Подрядчик	шт	2
28	Монтаж шланга для полива	Подрядчик	шт	3
29	Монтаж пистолета-распылителя	Подрядчик	шт	3
30	Устройство бетонного упора Ун-1 по серии 3-001-1-3 (V=0,05м3)	Подрядчик	шт	1
31	Изготовление и монтаж металлоконструкций для крепления трубопроводов стальных	Подрядчик	т	0,03
32	Монтаж регулятора давления Ду65	Подрядчик	шт	2
33	Гидравлические испытания трубопроводов системы	Подрядчик	комплекс	1
Система горячего водоснабжения Т3,Т4 (внутренние сети)				
34	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых армированных стекловолокном труб диаметром: 20 мм, включая монтаж муфт, отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	77
35	Изоляция трубопроводов диаметром 20 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	25
36	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых армированных стекловолокном труб диаметром: 25 мм, включая монтаж муфт, отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	62
37	Изоляция трубопроводов диаметром 25 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	62

38	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых армированных стекловолокном труб диаметром: 32 мм, включая монтаж муфт, отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	52
39	Изоляция трубопроводов диаметром 32 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	52
40	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых армированных стекловолокном труб диаметром: 40 мм, включая монтаж муфт, отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	66
41	Изоляция трубопроводов диаметром 40 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	66
42	Монтаж кранов 1/2"	Подрядчик	шт	10
43	Монтаж кранов 3/4"	Подрядчик	шт	6
44	Монтаж кранов 1"	Подрядчик	шт	22
45	Монтаж кранов 1 1/4"	Подрядчик	шт	6
46	Монтаж обратного клапана 1/2"	Подрядчик	шт	7
47	Монтаж шланга для полива	Подрядчик	шт	3
48	Монтаж пистолета-распылителя	Подрядчик	шт	3
49	Монтаж воздухоотводчика 1/2"	Подрядчик	шт	3
50	Изготовление и монтаж металлоконструкций для крепления трубопроводов	Подрядчик	т	0,02
51	Гидравлические испытания трубопроводов системы	Подрядчик	комплекс	1
Система горячего водоснабжения ТЗ1				
52	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых армированных стекловолокном труб диаметром: 20 мм, включая монтаж муфт, отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	20
53	Изоляция трубопроводов диаметром 20 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	20
54	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых армированных стекловолокном труб диаметром: 25 мм, включая монтаж муфт, отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	20
55	Изоляция трубопроводов диаметром 25 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	20
56	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых армированных стекловолокном труб диаметром: 32 мм, включая монтаж муфт, отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	48
57	Изоляция трубопроводов диаметром 32 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	48
58	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых армированных стекловолокном труб диаметром: 40 мм, включая монтаж муфт, отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	40
59	Изоляция трубопроводов диаметром 40 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	40
60	Монтаж кранов 1/2"	Подрядчик	шт	12
61	Монтаж кранов 1"	Подрядчик	шт	12
62	Монтаж кранов 1 1/4"	Подрядчик	шт	17
63	Монтаж обратного клапана 1 1/4"	Подрядчик	шт	2

64	Монтаж бойлера V=500л	Подрядчик	шт	4
65	Монтаж электрического котла Эван Practic-24	Подрядчик	шт	2
66	Монтаж циркуляционных насосов	Подрядчик	шт	2
67	Монтаж группы безопасности	Подрядчик	шт	2
68	Монтаж расширительного бака V=12л	Подрядчик	шт	2
69	Монтаж воздухоотводчика 1/2"	Подрядчик	шт	2
70	Изготовление и монтаж металлоконструкций для крепления трубопроводов	Подрядчик	т	0,02
71	Гидравлические испытания трубопроводов системы	Подрядчик	комплекс	1
Система горячего водоснабжения Т32				
72	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых армированных стекловолокном труб диаметром: 25 мм, включая монтаж муфт, отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	10
73	Изоляция трубопроводов диаметром 25 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	10
74	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых армированных стекловолокном труб диаметром: 32 мм, включая монтаж муфт, отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	20
75	Изоляция трубопроводов диаметром 32 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	20
76	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых армированных стекловолокном труб диаметром: 40 мм, включая монтаж муфт, отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	6
77	Изоляция трубопроводов диаметром 40 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	6
78	Монтаж кранов 1/2"	Подрядчик	шт	6
79	Монтаж кранов 1"	Подрядчик	шт	9
80	Монтаж кранов 1 1/4"	Подрядчик	шт	14
81	Монтаж обратного клапана 1 1/4"	Подрядчик	шт	1
82	Монтаж бойлера V=500л	Подрядчик	шт	3
83	Монтаж электрического котла Эван Practic-24	Подрядчик	шт	1
84	Монтаж циркуляционных насосов	Подрядчик	шт	1
85	Монтаж группы безопасности	Подрядчик	шт	1
86	Монтаж расширительного бака V=12л	Подрядчик	шт	1
87	Монтаж воздухоотводчика 1/2"	Подрядчик	шт	1
88	Изготовление и монтаж металлоконструкций для крепления трубопроводов	Подрядчик	т	0,01
89	Гидравлические испытания трубопроводов системы	Подрядчик	комплекс	1
Хозяйственно-бытовая канализация К1 (внутренние сети)				
90	Разработка грунта в отвал (К1, К3)	Подрядчик	м3	2,6
91	Устройство уплотненного песчаного основания трубопровода t=150мм (К1, К3)	Подрядчик	м3	0,66
92	Песчаная засыпка трубопровода t=300мм (К1, К3) с последующим уплотнением	Подрядчик	м3	1,3

93	Обратная засыпка трубопровода грунтом, с последующим уплотнением (К1, К3)	Подрядчик	м3	0,64
94	Разработка грунта в отвал (полимерный колодец)	Подрядчик	м3	18
95	Устройство уплотненного песчаного основания полимерного колодца t=150мм	Подрядчик	м3	0,3
96	Обратная засыпка колодца грунтом, с последующим уплотнением	Подрядчик	м3	14,35
97	Укладка трубопроводов из полипропиленовых канализационных труб диаметром: 110 мм	Подрядчик	м	47
98	Укладка трубопроводов из полипропиленовых канализационных труб диаметром: 50 мм	Подрядчик	м	16
99	Монтаж футляра для прокладки канализации через строительные конструкции, из стальной трубы диаметром 325 мм (L=0,5м) включая нанесение изоляции	Подрядчик	шт	1
100	Монтаж полипропиленовой ревизии 110мм	Подрядчик	шт	1
101	Монтаж полипропиленовых фасонных частей: Переход 110х50мм	Подрядчик	шт	2
102	Монтаж полипропиленовых фасонных частей: Отвод Ø50мм, 45°.	Подрядчик	шт	7
103	Монтаж полипропиленовых фасонных частей: Отвод Ø50мм, 87°.	Подрядчик	шт	7
104	Монтаж полипропиленовых фасонных частей: Отвод Ø110мм, 45°.	Подрядчик	шт	7
105	Монтаж полипропиленовых фасонных частей: Тройник 50х50мм, 45°.	Подрядчик	шт	2
106	Монтаж полипропиленовых фасонных частей: Тройник 110мм, 87°.	Подрядчик	шт	4
107	Монтаж полипропиленовых фасонных частей: Тройник 110мм, 45°.	Подрядчик	шт	9
108	Монтаж полипропиленовых фасонных частей: Тройник 110х50мм, 45°.	Подрядчик	шт	4
109	Монтаж заглушки 110мм	Подрядчик	шт	3
110	Монтаж заглушки 50мм	Подрядчик	шт	2
111	Установка керамического умывальника с пьедесталом в комплекте с выпуском и сифоном	Подрядчик	шт	6
112	Сборка, установка и подключение унитаза	Подрядчик	шт	3
113	Монтаж душевого поддона	Подрядчик	шт	2
114	Монтаж пластикового трапа Ду50	Подрядчик	шт	2
115	Монтаж чугунного трапа Ду50	Подрядчик	шт	1
116	Монтаж противопожарной муфты Ду100	Подрядчик	шт	1
117	Монтаж полипропиленовой прочистки Ду 100	Подрядчик	шт	5
118	Устройство бетонного упора Ун-1 по серии 3-001-1-3 (V=0,05м3)	Подрядчик	шт	2
119	Изоляция трубопроводов теплоизоляцией пенофол 10 мм	Подрядчик	м2	2
120	Испытание трубопровода на герметичность	Подрядчик	комплекс	1
Производственная канализация К3 (внутренние сети)				
121	Укладка трубопроводов из полипропиленовых канализационных труб диаметром: 110 мм	Подрядчик	м	55
122	Укладка трубопроводов из полипропиленовых канализационных труб диаметром: 50 мм	Подрядчик	м	2
123	Монтаж футляра для прокладки канализации через строительные конструкции, из стальной трубы диаметром 325 мм (L=0,5м) включая нанесение изоляции	Подрядчик	шт	2
124	Монтаж полипропиленовой ревизии 110мм	Подрядчик	шт	1

125	Монтаж полипропиленовых фасонных частей: Отвод Ø50мм, 87°.	Подрядчик	шт	1
126	Монтаж полипропиленовых фасонных частей: Отвод Ø110мм, 45°.	Подрядчик	шт	7
127	Монтаж полипропиленовых фасонных частей: Тройник 50х50мм, 87°.	Подрядчик	шт	1
128	Монтаж полипропиленовых фасонных частей: Тройник 110мм, 87°.	Подрядчик	шт	1
129	Монтаж полипропиленовых фасонных частей: Тройник 110мм, 45°.	Подрядчик	шт	5
130	Монтаж полипропиленовых фасонных частей: Тройник 110х50мм, 87°.	Подрядчик	шт	4
131	Монтаж заглушки 110мм	Подрядчик	шт	3
132	Монтаж противопожарной муфты Ду100	Подрядчик	шт	1
133	Монтаж полипропиленовой прочистки Ду 100	Подрядчик	шт	8
134	Устройство бетонного упора Ун-1 по серии 3-001-1-3 (V=0,05м3)	Подрядчик	шт	2
135	Изоляция трубопроводов теплоизоляцией пенофол 10 мм	Подрядчик	м2	2
136	Монтаж модульных каналов АКО Модулар 200, включая установку выпускных элементов трапа, ячеистой решетки и торцевых заглушек	Подрядчик	м	35
137	Изготовление и монтаж стремянки С1-02 включая окраску	Подрядчик	шт	1
138	Сборка и монтаж полимерного канализационного колодца Ø1500 Н=1,9м с отстойной частью, включая комплектующие элементы и установку люка.	Подрядчик	шт	1
139	Испытание трубопровода на герметичность	Подрядчик	комплекс	1
Обвязка теплогенераторной				
140	Установка и подключение стального жаротрубного котла 140,0кВт	Подрядчик	комплект	2
141	Установка и подключение комбинированной горелки	Подрядчик	комплект	2
142	Монтаж дымоотводов из нержавеющей стали Ø200/250мм	Подрядчик	комплект	2
143	Установка и подключение гидравлического компенсатора Ду65	Подрядчик	комплект	1
144	Установка и подключение комплекта автоматики управления	Подрядчик	комплект	1
145	Изготовление и монтаж стального коллектора из трубы ДУ100 (5м)	Подрядчик	шт	1
146	Изготовление и монтаж гребенки из стальной трубы диаметром: ДУ100 (3м)	Подрядчик	шт	1
147	Изоляция трубопроводов диаметром ДУ100 тепловыми изоляционными цилиндрами с фольгированным покрытием	Подрядчик	м	8
148	Монтаж расширительного бака V=200л	Подрядчик	шт	1
149	Установка и подключение накопительного водонагревателя V=1000л	Подрядчик	шт	1
150	Монтаж расширительного бака V=100л	Подрядчик	шт	1
151	Монтаж регулирующего клапана с электроприводом	Подрядчик	комплект	1
152	Установка и подключение циркуляционного насоса G=3,8м3/ч	Подрядчик	шт	1
153	Установка и подключение циркуляционного насоса G=5,0м3/ч	Подрядчик	шт	1
154	Установка и подключение циркуляционного насоса G=4,5м3/ч	Подрядчик	шт	1
155	Установка и подключение циркуляционного насоса G=1,0м³/ч	Подрядчик	шт	2
156	Монтаж пропорционального дозатора 1/2"	Подрядчик	шт	1
157	Монтаж соленоидного клапана 1/2"	Подрядчик	шт	1

158	Установка и подключение циркуляционного одиночного насоса G=6,0м³/ч	Подрядчик	шт	2
159	Монтаж бака для топлива 780л, включая монтажный комплект А_1	Подрядчик	шт	1
160	Монтаж автоматического воздухоотводчика со встроенным фильтром	Подрядчик	шт	2
161	Монтаж кранов 2 1/2" Ду 65	Подрядчик	шт	3
162	Монтаж кранов 2" Ду 50	Подрядчик	шт	16
163	Монтаж кранов 1 1/2" Ду 40	Подрядчик	шт	3
164	Монтаж кранов 1" Ду 25	Подрядчик	шт	18
165	Монтаж кранов 3/4" Ду 20	Подрядчик	шт	12
166	Монтаж кранов 1/2" Ду 15	Подрядчик	шт	18
167	Монтаж обратного клапана 1/2" Ду 15	Подрядчик	шт	1
168	Монтаж обратного клапана 1" Ду 25	Подрядчик	шт	3
169	Монтаж обратного клапана 1 1/2" Ду 40	Подрядчик	шт	1
170	Монтаж обратного клапана 2" Ду 50	Подрядчик	шт	5
171	Монтаж магнитного фильтра Ду 25	Подрядчик	шт	2
172	Монтаж магнитного фильтра Ду 50	Подрядчик	шт	4
173	Монтаж магнитного фильтра Ду 65	Подрядчик	шт	1
174	Монтаж предохранительного клапана 1" Ду 25	Подрядчик	шт	6
175	Монтаж автоматического клапана 1/2" Ду 25	Подрядчик	шт	5
176	Монтаж манометров с отборным устройством и краном	Подрядчик	шт	23
177	Монтаж термометров	Подрядчик	шт	10
178	Монтаж резиновых компенсаторов Ду25	Подрядчик	шт	4
179	Монтаж резиновых компенсаторов Ду40	Подрядчик	шт	2
180	Монтаж резиновых компенсаторов Ду50	Подрядчик	шт	4
181	Монтаж счетчика Ду32	Подрядчик	шт	1
182	Монтаж модуля порошкового пожаротушения	Подрядчик	шт	1
183	Монтаж концентрических переходов 100х65мм	Подрядчик	шт	4
184	Монтаж концентрических переходов 50х32мм	Подрядчик	шт	6
185	Монтаж концентрических переходов 40х32мм	Подрядчик	шт	2
186	Монтаж концентрических переходов 40х20мм	Подрядчик	шт	2
187	Монтаж заглушек Ду100	Подрядчик	шт	4
188	Монтаж фланцев Ду65	Подрядчик	шт	8
189	Монтаж фланцев Ду50	Подрядчик	шт	4
190	Монтаж фланцев Ду40	Подрядчик	шт	2
191	Монтаж фланцев Ду20	Подрядчик	шт	2
192	Изготовление и монтаж металлоконструкций для крепления трубопроводов стальных	Подрядчик	т	0,022

193	Прокладка трубопроводов из стальных труб диаметром: 65мм, включая монтаж муфт, отводов, тройников, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	10
194	Прокладка трубопроводов из стальных труб диаметром: 50мм, включая монтаж отводов, тройников, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	16
195	Прокладка трубопроводов из стальных труб диаметром: 40мм, включая монтаж отводов, тройников, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	12
196	Прокладка трубопроводов из стальных труб диаметром: 25мм, включая монтаж отводов, тройников, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	18
197	Прокладка трубопроводов из стальных труб диаметром: 15мм, включая монтаж отводов, тройников, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	3
198	Прокладка водогазопроводных трубопроводов из стальных труб диаметром: 50мм, включая монтаж отводов, тройников, переходов,устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	16
199	Прокладка водогазопроводных трубопроводов из стальных труб диаметром: 25мм, включая монтаж муфт, отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	10
200	Прокладка водогазопроводных трубопроводов из стальных труб диаметром: 20мм, включая монтаж муфт, отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	4
201	Прокладка водогазопроводных трубопроводов из стальных труб диаметром: 15мм, включая монтаж муфт, отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	8
202	Изоляция трубопроводов диаметром 65 мм тепловыми изоляционными цилиндрами с фольгированным покрытием	Подрядчик	м	10
203	Изоляция трубопроводов диаметром 50 мм тепловыми изоляционными цилиндрами с фольгированным покрытием	Подрядчик	м	32
204	Изоляция трубопроводов диаметром 40 мм тепловыми изоляционными цилиндрами с фольгированным покрытием	Подрядчик	м	12
205	Изоляция трубопроводов диаметром 25 мм тепловыми изоляционными цилиндрами с фольгированным покрытием	Подрядчик	м	12
206	Изоляция трубопроводов диаметром 15 мм тепловыми изоляционными цилиндрами с фольгированным покрытием	Подрядчик	м	8
207	Огрунтовка и окраска трубопровода по подготовленной поверхности, толщина покрытия не менее 120мкм	Подрядчик	м2	12.81
208	Гидравлические испытания трубопроводов системы	Подрядчик	комплекс	1
Система отопления Т11, Т21, Т12, Т22				
209	Установка и подключение стальных радиаторов H=300, H=500	Подрядчик	шт	19
210	Монтаж воздушно-отопительных агрегатов, включая установку термостата с пультом управления	Подрядчик	шт	4
211	Монтаж смесительных узлов	Подрядчик	шт	4
212	Монтаж коллекторных шкафов 2,3 вых.	Подрядчик	шт	2
213	Установка латунных фасонных частей: переход Ø16х1/2"	Подрядчик	шт	2
214	Установка латунных фасонных частей: переход Ø20х1/2"	Подрядчик	шт	12
215	Установка латунных фасонных частей: угол Ø16х16	Подрядчик	шт	2
216	Установка латунных фасонных частей: угол Ø20х20	Подрядчик	шт	12

217	Установка латунных фасонных частей: тройник Ø16	Подрядчик	шт	4
218	Установка латунных фасонных частей: тройник переходной Ø20х16х16	Подрядчик	шт	28
219	Установка латунных фасонных частей: тройник переходной Ø20х16х20	Подрядчик	шт	12
220	Установка латунных фасонных частей: монтажная гильза Ø16	Подрядчик	шт	54
221	Установка латунных фасонных частей: монтажная гильза Ø20	Подрядчик	шт	84
222	Установка латунных фасонных частей: Н-образный узел нижней подводки 3/4"	Подрядчик	шт	19
223	Монтаж переходного ниппеля 3/4х1/2	Подрядчик	шт	38
224	Установка латунных фасонных частей: переходник 16х2,0(2,2)-3/4"	Подрядчик	шт	38
225	Прокладка трубопроводов из сшитого полиэтилена диаметром: 16х2,2 мм	Подрядчик	м	122
226	Изоляция трубопроводов диаметром 16 мм гофрированной трубой из ПНД Ø25	Подрядчик	м	122
227	Прокладка трубопроводов из сшитого полиэтилена диаметром: 20х2,8 мм	Подрядчик	м	268
228	Изоляция трубопроводов диаметром 20 мм гофрированной трубой из ПНД Ø32	Подрядчик	м	268
229	Прокладка трубопроводов из стальных труб диаметром: 15х2,5 мм, включая монтаж отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	12
230	Прокладка трубопроводов из стальных труб диаметром: 20х2,5 мм,включая монтаж отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	48
231	Изоляция трубопроводов диаметром 25 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	48
232	Прокладка трубопроводов из стальных труб диаметром: 25х2,8 мм, включая монтаж отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	100
233	Изоляция трубопроводов диаметром 32 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	100
234	Прокладка трубопроводов из стальных труб диаметром: 40х3,0 мм, включая монтаж отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	44
235	Изоляция трубопроводов диаметром 48 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	44
236	Изготовление и монтаж гребенки из стальной трубы Ду80	Подрядчик	м	1
237	Изоляция трубопроводов диаметром 76 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	шт	1
238	Монтаж автоматического воздухоотводчика	Подрядчик	шт	10
239	Огрунтовка и окраска технологического трубопровода по подготовленной поверхности, толщина покрытия не менее 120мкм	Подрядчик	м2	29,4
240	Монтаж кранов Ø15	Подрядчик	шт	10
241	Монтаж кранов Ø25	Подрядчик	шт	4
242	Монтаж кранов Ø40	Подрядчик	шт	4
243	Монтаж автоматических балансировочных клапанов Ø25	Подрядчик	шт	4
244	Изготовление и монтаж металлоконструкций для крепления трубопровода	Подрядчик	т	0,1
245	Монтаж закладных конструкций манометра	Подрядчик	шт	6

246	Монтаж манометров	Подрядчик	шт	4
247	Монтаж термометров	Подрядчик	шт	2
248	Монтаж распределительных коллекторов	Подрядчик	шт	2
249	Гидравлические испытания трубопроводов системы	Подрядчик	комплекс	1
Теплые полы, система теплоснабжения Т13, Т23				
250	Монтаж коллекторов 1"х3, 1"х4, 1"х6, 3/4"	Подрядчик	шт	4
251	Монтаж кранов 1"	Подрядчик	шт	8
252	Монтаж комплект для коллектора G1"	Подрядчик	шт	8
253	Установка латунных фасонных частей: переходник компрессионный 20х2.0 - G 3/4"	Подрядчик	шт	16
254	Монтаж насосно-смесительных узлов	Подрядчик	шт	4
255	Прокладка трубопроводов из сшитого полиэтилена PEX-a диаметром: 20х2,2 мм	Подрядчик	м	1458
256	Монтаж фиксаторов поворота на 90 градусов	Подрядчик	шт	16
257	Изоляция трубопроводов диаметром 20 мм гофрированной трубой из ПНД Ø32	Подрядчик	м	60
258	Монтаж коллекторных шкафов 3, 4, 6 вых.	Подрядчик	шт	4
259	Прокладка трубопроводов из стальных труб диаметром: 20х2,5 мм,включая монтаж отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	46
260	Изоляция трубопроводов диаметром 25 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	46
261	Прокладка трубопроводов из стальных труб диаметром: 25х2,8 мм, включая монтаж отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	106
262	Изоляция трубопроводов диаметром 32 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	106
263	Прокладка трубопроводов из стальных труб диаметром: 40х3,0 мм, включая монтаж отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	6
264	Изоляция трубопроводов диаметром 48 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	6
265	Монтаж автоматического воздухоотводчика	Подрядчик	шт	8
266	Огрунтовка и окраска технологического трубопровода по подготовленной поверхности, толщина покрытия не менее 120мкм	Подрядчик	м2	15
267	Изготовление и монтаж металлоконструкций для крепления трубопроводов стальных	Подрядчик	т	0,05
268	Монтаж кранов Ø15	Подрядчик	шт	2
269	Монтаж кранов Ø40	Подрядчик	шт	2
270	Монтаж закладных конструкций для манометра	Подрядчик	шт	3
271	Монтаж манометров	Подрядчик	шт	2
272	Монтаж термометров	Подрядчик	шт	1
273	Гидравлические испытания трубопроводов системы	Подрядчик	комплекс	1
Теплоснабжение вентустановок, системы теплоснабжения Т14, Т24				
274	Прокладка трубопроводов из стальных труб диаметром: 25х2,8 мм,включая монтаж отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	16

275	Изоляция трубопроводов диаметром 32 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	16
276	Прокладка трубопроводов из стальных труб диаметром: 32х3,0 мм, включая монтаж отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	11
277	Изоляция трубопроводов диаметром 42 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	11
278	Прокладка трубопроводов из стальных труб диаметром: 40х3,0 мм, включая монтаж отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	11
279	Изоляция трубопроводов диаметром 48 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	11
280	Прокладка трубопроводов из стальных труб диаметром: 57х3,0 мм, включая монтаж отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	14
281	Изоляция трубопроводов диаметром 57 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	14
282	Прокладка трубопроводов из стальных труб диаметром: 76х3,0 мм, включая монтаж отводов, тройников, переходов, устройство и заделку отверстий, монтаж гильз	Подрядчик	м	34
283	Изоляция трубопроводов диаметром 76 мм изделиями из вспененного полиэтилена	Подрядчик	м	34
284	Монтаж автоматического воздухоотводчика	Подрядчик	шт	6
285	Огрунтовка и окраска технологического трубопровода по подготовленной поверхности, толщина покрытия не менее 120мкм	Подрядчик	м2	14,4
286	Изготовление и монтаж металлоконструкций для крепления трубопроводов стальных	Подрядчик	т	0,02
287	Гидравлические испытания трубопроводов системы	Подрядчик	комплекс	1

Заместитель генерального директора по строительству
ООО "СТЕПЬ Агрострой" Вайгум Р.И