

Российская Федерация
Тюменская область
Общество с Ограниченной Ответственностью
"ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"
Свидетельство №2202

«Сети газоснабжения ДНТ СН «Самаровское» в
ХМАО-Югре. Подводящий газопровод,
внутриплощадочные сети»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 11. Смета на строительство объектов
капитального строительства

ПСС-150-20-СМ

Том 9

Общество с Ограниченной Ответственностью
"ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"
Свидетельство №2202

«Сети газоснабжения ДНТ СН «Самаровское» в
ХМАО-Югре. Подводящий газопровод,
внутриплощадочные сети»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 11. Смета на строительство объектов
капитального строительства

ПСС-150-20-СМ

Том 9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Главный инженер проекта

В. А. Шаламов

2021 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете на «Сети газоснабжения ДНТ СН «Самаровское» в ХМАО-Югре. Подводящий газопровод, внутриплощадочные сети»

Локальный сметный расчет составлен по 3 зоне сосредоточенности строительства в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000г на основе федеральной сметно-нормативной базы ФСНБ-2020 для определения стоимости строительства, утвержденной Приказом Минстроя России от 26.12.2019г. № 876/пр с учетом изменений и дополнений, утвержденных приказами Минстроя России от 24.06.2021г. №407/пр, №408/пр, с переводом в текущий уровень цен на 2 кв. 2021 г. :

- на СМР - в размере **11,72** по строке «Внешние инженерные сети газоснабжения» приложение №1 Письмо Минстроя России от 03.06.2021г. №23038-ИФ/09;
- на оборудование – в размере **4,91** по отрасли «Строительство» приложение №4 Письмо Минстроя России от 21.05.2021г. №20800-ИФ/09;
- проектные работы – в размере **4,59x1,19** (Письмо Минстроя России от 04.05.2021г. №18140-ИФ/09 и письмо Госстроя России от 16.07.2003 № НЗ-4316/10).

Сметная стоимость определяется в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства работ по сохранению объектов культурного наследия народов Российской Федерации на территории Российской Федерации (утвержденной приказом Минстроя от 04.08.2020 № 421/пр) далее (Методика).

Материалы, полученные от разборки конструкций, не подлежат вторичному использованию и реализации, и их стоимость в возвратных суммах не учитывается.

Нормы накладных расходов приняты по видам работ в соответствии с «Методикой по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства» (утвержденной приказом Минстроя РФ от 21.12.2021 № 812/пр).

Сметная прибыль принята согласно «Методикой по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства» (утвержденной приказом Минстроя РФ от 11.12.2021 № 774/пр).

Стоимость материалов, отсутствующих в ФССЦ-2001, определяется по текущей стоимости, по данным производителей. Все данные в сметной документации по стоимости материалов подтверждаются коммерческими предложениями.

Резерв средств на непредвиденные работы и затраты определен в размере 3% в соответствии с Приказом от 4.08.2020 № 421/пр п.179 "в" – линейный объект.

Средства на покрытие затрат по уплате налога на добавленную стоимость (НДС) учтены в размере 20% в текущем уровне цен в соответствии с действующим законодательством РФ и на основании п. 181 Методики утв. Приказом Минстроя России №421/пр.

Главный инженер проекта _____



В.А. Шаламов

Заказчик _____
(наименование организации)

"Утвержден" « » _____ 20__ г.

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 889,56 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)**СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № ССРСС-02-01**«Сети газоснабжения ДНТ СН «Самаровское» в ХМАО-Югре. Подводящий газопровод, внутриплощадочные сети»
(наименование стройки)

Составлен(а) в базисном (текущем) уровне цен 2000г.

№ пп	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства							
1	ЛС-02-01-01	Сети газоснабжения.	845,46	18,19			863,65
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	845,46	18,19			863,65
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
		Итого по Главам 1-7	845,46	18,19			863,65
Глава 8. Временные здания и сооружения							
		Итого по Главам 1-8	845,46	18,19			863,65
Глава 9. Прочие работы и затраты							
		Итого по Главам 1-9	845,46	18,19			863,65
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы							
		Итого по Главам 1-12	845,46	18,19			863,65
Непредвиденные затраты							
2	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179 (в)	Непредвиденные затраты для линейных объектов - 3%	25,36 3% от 845460	0,55 3% от 18190	3% от 0	3% от 0	25,91
		Итого "Непредвиденные затраты"	25,36	0,55			25,91
Налоги и обязательные платежи							
		Итого по сводному расчету	870,82	18,74			889,56

Главный инженер проекта



Шаламов В.А.

[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик _____

(наименование организации)

"Утвержден" « » _____ 20__ г.

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 12510,87 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № ССРС-02-01

«Сети газоснабжения ДНТ СН «Самаровское» в ХМАО-Югре. Подводящий газопровод, внутриплощадочные сети»

(наименование стройки)

Составлен(а) в базисном (текущем) уровне цен на 2 кв.2021 года.

№ пп	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства							
1	ЛС-02-01-01	Сети газоснабжения.	9908,83	213,23			10122,06
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"	9908,83	213,23			10122,06
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
		Итого по Главам 1-7	9908,83	213,23			10122,06
Глава 8. Временные здания и сооружения							
		Итого по Главам 1-8	9908,83	213,23			10122,06
Глава 9. Прочие работы и затраты							
		Итого по Главам 1-9	9908,83	213,23			10122,06
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы							
		Итого по Главам 1-12	9908,83	213,23			10122,06
Непредвиденные затраты							
2	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179 (в)	Непредвиденные затраты для линейных объектов - 3%	297,26 3% от 9908830	6,4 3% от 213230	3% от 0	3% от 0	303,66
		Итого "Непредвиденные затраты"	297,26	6,4			303,66
		Итого с учетом "Непредвиденные затраты"	10206,09	219,63			10425,72
Налоги и обязательные платежи							
3	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	2041,22 20% от 10206090	43,93 20% от 219630	20% от 0	20% от 0	2085,15
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	2041,22	43,93			2085,15
		Итого по сводному расчету	12247,31	263,56			12510,87

Главный инженер проекта _____

Шаламов В.А.

[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование редакции сметных нормативов Изменения в сметные нормы, утвержденные приказами Минстроя России от 26 декабря № 2019 г. № 871/пр, 872/пр, 874/пр, 875/пр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/пр, от 01.06.2020 295/пр, от 30.06.2020 № 353/пр, от 20.10.2020 № 635/пр, от 09.02.2021 № 50/пр, от 24.05.2021 № 320/пр, от 24.06.2021 № 407/пр)

Наименование программного продукта ПК "ГРАНД-Смета 2021"

«Сети газоснабжения ДНТ СН «Самаровское» в ХМАО-Югре. Подводящий газопровод, внутриплощадочные сети»
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛС-02-01-01

Сети газоснабжения.

(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание ПСС-150-20-ГС
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен на 01.01.2000 г.с пересчетом в текущий уровень цен на 2 кв.2021 года.

Сметная стоимость	<u>10122,06</u>	<u>(863,66)</u>	тыс.руб.		
в том числе:					
строительных работ	<u>9908,83</u>	<u>(845,46)</u>	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	<u>0,00</u> <u>(41,48)</u> тыс.руб.
монтажных работ	<u>213,23</u>	<u>(18,19)</u>	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	<u>4780,44</u> чел.час.
оборудования	<u>0,00</u>	<u>(0)</u>	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	<u>1096,38</u> чел.час.
прочих затрат	<u>0,00</u>	<u>(0)</u>	тыс.руб.	Расчетный измеритель конструктивного решения	<u></u>

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. 1 этап строительства											
1	ФЕР24-02-090-06	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода: свыше 150 до 200 мм	10 шт			0,1					
		Объем=1 / 10									
		1 ОТ					1 063,07		106,31		
		2 ЭМ					617,31		61,73		
		4 М					3 678,55		367,86		
		ЗТ	чел.-ч	104,12		10,412					
		Итого по расценке					5 358,93		535,90		
		ФОТ							106,31		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			125,45		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			78,67		
		Всего по позиции							740,02		
Земляные работы											
2	ФЕР01-01-009-13	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 1	1000 м3			0,431194					
		Объем=(444,53*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ					2 100,00		905,51		
		3 в т.ч. ОТм					283,50		122,24		
		ЗТм	чел.-ч	21		9,055074					
		Итого по расценке					2 100,00		905,51		
		ФОТ							122,24		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			113,68		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			56,23		
		Всего по позиции							1 075,42		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	ФЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Объем=(444,53*3% от 1) / 100	100 м3			0,133359					
		1 ОТ					1 201,20		160,19		
		ЗТ	чел.-ч	154		20,537286					
		Итого по расценке					1 201,20		160,19		
		ФОТ							160,19		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			144,17		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			64,08		
		Всего по позиции							368,44		
4	ФЕР01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(444,53*97% от 1) / 1000	1000 м3			0,431194					
		2 ЭМ					410,94		177,19		
		3 в т.ч. ОТм					80,16		34,56		
		ЗТм	чел.-ч	6,91		2,9795505					
		Итого по расценке					410,94		177,19		
		ФОТ							34,56		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			32,14		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			15,90		
		Всего по позиции							225,23		
5	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 Объем=(444,53*3% от 1) / 100	100 м3			0,133359					
		1 ОТ					729,00		97,22		
		ЗТ	чел.-ч	97,2		12,9624948					
		Итого по расценке					729,00		97,22		
		ФОТ							97,22		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			87,50		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			38,89		
		Всего по позиции							223,61		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	ФЕР01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(444,53-444,53*3% от 1) / 100	100 м3			4,311941					
		1 ОТ					106,88		460,86		
		2 ЭМ					241,58		1 041,68		
		3 в т.ч. ОТм					26,36		113,66		
		ЗТ	чел.-ч	12,53		54,0286207					
		ЗТм	чел.-ч	2,62		11,2972854					
		Итого по расценке					348,46		1 502,54		
		ФОТ							574,52		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			534,30		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			264,28		
		Всего по позиции							2 301,12		
Трубопроводы											
7	ФЕР24-02-031-03	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 110 до 160 мм Объем=90 / 100	100 м			0,9					
		1 ОТ					73,49		66,14		
		2 ЭМ					73,33		66,00		
		4 М					1,13		1,02		
		ЗТ	чел.-ч	6,9		6,21					
		Итого по расценке					147,95		133,16		
		ФОТ							66,14		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			78,05		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			48,94		
		Всего по позиции							260,15		
8	ФССЦ-24.3.03.13-0010	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 14,6 мм Объем=90*1,02	м			91,8	381,49		35 020,78		
9	ФЕР24-02-034-02	Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: свыше 110 до 225 мм Объем=27,6 / 100	100 м			0,276					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					20,20		5,58		
		2 ЭМ					118,42		32,68		
		3 в т.ч. ОТм					10,66		2,94		
		3Т	чел.-ч	2,28		0,62928					
		3Тм	чел.-ч	0,74		0,20424					
		Итого по расценке					138,62		38,26		
		ФОТ							8,52		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			10,05		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			6,30		
		Всего по позиции							54,61		
10	ФССЦ-24.3.03.13-0013	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 225 мм, толщина стенки 20,5 мм	м			28,152	756,27		21 290,51		
11	ФЕР24-02-008-01	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: 63 мм/заглушка	шт			1					
		1 ОТ					15,33		15,33		
		2 ЭМ					8,29		8,29		
		4 М					0,08		0,08		
		3Т	чел.-ч	1,69		1,69					
		Итого по расценке					23,70		23,70		
		ФОТ							15,33		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			18,09		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			11,34		
		Всего по позиции							53,13		
12	ФССЦ-24.3.05.02-0122	Заглушка полиэтиленовая удлиненная, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт			1	36,70		36,70		
13	ФЕР24-02-008-02	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм/заглушка	шт			1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					18,14		18,14		
		2 ЭМ					10,17		10,17		
		4 М					0,23		0,23		
		ЗТ	чел.-ч	2		2					
		Итого по расценке					28,54		28,54		
		ФОТ							18,14		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			21,41		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			13,42		
		Всего по позиции							63,37		
14	ФССЦ-24.3.05.02-0123	Заглушка полиэтиленовая удлиненная, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт			1	96,70		96,70		
15	ФЕР24-02-008-03	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм/заглушка	шт			1					
		1 ОТ					20,66		20,66		
		2 ЭМ					11,68		11,68		
		4 М					0,23		0,23		
		ЗТ	чел.-ч	2,25		2,25					
		Итого по расценке					32,57		32,57		
		ФОТ							20,66		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			24,38		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			15,29		
		Всего по позиции							72,24		
16	ФССЦ-24.3.05.02-0124	Заглушка полиэтиленовая удлиненная, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 160 мм	шт			1	168,30		168,30		
Муфты											
17	ФЕР24-02-002-04	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 110 до 160 мм	соединение			19					
		1 ОТ					8,08		153,52		
		2 ЭМ					2,19		41,61		
		4 М					2,35		44,65		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел.-ч	0,87		16,53					
		Итого по расценке					12,62		239,78		
		ФОТ							153,52		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			181,15		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			113,60		
		Всего по позиции							534,53		
18	ФССЦ-24.3.05.07-0515	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 160 мм	шт			19	388,44		7 380,36		
19	ФЕР24-02-002-05	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 160 до 225 мм	соединение			4					
		1 ОТ					9,66		38,64		
		2 ЭМ					5,62		22,48		
		4 М					3,92		15,68		
		ЗТ	чел.-ч	1,04		4,16					
		Итого по расценке					19,20		76,80		
		ФОТ							38,64		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			45,60		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			28,59		
		Всего по позиции							150,99		
20	ФССЦ-24.3.05.07-0516	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 225 мм	шт			4	587,76		2 351,04		
Сигнальная лента											
21	ФЕРм10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее//сигнальная лента	км кабеля			0,1319					
		Объем=131,9/1000									
	ОП п.1.10.92	Прокладка опознавательной ленты ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)									
		1 ОТ					191,14	0,3	7,56		
		2 ЭМ					2 004,80	0,3	79,33		
		3 в т.ч. ОТм					100,40	0,3	3,97		
		4 М					3,82	0,3	0,15		
		ЗТ	чел.-ч	19	0,3	0,75183					
		ЗТм	чел.-ч	8	0,3	0,31656					
		Итого по расценке					2 199,76		87,04		
		ФОТ							11,53		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	91		91			10,49		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			5,30		
	Всего по позиции									102,83	
22	ФССЦ-01.7.06.08-0014	Лента сигнальная детекционная "Тепло"//"Газ" Объем=131,9 / 100	100 м			1,319	288,00		379,87		
Крановый узел №1											
23	ФЕР24-02-062-04	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм	шт			1					
		1 ОТ					67,15		67,15		
		2 ЭМ					128,19		128,19		
		3 в т.ч. ОТм					8,93		8,93		
		4 М					1 813,09		1 730,60		
		ЗТ	чел.-ч	6,98		6,98					
		ЗТм	чел.-ч	0,62		0,62					
		Итого по расценке					1 925,94		1 925,94		
		ФОТ							76,08		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			89,77		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			56,30		
	Всего по позиции									2 072,01	
24	ФССЦ-18.1.09.07-0231	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.150/125.025.02, давлением 2,5 МПа (40 кгс/см ²), длиной 350 мм, условным диаметром 150 мм	шт			1	1 433,00		1 433,00		
25	ФЕРм12-12-005-07	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт			1					
		1 ОТ					38,48		38,48		
		2 ЭМ					40,14		40,14		
		3 в т.ч. ОТм					4,17		4,17		
		4 М					3,79		3,79		
		ЗТ	чел.-ч	4		4					
		ЗТм	чел.-ч	0,31		0,31					
		Итого по расценке					82,41		82,41		
		ФОТ							42,65		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.54	НР Технологические трубопроводы	%	91		91			38,81		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.54	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			19,62		
		Всего по позиции							140,84		
26	ФССЦ-18.1.09.07-0226	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.050.040.02, давлением 4 МПа (40 кгс/см ²), длиной 270 мм, условным диаметром 50 мм	шт			1	291,45		291,45		
27	ФЕР24-02-041-05	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 150 мм Объем=2,4 / 100	100 м			0,024					
		1 ОТ					388,79		9,33		
		2 ЭМ					3 293,02		79,03		
		3 в т.ч. ОТм					291,74		7,00		
		4 М					1 443,40		34,64		
		ЗТ	чел.-ч	41,85		1,0044					
		ЗТм	чел.-ч	20,73		0,49752					
		Итого по расценке					5 125,21		123,00		
		ФОТ							16,33		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			19,27		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			12,08		
		Всего по позиции							154,35		
28	ФССЦ-23.5.02.02-0071	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок Ст2кп-Ст4кп и Ст2пс-Ст4пс, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			2,424	89,12		216,03		
29	ФЕР24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм Объем=0,9 / 100	100 м			0,009					
		1 ОТ					183,97		1,66		
		2 ЭМ					1 897,86		17,08		
		3 в т.ч. ОТм					169,97		1,53		
		4 М					478,94		4,31		
		ЗТ	чел.-ч	20,51		0,18459					
		ЗТм	чел.-ч	11,96		0,10764					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					2 560,77		23,05		
		ФОТ							3,19		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			3,76		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			2,36		
		Всего по позиции							29,17		
30	ФССЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			0,909	35,70		32,45		
31	ФССЦ-23.8.04.12-0129	Тройники равнопроходные, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр и толщина стенки 159х4,5 мм	шт			1	278,85		278,85		
32	ФССЦ-23.8.04.06-0315	Отводы стальные крутоизогнутые бесшовные приварные (ГОСТ 17375-01): 90 град., наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,0 мм	шт			1	95,05		95,05		
33	ФССЦ-23.8.04.08-0082	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 159х4,5-57х3 мм	шт			1	91,62		91,62		
34	ФЕРм08-02-409-01 применительно	Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м			0,022					
		Объем=(1*2,2) / 100									
		1 ОТ					178,98		3,94		
		2 ЭМ					33,80		0,74		
		3 в т.ч. ОТм					2,26		0,05		
		4 М					18,89		0,42		
		ЗТ	чел.-ч	19,04		0,41888					
		ЗТм	чел.-ч	0,18		0,00396					
		Итого по расценке					231,67		5,10		
		ФОТ							3,99		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98			3,91		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			2,03		
		Всего по позиции							11,04		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	ФССЦ-24.2.02.02-0001	Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см ²), температура до 30 °С, диаметр 15 мм	м			2,2	13,20		29,04		
		Объем=1*2,2									
36	ФССЦ-23.8.03.07-0111	Спецсоединения стальные, втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметр до 15 мм	шт			1	7,75		7,75		
37	ФЕР24-02-041-05	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 150 мм//демонтаж	100 м			0,008					
		Объем=0,8 / 100									
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.5	Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6									
		1 ОТ					388,79	0,6	1,87		
		2 ЭМ					3 293,02	0,6	15,81		
		3 в т.ч. ОТм					291,74	0,6	1,40		
		4 М					1 443,40	0	0,00		
		ЗТ	чел.-ч	41,85	0,6	0,20088					
		ЗТм	чел.-ч	20,73	0,6	0,099504					
		Итого по расценке					5 125,21		17,68		
		ФОТ							3,27		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			3,86		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			2,42		
		Всего по позиции							23,96		
38	ФЕР24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм//демонтаж	100 м			0,012					
		Объем=1,2 / 100									
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.5	Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6									
		1 ОТ					183,97	0,6	1,32		
		2 ЭМ					1 897,86	0,6	13,66		
		3 в т.ч. ОТм					169,97	0,6	1,22		
		4 М					478,94	0	0,00		
		ЗТ	чел.-ч	20,51	0,6	0,147672					
		ЗТм	чел.-ч	11,96	0,6	0,086112					
		Итого по расценке					2 560,77		14,98		
		ФОТ							2,54		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			3,00		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			1,88		
Всего по позиции									19,86		
Крановый узел №2											
39	ФЕР24-02-062-02	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм	шт			1					
		1 ОТ						27,29	27,29		
		2 ЭМ						45,39	45,39		
		3 в т.ч. ОТм						3,02	3,02		
		4 М						391,95	377,82		
		ЗТ	чел.-ч	2,87		2,87					
		ЗТм	чел.-ч	0,21		0,21					
		Итого по расценке						450,50	450,50		
		ФОТ							30,31		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			35,77		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			22,43		
Всего по позиции									508,70		
40	ФЕР24-02-062-03	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм	шт			1					
		1 ОТ						47,62	47,62		
		2 ЭМ						78,93	78,93		
		3 в т.ч. ОТм						5,18	5,18		
		4 М						1 126,01	1 087,40		
		ЗТ	чел.-ч	4,95		4,95					
		ЗТм	чел.-ч	0,36		0,36					
		Итого по расценке						1 213,95	1 213,95		
		ФОТ							52,80		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			62,30		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			39,07		
Всего по позиции									1 315,32		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	ФЕР24-02-062-04	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм	шт			1					
		1 ОТ					67,15		67,15		
		2 ЭМ					128,19		128,19		
		3 в т.ч. ОТм					8,93		8,93		
		4 М					1 813,09		1 730,60		
		ЗТ	чел.-ч	6,98		6,98					
		ЗТм	чел.-ч	0,62		0,62					
		Итого по расценке					1 925,94		1 925,94		
		ФОТ							76,08		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			89,77		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			56,30		
		Всего по позиции							2 072,01		
42	ФЕР24-02-062-05	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: свыше 160 до 225 мм	шт			1					
		1 ОТ					109,80		109,80		
		2 ЭМ					181,84		181,84		
		3 в т.ч. ОТм					11,09		11,09		
		4 М					2 970,04		2 855,72		
		ЗТ	чел.-ч	11,25		11,25					
		ЗТм	чел.-ч	0,77		0,77					
		Итого по расценке					3 147,36		3 147,36		
		ФОТ							120,89		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			142,65		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			89,46		
		Всего по позиции							3 379,47		
43	ФССЦ-18.1.09.07-0226	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.050.040.02, давлением 4 МПа (40 кгс/см ²), длиной 270 мм, условным диаметром 50 мм	шт			1	291,45		291,45		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44	ФССЦ-18.1.09.07-0229	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.100/080.025.02, давлением 2,5 МПа (40 кгс/см ²), длиной 300 мм, условным диаметром 100 мм	шт			1	582,92		582,92		
45	ФССЦ-18.1.09.06-0023	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см ²), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт			2	33,28		66,56		
46	ФЕР24-02-041-06	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 200 мм Объем=2,2 / 100	100 м			0,022					
		1 ОТ					486,92		10,71		
		2 ЭМ					4 010,30		88,23		
		3 в т.ч. ОТм					355,14		7,81		
		4 М					1 865,04		41,03		
		ЗТ	чел.-ч	51,8		1,1396					
		ЗТм	чел.-ч	25,29		0,55638					
		Итого по расценке					6 362,26		139,97		
		ФОТ							18,52		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			21,85		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			13,70		
		Всего по позиции							175,52		
47	ФССЦ-23.5.02.02-0088	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м			2,222	219,85		488,51		
48	ФЕР24-02-041-05	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 150 мм Объем=1,2 / 100	100 м			0,012					
		1 ОТ					388,79		4,67		
		2 ЭМ					3 293,02		39,52		
		3 в т.ч. ОТм					291,74		3,50		
		4 М					1 443,40		17,32		
		ЗТ	чел.-ч	41,85		0,5022					
		ЗТм	чел.-ч	20,73		0,24876					
		Итого по расценке					5 125,21		61,51		
		ФОТ							8,17		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			9,64			
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			6,05			
	Всего по позиции									77,20		
49	ФССЦ-23.5.02.02-0071	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок Ст2кп-Ст4кп и Ст2пс-Ст4пс, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			1,212	89,12		108,01			
50	ФЕР24-02-041-04	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 100 мм Объем=1,7 / 100	100 м			0,017						
	1 ОТ						265,93		4,52			
	2 ЭМ						2 540,69		43,19			
	3 в т.ч. ОТм						226,89		3,86			
	4 М						922,74		15,69			
	ЗТ		чел.-ч	29,32		0,49844						
	ЗТм		чел.-ч	16,07		0,27319						
	Итого по расценке							3 729,36		63,40		
	ФОТ									8,38		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			9,89			
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			6,20			
	Всего по позиции									79,49		
51	ФССЦ-23.5.02.02-0056	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м			1,717	74,25		127,49			
52	ФЕР24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм Объем=(1,7+0,3) / 100	100 м			0,02						
	1 ОТ						183,97		3,68			
	2 ЭМ						1 897,86		37,96			
	3 в т.ч. ОТм						169,97		3,40			
	4 М						478,94		9,58			
	ЗТ		чел.-ч	20,51		0,4102						
	ЗТм		чел.-ч	11,96		0,2392						
	Итого по расценке							2 560,77		51,22		
	ФОТ									7,08		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			8,35		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			5,24		
		Всего по позиции							64,81		
53	ФССЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм Объем=1,7*1,01	м			1,717	35,70		61,30		
54	ФССЦ-23.5.02.02-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм//30x2,5 Объем=0,3*1,01	м			0,303	11,15		3,38		
55	ФССЦ-23.8.04.06-0094	Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 200 мм, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	шт			1	224,00		224,00		
56	ФССЦ-23.8.04.06-0315	Отводы стальные крутоизогнутые бесшовные приварные (ГОСТ 17375-01): 90 град., наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,0 мм	шт			1	95,05		95,05		
57	ФССЦ-23.8.04.06-0313	Отводы крутоизогнутые из стали марки 20, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм, угол 90°, 60°, 45°	шт			2	35,31		70,62		
58	ФССЦ-23.8.04.06-0311	Отводы стальные крутоизогнутые, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,0-3,5 мм, угол 90°, 60°, 45°	шт			1	8,64		8,64		
59	ФССЦ-23.8.04.08-0106	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 219x6-159x4,5 мм	шт			1	157,49		157,49		
60	ФЕРм08-02-409-01 применительно	Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм Объем=(4*2,2) / 100	100 м			0,088					
		1 ОТ					178,98		15,75		
		2 ЭМ					33,80		2,97		
		3 в т.ч. ОТм					2,26		0,20		
		4 М					18,89		1,66		
		ЗТ	чел.-ч	19,04		1,67552					
		ЗТм	чел.-ч	0,18		0,01584					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					231,67		20,38		
		ФОТ							15,95		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98			15,63		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			8,13		
		Всего по позиции							44,14		
61	ФССЦ-24.2.02.02-0001	Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см²), температура до 30 °С, диаметр 15 мм	м			8,8	13,20		116,16		
		Объем=4*2,2									
62	ФССЦ-23.8.03.07-0111	Спецсоединения стальные, втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметр до 15 ммНакидная гайка Д16	шт			4	7,75		31,00		
Ограждение 3400х3000											
63	ФЕР07-01-054-09	Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетки высотой до 2,2 м	100 м				0,12				
		Объем=(12,8-0,8) / 100									
		1 ОТ					2 071,67		248,60		
		2 ЭМ					2 506,81		300,82		
		3 в т.ч. ОТм					285,57		34,27		
		4 М					1 115,86		12,97		
		ЗТ	чел.-ч	223		26,76					
		ЗТм	чел.-ч	21,26		2,5512					
		Итого по расценке					4 686,55		562,39		
		ФОТ							282,87		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			313,99		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			206,50		
		Всего по позиции							1 082,88		
64	ФЕР07-01-055-08	Устройство калиток: с установкой столбов металлических	100 шт				0,01				
		Объем=1 / 100									
		1 ОТ					7 787,20		77,87		
		2 ЭМ					301,02		3,01		
		3 в т.ч. ОТм					35,03		0,35		
		4 М					260,28		2,60		
		ЗТ	чел.-ч	785		7,85					
		ЗТм	чел.-ч	3,02		0,0302					
		Итого по расценке					8 348,50		83,48		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ							78,22		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			86,82		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			57,10		
		Всего по позиции							227,40		
65	ФССЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3			0,84	560,00		470,40		
66	ФССЦ-23.5.02.02-0049	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			30,6	53,30		1 630,98		
67	ФССЦ-23.5.02.02-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм//Труба ф25х2,5	м			1,2	11,15		13,38		
68	ФССЦ-08.1.02.17-0041	Сетка плетеная из проволоки, оцинкованная, диаметр проволоки 3 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2			25,6	12,52		320,51		
69	ФССЦ-08.3.04.02-0092	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 10 мм Объем=39,2*0,62/1000	т			0,024304	5 230,01		127,11		
70	ФССЦ-08.3.04.02-0093	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 12 мм Объем=7,1*0,89/1000	т			0,006319	5 230,01		33,05		
71	ФЕР09-06-001-02	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали//засов, петли Объем=2*0,2/1000	т			0,0004					
		1 ОТ					397,50		0,16		
		2 ЭМ					112,75		0,05		
		3 в т.ч. ОТм					3,82		0,00		
		4 М					81,96		0,03		
		3Т	чел.-ч	46,6		0,01864					
		3Тм	чел.-ч	0,31		0,000124					
		Итого по расценке					592,21		0,24		
		ФОТ							0,16		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			0,15		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			0,10		
		Всего по позиции							0,49		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	ФССЦ-07.2.07.12-0001	Элементы конструктивные вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций//петля	т			0,0004	6 550,00		2,62		
73	ФЕР09-03-014-01	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м Объем=58*2,73/1000	т			0,15834					
		1 ОТ					345,67		54,73		
		2 ЭМ					473,47		74,97		
		3 в т.ч. ОТм					53,96		8,54		
		4 М					232,33		36,79		
		ЗТ	чел.-ч	39,55		6,262347					
		ЗТм	чел.-ч	4,01		0,6349434					
		Итого по расценке					1 051,47		166,49		
		ФОТ							63,27		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			59,47		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			39,23		
		Всего по позиции							265,19		
74	ФССЦ-08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм/Уголок 45x45x4	т			0,15834	5 763,00		912,51		
75	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2			0,13					
		Объем=13 / 100									
		1 ОТ					56,55		7,35		
		2 ЭМ					9,22		1,20		
		3 в т.ч. ОТм					0,22		0,03		
		4 М					152,04		19,77		
		ЗТ	чел.-ч	5,31		0,6903					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,0026					
		Итого по расценке					217,81		28,32		
		ФОТ							7,38		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			7,01		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			3,76		
		Всего по позиции							39,09		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
76	ФЕР13-03-004-15	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-51-03 Объем=13 / 100	100 м2			0,13					
		1 ОТ					23,04		3,00		
		2 ЭМ					10,53		1,37		
		3 в т.ч. ОТм					0,45		0,06		
		4 М					1 478,80		192,24		
		ЗТ	чел.-ч	2,54		0,3302					
		ЗТм	чел.-ч	0,04		0,0052					
		Итого по расценке					1 512,37		196,61		
		ФОТ							3,06		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			2,91		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			1,56		
		Всего по позиции							201,08		
77	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене//табличка 300х300х3мм	шт			4					
		1 ОТ					5,11		20,44		
		4 М					4,40		17,60		
		ЗТ	чел.-ч	0,61		2,44					
		Итого по расценке					9,51		38,04		
		ФОТ							20,44		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			20,24		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			11,86		
		Всего по позиции							70,14		
Переключения ГРПШ											
78	ФЕР19-01-004-01	Устройство установки для редуцирования давления газа	шт			1					
		1 ОТ					104,05		104,05		
		2 ЭМ					21,79		21,79		
		3 в т.ч. ОТм					1,92		1,92		
		4 М					366,04		73,40		
		ЗТ	чел.-ч	11,2		11,2					
		ЗТм	чел.-ч	0,16		0,16					
		Итого по расценке					199,24		199,24		
		ФОТ							105,97		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	122		122			129,28		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			76,30		
		Всего по позиции							404,82		
79	ФССЦ-18.4.01.04-0001	Установка шкафная с регулятором давления РД-50м (с утеплением) ШП-2//Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ Газовичок-В4336-12000	шт			1	7 288,50		7 288,50		
80	ФССЦ-18.4.01.09-0006	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 160 мм	шт			1	2 717,67		2 717,67		
81	ФССЦ-18.4.01.09-0007	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 225 мм	шт			1	4 463,89		4 463,89		
82	ФССЦ-23.5.02.02-0088	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м			3,6	219,85		791,46		
83	ФССЦ-23.5.02.02-0074	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	м			3	122,86		368,58		
84	ФССЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			3,2	35,70		114,24		
85	ФССЦ-23.5.02.02-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм//25x2,5	м			7,5	11,15		83,63		
86	ФССЦ-23.8.04.06-0094	Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 200 мм, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	шт			3	224,00		672,00		
87	ФССЦ-23.8.04.06-0315	Отводы стальные крутоизогнутые бесшовные приварные (ГОСТ 17375-01): 90 град., наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,0 мм	шт			3	95,05		285,15		
88	ФССЦ-23.8.04.06-0311	Отводы стальные крутоизогнутые, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,0-3,5 мм, угол 90°, 60°, 45°	шт			3	8,64		25,92		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
89	ФССЦ-23.8.04.06-0310	Отводы 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 30 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм/20 мм	шт			7	4,50		31,50		
90	ФССЦ-23.8.04.08-0106	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 219х6-159х4,5 мм	шт			1	157,49		157,49		
91	ФССЦ-23.8.04.08-0086	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 159х4,5-89х3,5 мм	шт			1	107,07		107,07		
92	ФЕРм08-02-409-01 применительно	Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм Объем=(2*2,2) / 100 1 ОТ 2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М 3Т 3Тм Итого по расценке ФОТ Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 НР Электротехнические установки на других объектах Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 СП Электротехнические установки на других объектах	100 м			0,044					
								178,98	7,88		
								33,80	1,49		
								2,26	0,10		
								18,89	0,83		
			чел.-ч	19,04		0,83776					
			чел.-ч	0,18		0,00792					
							231,67		10,20		
									7,98		
			%	98		98			7,82		
			%	51		51			4,07		
		Всего по позиции							22,09		
93	ФССЦ-24.2.02.02-0001	Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см ²), температура до 30 °С, диаметр 15 мм Объем=2*2,2	м			4,4	13,20		58,08		
94	ФССЦ-23.8.03.07-0111	Спецсоединения стальные, втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметр до 15 ммНакидная гайка Д16	шт			2	7,75		15,50		
95	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=3,2 / 100 2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)	100 м ²			0,032					
		1 ОТ						56,55	2	3,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ					9,22	2	0,59		
		3 в т.ч. ОТм					0,22	2	0,01		
		4 М					152,04	2	9,73		
		ЗТ	чел.-ч	5,31	2	0,33984					
		ЗТм	чел.-ч	0,02	2	0,00128					
		Итого по расценке					217,81		13,94		
		ФОТ							3,63		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			3,45		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			1,85		
		Всего по позиции							19,24		
96	ФЕР13-03-004-15	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-51-03		100 м2		0,032					
		Объем=3,2 / 100									
		2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
		1 ОТ					23,04	2	1,47		
		2 ЭМ					10,53	2	0,67		
		3 в т.ч. ОТм					0,45	2	0,03		
		4 М					1 478,80	2	94,64		
		ЗТ	чел.-ч	2,54	2	0,16256					
		ЗТм	чел.-ч	0,04	2	0,00256					
		Итого по расценке					1 512,37		96,78		
		ФОТ							1,50		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			1,43		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			0,77		
		Всего по позиции							98,98		
Ограждение 600x4000											
97	ФЕР07-01-054-09	Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетки высотой до 2,2 м		100 м		0,192					
		Объем=(20-0,8) / 100									
		1 ОТ					2 071,67		397,76		
		2 ЭМ					2 506,81		481,31		
		3 в т.ч. ОТм					285,57		54,83		
		4 М					1 115,86		20,75		
		ЗТ	чел.-ч	223		42,816					
		ЗТм	чел.-ч	21,26		4,08192					
		Итого по расценке					4 686,55		899,82		
		ФОТ							452,59		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			502,37		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			330,39		
	Всего по позиции									1 732,58	
98	ФЕР07-01-055-08	Устройство калиток: с установкой столбов металлических Объем=1 / 100	100 шт			0,01					
		1 ОТ					7 787,20		77,87		
		2 ЭМ					301,02		3,01		
		3 в т.ч. ОТм					35,03		0,35		
		4 М					260,28		2,60		
		3Т	чел.-ч	785		7,85					
		3Тм	чел.-ч	3,02		0,0302					
		Итого по расценке					8 348,50		83,48		
		ФОТ							78,22		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			86,82		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			57,10		
	Всего по позиции									227,40	
99	ФССЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3			1,1	560,00		616,00		
100	ФССЦ-23.5.02.02-0049	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			37,4	53,30		1 993,42		
101	ФССЦ-23.5.02.02-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм/Труба ф25х2,5	м			1,4	11,15		15,61		
102	ФССЦ-08.1.02.17-0041	Сетка плетеная из проволоки, оцинкованная, диаметр проволоки 3 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2			40	12,52		500,80		
103	ФССЦ-08.3.04.02-0092	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 10 мм Объем=42,3*0,62/1000	т			0,026226	5 230,01		137,16		
104	ФССЦ-08.3.04.02-0093	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 12 мм Объем=8,4*0,89/1000	т			0,007476	5 230,01		39,10		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
105	ФЕР09-06-001-02	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали//засов, петли Объем=2*0,2/1000	т			0,0004					
		1 ОТ					397,50		0,16		
		2 ЭМ					112,75		0,05		
		3 в т.ч. ОТм					3,82		0,00		
		4 М					81,96		0,03		
		ЗТ	чел.-ч	46,6		0,01864					
		ЗТм	чел.-ч	0,31		0,000124					
		Итого по расценке					592,21		0,24		
		ФОТ							0,16		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			0,15		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			0,10		
		Всего по позиции							0,49		
106	ФССЦ-07.2.07.12-0001	Элементы конструктивные вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций//петля	т			0,0004	6 550,00		2,62		
107	ФЕР09-03-014-01	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м Объем=79,6*2,73/1000	т			0,217308					
		1 ОТ					345,67		75,12		
		2 ЭМ					473,47		102,89		
		3 в т.ч. ОТм					53,96		11,73		
		4 М					232,33		50,49		
		ЗТ	чел.-ч	39,55		8,5945314					
		ЗТм	чел.-ч	4,01		0,8714051					
		Итого по расценке					1 051,47		228,50		
		ФОТ							86,85		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			81,64		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			53,85		
		Всего по позиции							363,99		
108	ФССЦ-08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм//Уголок 45x45x4	т			0,217308	5 763,00		1 252,35		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
109	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2			0,14					
		Объем=14 / 100									
		1 ОТ					56,55		7,92		
		2 ЭМ					9,22		1,29		
		3 в т.ч. ОТм					0,22		0,03		
		4 М					152,04		21,29		
		ЗТ	чел.-ч	5,31		0,7434					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,0028					
		Итого по расценке					217,81		30,50		
		ФОТ							7,95		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			7,55		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			4,05		
		Всего по позиции							42,10		
110	ФЕР13-03-004-15	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-51-03	100 м2			0,14					
		Объем=14 / 100									
		1 ОТ					23,04		3,23		
		2 ЭМ					10,53		1,47		
		3 в т.ч. ОТм					0,45		0,06		
		4 М					1 478,80		207,03		
		ЗТ	чел.-ч	2,54		0,3556					
		ЗТм	чел.-ч	0,04		0,0056					
		Итого по расценке					1 512,37		211,73		
		ФОТ							3,29		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			3,13		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			1,68		
		Всего по позиции							216,54		
111	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене//табличка 300х300х3мм	шт			4					
		1 ОТ					5,11		20,44		
		4 М					4,40		17,60		
		ЗТ	чел.-ч	0,61		2,44					
		Итого по расценке					9,51		38,04		
		ФОТ							20,44		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			20,24		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			11,86		
	Всего по позиции									70,14	
Основание под ГРПШ											
112	ФЕР08-01-002-01	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3			0,78					
		1 ОТ						6,19		4,83	
		2 ЭМ						8,10		6,32	
		3 в т.ч. ОТм						0,81		0,63	
		4 М						0,37		0,29	
		ЗТ	чел.-ч	0,78		0,6084					
		ЗТм	чел.-ч	0,07		0,0546					
		Итого по расценке						14,66		11,44	
		ФОТ								5,46	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.8	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	111		111				6,06	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.8	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69				3,77	
	Всего по позиции									21,27	
113	ФССЦ-02.3.01.02-0016	Песок природный для строительных: работ средний с крупностью зерен размером свыше 5 мм-до 5% по массе	м3			0,858		55,26		47,41	
114	ФЕР08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3			0,78					
		1 ОТ						6,75		5,27	
		2 ЭМ						8,29		6,47	
		3 в т.ч. ОТм						0,81		0,63	
		4 М						0,37		0,29	
		ЗТ	чел.-ч	0,85		0,663					
		ЗТм	чел.-ч	0,07		0,0546					
		Итого по расценке						15,41		12,03	
		ФОТ								5,90	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.8	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	111		111				6,55	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.8	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69				4,07	
	Всего по позиции									22,65	
115	ФССЦ-02.2.05.04-1777	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3			0,897		108,40		97,23	
116	ФЕР27-06-001-03	Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью: до 10,5 м2	100 м3			0,0088					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=0,88 / 100									
		1 ОТ					1 203,20		10,59		
		2 ЭМ					7 415,17		65,25		
		3 в т.ч. ОТм					699,18		6,15		
		4 М					1 587,00		13,97		
		ЗТ	чел.-ч	128		1,1264					
		ЗТм	чел.-ч	56,72		0,499136					
		Итого по расценке					10 205,37		89,81		
		ФОТ							16,74		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.21	НР Автомобильные дороги	%	127		127			21,26		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.21	СП Автомобильные дороги	%	95		95			15,90		
		Всего по позиции							126,97		
117	ФССЦ-05.1.08.06-0025	Плиты дорожные 1П30.18.10, бетон В30, объем 0,88 м3, расход арматуры 46,48 кг	шт			1	1 281,28		1 281,28		
118	ФЕР09-03-014-01	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м	т			0,12498					
		Объем=(4*10,18+4*5,9+6*2,26+6*7,85)/1000									
		1 ОТ					345,67		43,20		
		2 ЭМ					473,47		59,17		
		3 в т.ч. ОТм					53,96		6,74		
		4 М					232,33		29,04		
		ЗТ	чел.-ч	39,55		4,942959					
		ЗТм	чел.-ч	4,01		0,5011698					
		Итого по расценке					1 051,47		131,41		
		ФОТ							49,94		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			46,94		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			30,96		
		Всего по позиции							209,31		
119	ФССЦ-08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм	т			0,07788	5 763,00		448,82		
		Объем=(4*10,18+4*5,9+6*2,26)/1000									
120	ФССЦ-07.2.07.04-0002	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали, толщина 3-10 мм, масса до 0,1 т	т			0,0471	10 508,00		494,93		
		Объем=6*7,85/1000									
121	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2			0,034					
		Объем=3,4 / 100									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					56,55		1,92		
		2 ЭМ					9,22		0,31		
		3 в т.ч. ОТм					0,22		0,01		
		4 М					152,04		5,17		
		ЗТ	чел.-ч	5,31		0,18054					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,00068					
		Итого по расценке					217,81		7,40		
		ФОТ							1,93		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			1,83		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			0,98		
		Всего по позиции							10,21		
122	ФЕР13-03-004-15	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-51-03	100 м2			0,034					
		Объем=3,4 / 100									
		1 ОТ					23,04		0,78		
		2 ЭМ					10,53		0,36		
		3 в т.ч. ОТм					0,45		0,02		
		4 М					1 478,80		50,28		
		ЗТ	чел.-ч	2,54		0,08636					
		ЗТм	чел.-ч	0,04		0,00136					
		Итого по расценке					1 512,37		51,42		
		ФОТ							0,80		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			0,76		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			0,41		
		Всего по позиции							52,59		
Заземление ГРПШ											
123	ФЕРм08-02-471-01	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50x50x5 мм	10 шт			0,2					
		Объем=2 / 10									
		1 ОТ					87,14		17,43		
		2 ЭМ					43,02		8,60		
		3 в т.ч. ОТм					4,27		0,85		
		4 М					485,57		97,11		
		ЗТ	чел.-ч	9,27		1,854					
		ЗТм	чел.-ч	0,34		0,068					
		Итого по расценке					615,73		123,14		
		ФОТ							18,28		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98			17,91		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			9,32		
	Всего по позиции									150,37	
124	ФССЦ-08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм Объем=3,77*2,5*2/1000	т				0,01885	5 763,00		108,63	
125	ФЕРм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=5 / 100	100 м				0,05				
		1 ОТ						135,36		6,77	
		2 ЭМ						58,09		2,90	
		3 в т.ч. ОТм						5,02		0,25	
		4 М						894,60		44,73	
		ЗТ	чел.-ч	14,4		0,72					
		ЗТм	чел.-ч	0,4		0,02					
		Итого по расценке						1 088,05		54,40	
		ФОТ								7,02	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98			6,88		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			3,58		
	Всего по позиции									64,86	
126	ФССЦ-08.3.07.01-0021	Сталь полосовая Объем=1,26*5	кг				6,3	5,78		36,41	
127	ФЕРм08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям Объем=1,5 / 100	100 м				0,015				
		1 ОТ						302,30		4,53	
		2 ЭМ						5,43		0,08	
		3 в т.ч. ОТм						0,76		0,01	
		4 М						185,57		2,78	
		ЗТ	чел.-ч	32,16		0,4824					
		ЗТм	чел.-ч	0,06		0,0009					
		Итого по расценке						493,30		7,39	
		ФОТ								4,54	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98			4,45		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			2,32		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции										14,16	
128	ФССЦ-21.1.06.08-0236	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВВГ 1х25-1000 Объем=1,5 / 1000	1000 м			0,0015	5 653,39			8,48	
Ориентировочный столбик											
129	ФЕР24-02-082-01	Установка опознавательного знака протектора с земляными работами	шт			1					
		1 ОТ					12,80			12,80	
		2 ЭМ					0,66			0,66	
		3 в т.ч. ОТм					0,12			0,12	
		4 М					3,36			3,36	
		ЗТ	чел.-ч	1,68		1,68					
		ЗТм	чел.-ч	0,01		0,01					
		Итого по расценке					16,82			16,82	
		ФОТ								12,92	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118				15,25	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				9,56	
Всего по позиции										41,63	
130	ФССЦ-01.5.03.05-0011	Стойка металлическая для дорожного знака, диаметр 57 мм	шт			1	130,33			130,33	
131	ФЕР34-02-008-04 применительно	Установка указателя на стене//указатель на столбике	шт			1					
		1 ОТ					5,11			5,11	
		4 М					4,40			4,40	
		ЗТ	чел.-ч	0,61		0,61					
		Итого по расценке					9,51			9,51	
		ФОТ								5,11	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99				5,06	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58				2,96	
Всего по позиции										17,53	
Молниеотвод											
132	ФЕР09-08-001-04	Установка металлических столбов высотой более 4 м: с погружением в бетонное основание Объем=1 / 100	100 шт			0,01					
		1 ОТ					330,71			3,31	
		2 ЭМ					3 788,36			37,88	
		3 в т.ч. ОТм					311,58			3,12	
		4 М					233,10			2,33	
		ЗТ	чел.-ч	38,77		0,3877					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТм	чел.-ч	25,03		0,2503					
		Итого по расценке					4 352,17		43,52		
		ФОТ							6,43		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			6,04		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			3,99		
		Всего по позиции							53,55		
133	ФССЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3			0,48	560,00		268,80		
134	Тех.часть ФССЦ 81-01-2001 прил.15	Надбавка (по морозостойкости) В7,5 W4 F50	м3			0,48	4,83		2,32		
		Цена=483,31*1% от 1									
135	ФССЦ-07.2.07.12-0011	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т			0,065518	11 255,00		737,41		
		Объем=(4,5*10,26+1,6*6,62+1,1*4,62+0,6*0,89+1*3,14)/1000									
Опознавательный знак											
136	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене	шт			9					
		1 ОТ					5,11		45,99		
		4 М					4,40		39,60		
		ЗТ	чел.-ч	0,61		5,49					
		Итого по расценке					9,51		85,59		
		ФОТ							45,99		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			45,53		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			26,67		
		Всего по позиции							157,79		
Итого по разделу 1 1 этап строительства :											
		Итого прямые затраты (справочно)							117 379,14		
		В том числе:									
		Оплата труда рабочих							2 839,29		
		Эксплуатация машин							4 583,20		
		Оплата труда машинистов							479,50		
		Материалы							109 956,65		
		Строительные работы							121 879,82		
		В том числе:									
		оплата труда							2 736,95		
		эксплуатация машин и механизмов							4 446,95		
		материалы							109 271,79		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		накладные расходы							3 397,78		
		сметная прибыль							2 026,35		
		Монтажные работы							1 083,72		
		В том числе:									
		оплата труда							102,34		
		эксплуатация машин и механизмов							136,25		
		материалы							684,86		
		накладные расходы							105,90		
		сметная прибыль							54,37		
		Итого ФОТ (справочно)							3 318,79		
		Итого накладные расходы (справочно)							3 503,68		
		Итого сметная прибыль (справочно)							2 080,72		
		Итого по разделу 1 1 этап строительства							122 963,54		
Раздел 2. 2 этап строительства											
Земляные работы											
137	ФЕР01-01-009-13	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 1	1000 м3						0,379076		
		Объем=(390,8*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ						2 100,00		796,06	
		3 в т.ч. ОТм						283,50		107,47	
		ЗТм	чел.-ч	21				7,960596			
		Итого по расценке						2 100,00		796,06	
		ФОТ								107,47	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93			93			99,95	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46			46			49,44	
		Всего по позиции								945,45	
138	ФЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3						0,11724		
		Объем=(390,8*3% от 1) / 100									
		1 ОТ						1 201,20		140,83	
		ЗТ	чел.-ч	154				18,05496			
		Итого по расценке						1 201,20		140,83	
		ФОТ								140,83	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90			90			126,75	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40			40			56,33	
		Всего по позиции								323,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
139	ФЕР01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3			0,379076					
		Объем=(390,8*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ					410,94		155,78		
		3 в т.ч. ОТм					80,16		30,39		
		ЗТм	чел.-ч	6,91		2,6194152					
		Итого по расценке					410,94		155,78		
		ФОТ							30,39		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			28,26		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			13,98		
		Всего по позиции							198,02		
140	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3			0,11724					
		Объем=(390,8*3% от 1) / 100									
		1 ОТ					729,00		85,47		
		ЗТ	чел.-ч	97,2		11,395728					
		Итого по расценке					729,00		85,47		
		ФОТ							85,47		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			76,92		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			34,19		
		Всего по позиции							196,58		
141	ФЕР01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3			3,79076					
		Объем=(390,8-390,8*3% от 1) / 100									
		1 ОТ					106,88		405,16		
		2 ЭМ					241,58		915,77		
		3 в т.ч. ОТм					26,36		99,92		
		ЗТ	чел.-ч	12,53		47,4982228					
		ЗТм	чел.-ч	2,62		9,9317912					
		Итого по расценке					348,46		1 320,93		
		ФОТ							505,08		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			469,72		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			232,34		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									2 022,99		
Трубопроводы											
142	ФЕР24-02-031-03	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 110 до 160 мм	100 м			1,034					
		Объем=103,4 / 100									
		1 ОТ					73,49		75,99		
		2 ЭМ					73,33		75,82		
		4 М					1,13		1,17		
		ЗТ	чел.-ч	6,9		7,1346					
		Итого по расценке					147,95		152,98		
		ФОТ							75,99		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			89,67		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			56,23		
Всего по позиции									298,88		
143	ФССЦ-24.3.03.13-0010	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 14,6 мм	м			105,468	381,49		40 234,99		
		Объем=103,4*1,02									
144	ФЕР24-02-008-01	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: 63 мм/заглушка	шт			1					
		1 ОТ					15,33		15,33		
		2 ЭМ					8,29		8,29		
		4 М					0,08		0,08		
		ЗТ	чел.-ч	1,69		1,69					
		Итого по расценке					23,70		23,70		
		ФОТ							15,33		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			18,09		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			11,34		
Всего по позиции									53,13		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
145	ФССЦ-24.3.05.02-0122	Заглушка полиэтиленовая удлиненная, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт			1	36,70		36,70		
146	ФЕР24-02-008-02	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм/заглушка	шт			2					
		1 ОТ					18,14		36,28		
		2 ЭМ					10,17		20,34		
		4 М					0,23		0,46		
		ЗТ	чел.-ч	2		4					
		Итого по расценке					28,54		57,08		
		ФОТ							36,28		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			42,81		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			26,85		
		Всего по позиции							126,74		
147	ФССЦ-24.3.05.02-0123	Заглушка полиэтиленовая удлиненная, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт			2	96,70		193,40		
Муфты											
148	ФЕР24-02-002-04	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 110 до 160 мм	соединение			4					
		1 ОТ					8,08		32,32		
		2 ЭМ					2,19		8,76		
		4 М					2,35		9,40		
		ЗТ	чел.-ч	0,87		3,48					
		Итого по расценке					12,62		50,48		
		ФОТ							32,32		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			38,14		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			23,92		
		Всего по позиции							112,54		
149	ФССЦ-24.3.05.07-0515	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 160 мм	шт			4	388,44		1 553,76		
Сигнальная лента											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
150	ФЕРм10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее//сигнальная лента Объем=111,5 / 1000 ОП п.1.10.92 Прокладка опознавательной ленты ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)	км кабеля			0,1115					
		1 ОТ					191,14	0,3		6,39	
		2 ЭМ					2 004,80	0,3		67,06	
		3 в т.ч. ОТм					100,40	0,3		3,36	
		4 М					3,82	0,3		0,13	
		ЗТ	чел.-ч	19	0,3	0,63555					
		ЗТм	чел.-ч	8	0,3	0,2676					
		Итого по расценке					2 199,76			73,58	
		ФОТ								9,75	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	91		91				8,87	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46				4,49	
		Всего по позиции								86,94	
151	ФССЦ-01.7.06.08-0014	Лента сигнальная детекционная "Тепло"/"Газ" Объем=111,5 / 100	100 м			1,115	288,00			321,12	
Крановый узел №3											
152	ФЕР24-02-062-02	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм	шт			1					
		1 ОТ					27,29			27,29	
		2 ЭМ					45,39			45,39	
		3 в т.ч. ОТм					3,02			3,02	
		4 М					391,95			377,82	
		ЗТ	чел.-ч	2,87		2,87					
		ЗТм	чел.-ч	0,21		0,21					
		Итого по расценке					450,50			450,50	
		ФОТ								30,31	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118				35,77	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				22,43	
		Всего по позиции								508,70	
153	ФЕР24-02-062-03	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм	шт			2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					47,62		95,24		
		2 ЭМ					78,93		157,86		
		3 в т.ч. ОТм					5,18		10,36		
		4 М					1 126,01		2 174,80		
		ЗТ	чел.-ч	4,95		9,9					
		ЗТм	чел.-ч	0,36		0,72					
		Итого по расценке					1 213,95		2 427,90		
		ФОТ							105,60		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			124,61		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			78,14		
		Всего по позиции							2 630,65		
154	ФЕР24-02-062-04	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм	шт			1					
		1 ОТ					67,15		67,15		
		2 ЭМ					128,19		128,19		
		3 в т.ч. ОТм					8,93		8,93		
		4 М					1 813,09		1 730,60		
		ЗТ	чел.-ч	6,98		6,98					
		ЗТм	чел.-ч	0,62		0,62					
		Итого по расценке					1 925,94		1 925,94		
		ФОТ							76,08		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			89,77		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			56,30		
		Всего по позиции							2 072,01		
155	ФССЦ-18.1.09.07-0226	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.050.040.02, давлением 4 МПа (40 кгс/см2), длиной 270 мм, условным диаметром 50 мм	шт			1	291,45		291,45		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
156	ФССЦ-18.1.09.07-0229	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.100/080.025.02, давлением 2,5 МПа (40 кгс/см ²), длиной 300 мм, условным диаметром 100 мм	шт			1	582,92		582,92		
157	ФССЦ-18.1.09.06-0023	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см ²), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт			2	33,28		66,56		
158	ФЕР24-02-041-05	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 150 мм Объем=2,2 / 100	100 м			0,022					
		1 ОТ					388,79		8,55		
		2 ЭМ					3 293,02		72,45		
		3 в т.ч. ОТм					291,74		6,42		
		4 М					1 443,40		31,75		
		ЗТ	чел.-ч	41,85		0,9207					
		ЗТм	чел.-ч	20,73		0,45606					
		Итого по расценке					5 125,21		112,75		
		ФОТ							14,97		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			17,66		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			11,08		
		Всего по позиции							141,49		
159	ФССЦ-23.5.02.02-0071	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок Ст2кп-Ст4кп и Ст2пс-Ст4пс, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			2,222	89,12		198,02		
160	ФЕР24-02-041-04	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 100 мм Объем=2,9 / 100	100 м			0,029					
		1 ОТ					265,93		7,71		
		2 ЭМ					2 540,69		73,68		
		3 в т.ч. ОТм					226,89		6,58		
		4 М					922,74		26,76		
		ЗТ	чел.-ч	29,32		0,85028					
		ЗТм	чел.-ч	16,07		0,46603					
		Итого по расценке					3 729,36		108,15		
		ФОТ							14,29		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			16,86		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			10,57		
	Всего по позиции									135,58	
161	ФССЦ-23.5.02.02-0056	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м			2,929	74,25		217,48		
162	ФЕР24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм Объем=(1,7+0,3) / 100	100 м			0,02					
		1 ОТ					183,97		3,68		
		2 ЭМ					1 897,86		37,96		
		3 в т.ч. ОТм					169,97		3,40		
		4 М					478,94		9,58		
		ЗТ	чел.-ч	20,51		0,4102					
		ЗТм	чел.-ч	11,96		0,2392					
		Итого по расценке					2 560,77		51,22		
		ФОТ							7,08		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			8,35		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			5,24		
	Всего по позиции									64,81	
163	ФССЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм Объем=1,7*1,01	м			1,717	35,70		61,30		
164	ФССЦ-23.5.02.02-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм/30x2,5 Объем=0,3*1,01	м			0,303	11,15		3,38		
165	ФССЦ-23.8.04.06-0315	Отводы стальные крутоизогнутые бесшовные приварные (ГОСТ 17375-01): 90 град., наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,0 мм	шт			1	95,05		95,05		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
166	ФССЦ-23.8.04.06-0313	Отводы крутоизогнутые из стали марки 20, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм, угол 90°, 60°, 45°	шт			2	35,31		70,62		
167	ФССЦ-23.8.04.06-0311	Отводы стальные крутоизогнутые, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,0-3,5 мм, угол 90°, 60°, 45°	шт			1	8,64		8,64		
168	ФССЦ-23.8.04.08-0088	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 159х4,5-108х4 мм	шт			1	84,96		84,96		
169	ФЕРм08-02-409-01 применительно	Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м			0,088					
		Объем=(4*2,2) / 100									
		1 ОТ					178,98		15,75		
		2 ЭМ					33,80		2,97		
		3 в т.ч. ОТм					2,26		0,20		
		4 М					18,89		1,66		
		ЗТ	чел.-ч	19,04		1,67552					
		ЗТм	чел.-ч	0,18		0,01584					
		Итого по расценке					231,67		20,38		
		ФОТ							15,95		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98			15,63		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			8,13		
		Всего по позиции							44,14		
170	ФССЦ-24.2.02.02-0001	Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см ²), температура до 30 °С, диаметр 15 мм	м			8,8	13,20		116,16		
		Объем=4*2,2									
171	ФССЦ-23.8.03.07-0111	Спецсоединения стальные, втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметр до 15 ммНакидная гайка Д16	шт			4	7,75		31,00		
Ограждение 3400х3000											
172	ФЕР07-01-054-09	Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетки высотой до 2,2 м	100 м			0,12					
		Объем=(12,8-0,8) / 100									
		1 ОТ					2 071,67		248,60		
		2 ЭМ					2 506,81		300,82		
		3 в т.ч. ОТм					285,57		34,27		
		4 М					1 115,86		12,97		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел.-ч	223		26,76					
		ЗТм	чел.-ч	21,26		2,5512					
		Итого по расценке					4 686,55		562,39		
		ФОТ							282,87		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			313,99		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			206,50		
		Всего по позиции							1 082,88		
173	ФЕР07-01-055-08	Устройство калиток: с установкой столбов металлических	100 шт			0,01					
		Объем=1 / 100									
		1 ОТ					7 787,20		77,87		
		2 ЭМ					301,02		3,01		
		3 в т.ч. ОТм					35,03		0,35		
		4 М					260,28		2,60		
		ЗТ	чел.-ч	785		7,85					
		ЗТм	чел.-ч	3,02		0,0302					
		Итого по расценке					8 348,50		83,48		
		ФОТ							78,22		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			86,82		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			57,10		
		Всего по позиции							227,40		
174	ФССЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3			0,84	560,00		470,40		
175	ФССЦ-23.5.02.02-0049	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			30,6	53,30		1 630,98		
176	ФССЦ-23.5.02.02-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм//Труба ф25х2,5	м			1,2	11,15		13,38		
177	ФССЦ-08.1.02.17-0041	Сетка плетеная из проволоки, оцинкованная, диаметр проволоки 3 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2			25,6	12,52		320,51		
178	ФССЦ-08.3.04.02-0092	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 10 мм	т			0,024304	5 230,01		127,11		
		Объем=39,2*0,62/1000									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
179	ФССЦ-08.3.04.02-0093	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 12 мм Объем=7,1*0,89/1000	т			0,006319	5 230,01		33,05		
180	ФЕР09-06-001-02	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали//засов, петли Объем=2*0,2/1000	т			0,0004					
		1 ОТ					397,50		0,16		
		2 ЭМ					112,75		0,05		
		3 в т.ч. ОТм					3,82		0,00		
		4 М					81,96		0,03		
		ЗТ	чел.-ч	46,6		0,01864					
		ЗТм	чел.-ч	0,31		0,000124					
		Итого по расценке					592,21		0,24		
		ФОТ							0,16		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			0,15		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			0,10		
		Всего по позиции							0,49		
181	ФССЦ-07.2.07.12-0001	Элементы конструктивные вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций//петля	т			0,0004	6 550,00		2,62		
182	ФЕР09-03-014-01	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м Объем=58*2,73/1000	т			0,15834					
		1 ОТ					345,67		54,73		
		2 ЭМ					473,47		74,97		
		3 в т.ч. ОТм					53,96		8,54		
		4 М					232,33		36,79		
		ЗТ	чел.-ч	39,55		6,262347					
		ЗТм	чел.-ч	4,01		0,6349434					
		Итого по расценке					1 051,47		166,49		
		ФОТ							63,27		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			59,47		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			39,23		
		Всего по позиции							265,19		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
183	ФССЦ-08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм/Уголок 45x45x4	т			0,15834	5 763,00		912,51		
184	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2			0,13					
		Объем=13 / 100									
		1 ОТ					56,55		7,35		
		2 ЭМ					9,22		1,20		
		3 в т.ч. ОТм					0,22		0,03		
		4 М					152,04		19,77		
		ЗТ	чел.-ч	5,31		0,6903					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,0026					
		Итого по расценке					217,81		28,32		
		ФОТ							7,38		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			7,01		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			3,76		
		Всего по позиции							39,09		
185	ФЕР13-03-004-15	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-51-03	100 м2			0,13					
		Объем=13 / 100									
		1 ОТ					23,04		3,00		
		2 ЭМ					10,53		1,37		
		3 в т.ч. ОТм					0,45		0,06		
		4 М					1 478,80		192,24		
		ЗТ	чел.-ч	2,54		0,3302					
		ЗТм	чел.-ч	0,04		0,0052					
		Итого по расценке					1 512,37		196,61		
		ФОТ							3,06		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			2,91		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			1,56		
		Всего по позиции							201,08		
186	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене//табличка 300x300x3мм	шт			4					
		1 ОТ					5,11		20,44		
		4 М					4,40		17,60		
		ЗТ	чел.-ч	0,61		2,44					
		Итого по расценке					9,51		38,04		
		ФОТ							20,44		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			20,24		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			11,86		
Всего по позиции									70,14		
Опознавательный знак											
187	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене	шт			4					
		1 ОТ						5,11	20,44		
		4 М						4,40	17,60		
		ЗТ	чел.-ч	0,61		2,44					
Итого по расценке								9,51	38,04		
		ФОТ							20,44		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			20,24		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			11,86		
Всего по позиции									70,14		
Итого по разделу 2 2 этап строительства :											
Итого прямые затраты (справочно)									56 745,41		
В том числе:											
Оплата труда рабочих									1 455,73		
Эксплуатация машин									2 947,80		
Оплата труда машинистов									323,30		
Материалы									52 341,88		
Строительные работы									59 144,84		
В том числе:											
оплата труда									1 433,59		
эксплуатация машин и механизмов									2 877,77		
материалы									52 018,97		
накладные расходы									1 794,16		
сметная прибыль									1 020,35		
Монтажные работы									452,20		
В том числе:											
оплата труда									22,14		
эксплуатация машин и механизмов									70,03		
материалы									322,91		
накладные расходы									24,50		
сметная прибыль									12,62		
Итого ФОТ (справочно)									1 779,03		
Итого накладные расходы (справочно)									1 818,66		
Итого сметная прибыль (справочно)									1 032,97		
Итого по разделу 2 2 этап строительства									59 597,04		
Раздел 3. 3 этап строительства											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Земляные работы											
188	ФЕР01-01-009-13	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 1	1000 м3			0,312728					
		Объем=(322,4*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ					2 100,00		656,73		
		3 в т.ч. ОТм					283,50		88,66		
		ЗТм	чел.-ч	21		6,567288					
		Итого по расценке					2 100,00		656,73		
		ФОТ							88,66		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			82,45		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			40,78		
		Всего по позиции							779,96		
189	ФЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3			0,09672					
		Объем=(322,4*3% от 1) / 100									
		1 ОТ					1 201,20		116,18		
		ЗТ	чел.-ч	154		14,89488					
		Итого по расценке					1 201,20		116,18		
		ФОТ							116,18		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			104,56		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			46,47		
		Всего по позиции							267,21		
190	ФЕР01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3			0,312728					
		Объем=(322,4*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ					410,94		128,51		
		3 в т.ч. ОТм					80,16		25,07		
		ЗТм	чел.-ч	6,91		2,1609505					
		Итого по расценке					410,94		128,51		
		ФОТ							25,07		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			23,32		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			11,53		
	Всего по позиции									163,36	
191	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 Объем=(322,4*3% от 1) / 100	100 м3			0,09672					
	1 ОТ						729,00		70,51		
	ЗТ		чел.-ч	97,2		9,401184					
	Итого по расценке									729,00	70,51
	ФОТ										70,51
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			63,46		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			28,20		
	Всего по позиции									162,17	
192	ФЕР01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(322,4-322,4*3% от 1) / 100	100 м3			3,12728					
	1 ОТ						106,88		334,24		
	2 ЭМ						241,58		755,49		
	3 в т.ч. ОТм						26,36		82,44		
	ЗТ		чел.-ч	12,53		39,1848184					
	ЗТм		чел.-ч	2,62		8,1934736					
	Итого по расценке									348,46	1 089,73
	ФОТ										416,68
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			387,51		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			191,67		
	Всего по позиции									1 668,91	
Трубопроводы											
193	ФЕР24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм Объем=85,3 / 100	100 м			0,853					
	1 ОТ						63,90		54,51		
	2 ЭМ						59,41		50,68		
	4 М						0,77		0,66		
	ЗТ		чел.-ч	6		5,118					
	Итого по расценке									124,08	105,85
	ФОТ										54,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			64,32			
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			40,34			
	Всего по позиции									210,51		
194	ФССЦ-24.3.03.13-0007	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 10 мм	м			87,006	180,93		15 742,00			
	Объем=85,3*1,02											
195	ФЕР24-02-008-01	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: 63 мм/заглушка	шт			1						
	1	ОТ						15,33	15,33			
	2	ЭМ						8,29	8,29			
	4	М						0,08	0,08			
		ЗТ	чел.-ч	1,69		1,69						
	Итого по расценке									23,70	23,70	
	ФОТ										15,33	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			18,09			
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			11,34			
	Всего по позиции									53,13		
196	ФССЦ-24.3.05.02-0122	Заглушка полиэтиленовая удлиненная, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт			1	36,70		36,70			
197	ФЕР24-02-008-02	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм/заглушка	шт			1						
	1	ОТ						18,14	18,14			
	2	ЭМ						10,17	10,17			
	4	М						0,23	0,23			
		ЗТ	чел.-ч	2		2						
	Итого по расценке									28,54	28,54	
	ФОТ										18,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			21,41		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			13,42		
	Всего по позиции									63,37	
198	ФССЦ-24.3.05.02-0123	Заглушка полиэтиленовая удлиненная, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт			1		96,70	96,70		
Муфты											
199	ФЕР24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение			9					
		1 ОТ						5,02	45,18		
		2 ЭМ						1,37	12,33		
		4 М						1,18	10,62		
		ЗТ	чел.-ч	0,54		4,86					
		Итого по расценке						7,57	68,13		
		ФОТ							45,18		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			53,31		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			33,43		
	Всего по позиции									154,87	
200	ФССЦ-24.3.05.07-0514	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 110 мм	шт			9		281,40	2 532,60		
Сигнальная лента											
201	ФЕРм10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее//сигнальная лента	км кабеля			0,093					
		Объем=93 / 1000									
		ОП п.1.10.92 Прокладка опознавательной ленты ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)									
		1 ОТ						191,14	0,3	5,33	
		2 ЭМ						2 004,80	0,3	55,93	
		3 в т.ч. ОТм						100,40	0,3	2,80	
		4 М						3,82	0,3	0,11	
		ЗТ	чел.-ч	19	0,3	0,5301					
		ЗТм	чел.-ч	8	0,3	0,2232					
		Итого по расценке						2 199,76		61,37	
		ФОТ								8,13	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	91		91			7,40		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			3,74		
	Всего по позиции									72,51	
202	ФССЦ-01.7.06.08-0014	Лента сигнальная детекционная "Тепло"//"Газ" Объем=93 / 100		100 м		0,93	288,00		267,84		
Опознавательный знак											
203	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене		шт		4					
		1 ОТ					5,11		20,44		
		4 М					4,40		17,60		
		ЗТ		чел.-ч	0,61	2,44					
		Итого по расценке					9,51		38,04		
		ФОТ							20,44		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			20,24		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			11,86		
	Всего по позиции									70,14	
Крановый узел №4											
204	ФЕР24-02-062-02	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм		шт		1					
		1 ОТ					27,29		27,29		
		2 ЭМ					45,39		45,39		
		3 в т.ч. ОТм					3,02		3,02		
		4 М					391,95		377,82		
		ЗТ		чел.-ч	2,87	2,87					
		ЗТм		чел.-ч	0,21	0,21					
		Итого по расценке					450,50		450,50		
		ФОТ							30,31		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			35,77		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			22,43		
	Всего по позиции									508,70	
205	ФЕР24-02-062-03	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм		шт		2					
		1 ОТ					47,62		95,24		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ					78,93		157,86		
		3 в т.ч. ОТм					5,18		10,36		
		4 М					1 126,01		2 174,80		
		3Т	чел.-ч	4,95		9,9					
		3Тм	чел.-ч	0,36		0,72					
		Итого по расценке					1 213,95		2 427,90		
		ФОТ							105,60		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			124,61		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			78,14		
		Всего по позиции							2 630,65		
206	ФССЦ-18.1.09.07-0226	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.050.040.02, давлением 4 МПа (40 кгс/см²), длиной 270 мм, условным диаметром 50 мм	шт			1	291,45		291,45		
207	ФССЦ-18.1.09.07-0229	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.100/080.025.02, давлением 2,5 МПа (40 кгс/см²), длиной 300 мм, условным диаметром 100 мм	шт			1	582,92		582,92		
208	ФССЦ-18.1.09.06-0023	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см²), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт			3	33,28		99,84		
209	ФЕР24-02-041-04	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 100 мм Объем=3,8 / 100	100 м			0,038					
		1 ОТ					265,93		10,11		
		2 ЭМ					2 540,69		96,55		
		3 в т.ч. ОТм					226,89		8,62		
		4 М					922,74		35,06		
		3Т	чел.-ч	29,32		1,11416					
		3Тм	чел.-ч	16,07		0,61066					
		Итого по расценке					3 729,36		141,72		
		ФОТ							18,73		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			22,10		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			13,86		
	Всего по позиции									177,68	
210	ФССЦ-23.5.02.02-0056	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м			3,838	74,25		284,97		
211	ФЕР24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм Объем=(1,6+0,45) / 100	100 м			0,0205					
		1 ОТ					183,97		3,77		
		2 ЭМ					1 897,86		38,91		
		3 в т.ч. ОТм					169,97		3,48		
		4 М					478,94		9,82		
		3Т	чел.-ч	20,51		0,420455					
		3Тм	чел.-ч	11,96		0,24518					
		Итого по расценке					2 560,77		52,50		
		ФОТ							7,25		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			8,56		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			5,37		
	Всего по позиции									66,43	
212	ФССЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм Объем=1,6*1,01	м			1,616	35,70		57,69		
213	ФССЦ-23.5.02.02-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм//30x2,5 Объем=0,45*1,01	м			0,4545	11,15		5,07		
214	ФССЦ-23.8.04.06-0313	Отводы крутоизогнутые из стали марки 20, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм, угол 90°, 60°, 45°	шт			2	35,31		70,62		
215	ФССЦ-23.8.04.06-0311	Отводы стальные крутоизогнутые, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,0-3,5 мм, угол 90°, 60°, 45°	шт			1	8,64		8,64		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
216	ФССЦ-23.8.04.12-0121	Тройники равнопроходные, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108х4,0 мм	шт			1	152,24		152,24		
217	ФССЦ-23.8.04.08-0068	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х6-57х4 мм	шт			1	77,62		77,62		
218	ФЕРм08-02-409-01 применительно	Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м			0,066					
		Объем=(3*2,2) / 100									
		1 ОТ					178,98		11,81		
		2 ЭМ					33,80		2,23		
		3 в т.ч. ОТм					2,26		0,15		
		4 М					18,89		1,25		
		ЗТ	чел.-ч	19,04		1,25664					
		ЗТм	чел.-ч	0,18		0,01188					
		Итого по расценке					231,67		15,29		
		ФОТ							11,96		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98			11,72		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			6,10		
		Всего по позиции							33,11		
219	ФССЦ-24.2.02.02-0001	Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см2), температура до 30 °С, диаметр 15 мм	м			6,6	13,20		87,12		
		Объем=3*2,2									
220	ФССЦ-23.8.03.07-0111	Спецсоединения стальные, втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметр до 15 ммНакидная гайка Д16	шт			3	7,75		23,25		
Ограждение 2500х2000											
221	ФЕР07-01-054-09	Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетки высотой до 2,2 м	100 м			0,082					
		Объем=(9-0,8) / 100									
		1 ОТ					2 071,67		169,88		
		2 ЭМ					2 506,81		205,56		
		3 в т.ч. ОТм					285,57		23,42		
		4 М					1 115,86		8,86		
		ЗТ	чел.-ч	223		18,286					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТм	чел.-ч	21,26		1,74332					
		Итого по расценке					4 686,55		384,30		
		ФОТ							193,30		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			214,56		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			141,11		
		Всего по позиции							739,97		
222	ФЕР07-01-055-08	Устройство калиток: с установкой столбов металлических	100 шт			0,01					
		Объем=1 / 100									
		1 ОТ					7 787,20		77,87		
		2 ЭМ					301,02		3,01		
		3 в т.ч. ОТм					35,03		0,35		
		4 М					260,28		2,60		
		ЗТ	чел.-ч	785		7,85					
		ЗТм	чел.-ч	3,02		0,0302					
		Итого по расценке					8 348,50		83,48		
		ФОТ							78,22		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			86,82		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			57,10		
		Всего по позиции							227,40		
223	ФССЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3			0,42	560,00		235,20		
224	ФССЦ-23.5.02.02-0049	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			17	53,30		906,10		
225	ФССЦ-23.5.02.02-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм//Труба ф25х2,5	м			1	11,15		11,15		
226	ФССЦ-08.1.02.17-0041	Сетка плетеная из проволоки, оцинкованная, диаметр проволоки 3 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2			14,4	12,52		180,29		
227	ФССЦ-08.3.04.02-0092	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 10 мм Объем=36,4*0,62/1000	т			0,022568	5 230,01		118,03		
228	ФССЦ-08.3.04.02-0093	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 12 мм	т			0,004628	5 230,01		24,20		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=5,2*0,89/1000									
229	ФЕР09-06-001-02	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали//засов, петли Объем=2*0,2/1000	т			0,0004					
		1 ОТ					397,50		0,16		
		2 ЭМ					112,75		0,05		
		3 в т.ч. ОТм					3,82		0,00		
		4 М					81,96		0,03		
		ЗТ	чел.-ч	46,6		0,01864					
		ЗТм	чел.-ч	0,31		0,000124					
		Итого по расценке					592,21		0,24		
		ФОТ							0,16		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			0,15		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			0,10		
		Всего по позиции							0,49		
230	ФССЦ-07.2.07.12-0001	Элементы конструктивные вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций//петля	т			0,0004	6 550,00		2,62		
231	ФЕР09-03-014-01	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м Объем=36,4*2,73/1000	т			0,099372					
		1 ОТ					345,67		34,35		
		2 ЭМ					473,47		47,05		
		3 в т.ч. ОТм					53,96		5,36		
		4 М					232,33		23,09		
		ЗТ	чел.-ч	39,55		3,9301626					
		ЗТм	чел.-ч	4,01		0,3984817					
		Итого по расценке					1 051,47		104,49		
		ФОТ							39,71		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			37,33		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			24,62		
		Всего по позиции							166,44		
232	ФССЦ-08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм//Уголок 45x45x4	т			0,099372	5 763,00		572,68		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
233	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2			0,07					
		Объем=7 / 100									
		1 ОТ					56,55		3,96		
		2 ЭМ					9,22		0,65		
		3 в т.ч. ОТм					0,22		0,02		
		4 М					152,04		10,64		
		ЗТ	чел.-ч	5,31		0,3717					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,0014					
		Итого по расценке					217,81		15,25		
		ФОТ							3,98		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			3,78		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			2,03		
		Всего по позиции							21,06		
234	ФЕР13-03-004-15	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-51-03	100 м2			0,07					
		Объем=7 / 100									
		1 ОТ					23,04		1,61		
		2 ЭМ					10,53		0,74		
		3 в т.ч. ОТм					0,45		0,03		
		4 М					1 478,80		103,52		
		ЗТ	чел.-ч	2,54		0,1778					
		ЗТм	чел.-ч	0,04		0,0028					
		Итого по расценке					1 512,37		105,87		
		ФОТ							1,64		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			1,56		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			0,84		
		Всего по позиции							108,27		
235	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене//табличка 300х300х3мм	шт			4					
		1 ОТ					5,11		20,44		
		4 М					4,40		17,60		
		ЗТ	чел.-ч	0,61		2,44					
		Итого по расценке					9,51		38,04		
		ФОТ							20,44		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			20,24		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			11,86				
Всего по позиции										70,14			
Итого по разделу 3 3 этап строительства :													
	Итого прямые затраты (справочно)									28 674,41			
	В том числе:												
	Оплата труда рабочих									1 136,35			
	Эксплуатация машин									2 276,13			
	Оплата труда машинистов									253,78			
	Материалы									25 261,93			
	Строительные работы									30 510,56			
	В том числе:												
	оплата труда									1 119,21			
	эксплуатация машин и механизмов									2 217,97			
	материалы									24 992,73			
	накладные расходы									1 394,15			
	сметная прибыль									786,50			
	Монтажные работы									373,46			
	В том числе:												
	оплата труда									17,14			
	эксплуатация машин и механизмов									58,16			
	материалы									269,20			
	накладные расходы									19,12			
	сметная прибыль									9,84			
	Итого ФОТ (справочно)									1 390,13			
	Итого накладные расходы (справочно)									1 413,27			
	Итого сметная прибыль (справочно)									796,34			
Итого по разделу 3 3 этап строительства										30 884,02			
Раздел 4. 4 этап строительства													
Земляные работы													
236	ФЕР01-01-009-13	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 1	1000 м3			1,681107							
	Объем=(1733,1*97% от 1) / 1000												
	2 ЭМ									2 100,00	3 530,32		
	3 в т.ч. ОТм									283,50	476,59		
	ЗТм									чел.-ч	21	35,303247	
	Итого по расценке									2 100,00	3 530,32		
	ФОТ										476,59		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1									%	93	93	443,23
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1									%	46	46	219,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									4 192,78		
237	ФЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3			0,51993					
		Объем=(1733,1*3% от 1) / 100									
		1 ОТ					1 201,20		624,54		
		ЗТ	чел.-ч	154		80,06922					
		Итого по расценке					1 201,20		624,54		
		ФОТ							624,54		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			562,09		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			249,82		
Всего по позиции									1 436,45		
238	ФЕР01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3			1,681107					
		Объем=(1733,1*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ					410,94		690,83		
		3 в т.ч. ОТм					80,16		134,76		
		ЗТм	чел.-ч	6,91		11,6164494					
		Итого по расценке					410,94		690,83		
		ФОТ							134,76		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			125,33		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			61,99		
Всего по позиции									878,15		
239	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3			0,51993					
		Объем=(1733,1*3% от 1) / 100									
		1 ОТ					729,00		379,03		
		ЗТ	чел.-ч	97,2		50,537196					
		Итого по расценке					729,00		379,03		
		ФОТ							379,03		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			341,13		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			151,61		
Всего по позиции									871,77		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
240	ФЕР01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(1733,1-1733,1*3% от 1) / 100	100 м3			16,81107					
		1 ОТ					106,88		1 796,77		
		2 ЭМ					241,58		4 061,22		
		3 в т.ч. ОТм					26,36		443,14		
		ЗТ	чел.-ч	12,53		210,642707					
		ЗТм	чел.-ч	2,62		44,0450034					
		Итого по расценке					348,46		5 857,99		
		ФОТ							2 239,91		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			2 083,12		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			1 030,36		
		Всего по позиции							8 971,47		
Трубопроводы											
241	ФЕР24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм Объем=458,5 / 100 Прил.24.2 п.3.1г Укладка полиэтиленовых труб со стационарного барабана (расчетная длина укладки 100 м) при длине полиэтиленовой трубы св. 300 до 400 м (лебедка-ворот К=1,5, прицеп К=1,93) ОЗП=1,27; ТЗ=1,27	100 м			4,585					
		1 ОТ					60,71	1,27	353,51		
		2 ЭМ					54,53		250,02		
		4 М					0,44		2,02		
		ЗТ	чел.-ч	5,7	1,27	33,190815					
		Итого по расценке					115,68		605,55		
		ФОТ							353,51		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			417,14		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			261,60		
		Всего по позиции							1 284,29		
242	ФССЦ-24.3.03.13-0004	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм Объем=458,5*1,02	м			467,67	59,83		27 980,70		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
243	ФЕР24-02-008-01	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: 63 мм	шт			2					
		1 ОТ					15,33		30,66		
		2 ЭМ					8,29		16,58		
		4 М					0,08		0,16		
		ЗТ	чел.-ч	1,69		3,38					
		Итого по расценке					23,70		47,40		
		ФОТ							30,66		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			36,18		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			22,69		
		Всего по позиции							106,27		
244	ФССЦ-24.3.05.08-0223	Отвод литой полиэтиленовый, электросварной 90°, номинальный внутренний диаметр 63 мм	шт			2	275,50		551,00		
Муфты											
245	ФЕР24-02-002-02	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм	соединение			15					
		1 ОТ					2,97		44,55		
		2 ЭМ					0,51		7,65		
		4 М					0,78		11,70		
		ЗТ	чел.-ч	0,32		4,8					
		Итого по расценке					4,26		63,90		
		ФОТ							44,55		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			52,57		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			32,97		
		Всего по позиции							149,44		
246	ФССЦ-24.3.05.07-0513	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 63 мм	шт			15	133,96		2 009,40		
Сигнальная лента											
247	ФЕРм10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее//сигнальная лента Объем=470,7 / 1000	км кабеля			0,4707					
	ОП п.1.10.92	Прокладка опознавательной ленты ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)									
		1 ОТ					191,14	0,3	26,99		
		2 ЭМ					2 004,80	0,3	283,10		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 в т.ч. ОТм					100,40	0,3	14,18		
		4 М					3,82	0,3	0,54		
		ЗТ	чел.-ч	19	0,3	2,68299					
		ЗТм	чел.-ч	8	0,3	1,12968					
		Итого по расценке					2 199,76		310,63		
		ФОТ							41,17		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	91		91			37,46		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			18,94		
		Всего по позиции							367,03		
248	ФССЦ-01.7.06.08-0014	Лента сигнальная детекционная "Тепло"/"Газ"		100 м		4,707	288,00		1 355,62		
		Объем=470,7 / 100									
Опознавательный знак											
249	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене		шт		1					
		1 ОТ					5,11		5,11		
		4 М					4,40		4,40		
		ЗТ	чел.-ч	0,61		0,61					
		Итого по расценке					9,51		9,51		
		ФОТ							5,11		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			5,06		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			2,96		
		Всего по позиции							17,53		
Продувочная свеча											
250	ФЕР24-02-080-03	Установка газовых свечей из готовых деталей условным диаметром: свыше 40 мм		шт		1					
		1 ОТ					9,68		9,68		
		2 ЭМ					4,38		4,38		
		3 в т.ч. ОТм					0,35		0,35		
		4 М					127,54		2,11		
		ЗТ	чел.-ч	1,03		1,03					
		ЗТм	чел.-ч	0,03		0,03					
		Итого по расценке					16,17		16,17		
		ФОТ							10,03		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			11,84		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			7,42		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							35,43		
251	ФССЦ-18.4.01.09-0003	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 63 мм	шт			1	525,58		525,58		
252	ФССЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			1,7	35,70		60,69		
253	ФЕР24-02-051-01	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на стальных газопроводах диаметром: 50 мм	шт			1					
		1 ОТ					61,17		61,17		
		2 ЭМ					30,01		30,01		
		3 в т.ч. ОТм					1,62		1,62		
		4 М					364,79		364,79		
		ЗТ	чел.-ч	5,91		5,91					
		ЗТм	чел.-ч	0,14		0,14					
		Итого по расценке					455,97		455,97		
		ФОТ							62,79		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			74,09		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			46,46		
		Всего по позиции							576,52		
254	ФССЦ-18.1.09.04-0001	Кран шаровой газовый стальной, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 50 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое, с комплектом ответных фланцев, прокладками и крепежом	шт			1	2 374,75		2 374,75		
255	ФЕРм08-02-409-01 применительно	Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м			0,088					
		Объем=(4*2,2) / 100									
		1 ОТ					178,98		15,75		
		2 ЭМ					33,80		2,97		
		3 в т.ч. ОТм					2,26		0,20		
		4 М					18,89		1,66		
		ЗТ	чел.-ч	19,04		1,67552					
		ЗТм	чел.-ч	0,18		0,01584					
		Итого по расценке					231,67		20,38		
		ФОТ							15,95		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98			15,63		
		п.49.3									
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			8,13		
		п.49.3									
	Всего по позиции									44,14	
256	ФССЦ-24.2.02.02-0001	Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см ²), температура до 30 °С, диаметр 15 мм	м			8,8	13,20		116,16		
		Объем=4*2,2									
257	ФССЦ-23.8.03.07-0111	Спецсоединения стальные, втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметр до 15 мм	шт			4	7,75		31,00		
		Накидная гайка Д16									
Ограждение 1200х1200											
258	ФЕР07-01-054-09	Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетки высотой до 2,2 м	100 м			0,04					
		Объем=(1,2*4-0,8) / 100									
		1 ОТ					2 071,67		82,87		
		2 ЭМ					2 506,81		100,27		
		3 в т.ч. ОТм					285,57		11,42		
		4 М					1 115,86		4,32		
		ЗТ	чел.-ч	223		8,92					
		ЗТм	чел.-ч	21,26		0,8504					
		Итого по расценке					4 686,55		187,46		
		ФОТ							94,29		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			104,66		
		п.7									
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			68,83		
		п.7									
	Всего по позиции									360,95	
259	ФЕР07-01-055-08	Устройство калиток: с установкой столбов металлических	100 шт			0,01					
		Объем=1 / 100									
		1 ОТ					7 787,20		77,87		
		2 ЭМ					301,02		3,01		
		3 в т.ч. ОТм					35,03		0,35		
		4 М					260,28		2,60		
		ЗТ	чел.-ч	785		7,85					
		ЗТм	чел.-ч	3,02		0,0302					
		Итого по расценке					8 348,50		83,48		
		ФОТ							78,22		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			86,82		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			57,10		
		Всего по позиции							227,40		
260	ФССЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3			0,42	560,00		235,20		
261	ФССЦ-23.5.02.02-0049	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			17	53,30		906,10		
262	ФССЦ-23.5.02.02-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм//Труба ф25х2,5	м			1	11,15		11,15		
263	ФССЦ-08.1.02.17-0041	Сетка плетеная из проволоки, оцинкованная, диаметр проволоки 3 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2			9,6	12,52		120,19		
264	ФССЦ-08.3.04.02-0092	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 10 мм Объем=34,4*0,62/1000	т			0,021328	5 230,01		111,55		
265	ФССЦ-08.3.04.02-0093	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 12 мм Объем=5,2*0,89/1000	т			0,004628	5 230,01		24,20		
266	ФЕР09-06-001-02	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали//засов, петли Объем=2*0,2/1000	т			0,0004					
		1 ОТ					397,50		0,16		
		2 ЭМ					112,75		0,05		
		3 в т.ч. ОТм					3,82		0,00		
		4 М					81,96		0,03		
		3Т	чел.-ч	46,6		0,01864					
		3Тм	чел.-ч	0,31		0,000124					
		Итого по расценке					592,21		0,24		
		ФОТ							0,16		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			0,15		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			0,10		
		Всего по позиции							0,49		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
267	ФССЦ-07.2.07.12-0001	Элементы конструктивные вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций//петля	т			0,0004	6 550,00		2,62		
268	ФЕР09-03-014-01	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м Объем=17,6*2,73/1000	т			0,048048					
		1 ОТ					345,67		16,61		
		2 ЭМ					473,47		22,75		
		3 в т.ч. ОТм					53,96		2,59		
		4 М					232,33		11,16		
		ЗТ	чел.-ч	39,55		1,9002984					
		ЗТм	чел.-ч	4,01		0,1926725					
		Итого по расценке					1 051,47		50,52		
		ФОТ							19,20		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			18,05		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			11,90		
		Всего по позиции							80,47		
269	ФССЦ-08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм/Уголок 45x45x4	т			0,048048	5 763,00		276,90		
270	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=5 / 100	100 м2			0,05					
		1 ОТ					56,55		2,83		
		2 ЭМ					9,22		0,46		
		3 в т.ч. ОТм					0,22		0,01		
		4 М					152,04		7,60		
		ЗТ	чел.-ч	5,31		0,2655					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,001					
		Итого по расценке					217,81		10,89		
		ФОТ							2,84		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			2,70		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			1,45		
		Всего по позиции							15,04		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
271	ФЕР13-03-004-15	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-51-03 Объем=5 / 100	100 м2			0,05					
		1 ОТ					23,04		1,15		
		2 ЭМ					10,53		0,53		
		3 в т.ч. ОТм					0,45		0,02		
		4 М					1 478,80		73,94		
		ЗТ	чел.-ч	2,54		0,127					
		ЗТм	чел.-ч	0,04		0,002					
		Итого по расценке					1 512,37		75,62		
		ФОТ							1,17		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			1,11		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			0,60		
		Всего по позиции							77,33		
272	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене//табличка 300х300х3мм	шт			4					
		1 ОТ					5,11		20,44		
		4 М					4,40		17,60		
		ЗТ	чел.-ч	0,61		2,44					
		Итого по расценке					9,51		38,04		
		ФОТ							20,44		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			20,24		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			11,86		
		Всего по позиции							70,14		
		Итого по разделу 4 4 этап строительства :									
		Итого прямые затраты (справочно)							49 751,28		
		В том числе:									
		Оплата труда рабочих							3 549,69		
		Эксплуатация машин							9 004,15		
		Оплата труда машинистов							1 085,23		
		Материалы							37 197,44		
		Строительные работы							54 689,11		
		В том числе:									
		оплата труда							3 506,95		
		эксплуатация машин и механизмов							8 718,08		
		материалы							35 839,62		
		накладные расходы							4 385,51		
		сметная прибыль							2 238,95		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Монтажные работы							1 766,79		
		В том числе:									
		оплата труда							42,74		
		эксплуатация машин и механизмов							286,07		
		материалы							1 357,82		
		накладные расходы							53,09		
		сметная прибыль							27,07		
		Итого ФОТ (справочно)							4 634,92		
		Итого накладные расходы (справочно)							4 438,60		
		Итого сметная прибыль (справочно)							2 266,02		
		Итого по разделу 4 4 этап строительства							56 455,90		
Раздел 5. 5 этап строительства											
Земляные работы											
273	ФЕР01-01-009-13	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 1	1000 м3						1,703514		
		Объем=(1756,2*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ						2 100,00	3 577,38		
		3 в т.ч. ОТм						283,50	482,95		
		ЗТм	чел.-ч	21				35,773794			
		Итого по расценке						2 100,00	3 577,38		
		ФОТ							482,95		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93			93		449,14		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46			46		222,16		
		Всего по позиции							4 248,68		
274	ФЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3						0,52686		
		Объем=(1756,2*3% от 1) / 100									
		1 ОТ						1 201,20	632,86		
		ЗТ	чел.-ч	154				81,13644			
		Итого по расценке						1 201,20	632,86		
		ФОТ							632,86		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90			90		569,57		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40			40		253,14		
		Всего по позиции							1 455,57		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
275	ФЕР01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3			1,703514					
		Объем=(1756,2*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ					410,94		700,04		
		3 в т.ч. ОТм					80,16		136,55		
		ЗТм	чел.-ч	6,91		11,7712817					
		Итого по расценке					410,94		700,04		
		ФОТ							136,55		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			126,99		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			62,81		
		Всего по позиции							889,84		
276	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3			0,52686					
		Объем=(1756,2*3% от 1) / 100									
		1 ОТ					729,00		384,08		
		ЗТ	чел.-ч	97,2		51,210792					
		Итого по расценке					729,00		384,08		
		ФОТ							384,08		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			345,67		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			153,63		
		Всего по позиции							883,38		
277	ФЕР01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3			17,03514					
		Объем=(1756,2-1756,2*3% от 1) / 100									
		1 ОТ					106,88		1 820,72		
		2 ЭМ					241,58		4 115,35		
		3 в т.ч. ОТм					26,36		449,05		
		ЗТ	чел.-ч	12,53		213,450304					
		ЗТм	чел.-ч	2,62		44,6320668					
		Итого по расценке					348,46		5 936,07		
		ФОТ							2 269,77		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			2 110,89		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом п.1.1	%	46		46			1 044,09		
Всего по позиции									9 091,05		
Трубопроводы											
278	ФЕР24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм		100 м		4,646					
		Объем=464,6 / 100									
	Прил.24.2 п.3.1г	Укладка полиэтиленовых труб со стационарного барабана (расчетная длина укладки 100 м) при длине полиэтиленовой трубы св. 300 до 400 м (лебедка-ворот К=1,5, прицеп К=1,93) ОЗП=1,27; ТЗ=1,27									
		1 ОТ					60,71	1,27	358,21		
		2 ЭМ					54,53		253,35		
		4 М					0,44		2,04		
		ЗТ	чел.-ч	5,7	1,27	33,632394					
Итого по расценке									115,68	613,60	
		ФОТ							358,21		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода п.18	%	118		118			422,69		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода п.18	%	74		74			265,08		
Всего по позиции									1 301,37		
279	ФССЦ-24.3.03.13-0004	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм		м		473,892	59,83		28 352,96		
		Объем=464,6*1,02									
280	ФЕР24-02-008-01	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: 63 мм		шт		2					
		1 ОТ					15,33		30,66		
		2 ЭМ					8,29		16,58		
		4 М					0,08		0,16		
		ЗТ	чел.-ч	1,69		3,38					
Итого по расценке									23,70	47,40	
		ФОТ							30,66		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода п.18	%	118		118			36,18		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			22,69		
	Всего по позиции									106,27	
281	ФССЦ-24.3.05.08-0223	Отвод литой полиэтиленовый, электросварной 90°, номинальный внутренний диаметр 63 мм	шт			2		275,50		551,00	
Муфты											
282	ФЕР24-02-002-02	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм	соединение			15					
		1 ОТ						2,97		44,55	
		2 ЭМ						0,51		7,65	
		4 М						0,78		11,70	
		3Т	чел.-ч	0,32		4,8					
		Итого по расценке						4,26		63,90	
		ФОТ								44,55	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118				52,57	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				32,97	
	Всего по позиции									149,44	
283	ФССЦ-24.3.05.07-0513	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 63 мм	шт			15		133,96		2 009,40	
Сигнальная лента											
284	ФЕРм10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее//сигнальная лента	км кабеля			0,4769					
		Объем=476,9 / 1000									
		ОП п.1.10.92 Прокладка опознавательной ленты ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)									
		1 ОТ						191,14	0,3	27,35	
		2 ЭМ						2 004,80	0,3	286,83	
		3 в т.ч. ОТм						100,40	0,3	14,36	
		4 М						3,82	0,3	0,55	
		3Т	чел.-ч	19	0,3	2,71833					
		3Тм	чел.-ч	8	0,3	1,14456					
		Итого по расценке						2 199,76		314,73	
		ФОТ								41,71	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	91		91				37,96	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46				19,19	
	Всего по позиции									371,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
285	ФССЦ-01.7.06.08-0014	Лента сигнальная детекционная "Тепло"/"Газ" Объем=476,9 / 100	100 м			4,769	288,00		1 373,47		
Опознавательный знак											
286	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене	шт			1					
		1 ОТ					5,11		5,11		
		4 М					4,40		4,40		
		ЗТ	чел.-ч	0,61		0,61					
		Итого по расценке					9,51		9,51		
		ФОТ							5,11		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			5,06		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			2,96		
		Всего по позиции							17,53		
Продувочная свеча											
287	ФЕР24-02-080-03	Установка газовых свечей из готовых деталей условным диаметром: свыше 40 мм	шт			1					
		1 ОТ					9,68		9,68		
		2 ЭМ					4,38		4,38		
		3 в т.ч. ОТм					0,35		0,35		
		4 М					127,54		2,11		
		ЗТ	чел.-ч	1,03		1,03					
		ЗТм	чел.-ч	0,03		0,03					
		Итого по расценке					16,17		16,17		
		ФОТ							10,03		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			11,84		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			7,42		
		Всего по позиции							35,43		
288	ФССЦ-18.4.01.09-0003	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 63 мм	шт			1	525,58		525,58		
289	ФССЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			1,7	35,70		60,69		
290	ФЕР24-02-051-01	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на стальных газопроводах диаметром: 50 мм	шт			1					
		1 ОТ					61,17		61,17		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ					30,01		30,01		
		3 в т.ч. ОТм					1,62		1,62		
		4 М					364,79		364,79		
		ЗТ	чел.-ч	5,91		5,91					
		ЗТм	чел.-ч	0,14		0,14					
		Итого по расценке					455,97		455,97		
		ФОТ							62,79		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			74,09		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			46,46		
		Всего по позиции							576,52		
291	ФССЦ-18.1.09.04-0001	Кран шаровой газовый стальной, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальный диаметр 50 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое, с комплектом ответных фланцев, прокладками и крепежом	шт			1	2 374,75		2 374,75		
292	ФЕРм08-02-409-01 применительно	Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м			0,088					
		Объем=(4*2,2) / 100									
		1 ОТ					178,98		15,75		
		2 ЭМ					33,80		2,97		
		3 в т.ч. ОТм					2,26		0,20		
		4 М					18,89		1,66		
		ЗТ	чел.-ч	19,04		1,67552					
		ЗТм	чел.-ч	0,18		0,01584					
		Итого по расценке					231,67		20,38		
		ФОТ							15,95		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98			15,63		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			8,13		
		Всего по позиции							44,14		
293	ФССЦ-24.2.02.02-0001	Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см2), температура до 30 °С, диаметр 15 мм	м			8,8	13,20		116,16		
		Объем=4*2,2									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
294	ФССЦ-23.8.03.07-0111	Спецсоединения стальные, втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметр до 15 ммНакидная гайка Д16	шт			4	7,75		31,00		
Ограждение 1200х1200											
295	ФЕР07-01-054-09	Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетки высотой до 2,2 м Объем=(1,2*4-0,8) / 100	100 м				0,04				
		1 ОТ						2 071,67	82,87		
		2 ЭМ						2 506,81	100,27		
		3 в т.ч. ОТм						285,57	11,42		
		4 М						1 115,86	4,32		
		ЗТ	чел.-ч	223		8,92					
		ЗТм	чел.-ч	21,26		0,8504					
		Итого по расценке						4 686,55	187,46		
		ФОТ							94,29		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			104,66		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			68,83		
		Всего по позиции							360,95		
296	ФЕР07-01-055-08	Устройство калиток: с установкой столбов металлических Объем=1 / 100	100 шт				0,01				
		1 ОТ						7 787,20	77,87		
		2 ЭМ						301,02	3,01		
		3 в т.ч. ОТм						35,03	0,35		
		4 М						260,28	2,60		
		ЗТ	чел.-ч	785		7,85					
		ЗТм	чел.-ч	3,02		0,0302					
		Итого по расценке						8 348,50	83,48		
		ФОТ							78,22		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			86,82		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			57,10		
		Всего по позиции							227,40		
297	ФССЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3				0,42	560,00	235,20		
298	ФССЦ-23.5.02.02-0049	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м				17	53,30	906,10		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
299	ФССЦ-23.5.02.02-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм//Труба ф25х2,5	м			1	11,15		11,15		
300	ФССЦ-08.1.02.17-0041	Сетка плетеная из проволоки, оцинкованная, диаметр проволоки 3 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2			9,6	12,52		120,19		
301	ФССЦ-08.3.04.02-0092	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 10 мм Объем=34,4*0,62/1000	т			0,021328	5 230,01		111,55		
302	ФССЦ-08.3.04.02-0093	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 12 мм Объем=5,2*0,89/1000	т			0,004628	5 230,01		24,20		
303	ФЕР09-06-001-02	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали//засов, петли Объем=2*0,2/1000	т			0,0004					
		1 ОТ					397,50		0,16		
		2 ЭМ					112,75		0,05		
		3 в т.ч. ОТм					3,82		0,00		
		4 М					81,96		0,03		
		ЗТ	чел.-ч	46,6		0,01864					
		ЗТм	чел.-ч	0,31		0,000124					
		Итого по расценке					592,21		0,24		
		ФОТ							0,16		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			0,15		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			0,10		
		Всего по позиции							0,49		
304	ФССЦ-07.2.07.12-0001	Элементы конструктивные вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций//петля	т			0,0004	6 550,00		2,62		
305	ФЕР09-03-014-01	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м Объем=17,6*2,73/1000	т			0,048048					
		1 ОТ					345,67		16,61		
		2 ЭМ					473,47		22,75		
		3 в т.ч. ОТм					53,96		2,59		
		4 М					232,33		11,16		
		ЗТ	чел.-ч	39,55		1,9002984					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТм	чел.-ч	4,01		0,1926725					
		Итого по расценке					1 051,47		50,52		
		ФОТ							19,20		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			18,05		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			11,90		
		Всего по позиции							80,47		
306	ФССЦ-08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм/Уголок 45x45x4	т			0,048048	5 763,00		276,90		
307	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2			0,05					
		Объем=5 / 100									
		1 ОТ					56,55		2,83		
		2 ЭМ					9,22		0,46		
		3 в т.ч. ОТм					0,22		0,01		
		4 М					152,04		7,60		
		ЗТ	чел.-ч	5,31		0,2655					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,001					
		Итого по расценке					217,81		10,89		
		ФОТ							2,84		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			2,70		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			1,45		
		Всего по позиции							15,04		
308	ФЕР13-03-004-15	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-51-03	100 м2			0,05					
		Объем=5 / 100									
		1 ОТ					23,04		1,15		
		2 ЭМ					10,53		0,53		
		3 в т.ч. ОТм					0,45		0,02		
		4 М					1 478,80		73,94		
		ЗТ	чел.-ч	2,54		0,127					
		ЗТм	чел.-ч	0,04		0,002					
		Итого по расценке					1 512,37		75,62		
		ФОТ							1,17		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			1,11		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			0,60		
	Всего по позиции									77,33	
309	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене//табличка 300х300х3мм	шт			4					
		1 ОТ						5,11	20,44		
		4 М						4,40	17,60		
		ЗТ	чел.-ч	0,61		2,44					
		Итого по расценке						9,51	38,04		
		ФОТ							20,44		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			20,24		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			11,86		
	Всего по позиции									70,14	
Итого по разделу 5 5 этап строительства :											
	Итого прямые затраты (справочно)								50 301,26		
	В том числе:										
	Оплата труда рабочих								3 592,07		
	Эксплуатация машин								9 121,61		
	Оплата труда машинистов								1 099,47		
	Материалы								37 587,58		
	Строительные работы								55 296,35		
	В том числе:										
	оплата труда								3 548,97		
	эксплуатация машин и механизмов								8 831,81		
	материалы								36 211,90		
	накладные расходы								4 438,42		
	сметная прибыль								2 265,25		
	Монтажные работы								1 789,49		
	В том числе:										
	оплата труда								43,10		
	эксплуатация машин и механизмов								289,80		
	материалы								1 375,68		
	накладные расходы								53,59		
	сметная прибыль								27,32		
	Итого ФОТ (справочно)								4 691,54		
	Итого накладные расходы (справочно)								4 492,01		
	Итого сметная прибыль (справочно)								2 292,57		
	Итого по разделу 5 5 этап строительства								57 085,84		
Раздел 6. 6 этап строительства											
Земляные работы											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
310	ФЕР01-01-009-13	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 1	1000 м3			1,787419					
		Объем=(1842,7*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ					2 100,00		3 753,58		
		3 в т.ч. ОТм					283,50		506,73		
		ЗТм	чел.-ч	21		37,535799					
		Итого по расценке					2 100,00		3 753,58		
		ФОТ							506,73		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			471,26		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			233,10		
		Всего по позиции							4 457,94		
311	ФЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3			0,55281					
		Объем=(1842,7*3% от 1) / 100									
		1 ОТ					1 201,20		664,04		
		ЗТ	чел.-ч	154		85,13274					
		Итого по расценке					1 201,20		664,04		
		ФОТ							664,04		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			597,64		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			265,62		
		Всего по позиции							1 527,30		
312	ФЕР01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3			1,787419					
		Объем=(1842,7*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ					410,94		734,52		
		3 в т.ч. ОТм					80,16		143,28		
		ЗТм	чел.-ч	6,91		12,3510653					
		Итого по расценке					410,94		734,52		
		ФОТ							143,28		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			133,25		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			65,91		
	Всего по позиции									933,68	
313	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 Объем=(1842,7*3% от 1) / 100	100 м3			0,55281					
	1 ОТ						729,00		403,00		
	ЗТ		чел.-ч	97,2		53,733132					
	Итого по расценке									729,00	403,00
	ФОТ										403,00
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			362,70		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			161,20		
	Всего по позиции									926,90	
314	ФЕР01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(1842,7-1842,7*3% от 1) / 100	100 м3			17,87419					
	1 ОТ						106,88		1 910,39		
	2 ЭМ						241,58		4 318,05		
	3 в т.ч. ОТм						26,36		471,16		
	ЗТ		чел.-ч	12,53		223,963600					
						7					
	ЗТм		чел.-ч	2,62		46,8303778					
	Итого по расценке									348,46	6 228,44
	ФОТ										2 381,55
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			2 214,84		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			1 095,51		
	Всего по позиции									9 538,79	
Трубопроводы											
315	ФЕР24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм Объем=487,5 / 100	100 м			4,875					
	Прил.24.2 п.3.1г	Укладка полиэтиленовых труб со стационарного барабана (расчетная длина укладки 100 м) при длине полиэтиленовой трубы св. 300 до 400 м (лебедка-ворот K=1,5, прицеп K=1,93) ОЗП=1,27; ТЗ=1,27									
	1 ОТ						60,71	1,27	375,87		
	2 ЭМ						54,53		265,83		
	4 М						0,44		2,15		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел.-ч	5,7	1,27	35,290125					
		Итого по расценке					115,68		643,85		
		ФОТ							375,87		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			443,53		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			278,14		
		Всего по позиции							1 365,52		
316	ФССЦ-24.3.03.13-0004	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм	м			497,25	59,83		29 750,47		
		Объем=487,5*1,02									
317	ФЕР24-02-008-01	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: 63 мм	шт			2					
		1 ОТ					15,33		30,66		
		2 ЭМ					8,29		16,58		
		4 М					0,08		0,16		
		ЗТ	чел.-ч	1,69		3,38					
		Итого по расценке					23,70		47,40		
		ФОТ							30,66		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			36,18		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			22,69		
		Всего по позиции							106,27		
318	ФССЦ-24.3.05.08-0223	Отвод литой полиэтиленовый, электросварной 90°, номинальный внутренний диаметр 63 мм	шт			2	275,50		551,00		
Муфты											
319	ФЕР24-02-002-02	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм	соединение			15					
		1 ОТ					2,97		44,55		
		2 ЭМ					0,51		7,65		
		4 М					0,78		11,70		
		ЗТ	чел.-ч	0,32		4,8					
		Итого по расценке					4,26		63,90		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ							44,55		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			52,57		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			32,97		
		Всего по позиции							149,44		
320	ФССЦ-24.3.05.07-0513	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 63 мм	шт			15	133,96		2 009,40		
Сигнальная лента											
321	ФЕРм10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее//сигнальная лента	км кабеля			0,5002					
		Объем=500,2 / 1000									
	ОП п.1.10.92	Прокладка опознавательной ленты ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)									
	1	ОТ					191,14	0,3	28,68		
	2	ЭМ					2 004,80	0,3	300,84		
	3	в т.ч. ОТм					100,40	0,3	15,07		
	4	М					3,82	0,3	0,57		
		ЗТ	чел.-ч	19	0,3	2,85114					
		ЗТм	чел.-ч	8	0,3	1,20048					
		Итого по расценке					2 199,76		330,09		
		ФОТ							43,75		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	91		91			39,81		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			20,13		
		Всего по позиции							390,03		
322	ФССЦ-01.7.06.08-0014	Лента сигнальная детекционная "Тепло"/"Газ"	100 м			5,002	288,00		1 440,58		
		Объем=500,2 / 100									
Опознавательный знак											
323	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене	шт			1					
	1	ОТ					5,11		5,11		
	4	М					4,40		4,40		
		ЗТ	чел.-ч	0,61		0,61					
		Итого по расценке					9,51		9,51		
		ФОТ							5,11		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			5,06		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			2,96		
		Всего по позиции							17,53		
Продувочная свеча											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
324	ФЕР24-02-080-03	Установка газовых свечей из готовых деталей условным диаметром: свыше 40 мм	шт			1					
		1 ОТ					9,68		9,68		
		2 ЭМ					4,38		4,38		
		3 в т.ч. ОТм					0,35		0,35		
		4 М					127,54		2,11		
		ЗТ	чел.-ч	1,03		1,03					
		ЗТм	чел.-ч	0,03		0,03					
		Итого по расценке					16,17		16,17		
		ФОТ							10,03		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			11,84		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			7,42		
		Всего по позиции							35,43		
325	ФССЦ-18.4.01.09-0003	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 63 мм	шт			1	525,58		525,58		
326	ФССЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			1,7	35,70		60,69		
327	ФЕР24-02-051-01	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на стальных газопроводах диаметром: 50 мм	шт			1					
		1 ОТ					61,17		61,17		
		2 ЭМ					30,01		30,01		
		3 в т.ч. ОТм					1,62		1,62		
		4 М					364,79		364,79		
		ЗТ	чел.-ч	5,91		5,91					
		ЗТм	чел.-ч	0,14		0,14					
		Итого по расценке					455,97		455,97		
		ФОТ							62,79		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			74,09		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			46,46		
		Всего по позиции							576,52		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
328	ФССЦ-18.1.09.04-0001	Кран шаровой газовой стальной, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 50 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое, с комплектом ответных фланцев, прокладками и крепежом	шт			1	2 374,75		2 374,75		
329	ФЕРм08-02-409-01 применительно	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм Объем=(4*2,2) / 100	100 м			0,088					
		1 ОТ					178,98		15,75		
		2 ЭМ					33,80		2,97		
		3 в т.ч. ОТм					2,26		0,20		
		4 М					18,89		1,66		
		ЗТ	чел.-ч	19,04		1,67552					
		ЗТм	чел.-ч	0,18		0,01584					
		Итого по расценке					231,67		20,38		
		ФОТ							15,95		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98			15,63		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			8,13		
		Всего по позиции							44,14		
330	ФССЦ-24.2.02.02-0001	Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см ²), температура до 30 °С, диаметр 15 мм Объем=4*2,2	м			8,8	13,20		116,16		
331	ФССЦ-23.8.03.07-0111	Спецсоединения стальные, втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметр до 15 ммНакидная гайка Д16	шт			4	7,75		31,00		
Ограждение 1200x1200											
332	ФЕР07-01-054-09	Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетки высотой до 2,2 м Объем=(1,2*4-0,8) / 100	100 м			0,04					
		1 ОТ					2 071,67		82,87		
		2 ЭМ					2 506,81		100,27		
		3 в т.ч. ОТм					285,57		11,42		
		4 М					1 115,86		4,32		
		ЗТ	чел.-ч	223		8,92					
		ЗТм	чел.-ч	21,26		0,8504					
		Итого по расценке					4 686,55		187,46		
		ФОТ							94,29		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			104,66			
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			68,83			
	Всего по позиции									360,95		
333	ФЕР07-01-055-08	Устройство калиток: с установкой столбов металлических Объем=1 / 100	100 шт			0,01						
		1 ОТ					7 787,20		77,87			
		2 ЭМ					301,02		3,01			
		3 в т.ч. ОТм					35,03		0,35			
		4 М					260,28		2,60			
		3Т	чел.-ч	785		7,85						
		3Тм	чел.-ч	3,02		0,0302						
		Итого по расценке					8 348,50		83,48			
		ФОТ							78,22			
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			86,82			
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			57,10			
	Всего по позиции									227,40		
334	ФССЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3			0,42	560,00		235,20			
335	ФССЦ-23.5.02.02-0049	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			17	53,30		906,10			
336	ФССЦ-23.5.02.02-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм/Труба ф25х2,5	м			1	11,15		11,15			
337	ФССЦ-08.1.02.17-0041	Сетка плетеная из проволоки, оцинкованная, диаметр проволоки 3 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2			9,6	12,52		120,19			
338	ФССЦ-08.3.04.02-0092	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 10 мм Объем=34,4*0,62/1000	т			0,021328	5 230,01		111,55			
339	ФССЦ-08.3.04.02-0093	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 12 мм Объем=5,2*0,89/1000	т			0,004628	5 230,01		24,20			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
340	ФЕР09-06-001-02	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали//засов, петли Объем=2*0,2/1000	т			0,0004					
		1 ОТ					397,50		0,16		
		2 ЭМ					112,75		0,05		
		3 в т.ч. ОТм					3,82		0,00		
		4 М					81,96		0,03		
		ЗТ	чел.-ч	46,6		0,01864					
		ЗТм	чел.-ч	0,31		0,000124					
		Итого по расценке					592,21		0,24		
		ФОТ							0,16		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			0,15		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			0,10		
		Всего по позиции							0,49		
341	ФССЦ-07.2.07.12-0001	Элементы конструктивные вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций//петля	т			0,0004	6 550,00		2,62		
342	ФЕР09-03-014-01	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м Объем=17,6*2,73/1000	т			0,048048					
		1 ОТ					345,67		16,61		
		2 ЭМ					473,47		22,75		
		3 в т.ч. ОТм					53,96		2,59		
		4 М					232,33		11,16		
		ЗТ	чел.-ч	39,55		1,9002984					
		ЗТм	чел.-ч	4,01		0,1926725					
		Итого по расценке					1 051,47		50,52		
		ФОТ							19,20		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			18,05		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			11,90		
		Всего по позиции							80,47		
343	ФССЦ-08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм//Уголок 45x45x4	т			0,048048	5 763,00		276,90		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
344	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2			0,05					
		Объем=5 / 100									
		1 ОТ					56,55		2,83		
		2 ЭМ					9,22		0,46		
		3 в т.ч. ОТм					0,22		0,01		
		4 М					152,04		7,60		
		ЗТ	чел.-ч	5,31		0,2655					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,001					
		Итого по расценке					217,81		10,89		
		ФОТ							2,84		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			2,70		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			1,45		
		Всего по позиции							15,04		
345	ФЕР13-03-004-15	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-51-03	100 м2			0,05					
		Объем=5 / 100									
		1 ОТ					23,04		1,15		
		2 ЭМ					10,53		0,53		
		3 в т.ч. ОТм					0,45		0,02		
		4 М					1 478,80		73,94		
		ЗТ	чел.-ч	2,54		0,127					
		ЗТм	чел.-ч	0,04		0,002					
		Итого по расценке					1 512,37		75,62		
		ФОТ							1,17		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			1,11		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			0,60		
		Всего по позиции							77,33		
346	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене//табличка 300х300х3мм	шт			4					
		1 ОТ					5,11		20,44		
		4 М					4,40		17,60		
		ЗТ	чел.-ч	0,61		2,44					
		Итого по расценке					9,51		38,04		
		ФОТ							20,44		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			20,24		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			11,86				
Всего по позиции										70,14			
Итого по разделу 6 6 этап строительства :													
	Итого прямые затраты (справочно)									52 364,64			
	В том числе:												
	Оплата труда рабочих									3 750,83			
	Эксплуатация машин									9 561,48			
	Оплата труда машинистов									1 152,80			
	Материалы									39 052,33			
	Строительные работы									57 574,10			
	В том числе:												
	оплата труда									3 706,40			
	эксплуатация машин и механизмов									9 257,67			
	материалы									37 609,52			
	накладные расходы									4 636,69			
	сметная прибыль									2 363,82			
	Монтажные работы									1 874,75			
	В том числе:												
	оплата труда									44,43			
	эксплуатация машин и механизмов									303,81			
	материалы									1 442,81			
	накладные расходы									55,44			
	сметная прибыль									28,26			
	Итого ФОТ (справочно)									4 903,63			
	Итого накладные расходы (справочно)									4 692,13			
	Итого сметная прибыль (справочно)									2 392,08			
Итого по разделу 6 6 этап строительства										59 448,85			
Раздел 7. 7 этап строительства													
Земляные работы													
347	ФЕР01-01-009-13	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 1	1000 м3			1,905468							
	Объем=(1964,4*97% от 1) / 1000												
	2 ЭМ									2 100,00	4 001,48		
	3 в т.ч. ОТм									283,50	540,20		
	ЗТм									чел.-ч	21	40,014828	
Итого по расценке									2 100,00	4 001,48			
ФОТ										540,20			
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1									%	93	93	502,39
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1									%	46	46	248,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									4 752,36		
348	ФЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3			0,58932					
		Объем=(1964,4*3% от 1) / 100									
		1 ОТ					1 201,20			707,89	
		ЗТ	чел.-ч	154		90,75528					
		Итого по расценке					1 201,20			707,89	
		ФОТ								707,89	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90				637,10	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40				283,16	
Всего по позиции									1 628,15		
349	ФЕР01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3			1,905468					
		Объем=(1964,4*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ					410,94			783,03	
		3 в т.ч. ОТм					80,16			152,74	
		ЗТм	чел.-ч	6,91		13,1667839					
		Итого по расценке					410,94			783,03	
		ФОТ								152,74	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93				142,05	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				70,26	
Всего по позиции									995,34		
350	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3			0,58932					
		Объем=(1964,4*3% от 1) / 100									
		1 ОТ					729,00			429,61	
		ЗТ	чел.-ч	97,2		57,281904					
		Итого по расценке					729,00			429,61	
		ФОТ								429,61	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90				386,65	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40				171,84	
Всего по позиции									988,10		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
351	ФЕР01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(1964,4-1964,4*3% от 1) / 100	100 м3			19,05468					
		1 ОТ					106,88		2 036,56		
		2 ЭМ					241,58		4 603,23		
		3 в т.ч. ОТм					26,36		502,28		
		ЗТ	чел.-ч	12,53		238,755140					
						4					
		ЗТм	чел.-ч	2,62		49,9232616					
		Итого по расценке					348,46		6 639,79		
		ФОТ							2 538,84		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			2 361,12		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			1 167,87		
		Всего по позиции							10 168,78		
Трубопроводы											
352	ФЕР24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм Объем=442,7 / 100 Прил.24.2 п.3.1г Укладка полиэтиленовых труб со стационарного барабана (расчетная длина укладки 100 м) при длине полиэтиленовой трубы св. 300 до 400 м (лебедка-ворот К=1,5, прицеп К=1,93) ОЗП=1,27; ТЗ=1,27	100 м			4,427					
		1 ОТ					60,71	1,27	341,33		
		2 ЭМ					54,53		241,40		
		4 М					0,44		1,95		
		ЗТ	чел.-ч	5,7	1,27	32,047053					
		Итого по расценке					115,68		584,68		
		ФОТ							341,33		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			402,77		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			252,58		
		Всего по позиции							1 240,03		
353	ФССЦ-24.3.03.13-0004	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм Объем=442,7*1,02	м			451,554	59,83		27 016,48		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
354	ФЕР24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	100 м			0,77					
		Объем=77 / 100									
		1 ОТ					63,90		49,20		
		2 ЭМ					59,41		45,75		
		4 М					0,77		0,59		
		ЗТ	чел.-ч	6		4,62					
		Итого по расценке					124,08		95,54		
		ФОТ							49,20		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			58,06		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			36,41		
		Всего по позиции							190,01		
355	ФССЦ-24.3.03.13-0007	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 10 мм	м			78,54	180,93		14 210,24		
		Объем=77*1,02									
356	ФЕР24-02-008-01	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: 63 мм	шт			1					
		1 ОТ					15,33		15,33		
		2 ЭМ					8,29		8,29		
		4 М					0,08		0,08		
		ЗТ	чел.-ч	1,69		1,69					
		Итого по расценке					23,70		23,70		
		ФОТ							15,33		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			18,09		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			11,34		
		Всего по позиции							53,13		
357	ФССЦ-24.3.05.08-0223	Отвод литой полиэтиленовый, электросварной 90°, номинальный внутренний диаметр 63 мм	шт			1	275,50		275,50		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
358	ФЕР24-02-008-02	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм	шт			1					
		1 ОТ					18,14		18,14		
		2 ЭМ					10,17		10,17		
		4 М					0,23		0,23		
		ЗТ	чел.-ч	2		2					
		Итого по расценке					28,54		28,54		
		ФОТ							18,14		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			21,41		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			13,42		
		Всего по позиции							63,37		
359	ФССЦ-24.3.05.08-0226	Отвод литой полиэтиленовый, электросварной 90°, номинальный внутренний диаметр 100 мм	шт			1	587,40		587,40		
360	ФЕР24-02-009-02	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм//переход	шт			1					
		1 ОТ					27,21		27,21		
		2 ЭМ					15,26		15,26		
		4 М					0,35		0,35		
		ЗТ	чел.-ч	3		3					
		Итого по расценке					42,82		42,82		
		ФОТ							27,21		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			32,11		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			20,14		
		Всего по позиции							95,07		
361	ФССЦ-24.3.05.15-0211	Тройник полиэтиленовый с удлиненным хвостовиком неравнопроходной, SDR 11,,: 110x63 (ТУ2248-001-18425183-01)//переход	шт			1	201,30		201,30		
Муфты											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
362	ФЕР24-02-002-02	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм	соединение			12					
		1 ОТ					2,97		35,64		
		2 ЭМ					0,51		6,12		
		4 М					0,78		9,36		
		ЗТ	чел.-ч	0,32		3,84					
		Итого по расценке					4,26		51,12		
		ФОТ							35,64		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			42,06		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			26,37		
		Всего по позиции							119,55		
363	ФССЦ-24.3.05.07-0513	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 63 мм	шт			12	133,96		1 607,52		
364	ФЕР24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение			10					
		1 ОТ					5,02		50,20		
		2 ЭМ					1,37		13,70		
		4 М					1,18		11,80		
		ЗТ	чел.-ч	0,54		5,4					
		Итого по расценке					7,57		75,70		
		ФОТ							50,20		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			59,24		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			37,15		
		Всего по позиции							172,09		
365	ФССЦ-24.3.05.07-0514	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 110 мм	шт			10	281,40		2 814,00		
Сигнальная лента											
366	ФЕРм10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее//сигнальная лента Объем=536 / 1000	км кабеля			0,536					
		ОП п.1.10.92 Прокладка опознавательной ленты ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)									
		1 ОТ					191,14	0,3	30,74		
		2 ЭМ					2 004,80	0,3	322,37		
		3 в т.ч. ОТм					100,40	0,3	16,14		
		4 М					3,82	0,3	0,61		
		ЗТ	чел.-ч	19	0,3	3,0552					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТм	чел.-ч	8	0,3	1,2864					
		Итого по расценке					2 199,76		353,72		
		ФОТ							46,88		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	91		91			42,66		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			21,56		
		Всего по позиции							417,94		
367	ФССЦ-01.7.06.08-0014	Лента сигнальная детекционная "Тепло"/"Газ"		100 м		5,36	288,00		1 543,68		
		Объем=536 / 100									
Опознавательный знак											
368	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене		шт		1					
		1 ОТ					5,11		5,11		
		4 М					4,40		4,40		
		ЗТ	чел.-ч	0,61		0,61					
		Итого по расценке					9,51		9,51		
		ФОТ							5,11		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			5,06		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			2,96		
		Всего по позиции							17,53		
Продувочная свеча											
369	ФЕР24-02-080-03	Установка газовых свечей из готовых деталей условным диаметром: свыше 40 мм		шт		1					
		1 ОТ					9,68		9,68		
		2 ЭМ					4,38		4,38		
		3 в т.ч. ОТм					0,35		0,35		
		4 М					127,54		2,11		
		ЗТ	чел.-ч	1,03		1,03					
		ЗТм	чел.-ч	0,03		0,03					
		Итого по расценке					16,17		16,17		
		ФОТ							10,03		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			11,84		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			7,42		
		Всего по позиции							35,43		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
370	ФССЦ-18.4.01.09-0003	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 63 мм	шт			1	525,58		525,58		
371	ФССЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			1,7	35,70		60,69		
372	ФЕР24-02-051-01	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на стальных газопроводах диаметром: 50 мм	шт			1					
		1 ОТ					61,17		61,17		
		2 ЭМ					30,01		30,01		
		3 в т.ч. ОТм					1,62		1,62		
		4 М					364,79		364,79		
		ЗТ	чел.-ч	5,91		5,91					
		ЗТм	чел.-ч	0,14		0,14					
		Итого по расценке					455,97		455,97		
		ФОТ							62,79		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			74,09		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			46,46		
		Всего по позиции							576,52		
373	ФССЦ-18.1.09.04-0001	Кран шаровой газовый стальной, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 50 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое, с комплектом ответных фланцев, прокладками и крепежом	шт			1	2 374,75		2 374,75		
374	ФЕРм08-02-409-01 применительно	Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м			0,088					
		Объем=(4*2,2) / 100									
		1 ОТ					178,98		15,75		
		2 ЭМ					33,80		2,97		
		3 в т.ч. ОТм					2,26		0,20		
		4 М					18,89		1,66		
		ЗТ	чел.-ч	19,04		1,67552					
		ЗТм	чел.-ч	0,18		0,01584					
		Итого по расценке					231,67		20,38		
		ФОТ							15,95		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98			15,63		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			8,13			
	Всего по позиции										44,14	
375	ФССЦ-24.2.02.02-0001	Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см ²), температура до 30 °С, диаметр 15 мм	м			8,8	13,20		116,16			
	Объем=4*2,2											
376	ФССЦ-23.8.03.07-0111	Спецсоединения стальные, втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметр до 15 мм	шт			4	7,75		31,00			
Ограждение 1200x1200												
377	ФЕР07-01-054-09	Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетки высотой до 2,2 м	100 м			0,04						
	Объем=(1,2*4-0,8) / 100											
	1	ОТ					2 071,67		82,87			
	2	ЭМ					2 506,81		100,27			
	3	в т.ч. ОТм					285,57		11,42			
	4	М					1 115,86		4,32			
		ЗТ	чел.-ч	223		8,92						
		ЗТм	чел.-ч	21,26		0,8504						
	Итого по расценке										4 686,55	187,46
	ФОТ											94,29
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			104,66			
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			68,83			
	Всего по позиции										360,95	
378	ФЕР07-01-055-08	Устройство калиток: с установкой столбов металлических	100 шт			0,01						
	Объем=1 / 100											
	1	ОТ					7 787,20		77,87			
	2	ЭМ					301,02		3,01			
	3	в т.ч. ОТм					35,03		0,35			
	4	М					260,28		2,60			
		ЗТ	чел.-ч	785		7,85						
		ЗТм	чел.-ч	3,02		0,0302						
	Итого по расценке										8 348,50	83,48
	ФОТ											78,22
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			86,82			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			57,10		
		Всего по позиции							227,40		
379	ФССЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3			0,42	560,00		235,20		
380	ФССЦ-23.5.02.02-0049	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			17	53,30		906,10		
381	ФССЦ-23.5.02.02-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм/Труба ф25х2,5	м			1	11,15		11,15		
382	ФССЦ-08.1.02.17-0041	Сетка плетеная из проволоки, оцинкованная, диаметр проволоки 3 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2			9,6	12,52		120,19		
383	ФССЦ-08.3.04.02-0092	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 10 мм Объем=34,4*0,62/1000	т			0,021328	5 230,01		111,55		
384	ФССЦ-08.3.04.02-0093	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 12 мм Объем=5,2*0,89/1000	т			0,004628	5 230,01		24,20		
385	ФЕР09-06-001-02	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали//засов, петли Объем=2*0,2/1000	т			0,0004					
		1 ОТ					397,50		0,16		
		2 ЭМ					112,75		0,05		
		3 в т.ч. ОТм					3,82		0,00		
		4 М					81,96		0,03		
		ЗТ	чел.-ч	46,6		0,01864					
		ЗТм	чел.-ч	0,31		0,000124					
		Итого по расценке					592,21		0,24		
		ФОТ							0,16		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			0,15		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			0,10		
		Всего по позиции							0,49		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
386	ФССЦ-07.2.07.12-0001	Элементы конструктивные вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций//петля	т			0,0004	6 550,00		2,62		
387	ФЕР09-03-014-01	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м Объем=17,6*2,73/1000	т			0,048048					
		1 ОТ					345,67		16,61		
		2 ЭМ					473,47		22,75		
		3 в т.ч. ОТм					53,96		2,59		
		4 М					232,33		11,16		
		ЗТ	чел.-ч	39,55		1,9002984					
		ЗТм	чел.-ч	4,01		0,1926725					
		Итого по расценке					1 051,47		50,52		
		ФОТ							19,20		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			18,05		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			11,90		
		Всего по позиции							80,47		
388	ФССЦ-08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм/Уголок 45x45x4	т			0,048048	5 763,00		276,90		
389	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=5 / 100	100 м2			0,05					
		1 ОТ					56,55		2,83		
		2 ЭМ					9,22		0,46		
		3 в т.ч. ОТм					0,22		0,01		
		4 М					152,04		7,60		
		ЗТ	чел.-ч	5,31		0,2655					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,001					
		Итого по расценке					217,81		10,89		
		ФОТ							2,84		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			2,70		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			1,45		
		Всего по позиции							15,04		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
390	ФЕР13-03-004-15	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-51-03 Объем=5 / 100	100 м2			0,05					
		1 ОТ					23,04		1,15		
		2 ЭМ					10,53		0,53		
		3 в т.ч. ОТм					0,45		0,02		
		4 М					1 478,80		73,94		
		ЗТ	чел.-ч	2,54		0,127					
		ЗТм	чел.-ч	0,04		0,002					
		Итого по расценке					1 512,37		75,62		
		ФОТ							1,17		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			1,11		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			0,60		
		Всего по позиции							77,33		
391	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене//табличка 300х300х3мм	шт			4					
		1 ОТ					5,11		20,44		
		4 М					4,40		17,60		
		ЗТ	чел.-ч	0,61		2,44					
		Итого по расценке					9,51		38,04		
		ФОТ							20,44		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			20,24		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			11,86		
		Всего по позиции							70,14		
		Итого по разделу 7 7 этап строительства :									
		Итого прямые затраты (справочно)							67 818,11		
		В том числе:									
		Оплата труда рабочих							4 035,49		
		Эксплуатация машин							10 215,23		
		Оплата труда машинистов							1 227,92		
		Материалы							53 567,39		
		Строительные работы							73 435,81		
		В том числе:									
		оплата труда							3 989,00		
		эксплуатация машин и механизмов							9 889,89		
		материалы							52 021,44		
		накладные расходы							4 987,77		
		сметная прибыль							2 547,71		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Монтажные работы							2 005,76		
		В том числе:									
		оплата труда							46,49		
		эксплуатация машин и механизмов							325,34		
		материалы							1 545,95		
		накладные расходы							58,29		
		сметная прибыль							29,69		
		Итого ФОТ (справочно)							5 263,41		
		Итого накладные расходы (справочно)							5 046,06		
		Итого сметная прибыль (справочно)							2 577,40		
		Итого по разделу 7 7 этап строительства							75 441,57		
Раздел 8. 8 этап строительства											
Земляные работы											
392	ФЕР01-01-009-13	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 1	1000 м3						2,003438		
		Объем=(2065,4*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ						2 100,00	4 207,22		
		3 в т.ч. ОТм						283,50	567,97		
		ЗТм	чел.-ч	21		42,072198					
		Итого по расценке						2 100,00	4 207,22		
		ФОТ							567,97		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			528,21		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			261,27		
		Всего по позиции							4 996,70		
393	ФЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3						0,61962		
		Объем=(2065,4*3% от 1) / 100									
		1 ОТ						1 201,20	744,29		
		ЗТ	чел.-ч	154		95,42148					
		Итого по расценке						1 201,20	744,29		
		ФОТ							744,29		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			669,86		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			297,72		
		Всего по позиции							1 711,87		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
394	ФЕР01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3			2,003438					
		Объем=(2065,4*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ					410,94		823,29		
		3 в т.ч. ОТм					80,16		160,60		
		ЗТм	чел.-ч	6,91		13,8437566					
		Итого по расценке					410,94		823,29		
		ФОТ							160,60		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			149,36		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			73,88		
		Всего по позиции							1 046,53		
395	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3			0,61962					
		Объем=(2065,4*3% от 1) / 100									
		1 ОТ					729,00		451,70		
		ЗТ	чел.-ч	97,2		60,227064					
		Итого по расценке					729,00		451,70		
		ФОТ							451,70		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			406,53		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			180,68		
		Всего по позиции							1 038,91		
396	ФЕР01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3			20,03438					
		Объем=(2065,4-2065,4*3% от 1) / 100									
		1 ОТ					106,88		2 141,27		
		2 ЭМ					241,58		4 839,91		
		3 в т.ч. ОТм					26,36		528,11		
		ЗТ	чел.-ч	12,53		251,030781					
						4					
		ЗТм	чел.-ч	2,62		52,4900756					
		Итого по расценке					348,46		6 981,18		
		ФОТ							2 669,38		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			2 482,52		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом п.1.1	%	46		46			1 227,91		
Всего по позиции									10 691,61		
Трубопроводы											
397	ФЕР24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм		100 м			4,694				
		Объем=469,4 / 100									
	Прил.24.2 п.3.1г	Укладка полиэтиленовых труб со стационарного барабана (расчетная длина укладки 100 м) при длине полиэтиленовой трубы св. 300 до 400 м (лебедка-ворот К=1,5, прицеп К=1,93) ОЗП=1,27; ТЗ=1,27									
		1 ОТ						60,71	1,27	361,92	
		2 ЭМ						54,53		255,96	
		4 М						0,44		2,07	
		ЗТ	чел.-ч	5,7	1,27	33,979866					
Итого по расценке									115,68	619,95	
		ФОТ								361,92	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода п.18	%	118		118				427,07	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода п.18	%	74		74				267,82	
Всего по позиции									1 314,84		
398	ФССЦ-24.3.03.13-0004	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм		м			478,788	59,83		28 645,89	
		Объем=469,4*1,02									
399	ФЕР24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм		100 м			0,77				
		Объем=77 / 100									
		1 ОТ						63,90		49,20	
		2 ЭМ						59,41		45,75	
		4 М						0,77		0,59	
		ЗТ	чел.-ч	6		4,62					
Итого по расценке									124,08	95,54	
		ФОТ								49,20	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода п.18	%	118		118				58,06	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода п.18	%	74		74				36,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									190,01		
400	ФССЦ-24.3.03.13-0007	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 10 мм	м			78,54	180,93		14 210,24		
Объем=77*1,02											
401	ФЕР24-02-008-01	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: 63 мм	шт			1					
		1 ОТ					15,33		15,33		
		2 ЭМ					8,29		8,29		
		4 М					0,08		0,08		
		ЗТ	чел.-ч	1,69		1,69					
		Итого по расценке					23,70		23,70		
		ФОТ							15,33		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			18,09		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			11,34		
Всего по позиции									53,13		
402	ФССЦ-24.3.05.08-0223	Отвод литой полиэтиленовый, электросварной 90°, номинальный внутренний диаметр 63 мм	шт			1	275,50		275,50		
403	ФЕР24-02-008-02	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм	шт			1					
		1 ОТ					18,14		18,14		
		2 ЭМ					10,17		10,17		
		4 М					0,23		0,23		
		ЗТ	чел.-ч	2		2					
		Итого по расценке					28,54		28,54		
		ФОТ							18,14		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			21,41		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			13,42		
Всего по позиции									63,37		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
404	ФССЦ-24.3.05.08-0226	Отвод литой полиэтиленовый, электросварной 90°, номинальный внутренний диаметр 100 мм	шт			1	587,40		587,40		
405	ФЕР24-02-009-02	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм/переход	шт			1					
		1 ОТ					27,21		27,21		
		2 ЭМ					15,26		15,26		
		4 М					0,35		0,35		
		3Т	чел.-ч	3		3					
		Итого по расценке					42,82		42,82		
		ФОТ							27,21		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			32,11		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			20,14		
		Всего по позиции							95,07		
406	ФССЦ-24.3.05.15-0211	Тройник полиэтиленовый с удлиненным хвостовиком неравнопроходной, SDR 11, : 110x63 (ТУ2248-001-18425183-01)//переход	шт			1	201,30		201,30		
Муфты											
407	ФЕР24-02-002-02	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм	соединение			12					
		1 ОТ					2,97		35,64		
		2 ЭМ					0,51		6,12		
		4 М					0,78		9,36		
		3Т	чел.-ч	0,32		3,84					
		Итого по расценке					4,26		51,12		
		ФОТ							35,64		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			42,06		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			26,37		
		Всего по позиции							119,55		
408	ФССЦ-24.3.05.07-0513	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 63 мм	шт			12	133,96		1 607,52		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
409	ФЕР24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение			10					
		1 ОТ					5,02		50,20		
		2 ЭМ					1,37		13,70		
		4 М					1,18		11,80		
		ЗТ	чел.-ч	0,54		5,4					
		Итого по расценке					7,57		75,70		
		ФОТ							50,20		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			59,24		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			37,15		
		Всего по позиции							172,09		
410	ФССЦ-24.3.05.07-0514	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 110 мм	шт			10	281,40		2 814,00		
Сигнальная лента											
411	ФЕРм10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее//сигнальная лента Объем=563,3 / 1000	км кабеля			0,5633					
	ОП п.1.10.92	Прокладка опознавательной ленты ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)									
		1 ОТ					191,14	0,3	32,30		
		2 ЭМ					2 004,80	0,3	338,79		
		3 в т.ч. ОТм					100,40	0,3	16,97		
		4 М					3,82	0,3	0,65		
		ЗТ	чел.-ч	19	0,3	3,21081					
		ЗТм	чел.-ч	8	0,3	1,35192					
		Итого по расценке					2 199,76		371,74		
		ФОТ							49,27		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	91		91			44,84		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			22,66		
		Всего по позиции							439,24		
412	ФССЦ-01.7.06.08-0014	Лента сигнальная детекционная "Тепло"/"Газ" Объем=563,3 / 100	100 м			5,633	288,00		1 622,30		
Опознавательный знак											
413	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене	шт			1					
		1 ОТ					5,11		5,11		
		4 М					4,40		4,40		
		ЗТ	чел.-ч	0,61		0,61					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					9,51		9,51		
		ФОТ							5,11		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			5,06		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			2,96		
		Всего по позиции							17,53		
Продувочная свеча											
414	ФЕР24-02-080-03	Установка газовых свечей из готовых деталей условным диаметром: свыше 40 мм	шт			1					
		1 ОТ					9,68		9,68		
		2 ЭМ					4,38		4,38		
		3 в т.ч. ОТм					0,35		0,35		
		4 М					127,54		2,11		
		ЗТ	чел.-ч	1,03		1,03					
		ЗТм	чел.-ч	0,03		0,03					
		Итого по расценке					16,17		16,17		
		ФОТ							10,03		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			11,84		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			7,42		
		Всего по позиции							35,43		
415	ФССЦ-18.4.01.09-0003	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 63 мм	шт			1	525,58		525,58		
416	ФССЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			1,7	35,70		60,69		
417	ФЕР24-02-051-01	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на стальных газопроводах диаметром: 50 мм	шт			1					
		1 ОТ					61,17		61,17		
		2 ЭМ					30,01		30,01		
		3 в т.ч. ОТм					1,62		1,62		
		4 М					364,79		364,79		
		ЗТ	чел.-ч	5,91		5,91					
		ЗТм	чел.-ч	0,14		0,14					
		Итого по расценке					455,97		455,97		
		ФОТ							62,79		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			74,09			
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			46,46			
	Всего по позиции									576,52		
418	ФССЦ-18.1.09.04-0001	Кран шаровой газовый стальной, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 50 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое, с комплектом ответных фланцев, прокладками и крепежом	шт			1	2 374,75		2 374,75			
419	ФЕРм08-02-409-01 применительно	Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м			0,088						
		Объем=(4*2,2) / 100										
		1 ОТ						178,98	15,75			
		2 ЭМ						33,80	2,97			
		3 в т.ч. ОТм						2,26	0,20			
		4 М						18,89	1,66			
		ЗТ	чел.-ч	19,04		1,67552						
		ЗТм	чел.-ч	0,18		0,01584						
		Итого по расценке					231,67		20,38			
		ФОТ							15,95			
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98			15,63			
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			8,13			
	Всего по позиции									44,14		
420	ФССЦ-24.2.02.02-0001	Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см ²), температура до 30 °С, диаметр 15 мм	м			8,8	13,20		116,16			
		Объем=4*2,2										
421	ФССЦ-23.8.03.07-0111	Спецсоединения стальные, втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметр до 15 ммНакидная гайка Д16	шт			4	7,75		31,00			
Ограждение 1200х1200												
422	ФЕР07-01-054-09	Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетки высотой до 2,2 м	100 м			0,04						
		Объем=(1,2*4-0,8) / 100										
		1 ОТ						2 071,67	82,87			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ					2 506,81		100,27		
		3 в т.ч. ОТм					285,57		11,42		
		4 М					1 115,86		4,32		
		3Т	чел.-ч	223		8,92					
		3Тм	чел.-ч	21,26		0,8504					
		Итого по расценке					4 686,55		187,46		
		ФОТ							94,29		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			104,66		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			68,83		
		Всего по позиции							360,95		
423	ФЕР07-01-055-08	Устройство калиток: с установкой столбов металлических	100 шт			0,01					
		Объем=1 / 100									
		1 ОТ					7 787,20		77,87		
		2 ЭМ					301,02		3,01		
		3 в т.ч. ОТм					35,03		0,35		
		4 М					260,28		2,60		
		3Т	чел.-ч	785		7,85					
		3Тм	чел.-ч	3,02		0,0302					
		Итого по расценке					8 348,50		83,48		
		ФОТ							78,22		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			86,82		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			57,10		
		Всего по позиции							227,40		
424	ФССЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3			0,42	560,00		235,20		
425	ФССЦ-23.5.02.02-0049	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			17	53,30		906,10		
426	ФССЦ-23.5.02.02-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм//Труба ф25х2,5	м			1	11,15		11,15		
427	ФССЦ-08.1.02.17-0041	Сетка плетеная из проволоки, оцинкованная, диаметр проволоки 3 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2			9,6	12,52		120,19		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
428	ФССЦ-08.3.04.02-0092	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСтЗпс5-1, диаметр 10 мм Объем=34,4*0,62/1000	т			0,021328	5 230,01		111,55		
429	ФССЦ-08.3.04.02-0093	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСтЗпс5-1, диаметр 12 мм Объем=5,2*0,89/1000	т			0,004628	5 230,01		24,20		
430	ФЕР09-06-001-02	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали//засов, петли Объем=2*0,2/1000	т			0,0004					
		1 ОТ					397,50		0,16		
		2 ЭМ					112,75		0,05		
		3 в т.ч. ОТм					3,82		0,00		
		4 М					81,96		0,03		
		ЗТ	чел.-ч	46,6		0,01864					
		ЗТм	чел.-ч	0,31		0,000124					
		Итого по расценке					592,21		0,24		
		ФОТ							0,16		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			0,15		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			0,10		
		Всего по позиции							0,49		
431	ФССЦ-07.2.07.12-0001	Элементы конструктивные вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций//петля	т			0,0004	6 550,00		2,62		
432	ФЕР09-03-014-01	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м Объем=17,6*2,73/1000	т			0,048048					
		1 ОТ					345,67		16,61		
		2 ЭМ					473,47		22,75		
		3 в т.ч. ОТм					53,96		2,59		
		4 М					232,33		11,16		
		ЗТ	чел.-ч	39,55		1,9002984					
		ЗТм	чел.-ч	4,01		0,1926725					
		Итого по расценке					1 051,47		50,52		
		ФОТ							19,20		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			18,05		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			11,90		
	Всего по позиции									80,47	
433	ФССЦ-08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм/Уголок 45x45x4	т			0,048048	5 763,00		276,90		
434	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2			0,05					
	Объем=5 / 100										
	1	ОТ					56,55		2,83		
	2	ЭМ					9,22		0,46		
	3	в т.ч. ОТм					0,22		0,01		
	4	М					152,04		7,60		
		ЗТ	чел.-ч	5,31		0,2655					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,001					
	Итого по расценке									217,81	10,89
	ФОТ										2,84
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			2,70		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			1,45		
	Всего по позиции									15,04	
435	ФЕР13-03-004-15	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-51-03	100 м2			0,05					
	Объем=5 / 100										
	1	ОТ					23,04		1,15		
	2	ЭМ					10,53		0,53		
	3	в т.ч. ОТм					0,45		0,02		
	4	М					1 478,80		73,94		
		ЗТ	чел.-ч	2,54		0,127					
		ЗТм	чел.-ч	0,04		0,002					
	Итого по расценке									1 512,37	75,62
	ФОТ										1,17
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			1,11		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			0,60		
	Всего по позиции									77,33	
436	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене//табличка 300x300x3мм	шт			4					
	1	ОТ					5,11		20,44		
	4	М					4,40		17,60		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел.-ч	0,61		2,44					
		Итого по расценке					9,51		38,04		
		ФОТ							20,44		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			20,24		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			11,86		
		Всего по позиции							70,14		
Итого по разделу 8 этап строительства :											
		Итого прямые затраты (справочно)							70 225,31		
		В том числе:									
		Оплата труда рабочих							4 220,84		
		Эксплуатация машин							10 728,89		
		Оплата труда машинистов							1 290,21		
		Материалы							55 275,58		
		Строительные работы							76 092,92		
		В том числе:									
		оплата труда							4 172,79		
		эксплуатация машин и механизмов							10 387,13		
		материалы							53 650,97		
		накладные расходы							5 219,24		
		сметная прибыль							2 662,79		
		Монтажные работы							2 105,68		
		В том числе:									
		оплата труда							48,05		
		эксплуатация машин и механизмов							341,76		
		материалы							1 624,61		
		накладные расходы							60,47		
		сметная прибыль							30,79		
		Итого ФОТ (справочно)							5 511,05		
		Итого накладные расходы (справочно)							5 279,71		
		Итого сметная прибыль (справочно)							2 693,58		
		Итого по разделу 8 этап строительства							78 198,60		
Раздел 9. 9 этап строительства											
Земляные работы											
437	ФЕР01-01-009-13	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 1		1000 м3		1,405724					
		Объем=(1449,2*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ					2 100,00		2 952,02		
		3 в т.ч. ОТм					283,50		398,52		
		ЗТм	чел.-ч	21		29,520204					
		Итого по расценке					2 100,00		2 952,02		
		ФОТ							398,52		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			370,62		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			183,32		
		Всего по позиции							3 505,96		
438	ФЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Объем=(1449,2*3% от 1) / 100		100 м3		0,43476					
	1 ОТ							1 201,20	522,23		
	ЗТ		чел.-ч	154		66,95304					
	Итого по расценке							1 201,20	522,23		
	ФОТ								522,23		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			470,01		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			208,89		
		Всего по позиции							1 201,13		
439	ФЕР01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(1449,2*97% от 1) / 1000		1000 м3		1,405724					
	2 ЭМ							410,94	577,67		
	3 в т.ч. ОТм							80,16	112,68		
	ЗТм		чел.-ч	6,91		9,7135528					
	Итого по расценке							410,94	577,67		
	ФОТ								112,68		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			104,79		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			51,83		
		Всего по позиции							734,29		
440	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 Объем=(1449,2*3% от 1) / 100		100 м3		0,43476					
	1 ОТ							729,00	316,94		
	ЗТ		чел.-ч	97,2		42,258672					
	Итого по расценке							729,00	316,94		
	ФОТ								316,94		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			285,25		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			126,78		
	Всего по позиции									728,97	
441	ФЕР01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(1449,2-1449,2*3% от 1) / 100		100 м3		14,05724					
	1 ОТ							106,88	1 502,44		
	2 ЭМ							241,58	3 395,95		
	3 в т.ч. ОТм							26,36	370,55		
	ЗТ		чел.-ч	12,53		176,137217					
	ЗТм		чел.-ч	2,62		36,8299688					
	Итого по расценке									348,46	4 898,39
	ФОТ										1 872,99
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			1 741,88		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			861,58		
	Всего по позиции									7 501,85	
Трубопроводы											
442	ФЕР24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм		100 м		3,834					
	Объем=383,4 / 100										
	Прил.24.2 п.3.1г Укладка полиэтиленовых труб со стационарного барабана (расчетная длина укладки 100 м) при длине полиэтиленовой трубы св. 300 до 400 м (лебедка-ворот К=1,67, прицеп К=2,18) ОЗП=1,44; ТЗ=1,44										
	1 ОТ							63,90	1,44	352,79	
	2 ЭМ							59,41		227,78	
	4 М							0,77		2,95	
	ЗТ		чел.-ч	6	1,44	33,12576					
	Итого по расценке									124,08	583,52
	ФОТ										352,79
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			416,29		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			261,06		
	Всего по позиции									1 260,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
443	ФССЦ-24.3.03.13-0007	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 10 мм Объем=383,4*1,02	м			391,068	180,93		70 755,93		
444	ФЕР24-02-008-02	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм//заглушка	шт			2					
		1 ОТ					18,14		36,28		
		2 ЭМ					10,17		20,34		
		4 М					0,23		0,46		
		ЗТ	чел.-ч	2		4					
		Итого по расценке					28,54		57,08		
		ФОТ							36,28		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			42,81		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			26,85		
		Всего по позиции							126,74		
445	ФССЦ-24.3.05.02-0123	Заглушка полиэтиленовая удлиненная, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт			2	96,70		193,40		
446	ФЕР24-02-008-02	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм	шт			1					
		1 ОТ					18,14		18,14		
		2 ЭМ					10,17		10,17		
		4 М					0,23		0,23		
		ЗТ	чел.-ч	2		2					
		Итого по расценке					28,54		28,54		
		ФОТ							18,14		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			21,41		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			13,42		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							63,37		
447	ФССЦ-24.3.05.08-0226	Отвод литой полиэтиленовый, электросварной 90°, номинальный внутренний диаметр 100 мм	шт			1	587,40		587,40		
448	ФЕР24-02-009-02	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм	шт			1					
		1 ОТ					27,21		27,21		
		2 ЭМ					15,26		15,26		
		4 М					0,35		0,35		
		3Т	чел.-ч	3		3					
		Итого по расценке					42,82		42,82		
		ФОТ							27,21		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			32,11		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			20,14		
		Всего по позиции							95,07		
449	ФССЦ-24.3.05.15-0222	Тройник полиэтиленовый, удлиненный, SDR11, диаметр 110 мм	шт			1	230,00		230,00		
Муфты											
450	ФЕР24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение			35					
		1 ОТ					5,02		175,70		
		2 ЭМ					1,37		47,95		
		4 М					1,18		41,30		
		3Т	чел.-ч	0,54		18,9					
		Итого по расценке					7,57		264,95		
		ФОТ							175,70		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			207,33		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			130,02		
		Всего по позиции							602,30		
451	ФССЦ-24.3.05.07-0514	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 110 мм	шт			35	281,40		9 849,00		
Сигнальная лента											
452	ФЕРм10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее//сигнальная лента	км кабеля			0,3941					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=394,1 / 1000									
		ОП п.1.10.92 Прокладка опознавательной ленты ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)									
		1 ОТ					191,14	0,3	22,60		
		2 ЭМ					2 004,80	0,3	237,03		
		3 в т.ч. ОТм					100,40	0,3	11,87		
		4 М					3,82	0,3	0,45		
		ЗТ	чел.-ч	19	0,3	2,24637					
		ЗТм	чел.-ч	8	0,3	0,94584					
		Итого по расценке					2 199,76		260,08		
		ФОТ							34,47		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	91		91			31,37		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			15,86		
		Всего по позиции							307,31		
453	ФССЦ-01.7.06.08-0014	Лента сигнальная детекционная "Тепло"//"Газ"					3,941		288,00		1 135,01
		Объем=394,1 / 100									
		Итого по разделу 9 9 этап строительства :									
		Итого прямые затраты (справочно)							93 254,98		
		В том числе:									
		Оплата труда рабочих							2 974,33		
		Эксплуатация машин							7 484,17		
		Оплата труда машинистов							893,62		
		Материалы							82 796,48		
		Строительные работы							97 436,28		
		В том числе:									
		оплата труда							2 951,73		
		эксплуатация машин и механизмов							7 247,14		
		материалы							81 661,02		
		накладные расходы							3 692,50		
		сметная прибыль							1 883,89		
		Монтажные работы							1 442,32		
		В том числе:									
		оплата труда							22,60		
		эксплуатация машин и механизмов							237,03		
		материалы							1 135,46		
		накладные расходы							31,37		
		сметная прибыль							15,86		
		Итого ФОТ (справочно)							3 867,95		
		Итого накладные расходы (справочно)							3 723,87		
		Итого сметная прибыль (справочно)							1 899,75		
		Итого по разделу 9 9 этап строительства							98 878,60		
		Раздел 10. 10 этап строительства									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Земляные работы											
454	ФЕР01-01-009-13	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 1	1000 м3			0,764457					
		Объем=(788,1*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ					2 100,00		1 605,36		
		3 в т.ч. ОТм					283,50		216,72		
		ЗТм	чел.-ч	21		16,053597					
		Итого по расценке					2 100,00		1 605,36		
		ФОТ							216,72		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			201,55		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			99,69		
		Всего по позиции							1 906,60		
455	ФЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3			0,23643					
		Объем=(788,1*3% от 1) / 100									
		1 ОТ					1 201,20		284,00		
		ЗТ	чел.-ч	154		36,41022					
		Итого по расценке					1 201,20		284,00		
		ФОТ							284,00		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			255,60		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			113,60		
		Всего по позиции							653,20		
456	ФЕР01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3			0,764457					
		Объем=(788,1*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ					410,94		314,15		
		3 в т.ч. ОТм					80,16		61,28		
		ЗТм	чел.-ч	6,91		5,2823979					
		Итого по расценке					410,94		314,15		
		ФОТ							61,28		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			56,99		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			28,19			
	Всего по позиции										399,33	
457	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 Объем=(788,1*3% от 1) / 100	100 м3			0,23643						
	1 ОТ						729,00		172,36			
	ЗТ		чел.-ч	97,2		22,980996						
	Итого по расценке										729,00	172,36
	ФОТ											172,36
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			155,12			
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			68,94			
	Всего по позиции										396,42	
458	ФЕР01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(788,1-788,1*3% от 1) / 100	100 м3			7,64457						
	1 ОТ						106,88		817,05			
	2 ЭМ						241,58		1 846,78			
	3 в т.ч. ОТм						26,36		201,51			
	ЗТ		чел.-ч	12,53		95,7864621						
	ЗТм		чел.-ч	2,62		20,0287734						
	Итого по расценке										348,46	2 663,83
	ФОТ											1 018,56
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			947,26			
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			468,54			
	Всего по позиции										4 079,63	
Трубопроводы												
459	ФЕР24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм Объем=207,5 / 100 Прил.24.2 п.3.16 Укладка полиэтиленовых труб со стационарного барабана (расчетная длина укладки 100 м) при длине полиэтиленовой трубы св. 200 до 250 м (лебедка-ворот К=1,25, прицеп К=1,46) ОЗП=1,13; ТЗ=1,13	100 м			2,075						
	1 ОТ						60,71	1,13	142,35			
	2 ЭМ						54,53		113,15			
	4 М						0,44		0,91			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел.-ч	5,7	1,13	13,365075					
		Итого по расценке					115,68		256,41		
		ФОТ							142,35		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			167,97		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			105,34		
		Всего по позиции							529,72		
460	ФССЦ-24.3.03.13-0004	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм	м			211,65	59,83		12 663,02		
		Объем=207,5*1,02									
461	ФЕР24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	100 м			0,01					
		Объем=1 / 100									
		1 ОТ					63,90		0,64		
		2 ЭМ					59,41		0,59		
		4 М					0,77		0,01		
		ЗТ	чел.-ч	6		0,06					
		Итого по расценке					124,08		1,24		
		ФОТ							0,64		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			0,76		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			0,47		
		Всего по позиции							2,47		
462	ФССЦ-24.3.03.13-0007	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 10 мм	м			1,02	180,93		184,55		
		Объем=1*1,02									
463	ФЕР24-02-008-02	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм	шт			1					
		1 ОТ					18,14		18,14		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ					10,17		10,17		
		4 М					0,23		0,23		
		ЗТ	чел.-ч	2		2					
		Итого по расценке					28,54		28,54		
		ФОТ							18,14		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			21,41		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			13,42		
		Всего по позиции							63,37		
464	ФССЦ-24.3.05.08-0223	Отвод литой полиэтиленовый, электросварной 90°, номинальный внутренний диаметр 63 мм	шт			1	275,50		275,50		
465	ФЕР24-02-009-02	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм//переход	шт			1					
		1 ОТ					27,21		27,21		
		2 ЭМ					15,26		15,26		
		4 М					0,35		0,35		
		ЗТ	чел.-ч	3		3					
		Итого по расценке					42,82		42,82		
		ФОТ							27,21		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			32,11		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			20,14		
		Всего по позиции							95,07		
466	ФССЦ-24.3.05.15-0211	Тройник полиэтиленовый с удлиненным хвостовиком неравнопроходной, SDR 11, : 110x63 (ТУ2248-001-18425183-01)//переход	шт			1	201,30		201,30		
Муфты											
467	ФЕР24-02-002-02	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм	соединение			8					
		1 ОТ					2,97		23,76		
		2 ЭМ					0,51		4,08		
		4 М					0,78		6,24		
		ЗТ	чел.-ч	0,32		2,56					
		Итого по расценке					4,26		34,08		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ							23,76		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			28,04		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			17,58		
		Всего по позиции							79,70		
468	ФССЦ-24.3.05.07-0513	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 63 мм					8		133,96		1 071,68
469	ФЕР24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм					2				
		1 ОТ						5,02	10,04		
		2 ЭМ						1,37	2,74		
		4 М						1,18	2,36		
		ЗТ	чел.-ч	0,54		1,08					
		Итого по расценке						7,57	15,14		
		ФОТ							10,04		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			11,85		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			7,43		
		Всего по позиции							34,42		
470	ФССЦ-24.3.05.07-0514	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 110 мм					2		281,40		562,80
Сигнальная лента											
471	ФЕРм10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншеи//сигнальная лента							0,2156		
		Объем=215,6 / 1000									
	ОП п.1.10.92	Прокладка опознавательной ленты ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)									
		1 ОТ						191,14	0,3	12,36	
		2 ЭМ						2 004,80	0,3	129,67	
		3 в т.ч. ОТм						100,40	0,3	6,49	
		4 М						3,82	0,3	0,25	
		ЗТ	чел.-ч	19	0,3	1,22892					
		ЗТм	чел.-ч	8	0,3	0,51744					
		Итого по расценке						2 199,76		142,28	
		ФОТ							18,85		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	91		91			17,15		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			8,67		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									168,10		
472	ФССЦ-01.7.06.08-0014	Лента сигнальная детекционная "Тепло"/"Газ" Объем=215,6 / 100	100 м			2,156	288,00		620,93		
Опознавательный знак											
473	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене	шт			1					
		1 ОТ					5,11		5,11		
		4 М					4,40		4,40		
		ЗТ	чел.-ч	0,61		0,61					
		Итого по расценке					9,51		9,51		
		ФОТ							5,11		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			5,06		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			2,96		
Всего по позиции									17,53		
Продувочная свеча											
474	ФЕР24-02-080-03	Установка газовых свечей из готовых деталей условным диаметром: свыше 40 мм	шт			1					
		1 ОТ					9,68		9,68		
		2 ЭМ					4,38		4,38		
		3 в т.ч. ОТм					0,35		0,35		
		4 М					127,54		2,11		
		ЗТ	чел.-ч	1,03		1,03					
		ЗТм	чел.-ч	0,03		0,03					
		Итого по расценке					16,17		16,17		
		ФОТ							10,03		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			11,84		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			7,42		
Всего по позиции									35,43		
475	ФССЦ-18.4.01.09-0003	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 63 мм	шт			1	525,58		525,58		
476	ФССЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			1,7	35,70		60,69		
477	ФЕР24-02-051-01	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на стальных газопроводах диаметром: 50 мм	шт			1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					61,17		61,17		
		2 ЭМ					30,01		30,01		
		3 в т.ч. ОТм					1,62		1,62		
		4 М					364,79		364,79		
		ЗТ	чел.-ч	5,91		5,91					
		ЗТм	чел.-ч	0,14		0,14					
		Итого по расценке					455,97		455,97		
		ФОТ							62,79		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			74,09		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			46,46		
		Всего по позиции							576,52		
478	ФССЦ-18.1.09.04-0001	Кран шаровой газовый стальной, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см²), номинальный диаметр 50 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое, с комплектом ответных фланцев, прокладками и крепежом	шт			1	2 374,75		2 374,75		
479	ФЕРм08-02-409-01 применительно	Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м			0,088					
		Объем=(4*2,2) / 100									
		1 ОТ					178,98		15,75		
		2 ЭМ					33,80		2,97		
		3 в т.ч. ОТм					2,26		0,20		
		4 М					18,89		1,66		
		ЗТ	чел.-ч	19,04		1,67552					
		ЗТм	чел.-ч	0,18		0,01584					
		Итого по расценке					231,67		20,38		
		ФОТ							15,95		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98			15,63		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			8,13		
		Всего по позиции							44,14		
480	ФССЦ-24.2.02.02-0001	Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см²), температура до 30 °С, диаметр 15 мм	м			8,8	13,20		116,16		
		Объем=4*2,2									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
481	ФССЦ-23.8.03.07-0111	Спецсоединения стальные, втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметр до 15 ммНакидная гайка Д16	шт			4	7,75		31,00		
Ограждение 1200х1200											
482	ФЕР07-01-054-09	Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетки высотой до 2,2 м Объем=(1,2*4-0,8) / 100	100 м				0,04				
		1 ОТ						2 071,67	82,87		
		2 ЭМ						2 506,81	100,27		
		3 в т.ч. ОТм						285,57	11,42		
		4 М						1 115,86	4,32		
		ЗТ	чел.-ч	223		8,92					
		ЗТм	чел.-ч	21,26		0,8504					
		Итого по расценке						4 686,55	187,46		
		ФОТ							94,29		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			104,66		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			68,83		
		Всего по позиции							360,95		
483	ФЕР07-01-055-08	Устройство калиток: с установкой столбов металлических Объем=1 / 100	100 шт				0,01				
		1 ОТ						7 787,20	77,87		
		2 ЭМ						301,02	3,01		
		3 в т.ч. ОТм						35,03	0,35		
		4 М						260,28	2,60		
		ЗТ	чел.-ч	785		7,85					
		ЗТм	чел.-ч	3,02		0,0302					
		Итого по расценке						8 348,50	83,48		
		ФОТ							78,22		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			86,82		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			57,10		
		Всего по позиции							227,40		
484	ФССЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3			0,42	560,00		235,20		
485	ФССЦ-23.5.02.02-0049	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			17	53,30		906,10		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
486	ФССЦ-23.5.02.02-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм//Труба ф25х2,5	м			1	11,15		11,15		
487	ФССЦ-08.1.02.17-0041	Сетка плетеная из проволоки, оцинкованная, диаметр проволоки 3 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2			9,6	12,52		120,19		
488	ФССЦ-08.3.04.02-0092	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 10 мм Объем=34,4*0,62/1000	т			0,021328	5 230,01		111,55		
489	ФССЦ-08.3.04.02-0093	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 12 мм Объем=5,2*0,89/1000	т			0,004628	5 230,01		24,20		
490	ФЕР09-06-001-02	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали//засов, петли Объем=2*0,2/1000	т			0,0004					
		1 ОТ					397,50		0,16		
		2 ЭМ					112,75		0,05		
		3 в т.ч. ОТм					3,82		0,00		
		4 М					81,96		0,03		
		ЗТ	чел.-ч	46,6		0,01864					
		ЗТм	чел.-ч	0,31		0,000124					
		Итого по расценке					592,21		0,24		
		ФОТ							0,16		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			0,15		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			0,10		
		Всего по позиции							0,49		
491	ФССЦ-07.2.07.12-0001	Элементы конструктивные вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций//петля	т			0,0004	6 550,00		2,62		
492	ФЕР09-03-014-01	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м Объем=17,6*2,73/1000	т			0,048048					
		1 ОТ					345,67		16,61		
		2 ЭМ					473,47		22,75		
		3 в т.ч. ОТм					53,96		2,59		
		4 М					232,33		11,16		
		ЗТ	чел.-ч	39,55		1,9002984					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТм	чел.-ч	4,01		0,1926725					
		Итого по расценке					1 051,47		50,52		
		ФОТ							19,20		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			18,05		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			11,90		
		Всего по позиции							80,47		
493	ФССЦ-08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм/Уголок 45x45x4	т			0,048048	5 763,00		276,90		
494	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2			0,05					
		Объем=5 / 100									
		1 ОТ					56,55		2,83		
		2 ЭМ					9,22		0,46		
		3 в т.ч. ОТм					0,22		0,01		
		4 М					152,04		7,60		
		ЗТ	чел.-ч	5,31		0,2655					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,001					
		Итого по расценке					217,81		10,89		
		ФОТ							2,84		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			2,70		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			1,45		
		Всего по позиции							15,04		
495	ФЕР13-03-004-15	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-51-03	100 м2			0,05					
		Объем=5 / 100									
		1 ОТ					23,04		1,15		
		2 ЭМ					10,53		0,53		
		3 в т.ч. ОТм					0,45		0,02		
		4 М					1 478,80		73,94		
		ЗТ	чел.-ч	2,54		0,127					
		ЗТм	чел.-ч	0,04		0,002					
		Итого по расценке					1 512,37		75,62		
		ФОТ							1,17		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			1,11		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			0,60		
		п.13									
	Всего по позиции									77,33	
496	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене//табличка 300х300х3мм	шт			4					
		1 ОТ						5,11	20,44		
		4 М						4,40	17,60		
		ЗТ	чел.-ч	0,61		2,44					
		Итого по расценке						9,51	38,04		
		ФОТ							20,44		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			20,24		
		п.28									
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			11,86		
		п.28									
	Всего по позиции									70,14	
Итого по разделу 10 10 этап строительства :											
	Итого прямые затраты (справочно)								26 884,36		
	В том числе:										
	Оплата труда рабочих								1 801,55		
	Эксплуатация машин								4 206,38		
	Оплата труда машинистов								502,56		
	Материалы								20 876,43		
	Строительные работы								29 456,17		
	В том числе:										
	оплата труда								1 773,44		
	эксплуатация машин и механизмов								4 073,74		
	материалы								20 253,59		
	накладные расходы								2 203,38		
	сметная прибыль								1 152,02		
	Монтажные работы								833,17		
	В том числе:										
	оплата труда								28,11		
	эксплуатация машин и механизмов								132,64		
	материалы								622,84		
	накладные расходы								32,78		
	сметная прибыль								16,80		
	Итого ФОТ (справочно)								2 304,11		
	Итого накладные расходы (справочно)								2 236,16		
	Итого сметная прибыль (справочно)								1 168,82		
	Итого по разделу 10 10 этап строительства								30 289,34		
Раздел 11. 11 этап строительства											
Земляные работы											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
497	ФЕР01-01-009-13	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 1	1000 м3			0,318257					
		Объем=(328,1*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ					2 100,00		668,34		
		3 в т.ч. ОТм					283,50		90,23		
		ЗТм	чел.-ч	21		6,683397					
		Итого по расценке					2 100,00		668,34		
		ФОТ							90,23		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			83,91		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			41,51		
		Всего по позиции							793,76		
498	ФЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3			0,09843					
		Объем=(328,1*3% от 1) / 100									
		1 ОТ					1 201,20		118,23		
		ЗТ	чел.-ч	154		15,15822					
		Итого по расценке					1 201,20		118,23		
		ФОТ							118,23		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			106,41		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			47,29		
		Всего по позиции							271,93		
499	ФЕР01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3			0,318257					
		Объем=(328,1*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ					410,94		130,78		
		3 в т.ч. ОТм					80,16		25,51		
		ЗТм	чел.-ч	6,91		2,1991559					
		Итого по расценке					410,94		130,78		
		ФОТ							25,51		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			23,72		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			11,73		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции										166,23	
500	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3				0,09843				
		Объем=(328,1*3% от 1) / 100									
		1 ОТ					729,00		71,76		
		ЗТ	чел.-ч	97,2		9,567396					
		Итого по расценке					729,00		71,76		
		ФОТ							71,76		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			64,58		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			28,70		
Всего по позиции										165,04	
501	ФЕР01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3				3,18257				
		Объем=(328,1-328,1*3% от 1) / 100									
		1 ОТ					106,88		340,15		
		2 ЭМ					241,58		768,85		
		3 в т.ч. ОТм					26,36		83,89		
		ЗТ	чел.-ч	12,53		39,8776021					
		ЗТм	чел.-ч	2,62		8,3383334					
		Итого по расценке					348,46		1 109,00		
		ФОТ							424,04		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			394,36		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			195,06		
Всего по позиции										1 698,42	
Трубопроводы											
502	ФЕР24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	100 м				0,868				
		Объем=86,8 / 100									
		1 ОТ					63,90		55,47		
		2 ЭМ					59,41		51,57		
		4 М					0,77		0,67		
		ЗТ	чел.-ч	6		5,208					
		Итого по расценке					124,08		107,71		
		ФОТ							55,47		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			65,45		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			41,05		
	Всего по позиции									214,21	
503	ФССЦ-24.3.03.13-0007	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 10 мм Объем=86,8*1,02	м			88,536	180,93		16 018,82		
504	ФЕР24-02-008-02	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм//заглушка	шт			3					
		1 ОТ					18,14		54,42		
		2 ЭМ					10,17		30,51		
		4 М					0,23		0,69		
		ЗТ	чел.-ч	2		6					
		Итого по расценке					28,54		85,62		
		ФОТ							54,42		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			64,22		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			40,27		
	Всего по позиции									190,11	
505	ФССЦ-24.3.05.02-0123	Заглушка полиэтиленовая удлиненная, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт			3	96,70		290,10		
506	ФЕР24-02-009-02	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм//крестовина	шт			1					
		1 ОТ					27,21		27,21		
		2 ЭМ					15,26		15,26		
		4 М					0,35		0,35		
		ЗТ	чел.-ч	3		3					
		Итого по расценке					42,82		42,82		
		ФОТ							27,21		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			32,11		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			20,14		
	Всего по позиции									95,07	
507	ФССЦ-24.3.05.15-0222 применительно	Тройник полиэтиленовый, удлиненный, SDR11, диаметр 110 мм/крестовина	шт			1	230,00		230,00		
Муфты											
508	ФЕР24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение			8					
		1 ОТ					5,02		40,16		
		2 ЭМ					1,37		10,96		
		4 М					1,18		9,44		
		ЗТ	чел.-ч	0,54		4,32					
		Итого по расценке					7,57		60,56		
		ФОТ							40,16		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			47,39		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			29,72		
	Всего по позиции									137,67	
509	ФССЦ-24.3.05.07-0514	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 110 мм	шт			8	281,40		2 251,20		
Сигнальная лента											
510	ФЕРм10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее//сигнальная лента Объем=86,8 / 1000	км кабеля			0,0868					
		ОП п.1.10.92 Прокладка опознавательной ленты ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)									
		1 ОТ					191,14	0,3	4,98		
		2 ЭМ					2 004,80	0,3	52,20		
		3 в т.ч. ОТм					100,40	0,3	2,61		
		4 М					3,82	0,3	0,10		
		ЗТ	чел.-ч	19	0,3	0,49476					
		ЗТм	чел.-ч	8	0,3	0,20832					
		Итого по расценке					2 199,76		57,28		
		ФОТ							7,59		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	91		91			6,91		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			3,49				
	Всего по позиции									67,68			
511	ФССЦ-01.7.06.08-0014	Лента сигнальная детекционная "Тепло"/"Газ" Объем=86,8 / 100	100 м			0,868	288,00		249,98				
Итого по разделу 11 11 этап строительства :													
	Итого прямые затраты (справочно)									21 492,20			
	В том числе:												
	Оплата труда рабочих									712,38			
	Эксплуатация машин									1 728,47			
	Оплата труда машинистов									202,24			
	Материалы									19 051,35			
	Строительные работы									22 522,56			
	В том числе:												
	оплата труда									707,40			
	эксплуатация машин и механизмов									1 676,27			
	материалы									18 801,27			
	накладные расходы									882,15			
	сметная прибыль									455,47			
	Монтажные работы									317,66			
	В том числе:												
	оплата труда									4,98			
	эксплуатация машин и механизмов									52,20			
	материалы									250,08			
	накладные расходы									6,91			
	сметная прибыль									3,49			
	Итого ФОТ (справочно)									914,62			
	Итого накладные расходы (справочно)									889,06			
	Итого сметная прибыль (справочно)									458,96			
	Итого по разделу 11 11 этап строительства									22 840,22			
Раздел 12. 12 этап строительства													
Земляные работы													
512	ФЕР01-01-009-13	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 1	1000 м3			0,760771							
	Объем=(784,3*97% от 1) / 1000												
	2 ЭМ									2 100,00	1 597,62		
	3 в т.ч. ОТм									283,50	215,68		
	3Тм									чел.-ч	21	15,976191	
	Итого по расценке									2 100,00	1 597,62		
	ФОТ										215,68		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1									%	93	93	200,58
	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			99,21		
	Всего по позиции									1 897,41	
513	ФЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Объем=(784,3*3% от 1) / 100		100 м3		0,23529					
	1 ОТ							1 201,20	282,63		
	ЗТ			чел.-ч	154	36,23466					
	Итого по расценке							1 201,20	282,63		
	ФОТ								282,63		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			254,37		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			113,05		
	Всего по позиции									650,05	
514	ФЕР01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(784,3*97% от 1) / 1000		1000 м3		0,760771					
	2 ЭМ							410,94	312,63		
	3 в т.ч. ОТм							80,16	60,98		
	ЗТм			чел.-ч	6,91	5,2569276					
	Итого по расценке							410,94	312,63		
	ФОТ								60,98		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			56,71		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			28,05		
	Всего по позиции									397,39	
515	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 Объем=(784,3*3% от 1) / 100		100 м3		0,23529					
	1 ОТ							729,00	171,53		
	ЗТ			чел.-ч	97,2	22,870188					
	Итого по расценке							729,00	171,53		
	ФОТ								171,53		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			154,38		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			68,61		
		п.1.2									
		Всего по позиции							394,52		
516	ФЕР01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3			7,60771					
		Объем=(784,3-784,3*3% от 1) / 100									
		1 ОТ						106,88		813,11	
		2 ЭМ						241,58		1 837,87	
		3 в т.ч. ОТм						26,36		200,54	
		ЗТ	чел.-ч	12,53		95,3246063					
		ЗТм	чел.-ч	2,62		19,9322002					
		Итого по расценке						348,46		2 650,98	
		ФОТ								1 013,65	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			942,69		
		п.1.1									
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			466,28		
		п.1.1									
		Всего по позиции							4 059,95		
Трубопроводы											
517	ФЕР24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм	100 м			2,075					
		Объем=207,5 / 100									
	Прил.24.2 п.3.16	Укладка полиэтиленовых труб со стационарного барабана (расчетная длина укладки 100 м) при длине полиэтиленовой трубы св. 200 до 250 м (лебедка-ворот К=1,25, прицеп К=1,46) ОЗП=1,13; ТЗ=1,13									
		1 ОТ						60,71	1,13	142,35	
		2 ЭМ						54,53		113,15	
		4 М						0,44		0,91	
		ЗТ	чел.-ч	5,7	1,13	13,365075					
		Итого по расценке						115,68		256,41	
		ФОТ								142,35	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			167,97		
		п.18									
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			105,34		
		п.18									
		Всего по позиции							529,72		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
518	ФССЦ-24.3.03.13-0004	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм Объем=207,5*1,02	м			211,65	59,83		12 663,02		
519	ФЕР24-02-008-01	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: 63 мм 1 ОТ 2 ЭМ 4 М ЗТ Итого по расценке ФОТ Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18 Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18 Всего по позиции	шт			3					
							15,33		45,99		
							8,29		24,87		
							0,08		0,24		
			чел.-ч	1,69		5,07					
							23,70		71,10		
									45,99		
			%	118		118			54,27		
			%	74		74			34,03		
									159,40		
520	ФССЦ-24.3.05.08-0223	Отвод литой полиэтиленовый, электросварной 90°, номинальный внутренний диаметр 63 мм	шт			3	275,50		826,50		
521	ФЕР24-02-009-02	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм//переход 1 ОТ 2 ЭМ 4 М ЗТ Итого по расценке ФОТ Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18 Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18 Всего по позиции	шт			1					
							27,21		27,21		
							15,26		15,26		
							0,35		0,35		
			чел.-ч	3		3					
							42,82		42,82		
									27,21		
			%	118		118			32,11		
			%	74		74			20,14		
									95,07		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
522	ФССЦ-24.3.05.15-0211	Тройник полиэтиленовый с удлиненным хвостовиком неравнопроходной, SDR 11, : 110x63 (ТУ2248-001-18425183-01)//переход	шт			1	201,30		201,30		
Муфты											
523	ФЕР24-02-002-02	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм	соединение			12					
		1 ОТ					2,97		35,64		
		2 ЭМ					0,51		6,12		
		4 М					0,78		9,36		
		3Т	чел.-ч	0,32		3,84					
		Итого по расценке					4,26		51,12		
		ФОТ							35,64		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			42,06		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			26,37		
		Всего по позиции							119,55		
524	ФССЦ-24.3.05.07-0513	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 63 мм	шт			12	133,96		1 607,52		
525	ФЕР24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение			1					
		1 ОТ					5,02		5,02		
		2 ЭМ					1,37		1,37		
		4 М					1,18		1,18		
		3Т	чел.-ч	0,54		0,54					
		Итого по расценке					7,57		7,57		
		ФОТ							5,02		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			5,92		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			3,71		
		Всего по позиции							17,20		
526	ФССЦ-24.3.05.07-0514	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 110 мм	шт			1	281,40		281,40		
Сигнальная лента											
527	ФЕРм10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее//сигнальная лента Объем=316,2 / 1000	км кабеля			0,3162					
		ОП п.1.10.92 Прокладка опознавательной ленты ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					191,14	0,3	18,13		
		2 ЭМ					2 004,80	0,3	190,18		
		3 в т.ч. ОТм					100,40	0,3	9,52		
		4 М					3,82	0,3	0,36		
		ЗТ	чел.-ч	19	0,3	1,80234					
		ЗТм	чел.-ч	8	0,3	0,75888					
		Итого по расценке					2 199,76		208,67		
		ФОТ							27,65		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	91		91			25,16		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			12,72		
		Всего по позиции							246,55		
528	ФССЦ-01.7.06.08-0014	Лента сигнальная детекционная "Тепло"//"Газ"					3,162	288,00	910,66		
		Объем=316,2 / 100									
Опознавательный знак											
529	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене	шт			1					
		1 ОТ					5,11		5,11		
		4 М					4,40		4,40		
		ЗТ	чел.-ч	0,61		0,61					
		Итого по расценке					9,51		9,51		
		ФОТ							5,11		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			5,06		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			2,96		
		Всего по позиции							17,53		
Продувочная свеча											
530	ФЕР24-02-080-03	Установка газовых свечей из готовых деталей условным диаметром: свыше 40 мм	шт			1					
		1 ОТ					9,68		9,68		
		2 ЭМ					4,38		4,38		
		3 в т.ч. ОТм					0,35		0,35		
		4 М					127,54		2,11		
		ЗТ	чел.-ч	1,03		1,03					
		ЗТм	чел.-ч	0,03		0,03					
		Итого по расценке					16,17		16,17		
		ФОТ							10,03		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			11,84		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			7,42		
	Всего по позиции									35,43	
531	ФССЦ-18.4.01.09-0003	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 63 мм	шт			1	525,58		525,58		
532	ФССЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			1,7	35,70		60,69		
533	ФЕР24-02-051-01	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на стальных газопроводах диаметром: 50 мм	шт			1					
	1 ОТ						61,17		61,17		
	2 ЭМ						30,01		30,01		
	3 в т.ч. ОТм						1,62		1,62		
	4 М						364,79		364,79		
	ЗТ		чел.-ч	5,91		5,91					
	ЗТм		чел.-ч	0,14		0,14					
	Итого по расценке							455,97		455,97	
	ФОТ								62,79		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			74,09		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			46,46		
	Всего по позиции									576,52	
534	ФССЦ-18.1.09.04-0001	Кран шаровой газовый стальной, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 50 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое, с комплектом ответных фланцев, прокладками и крепежом	шт			1	2 374,75		2 374,75		
535	ФЕРм08-02-409-01 применительно	Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м			0,088					
	Объем=(4*2,2) / 100										
	1 ОТ						178,98		15,75		
	2 ЭМ						33,80		2,97		
	3 в т.ч. ОТм						2,26		0,20		
	4 М						18,89		1,66		
	ЗТ		чел.-ч	19,04		1,67552					
	ЗТм		чел.-ч	0,18		0,01584					
	Итого по расценке							231,67		20,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ							15,95		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98			15,63		
		п.49.3									
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			8,13		
		п.49.3									
		Всего по позиции							44,14		
536	ФССЦ-24.2.02.02-0001	Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см²), температура до 30 °С, диаметр 15 мм	м			8,8	13,20		116,16		
		Объем=4*2,2									
537	ФССЦ-23.8.03.07-0111	Спецсоединения стальные, втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметр до 15 мм	шт			4	7,75		31,00		
		Накидная гайка Д16									
Ограждение 1200х1200											
538	ФЕР07-01-054-09	Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетки высотой до 2,2 м	100 м			0,04					
		Объем=(1,2*4-0,8) / 100									
		1 ОТ					2 071,67		82,87		
		2 ЭМ					2 506,81		100,27		
		3 в т.ч. ОТм					285,57		11,42		
		4 М					1 115,86		4,32		
		ЗТ	чел.-ч	223		8,92					
		ЗТм	чел.-ч	21,26		0,8504					
		Итого по расценке					4 686,55		187,46		
		ФОТ							94,29		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			104,66		
		п.7									
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			68,83		
		п.7									
		Всего по позиции							360,95		
539	ФЕР07-01-055-08	Устройство калиток: с установкой столбов металлических	100 шт			0,01					
		Объем=1 / 100									
		1 ОТ					7 787,20		77,87		
		2 ЭМ					301,02		3,01		
		3 в т.ч. ОТм					35,03		0,35		
		4 М					260,28		2,60		
		ЗТ	чел.-ч	785		7,85					
		ЗТм	чел.-ч	3,02		0,0302					
		Итого по расценке					8 348,50		83,48		
		ФОТ							78,22		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			86,82		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			57,10		
		Всего по позиции							227,40		
540	ФССЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3			0,42	560,00		235,20		
541	ФССЦ-23.5.02.02-0049	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			17	53,30		906,10		
542	ФССЦ-23.5.02.02-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм//Труба ф25х2,5	м			1	11,15		11,15		
543	ФССЦ-08.1.02.17-0041	Сетка плетеная из проволоки, оцинкованная, диаметр проволоки 3 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2			9,6	12,52		120,19		
544	ФССЦ-08.3.04.02-0092	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 10 мм Объем=34,4*0,62/1000	т			0,021328	5 230,01		111,55		
545	ФССЦ-08.3.04.02-0093	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 12 мм Объем=5,2*0,89/1000	т			0,004628	5 230,01		24,20		
546	ФЕР09-06-001-02	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали//засов, петли Объем=2*0,2/1000	т			0,0004					
		1 ОТ					397,50		0,16		
		2 ЭМ					112,75		0,05		
		3 в т.ч. ОТм					3,82		0,00		
		4 М					81,96		0,03		
		3Т	чел.-ч	46,6		0,01864					
		3Тм	чел.-ч	0,31		0,000124					
		Итого по расценке					592,21		0,24		
		ФОТ							0,16		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			0,15		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			0,10		
		Всего по позиции							0,49		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
547	ФССЦ-07.2.07.12-0001	Элементы конструктивные вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций//петля	т			0,0004	6 550,00		2,62		
548	ФЕР09-03-014-01	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м Объем=17,6*2,73/1000	т			0,048048					
		1 ОТ					345,67		16,61		
		2 ЭМ					473,47		22,75		
		3 в т.ч. ОТм					53,96		2,59		
		4 М					232,33		11,16		
		ЗТ	чел.-ч	39,55		1,9002984					
		ЗТм	чел.-ч	4,01		0,1926725					
		Итого по расценке					1 051,47		50,52		
		ФОТ							19,20		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			18,05		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			11,90		
		Всего по позиции							80,47		
549	ФССЦ-08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм/Уголок 45x45x4	т			0,048048	5 763,00		276,90		
550	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=5 / 100	100 м2			0,05					
		1 ОТ					56,55		2,83		
		2 ЭМ					9,22		0,46		
		3 в т.ч. ОТм					0,22		0,01		
		4 М					152,04		7,60		
		ЗТ	чел.-ч	5,31		0,2655					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,001					
		Итого по расценке					217,81		10,89		
		ФОТ							2,84		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			2,70		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			1,45		
		Всего по позиции							15,04		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
551	ФЕР13-03-004-15	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-51-03 Объем=5 / 100	100 м2			0,05					
		1 ОТ					23,04		1,15		
		2 ЭМ					10,53		0,53		
		3 в т.ч. ОТм					0,45		0,02		
		4 М					1 478,80		73,94		
		ЗТ	чел.-ч	2,54		0,127					
		ЗТм	чел.-ч	0,04		0,002					
		Итого по расценке					1 512,37		75,62		
		ФОТ							1,17		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			1,11		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			0,60		
		Всего по позиции							77,33		
552	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене//табличка 300х300х3мм	шт			4					
		1 ОТ					5,11		20,44		
		4 М					4,40		17,60		
		ЗТ	чел.-ч	0,61		2,44					
		Итого по расценке					9,51		38,04		
		ФОТ							20,44		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			20,24		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			11,86		
		Всего по позиции							70,14		
		Итого по разделу 12 12 этап строительства :									
		Итого прямые затраты (справочно)							27 887,85		
		В том числе:									
		Оплата труда рабочих							1 835,25		
		Эксплуатация машин							4 263,50		
		Оплата труда машинистов							503,28		
		Материалы							21 789,10		
		Строительные работы							30 157,39		
		В том числе:									
		оплата труда							1 801,37		
		эксплуатация машин и механизмов							4 070,35		
		материалы							20 876,42		
		накладные расходы							2 235,78		
		сметная прибыль							1 173,47		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Монтажные работы							1 201,35		
		В том числе:									
		оплата труда							33,88		
		эксплуатация машин и механизмов							193,15		
		материалы							912,68		
		накладные расходы							40,79		
		сметная прибыль							20,85		
		Итого ФОТ (справочно)							2 338,53		
		Итого накладные расходы (справочно)							2 276,57		
		Итого сметная прибыль (справочно)							1 194,32		
		Итого по разделу 12 12 этап строительства							31 358,74		
Раздел 13. 13 этап строительства											
Земляные работы											
553	ФЕР01-01-009-13	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 1	1000 м3						0,854667		
		Объем=(881,1*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ						2 100,00		1 794,80	
		3 в т.ч. ОТм						283,50		242,30	
		ЗТм	чел.-ч	21				17,948007			
		Итого по расценке						2 100,00		1 794,80	
		ФОТ								242,30	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93			93			225,34	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46			46			111,46	
		Всего по позиции								2 131,60	
554	ФЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3						0,26433		
		Объем=(881,1*3% от 1) / 100									
		1 ОТ						1 201,20		317,51	
		ЗТ	чел.-ч	154				40,70682			
		Итого по расценке						1 201,20		317,51	
		ФОТ								317,51	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90			90			285,76	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40			40			127,00	
		Всего по позиции								730,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
555	ФЕР01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3			0,854667					
		Объем=(881,1*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ					410,94		351,22		
		3 в т.ч. ОТм					80,16		68,51		
		ЗТм	чел.-ч	6,91		5,905749					
		Итого по расценке					410,94		351,22		
		ФОТ							68,51		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			63,71		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			31,51		
		Всего по позиции							446,44		
556	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3			0,26433					
		Объем=(881,1*3% от 1) / 100									
		1 ОТ					729,00		192,70		
		ЗТ	чел.-ч	97,2		25,692876					
		Итого по расценке					729,00		192,70		
		ФОТ							192,70		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			173,43		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			77,08		
		Всего по позиции							443,21		
557	ФЕР01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3			8,54667					
		Объем=(881,1-881,1*3% от 1) / 100									
		1 ОТ					106,88		913,47		
		2 ЭМ					241,58		2 064,70		
		3 в т.ч. ОТм					26,36		225,29		
		ЗТ	чел.-ч	12,53		107,089775					
						1					
		ЗТм	чел.-ч	2,62		22,3922754					
		Итого по расценке					348,46		2 978,17		
		ФОТ							1 138,76		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			1 059,05		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом п.1.1	%	46		46			523,83		
Всего по позиции									4 561,05		
Трубопроводы											
558	ФЕР24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм	100 м			2,331					
		Объем=233,1 / 100									
	Прил.24.2 п.3.16	Укладка полиэтиленовых труб со стационарного барабана (расчетная длина укладки 100 м) при длине полиэтиленовой трубы св. 200 до 250 м (лебедка-ворот К=1,25, прицеп К=1,46) ОЗП=1,13; ТЗ=1,13									
		1 ОТ					60,71	1,13	159,91		
		2 ЭМ					54,53		127,11		
		4 М					0,44		1,03		
		ЗТ	чел.-ч	5,7	1,13	15,013971					
Итого по расценке									115,68	288,05	
		ФОТ							159,91		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода п.18	%	118		118			188,69		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода п.18	%	74		74			118,33		
Всего по позиции									595,07		
559	ФССЦ-24.3.03.13-0004	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм	м			237,762	59,83		14 225,30		
		Объем=233,1*1,02									
560	ФЕР24-02-008-01	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: 63 мм	шт			1					
		1 ОТ					15,33		15,33		
		2 ЭМ					8,29		8,29		
		4 М					0,08		0,08		
		ЗТ	чел.-ч	1,69		1,69					
Итого по расценке									23,70	23,70	
		ФОТ							15,33		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода п.18	%	118		118			18,09		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			11,34		
	Всего по позиции									53,13	
561	ФССЦ-24.3.05.08-0223	Отвод литой полиэтиленовый, электросварной 90°, номинальный внутренний диаметр 63 мм	шт			1	275,50		275,50		
562	ФЕР24-02-009-02	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм//переход	шт			1					
		1 ОТ					27,21		27,21		
		2 ЭМ					15,26		15,26		
		4 М					0,35		0,35		
		3Т	чел.-ч	3		3					
		Итого по расценке					42,82		42,82		
		ФОТ							27,21		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			32,11		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			20,14		
	Всего по позиции									95,07	
563	ФССЦ-24.3.05.15-0211	Тройник полиэтиленовый с удлиненным хвостовиком неравнопроходной, SDR 11, : 110x63 (ТУ2248-001-18425183-01)//переход	шт			1	201,30		201,30		
Муфты											
564	ФЕР24-02-002-02	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм	соединение			12					
		1 ОТ					2,97		35,64		
		2 ЭМ					0,51		6,12		
		4 М					0,78		9,36		
		3Т	чел.-ч	0,32		3,84					
		Итого по расценке					4,26		51,12		
		ФОТ							35,64		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			42,06		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			26,37		
	Всего по позиции									119,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
565	ФССЦ-24.3.05.07-0513	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 63 мм	шт			12	133,96		1 607,52		
566	ФЕР24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение			1					
		1 ОТ					5,02		5,02		
		2 ЭМ					1,37		1,37		
		4 М					1,18		1,18		
		ЗТ	чел.-ч	0,54		0,54					
		Итого по расценке					7,57		7,57		
		ФОТ							5,02		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			5,92		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			3,71		
		Всего по позиции							17,20		
567	ФССЦ-24.3.05.07-0514	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 110 мм	шт			1	281,40		281,40		
Сигнальная лента											
568	ФЕРм10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее//сигнальная лента Объем=240,7 / 1000	км кабеля			0,2407					
		ОП п.1.10.92 Прокладка опознавательной ленты ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)									
		1 ОТ					191,14	0,3	13,80		
		2 ЭМ					2 004,80	0,3	144,77		
		3 в т.ч. ОТм					100,40	0,3	7,25		
		4 М					3,82	0,3	0,28		
		ЗТ	чел.-ч	19	0,3	1,37199					
		ЗТм	чел.-ч	8	0,3	0,57768					
		Итого по расценке					2 199,76		158,85		
		ФОТ							21,05		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	91		91			19,16		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			9,68		
		Всего по позиции							187,69		
569	ФССЦ-01.7.06.08-0014	Лента сигнальная детекционная "Тепло"/"Газ" Объем=240,7 / 100	100 м			2,407	288,00		693,22		
Опознавательный знак											
570	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене	шт			1					
		1 ОТ					5,11		5,11		
		4 М					4,40		4,40		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел.-ч	0,61		0,61					
		Итого по расценке					9,51		9,51		
		ФОТ							5,11		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			5,06		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			2,96		
		Всего по позиции							17,53		
Продувочная свеча											
571	ФЕР24-02-080-03	Установка газовых свечей из готовых деталей условным диаметром: свыше 40 мм	шт			1					
		1 ОТ					9,68		9,68		
		2 ЭМ					4,38		4,38		
		3 в т.ч. ОТм					0,35		0,35		
		4 М					127,54		2,11		
		ЗТ	чел.-ч	1,03		1,03					
		ЗТм	чел.-ч	0,03		0,03					
		Итого по расценке					16,17		16,17		
		ФОТ							10,03		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			11,84		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			7,42		
		Всего по позиции							35,43		
572	ФССЦ-18.4.01.09-0003	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 63 мм	шт			1	525,58		525,58		
573	ФССЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			1,7	35,70		60,69		
574	ФЕР24-02-051-01	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на стальных газопроводах диаметром: 50 мм	шт			1					
		1 ОТ					61,17		61,17		
		2 ЭМ					30,01		30,01		
		3 в т.ч. ОТм					1,62		1,62		
		4 М					364,79		364,79		
		ЗТ	чел.-ч	5,91		5,91					
		ЗТм	чел.-ч	0,14		0,14					
		Итого по расценке					455,97		455,97		
		ФОТ							62,79		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			74,09		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			46,46		
	Всего по позиции									576,52	
575	ФССЦ-18.1.09.04-0001	Кран шаровой газовый стальной, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальный диаметр 50 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое, с комплектом ответных фланцев, прокладками и крепежом	шт			1	2 374,75		2 374,75		
576	ФЕРм08-02-409-01 применительно	Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м			0,088					
		Объем=(4*2,2) / 100									
		1 ОТ						178,98		15,75	
		2 ЭМ						33,80		2,97	
		3 в т.ч. ОТм						2,26		0,20	
		4 М						18,89		1,66	
		ЗТ	чел.-ч	19,04		1,67552					
		ЗТм	чел.-ч	0,18		0,01584					
		Итого по расценке					231,67			20,38	
		ФОТ								15,95	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98				15,63	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				8,13	
	Всего по позиции									44,14	
577	ФССЦ-24.2.02.02-0001	Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см2), температура до 30 °С, диаметр 15 мм	м			8,8	13,20		116,16		
		Объем=4*2,2									
578	ФССЦ-23.8.03.07-0111	Спецсоединения стальные, втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметр до 15 ммНакидная гайка Д16	шт			4	7,75		31,00		
Ограждение 1200х1200											
579	ФЕР07-01-054-09	Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетки высотой до 2,2 м	100 м			0,04					
		Объем=(1,2*4-0,8) / 100									
		1 ОТ						2 071,67		82,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ					2 506,81		100,27		
		3 в т.ч. ОТм					285,57		11,42		
		4 М					1 115,86		4,32		
		3Т	чел.-ч	223		8,92					
		3Тм	чел.-ч	21,26		0,8504					
		Итого по расценке					4 686,55		187,46		
		ФОТ							94,29		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			104,66		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			68,83		
		Всего по позиции							360,95		
580	ФЕР07-01-055-08	Устройство калиток: с установкой столбов металлических	100 шт			0,01					
		Объем=1 / 100									
		1 ОТ					7 787,20		77,87		
		2 ЭМ					301,02		3,01		
		3 в т.ч. ОТм					35,03		0,35		
		4 М					260,28		2,60		
		3Т	чел.-ч	785		7,85					
		3Тм	чел.-ч	3,02		0,0302					
		Итого по расценке					8 348,50		83,48		
		ФОТ							78,22		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			86,82		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			57,10		
		Всего по позиции							227,40		
581	ФССЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3			0,42	560,00		235,20		
582	ФССЦ-23.5.02.02-0049	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			17	53,30		906,10		
583	ФССЦ-23.5.02.02-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм//Труба ф25х2,5	м			1	11,15		11,15		
584	ФССЦ-08.1.02.17-0041	Сетка плетеная из проволоки, оцинкованная, диаметр проволоки 3 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2			9,6	12,52		120,19		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
585	ФССЦ-08.3.04.02-0092	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСтЗпс5-1, диаметр 10 мм Объем=34,4*0,62/1000	т			0,021328	5 230,01		111,55		
586	ФССЦ-08.3.04.02-0093	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСтЗпс5-1, диаметр 12 мм Объем=5,2*0,89/1000	т			0,004628	5 230,01		24,20		
587	ФЕР09-06-001-02	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали//засов, петли Объем=2*0,2/1000	т			0,0004					
		1 ОТ					397,50		0,16		
		2 ЭМ					112,75		0,05		
		3 в т.ч. ОТм					3,82		0,00		
		4 М					81,96		0,03		
		ЗТ	чел.-ч	46,6		0,01864					
		ЗТм	чел.-ч	0,31		0,000124					
		Итого по расценке					592,21		0,24		
		ФОТ							0,16		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			0,15		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			0,10		
		Всего по позиции							0,49		
588	ФССЦ-07.2.07.12-0001	Элементы конструктивные вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций//петля	т			0,0004	6 550,00		2,62		
589	ФЕР09-03-014-01	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м Объем=17,6*2,73/1000	т			0,048048					
		1 ОТ					345,67		16,61		
		2 ЭМ					473,47		22,75		
		3 в т.ч. ОТм					53,96		2,59		
		4 М					232,33		11,16		
		ЗТ	чел.-ч	39,55		1,9002984					
		ЗТм	чел.-ч	4,01		0,1926725					
		Итого по расценке					1 051,47		50,52		
		ФОТ							19,20		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			18,05		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			11,90		
	Всего по позиции									80,47	
590	ФССЦ-08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм//Уголок 45x45x4	т			0,048048	5 763,00		276,90		
591	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2			0,05					
	Объем=5 / 100										
	1	ОТ					56,55		2,83		
	2	ЭМ					9,22		0,46		
	3	в т.ч. ОТм					0,22		0,01		
	4	М					152,04		7,60		
		ЗТ	чел.-ч	5,31		0,2655					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,001					
	Итого по расценке									217,81	10,89
	ФОТ										2,84
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			2,70		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			1,45		
	Всего по позиции									15,04	
592	ФЕР13-03-004-15	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-51-03	100 м2			0,05					
	Объем=5 / 100										
	1	ОТ					23,04		1,15		
	2	ЭМ					10,53		0,53		
	3	в т.ч. ОТм					0,45		0,02		
	4	М					1 478,80		73,94		
		ЗТ	чел.-ч	2,54		0,127					
		ЗТм	чел.-ч	0,04		0,002					
	Итого по расценке									1 512,37	75,62
	ФОТ										1,17
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			1,11		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			0,60		
	Всего по позиции									77,33	
593	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене//табличка 300x300x3мм	шт			4					
	1	ОТ					5,11		20,44		
	4	М					4,40		17,60		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		ЗТ	чел.-ч	0,61		2,44						
		Итого по расценке					9,51		38,04			
		ФОТ							20,44			
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			20,24			
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			11,86			
		Всего по позиции							70,14			
		Итого по разделу 13 13 этап строительства :										
		Итого прямые затраты (справочно)							29 235,12			
		В том числе:										
		Оплата труда рабочих							1 974,23			
		Эксплуатация машин							4 678,07			
		Оплата труда машинистов							559,91			
		Материалы							22 582,82			
		Строительные работы							32 041,00			
		В том числе:										
		оплата труда							1 944,68			
		эксплуатация машин и механизмов							4 530,33			
		материалы							21 887,66			
		накладные расходы							2 418,88			
		сметная прибыль							1 259,45			
		Монтажные работы							925,05			
		В том числе:										
		оплата труда							29,55			
		эксплуатация машин и механизмов							147,74			
		материалы							695,16			
		накладные расходы							34,79			
		сметная прибыль							17,81			
		Итого ФОТ (справочно)							2 534,14			
		Итого накладные расходы (справочно)							2 453,67			
		Итого сметная прибыль (справочно)							1 277,26			
		Итого по разделу 13 13 этап строительства							32 966,05			
	Раздел 14. 14 этап строительства											
	Земляные работы											
594	ФЕР01-01-009-13	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 1	1000 м3			0,318645						
		Объем=(328,5*97% от 1) / 1000										
		2 ЭМ					2 100,00		669,15			
		3 в т.ч. ОТм					283,50		90,34			
		ЗТм	чел.-ч	21		6,691545						
		Итого по расценке					2 100,00		669,15			
		ФОТ							90,34			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			84,02		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			41,56		
		Всего по позиции							794,73		
595	ФЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Объем=(328,5*3% от 1) / 100		100 м3		0,09855					
	1 ОТ						1 201,20		118,38		
	ЗТ		чел.-ч	154		15,1767					
	Итого по расценке						1 201,20		118,38		
	ФОТ								118,38		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			106,54		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			47,35		
		Всего по позиции							272,27		
596	ФЕР01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(328,5*97% от 1) / 1000		1000 м3		0,318645					
	2 ЭМ						410,94		130,94		
	3 в т.ч. ОТм						80,16		25,54		
	ЗТм		чел.-ч	6,91		2,201837					
	Итого по расценке						410,94		130,94		
	ФОТ								25,54		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			23,75		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			11,75		
		Всего по позиции							166,44		
597	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 Объем=(328,5*3% от 1) / 100		100 м3		0,09855					
	1 ОТ						729,00		71,84		
	ЗТ		чел.-ч	97,2		9,57906					
	Итого по расценке						729,00		71,84		
	ФОТ								71,84		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			64,66		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			28,74		
	Всего по позиции									165,24	
598	ФЕР01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(328,5-328,5*3% от 1) / 100	100 м3			3,18645					
	1 ОТ						106,88		340,57		
	2 ЭМ						241,58		769,78		
	3 в т.ч. ОТм						26,36		83,99		
	ЗТ		чел.-ч	12,53		39,9262185					
	ЗТм		чел.-ч	2,62		8,348499					
	Итого по расценке						348,46		1 110,35		
	ФОТ								424,56		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			394,84		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			195,30		
	Всего по позиции									1 700,49	
Трубопроводы											
599	ФЕР24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм Объем=85,9 / 100	100 м			0,859					
	1 ОТ						60,71		52,15		
	2 ЭМ						54,53		46,84		
	4 М						0,44		0,38		
	ЗТ		чел.-ч	5,7		4,8963					
	Итого по расценке						115,68		99,37		
	ФОТ								52,15		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			61,54		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			38,59		
	Всего по позиции									199,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
600	ФССЦ-24.3.03.13-0004	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм Объем=85,9*1,02	м			87,618	59,83		5 242,18		
601	ФЕР24-02-031-02	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм Объем=1 / 100 1 ОТ 2 ЭМ 4 М ЗТ Итого по расценке ФОТ Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18 Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18 Всего по позиции	100 м			0,01					
							63,90		0,64		
							59,41		0,59		
							0,77		0,01		
			чел.-ч	6		0,06					
							124,08		1,24		
									0,64		
			%	118		118			0,76		
			%	74		74			0,47		
									2,47		
602	ФССЦ-24.3.03.13-0007	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 10 мм Объем=1*1,02	м			1,02	180,93		184,55		
603	ФЕР24-02-008-02	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм/заглушка 1 ОТ 2 ЭМ 4 М ЗТ Итого по расценке ФОТ Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	шт			2					
							18,14		36,28		
							10,17		20,34		
							0,23		0,46		
			чел.-ч	2		4					
							28,54		57,08		
									36,28		
			%	118		118			42,81		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			26,85		
		Всего по позиции							126,74		
604	ФССЦ-24.3.05.02-0123	Заглушка полиэтиленовая удлиненная, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт			2		96,70		193,40	
605	ФЕР24-02-009-01	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: 63 мм	шт			1					
		1 ОТ						22,95		22,95	
		2 ЭМ						12,43		12,43	
		4 М						0,12		0,12	
		ЗТ	чел.-ч	2,53		2,53					
		Итого по расценке						35,50		35,50	
		ФОТ								22,95	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118				27,08	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				16,98	
		Всего по позиции								79,56	
606	ФССЦ-24.3.05.15-0221	Тройник полиэтиленовый, удлиненный, SDR11, диаметр 63 мм	шт			1		79,70		79,70	
607	ФЕР24-02-009-02	Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм//переход	шт			1					
		1 ОТ						27,21		27,21	
		2 ЭМ						15,26		15,26	
		4 М						0,35		0,35	
		ЗТ	чел.-ч	3		3					
		Итого по расценке						42,82		42,82	
		ФОТ								27,21	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118				32,11	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				20,14	
		Всего по позиции								95,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
608	ФССЦ-24.3.05.15-0211	Тройник полиэтиленовый с удлиненным хвостовиком неравнопроходной, SDR 11,,: 110x63 (ТУ2248-001-18425183-01)//переход 63x110	шт			1	201,30		201,30		
Муфты											
609	ФЕР24-02-002-02	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм	соединение			2					
		1 ОТ					2,97		5,94		
		2 ЭМ					0,51		1,02		
		4 М					0,78		1,56		
		3Т	чел.-ч	0,32		0,64					
		Итого по расценке					4,26		8,52		
		ФОТ							5,94		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			7,01		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			4,40		
		Всего по позиции							19,93		
610	ФССЦ-24.3.05.07-0513	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 63 мм	шт			2	133,96		267,92		
611	ФЕР24-02-002-03	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм	соединение			2					
		1 ОТ					5,02		10,04		
		2 ЭМ					1,37		2,74		
		4 М					1,18		2,36		
		3Т	чел.-ч	0,54		1,08					
		Итого по расценке					7,57		15,14		
		ФОТ							10,04		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			11,85		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			7,43		
		Всего по позиции							34,42		
612	ФССЦ-24.3.05.07-0514	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 110 мм	шт			2	281,40		562,80		
Сигнальная лента											
613	ФЕРм10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее//сигнальная лента Объем=88,6 / 1000	км кабеля			0,0886					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ОП п.1.10.92	Прокладка опознавательной ленты ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)									
	1	ОТ					191,14	0,3	5,08		
	2	ЭМ					2 004,80	0,3	53,29		
	3	в т.ч. ОТм					100,40	0,3	2,67		
	4	М					3,82	0,3	0,10		
		ЗТ	чел.-ч	19	0,3	0,50502					
		ЗТм	чел.-ч	8	0,3	0,21264					
		Итого по расценке					2 199,76		58,47		
		ФОТ							7,75		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	91		91			7,05		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			3,57		
		Всего по позиции							69,09		
614	ФССЦ-01.7.06.08-0014	Лента сигнальная детекционная "Тепло"/"Газ"	100 м			0,886	288,00		255,17		
		Объем=88,6 / 100									
		Итого по разделу 14 14 этап строительства :									
		Итого прямые затраты (справочно)							9 405,82		
		В том числе:									
		Оплата труда рабочих							691,08		
		Эксплуатация машин							1 722,38		
		Оплата труда машинистов							202,54		
		Материалы							6 992,36		
		Строительные работы							10 388,71		
		В том числе:									
		оплата труда							686,00		
		эксплуатация машин и механизмов							1 669,09		
		материалы							6 737,09		
		накладные расходы							856,97		
		сметная прибыль							439,56		
		Монтажные работы							324,26		
		В том числе:									
		оплата труда							5,08		
		эксплуатация машин и механизмов							53,29		
		материалы							255,27		
		накладные расходы							7,05		
		сметная прибыль							3,57		
		Итого ФОТ (справочно)							893,62		
		Итого накладные расходы (справочно)							864,02		
		Итого сметная прибыль (справочно)							443,13		
		Итого по разделу 14 14 этап строительства							10 712,97		
		Раздел 15. 15 этап строительства									
		Земляные работы									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
615	ФЕР01-01-009-13	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 1	1000 м3			0,58006					
		Объем=(598*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ					2 100,00		1 218,13		
		3 в т.ч. ОТм					283,50		164,45		
		ЗТм	чел.-ч	21		12,18126					
		Итого по расценке					2 100,00		1 218,13		
		ФОТ							164,45		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			152,94		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			75,65		
		Всего по позиции							1 446,72		
616	ФЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3			0,1794					
		Объем=(598*3% от 1) / 100									
		1 ОТ					1 201,20		215,50		
		ЗТ	чел.-ч	154		27,6276					
		Итого по расценке					1 201,20		215,50		
		ФОТ							215,50		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			193,95		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			86,20		
		Всего по позиции							495,65		
617	ФЕР01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3			0,58006					
		Объем=(598*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ					410,94		238,37		
		3 в т.ч. ОТм					80,16		46,50		
		ЗТм	чел.-ч	6,91		4,0082146					
		Итого по расценке					410,94		238,37		
		ФОТ							46,50		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			43,25		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			21,39		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции										303,01	
618	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 Объем=(598*3% от 1) / 100	100 м3			0,1794					
		1 ОТ					729,00			130,78	
		ЗТ	чел.-ч	97,2		17,43768					
		Итого по расценке					729,00			130,78	
		ФОТ								130,78	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90				117,70	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40				52,31	
Всего по позиции										300,79	
619	ФЕР01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(598-598*3% от 1) / 100	100 м3			5,8006					
		1 ОТ					106,88			619,97	
		2 ЭМ					241,58			1 401,31	
		3 в т.ч. ОТм					26,36			152,90	
		ЗТ	чел.-ч	12,53		72,681518					
		ЗТм	чел.-ч	2,62		15,197572					
		Итого по расценке					348,46			2 021,28	
		ФОТ								772,87	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93				718,77	
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				355,52	
Всего по позиции										3 095,57	
Трубопроводы											
620	ФЕР24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм Объем=158,2 / 100 Прил.24.2 п.3.1а Укладка полиэтиленовых труб со стационарного барабана (расчетная длина укладки 100 м) при длине полиэтиленовой трубы до 200 м (лебедка-ворот К=1,17, прицеп К=1,31) ОЗП=1,09; ТЗ=1,09	100 м			1,582					
		1 ОТ					60,71	1,09		104,69	
		2 ЭМ					54,53			86,27	
		4 М					0,44			0,70	
		ЗТ	чел.-ч	5,7	1,09	9,828966					
		Итого по расценке					115,68			191,66	
		ФОТ								104,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			123,53		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			77,47		
		Всего по позиции							392,66		
621	ФССЦ-24.3.03.13-0004	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм	м			161,364	59,83		9 654,41		
		Объем=158,2*1,02									
622	ФЕР24-02-008-01	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: 63 мм	шт			3					
		1 ОТ						15,33	45,99		
		2 ЭМ						8,29	24,87		
		4 М						0,08	0,24		
		3Т	чел.-ч	1,69		5,07					
		Итого по расценке						23,70	71,10		
		ФОТ							45,99		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			54,27		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			34,03		
		Всего по позиции							159,40		
623	ФССЦ-24.3.05.08-0223	Отвод литой полиэтиленовый, электросварной 90°, номинальный внутренний диаметр 63 мм	шт			3	275,50		826,50		
Муфты											
624	ФЕР24-02-002-02	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм	соединение			12					
		1 ОТ						2,97	35,64		
		2 ЭМ						0,51	6,12		
		4 М						0,78	9,36		
		3Т	чел.-ч	0,32		3,84					
		Итого по расценке						4,26	51,12		
		ФОТ							35,64		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			42,06			
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			26,37			
	Всего по позиции									119,55		
625	ФССЦ-24.3.05.07-0513	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 63 мм	шт			12	133,96		1 607,52			
Сигнальная лента												
626	ФЕРм10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее//сигнальная лента Объем=164,3 / 1000	км кабеля			0,1643						
	ОП п.1.10.92	Прокладка опознавательной ленты ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)										
	1	ОТ					191,14	0,3	9,42			
	2	ЭМ					2 004,80	0,3	98,82			
	3	в т.ч. ОТм					100,40	0,3	4,95			
	4	М					3,82	0,3	0,19			
		ЗТ	чел.-ч	19	0,3	0,93651						
		ЗТм	чел.-ч	8	0,3	0,39432						
		Итого по расценке					2 199,76		108,43			
		ФОТ							14,37			
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	91		91			13,08			
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			6,61			
	Всего по позиции									128,12		
627	ФССЦ-01.7.06.08-0014	Лента сигнальная детекционная "Тепло"//"Газ" Объем=164,3 / 100	100 м			1,643	288,00		473,18			
Опознавательный знак												
628	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене	шт			1						
	1	ОТ					5,11		5,11			
	4	М					4,40		4,40			
		ЗТ	чел.-ч	0,61		0,61						
		Итого по расценке					9,51		9,51			
		ФОТ							5,11			
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			5,06			
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			2,96			
	Всего по позиции									17,53		
Продувочная свеча												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
629	ФЕР24-02-080-03	Установка газовых свечей из готовых деталей условным диаметром: свыше 40 мм	шт			1					
		1 ОТ					9,68		9,68		
		2 ЭМ					4,38		4,38		
		3 в т.ч. ОТм					0,35		0,35		
		4 М					127,54		2,11		
		ЗТ	чел.-ч	1,03		1,03					
		ЗТм	чел.-ч	0,03		0,03					
		Итого по расценке					16,17		16,17		
		ФОТ							10,03		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			11,84		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			7,42		
		Всего по позиции							35,43		
630	ФССЦ-18.4.01.09-0003	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 63 мм	шт			1	525,58		525,58		
631	ФССЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			1,7	35,70		60,69		
632	ФЕР24-02-051-01	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на стальных газопроводах диаметром: 50 мм	шт			1					
		1 ОТ					61,17		61,17		
		2 ЭМ					30,01		30,01		
		3 в т.ч. ОТм					1,62		1,62		
		4 М					364,79		364,79		
		ЗТ	чел.-ч	5,91		5,91					
		ЗТм	чел.-ч	0,14		0,14					
		Итого по расценке					455,97		455,97		
		ФОТ							62,79		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			74,09		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			46,46		
		Всего по позиции							576,52		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
633	ФССЦ-18.1.09.04-0001	Кран шаровой газовой стальной, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 50 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое, с комплектом ответных фланцев, прокладками и крепежом	шт			1	2 374,75		2 374,75		
634	ФЕРм08-02-409-01 применительно	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм Объем=(4*2,2) / 100	100 м			0,088					
		1 ОТ					178,98		15,75		
		2 ЭМ					33,80		2,97		
		3 в т.ч. ОТм					2,26		0,20		
		4 М					18,89		1,66		
		ЗТ	чел.-ч	19,04		1,67552					
		ЗТм	чел.-ч	0,18		0,01584					
		Итого по расценке					231,67		20,38		
		ФОТ							15,95		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98			15,63		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			8,13		
		Всего по позиции							44,14		
635	ФССЦ-24.2.02.02-0001	Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см ²), температура до 30 °С, диаметр 15 мм Объем=4*2,2	м			8,8	13,20		116,16		
636	ФССЦ-23.8.03.07-0111	Спецсоединения стальные, втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметр до 15 ммНакидная гайка Д16	шт			4	7,75		31,00		
Ограждение 1200x1200											
637	ФЕР07-01-054-09	Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетки высотой до 2,2 м Объем=(1,2*4-0,8) / 100	100 м			0,04					
		1 ОТ					2 071,67		82,87		
		2 ЭМ					2 506,81		100,27		
		3 в т.ч. ОТм					285,57		11,42		
		4 М					1 115,86		4,32		
		ЗТ	чел.-ч	223		8,92					
		ЗТм	чел.-ч	21,26		0,8504					
		Итого по расценке					4 686,55		187,46		
		ФОТ							94,29		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			104,66		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			68,83		
		Всего по позиции							360,95		
638	ФЕР07-01-055-08	Устройство калиток: с установкой столбов металлических Объем=1 / 100	100 шт			0,01					
		1 ОТ					7 787,20		77,87		
		2 ЭМ					301,02		3,01		
		3 в т.ч. ОТм					35,03		0,35		
		4 М					260,28		2,60		
		3Т	чел.-ч	785		7,85					
		3Тм	чел.-ч	3,02		0,0302					
		Итого по расценке					8 348,50		83,48		
		ФОТ							78,22		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			86,82		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			57,10		
		Всего по позиции							227,40		
639	ФССЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3			0,42	560,00		235,20		
640	ФССЦ-23.5.02.02-0049	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			17	53,30		906,10		
641	ФССЦ-23.5.02.02-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм/Труба ф25х2,5	м			1	11,15		11,15		
642	ФССЦ-08.1.02.17-0041	Сетка плетеная из проволоки, оцинкованная, диаметр проволоки 3 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2			9,6	12,52		120,19		
643	ФССЦ-08.3.04.02-0092	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 10 мм Объем=34,4*0,62/1000	т			0,021328	5 230,01		111,55		
644	ФССЦ-08.3.04.02-0093	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 12 мм Объем=5,2*0,89/1000	т			0,004628	5 230,01		24,20		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
645	ФЕР09-06-001-02	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали//засов, петли Объем=2*0,2/1000	т			0,0004					
		1 ОТ					397,50		0,16		
		2 ЭМ					112,75		0,05		
		3 в т.ч. ОТм					3,82		0,00		
		4 М					81,96		0,03		
		ЗТ	чел.-ч	46,6		0,01864					
		ЗТм	чел.-ч	0,31		0,000124					
		Итого по расценке					592,21		0,24		
		ФОТ							0,16		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			0,15		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			0,10		
		Всего по позиции							0,49		
646	ФССЦ-07.2.07.12-0001	Элементы конструктивные вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций//петля	т			0,0004	6 550,00		2,62		
647	ФЕР09-03-014-01	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м Объем=17,6*2,73/1000	т			0,048048					
		1 ОТ					345,67		16,61		
		2 ЭМ					473,47		22,75		
		3 в т.ч. ОТм					53,96		2,59		
		4 М					232,33		11,16		
		ЗТ	чел.-ч	39,55		1,9002984					
		ЗТм	чел.-ч	4,01		0,1926725					
		Итого по расценке					1 051,47		50,52		
		ФОТ							19,20		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			18,05		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			11,90		
		Всего по позиции							80,47		
648	ФССЦ-08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм//Уголок 45x45x4	т			0,048048	5 763,00		276,90		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
649	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2			0,05					
		Объем=5 / 100									
		1 ОТ					56,55		2,83		
		2 ЭМ					9,22		0,46		
		3 в т.ч. ОТм					0,22		0,01		
		4 М					152,04		7,60		
		ЗТ	чел.-ч	5,31		0,2655					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,001					
		Итого по расценке					217,81		10,89		
		ФОТ							2,84		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			2,70		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			1,45		
		Всего по позиции							15,04		
650	ФЕР13-03-004-15	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-51-03	100 м2			0,05					
		Объем=5 / 100									
		1 ОТ					23,04		1,15		
		2 ЭМ					10,53		0,53		
		3 в т.ч. ОТм					0,45		0,02		
		4 М					1 478,80		73,94		
		ЗТ	чел.-ч	2,54		0,127					
		ЗТм	чел.-ч	0,04		0,002					
		Итого по расценке					1 512,37		75,62		
		ФОТ							1,17		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			1,11		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			0,60		
		Всего по позиции							77,33		
651	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене//табличка 300х300х3мм	шт			4					
		1 ОТ					5,11		20,44		
		4 М					4,40		17,60		
		ЗТ	чел.-ч	0,61		2,44					
		Итого по расценке					9,51		38,04		
		ФОТ							20,44		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			20,24		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			11,86				
		п.28											
	Всего по позиции									70,14			
	Итого по разделу 15 15 этап строительства :												
	Итого прямые затраты (справочно)									22 552,35			
	В том числе:												
	Оплата труда рабочих									1 455,63			
	Эксплуатация машин									3 238,32			
	Оплата труда машинистов									385,36			
	Материалы									17 858,40			
	Строительные работы									24 659,17			
	В том числе:												
	оплата труда									1 430,46			
	эксплуатация машин и механизмов									3 136,53			
	материалы									17 383,37			
	накладные расходы									1 771,19			
	сметная прибыль									937,62			
	Монтажные работы									645,44			
	В том числе:												
	оплата труда									25,17			
	эксплуатация машин и механизмов									101,79			
	материалы									475,03			
	накладные расходы									28,71			
	сметная прибыль									14,74			
	Итого ФОТ (справочно)									1 840,99			
	Итого накладные расходы (справочно)									1 799,90			
	Итого сметная прибыль (справочно)									952,36			
	Итого по разделу 15 15 этап строительства									25 304,61			
	Раздел 16. 16 этап строительства												
	Земляные работы												
652	ФЕР01-01-009-13	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 1	1000 м3			0,9797							
	Объем=(1010*97% от 1) / 1000												
	2 ЭМ									2 100,00	2 057,37		
	3 в т.ч. ОТм									283,50	277,74		
	ЗТм									чел.-ч	21	20,5737	
	Итого по расценке									2 100,00	2 057,37		
	ФОТ										277,74		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020									%	93	93	258,30
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020									%	46	46	127,76
	п.1.1												
	п.1.1												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									2 443,43		
653	ФЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3			0,303					
		Объем=(1010*3% от 1) / 100									
		1 ОТ					1 201,20		363,96		
		ЗТ	чел.-ч	154		46,662					
		Итого по расценке					1 201,20		363,96		
		ФОТ							363,96		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			327,56		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			145,58		
Всего по позиции									837,10		
654	ФЕР01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3			0,9797					
		Объем=(1010*97% от 1) / 1000									
		2 ЭМ					410,94		402,60		
		3 в т.ч. ОТм					80,16		78,53		
		ЗТм	чел.-ч	6,91		6,769727					
		Итого по расценке					410,94		402,60		
		ФОТ							78,53		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			73,03		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			36,12		
Всего по позиции									511,75		
655	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3			0,303					
		Объем=(1010*3% от 1) / 100									
		1 ОТ					729,00		220,89		
		ЗТ	чел.-ч	97,2		29,4516					
		Итого по расценке					729,00		220,89		
		ФОТ							220,89		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	90		90			198,80		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40			88,36		
Всего по позиции									508,05		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
656	ФЕР01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(1010-1010*3% от 1) / 100	100 м3			9,797					
		1 ОТ					106,88		1 047,10		
		2 ЭМ					241,58		2 366,76		
		3 в т.ч. ОТм					26,36		258,25		
		ЗТ	чел.-ч	12,53		122,75641					
		ЗТм	чел.-ч	2,62		25,66814					
		Итого по расценке					348,46		3 413,86		
		ФОТ							1 305,35		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	93		93			1 213,98		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			600,46		
		Всего по позиции							5 228,30		
Трубопроводы											
657	ФЕР24-02-031-01	Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм Объем=267,2 / 100 Прил.24.2 п.3.1в Укладка полиэтиленовых труб со стационарного барабана (расчетная длина укладки 100 м) при длине полиэтиленовой трубы св. 250 до 300 м (лебедка-ворот К=1,33, прицеп К=1,62) ОЗП=1,18; ТЗ=1,18	100 м			2,672					
		1 ОТ					60,71	1,18	191,42		
		2 ЭМ					54,53		145,70		
		4 М					0,44		1,18		
		ЗТ	чел.-ч	5,7	1,18	17,971872					
		Итого по расценке					115,68		338,30		
		ФОТ							191,42		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			225,88		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			141,65		
		Всего по позиции							705,83		
658	ФССЦ-24.3.03.13-0004	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм Объем=267,2*1,02	м			272,544	59,83		16 306,31		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
659	ФЕР24-02-008-01	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб сваркой "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр газопровода: 63 мм	шт			3					
		1 ОТ					15,33		45,99		
		2 ЭМ					8,29		24,87		
		4 М					0,08		0,24		
		ЗТ	чел.-ч	1,69		5,07					
		Итого по расценке					23,70		71,10		
		ФОТ							45,99		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			54,27		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			34,03		
		Всего по позиции							159,40		
660	ФССЦ-24.3.05.08-0223	Отвод литой полиэтиленовый, электросварной 90°, номинальный внутренний диаметр 63 мм	шт			3	275,50		826,50		
661	ФЕР24-02-007-01	Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: до 63 мм	соединение			1					
		1 ОТ					9,94		9,94		
		2 ЭМ					0,42		0,42		
		4 М					1,56		1,56		
		ЗТ	чел.-ч	0,96		0,96					
		Итого по расценке					11,92		11,92		
		ФОТ							9,94		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			11,73		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			7,36		
		Всего по позиции							31,01		
662	ФССЦ-24.3.05.13-0001	Седелка крановая полиэтиленовая электросварная, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63х32 мм	шт			1	147,22		147,22		
663	ФЕР24-02-062-01	Установка цокольного газового ввода стального на наружных сетях полиэтиленовых газопроводов, диаметр газопровода: 32 мм	шт			1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					20,02		20,02		
		2 ЭМ					33,72		33,72		
		3 в т.ч. ОТм					2,45		2,45		
		4 М					401,42		401,42		
		ЗТ	чел.-ч	2,13		2,13					
		ЗТм	чел.-ч	0,17		0,17					
		Итого по расценке					455,16		455,16		
		ФОТ							22,47		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			26,51		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			16,63		
		Всего по позиции							498,30		
664	ФССЦ-18.1.09.06-0023	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт			1	33,28		33,28		
Муфты											
665	ФЕР24-02-002-02	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм	соединение			12					
		1 ОТ					2,97		35,64		
		2 ЭМ					0,51		6,12		
		4 М					0,78		9,36		
		ЗТ	чел.-ч	0,32		3,84					
		Итого по расценке					4,26		51,12		
		ФОТ							35,64		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			42,06		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			26,37		
		Всего по позиции							119,55		
666	ФССЦ-24.3.05.07-0513	Муфта полиэтиленовая электросварная, диаметр 63 мм	шт			12	133,96		1 607,52		
Сигнальная лента											
667	ФЕРм10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее//сигнальная лента	км кабеля			0,2755					
		Объем=275,5 / 1000									
	ОП п.1.10.92	Прокладка опознавательной ленты ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)									
		1 ОТ					191,14	0,3	15,80		
		2 ЭМ					2 004,80	0,3	165,70		
		3 в т.ч. ОТм					100,40	0,3	8,30		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М					3,82	0,3	0,32		
		ЗТ	чел.-ч	19	0,3	1,57035					
		ЗТм	чел.-ч	8	0,3	0,6612					
		Итого по расценке					2 199,76		181,82		
		ФОТ							24,10		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	91		91			21,93		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			11,09		
		Всего по позиции							214,84		
668	ФССЦ-01.7.06.08-0014	Лента сигнальная детекционная "Тепло"/"Газ"		100 м		2,755	288,00		793,44		
		Объем=275,5 / 100									
Опознавательный знак											
669	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене		шт		1					
		1 ОТ					5,11		5,11		
		4 М					4,40		4,40		
		ЗТ	чел.-ч	0,61		0,61					
		Итого по расценке					9,51		9,51		
		ФОТ							5,11		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			5,06		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			2,96		
		Всего по позиции							17,53		
Продувочная свеча											
670	ФЕР24-02-080-03	Установка газовых свечей из готовых деталей условным диаметром: свыше 40 мм		шт		1					
		1 ОТ					9,68		9,68		
		2 ЭМ					4,38		4,38		
		3 в т.ч. ОТм					0,35		0,35		
		4 М					127,54		2,11		
		ЗТ	чел.-ч	1,03		1,03					
		ЗТм	чел.-ч	0,03		0,03					
		Итого по расценке					16,17		16,17		
		ФОТ							10,03		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			11,84		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			7,42		
		Всего по позиции							35,43		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
671	ФССЦ-18.4.01.09-0003	Ввод цокольный стальной Г-образный для полиэтиленового газопровода низкого давления, диаметр 63 мм	шт			1	525,58		525,58		
672	ФССЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			1,7	35,70		60,69		
673	ФЕР24-02-051-01	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на стальных газопроводах диаметром: 50 мм	шт			1					
		1 ОТ					61,17		61,17		
		2 ЭМ					30,01		30,01		
		3 в т.ч. ОТм					1,62		1,62		
		4 М					364,79		364,79		
		ЗТ	чел.-ч	5,91		5,91					
		ЗТм	чел.-ч	0,14		0,14					
		Итого по расценке					455,97		455,97		
		ФОТ							62,79		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			74,09		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			46,46		
		Всего по позиции							576,52		
674	ФССЦ-18.1.09.04-0001	Кран шаровой газовый стальной, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), номинальный диаметр 50 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое, с комплектом ответных фланцев, прокладками и крепежом	шт			1	2 374,75		2 374,75		
675	ФЕРм08-02-409-01 применительно	Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м			0,088					
		Объем=(4*2,2) / 100									
		1 ОТ					178,98		15,75		
		2 ЭМ					33,80		2,97		
		3 в т.ч. ОТм					2,26		0,20		
		4 М					18,89		1,66		
		ЗТ	чел.-ч	19,04		1,67552					
		ЗТм	чел.-ч	0,18		0,01584					
		Итого по расценке					231,67		20,38		
		ФОТ							15,95		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	98		98			15,63		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			8,13		
	Всего по позиции									44,14	
676	ФССЦ-24.2.02.02-0001	Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см ²), температура до 30 °С, диаметр 15 мм	м			8,8	13,20		116,16		
		Объем=4*2,2									
677	ФССЦ-23.8.03.07-0111	Спецсоединения стальные, втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметр до 15 ммНакидная гайка Д16	шт			4	7,75		31,00		
Ограждение 1200х1200											
678	ФЕР07-01-054-09	Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетки высотой до 2,2 м	100 м			0,04					
		Объем=(1,2*4-0,8) / 100									
		1 ОТ					2 071,67		82,87		
		2 ЭМ					2 506,81		100,27		
		3 в т.ч. ОТм					285,57		11,42		
		4 М					1 115,86		4,32		
		ЗТ	чел.-ч	223		8,92					
		ЗТм	чел.-ч	21,26		0,8504					
		Итого по расценке					4 686,55		187,46		
		ФОТ							94,29		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			104,66		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			68,83		
	Всего по позиции									360,95	
679	ФЕР07-01-055-08	Устройство калиток: с установкой столбов металлических	100 шт			0,01					
		Объем=1 / 100									
		1 ОТ					7 787,20		77,87		
		2 ЭМ					301,02		3,01		
		3 в т.ч. ОТм					35,03		0,35		
		4 М					260,28		2,60		
		ЗТ	чел.-ч	785		7,85					
		ЗТм	чел.-ч	3,02		0,0302					
		Итого по расценке					8 348,50		83,48		
		ФОТ							78,22		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.7	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	111		111			86,82		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.7	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73			57,10		
		Всего по позиции							227,40		
680	ФССЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3			0,42	560,00		235,20		
681	ФССЦ-23.5.02.02-0049	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м			17	53,30		906,10		
682	ФССЦ-23.5.02.02-0025	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм/Труба ф25х2,5	м			1	11,15		11,15		
683	ФССЦ-08.1.02.17-0041	Сетка плетеная из проволоки, оцинкованная, диаметр проволоки 3 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2			9,6	12,52		120,19		
684	ФССЦ-08.3.04.02-0092	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 10 мм Объем=34,4*0,62/1000	т			0,021328	5 230,01		111,55		
685	ФССЦ-08.3.04.02-0093	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСт3пс5-1, диаметр 12 мм Объем=5,2*0,89/1000	т			0,004628	5 230,01		24,20		
686	ФЕР09-06-001-02	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали//засов, петли Объем=2*0,2/1000	т			0,0004					
		1 ОТ					397,50		0,16		
		2 ЭМ					112,75		0,05		
		3 в т.ч. ОТм					3,82		0,00		
		4 М					81,96		0,03		
		ЗТ	чел.-ч	46,6		0,01864					
		ЗТм	чел.-ч	0,31		0,000124					
		Итого по расценке					592,21		0,24		
		ФОТ							0,16		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			0,15		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			0,10		
		Всего по позиции							0,49		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
687	ФССЦ-07.2.07.12-0001	Элементы конструктивные вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций//петля	т			0,0004	6 550,00		2,62		
688	ФЕР09-03-014-01	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м Объем=17,6*2,73/1000	т			0,048048					
		1 ОТ					345,67		16,61		
		2 ЭМ					473,47		22,75		
		3 в т.ч. ОТм					53,96		2,59		
		4 М					232,33		11,16		
		ЗТ	чел.-ч	39,55		1,9002984					
		ЗТм	чел.-ч	4,01		0,1926725					
		Итого по расценке					1 051,47		50,52		
		ФОТ							19,20		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	94		94			18,05		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			11,90		
		Всего по позиции							80,47		
689	ФССЦ-08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм/Уголок 45x45x4	т			0,048048	5 763,00		276,90		
690	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=5 / 100	100 м2			0,05					
		1 ОТ					56,55		2,83		
		2 ЭМ					9,22		0,46		
		3 в т.ч. ОТм					0,22		0,01		
		4 М					152,04		7,60		
		ЗТ	чел.-ч	5,31		0,2655					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,001					
		Итого по расценке					217,81		10,89		
		ФОТ							2,84		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			2,70		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			1,45		
		Всего по позиции							15,04		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
691	ФЕР13-03-004-15	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-51-03 Объем=5 / 100	100 м2			0,05					
		1 ОТ					23,04		1,15		
		2 ЭМ					10,53		0,53		
		3 в т.ч. ОТм					0,45		0,02		
		4 М					1 478,80		73,94		
		ЗТ	чел.-ч	2,54		0,127					
		ЗТм	чел.-ч	0,04		0,002					
		Итого по расценке					1 512,37		75,62		
		ФОТ							1,17		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	95		95			1,11		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			0,60		
		Всего по позиции							77,33		
692	ФЕР34-02-008-04	Установка указателя на стене//табличка 300х300х3мм	шт			4					
		1 ОТ					5,11		20,44		
		4 М					4,40		17,60		
		ЗТ	чел.-ч	0,61		2,44					
		Итого по расценке					9,51		38,04		
		ФОТ							20,44		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.28	НР Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	99		99			20,24		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.28	СП Сооружения связи, радиовещания и телевидения	%	58		58			11,86		
		Всего по позиции							70,14		
		Итого по разделу 16 16 этап строительства :									
		Итого прямые затраты (справочно)							33 026,74		
		В том числе:									
		Оплата труда рабочих							2 244,40		
		Эксплуатация машин							5 367,69		
		Оплата труда машинистов							641,83		
		Материалы							25 414,65		
		Строительные работы							36 220,94		
		В том числе:									
		оплата труда							2 212,85		
		эксплуатация машин и механизмов							5 199,02		
		материалы							24 619,23		
		накладные расходы							2 756,84		
		сметная прибыль							1 433,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Монтажные работы							1 052,42		
		В том числе:									
		оплата труда							31,55		
		эксплуатация машин и механизмов							168,67		
		материалы							795,42		
		накладные расходы							37,56		
		сметная прибыль							19,22		
		Итого ФОТ (справочно)							2 886,23		
		Итого накладные расходы (справочно)							2 794,40		
		Итого сметная прибыль (справочно)							1 452,22		
		Итого по разделу 16 16 этап строительства							37 273,36		
Раздел 17. Испытание наружного газопровода											
693	ФЕР24-02-121-02	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 100 мм	узел							16	
		1 ОТ						51,37			821,92
		2 ЭМ						25,93			414,88
		3 в т.ч. ОТм						1,51			24,16
		4 М						45,91			734,56
		ЗТ	чел.-ч	5,34		85,44					
		ЗТм	чел.-ч	0,13		2,08					
		Итого по расценке						123,21			1 971,36
		ФОТ									846,08
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					998,37
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					626,10
		Всего по позиции									3 595,83
694	ФЕР24-02-120-02	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 100 мм	100 м							41,936	
		Объем=(85,3+458,5+464,6+487,5+442,7+77+469,4+77+383,4+207,5+1+86,8+207,5+233,1+85,9+1+158,2+267,2) / 100									
		1 ОТ						3,94			165,23
		2 ЭМ						18,00			754,85
		3 в т.ч. ОТм						2,01			84,29
		ЗТ	чел.-ч	0,41		17,19376					
		ЗТм	чел.-ч	0,2		8,3872					
		Итого по расценке						21,94			920,08
		ФОТ									249,52
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118					294,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			184,64		
	Всего по позиции									1 399,15	
695	ФЕР24-02-120-03	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 150 мм Объем=(90+103,4) / 100		100 м		1,934					
		1 ОТ						5,96	11,53		
		2 ЭМ						27,00	52,22		
		3 в т.ч. ОТм						3,02	5,84		
		ЗТ	чел.-ч	0,62		1,19908					
		ЗТм	чел.-ч	0,3		0,5802					
		Итого по расценке						32,96	63,75		
		ФОТ							17,37		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			20,50		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			12,85		
	Всего по позиции									97,10	
696	ФЕР24-02-120-05	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 250 мм Объем=27,6 / 100		100 м		0,276					
		1 ОТ						6,16	1,70		
		2 ЭМ						27,90	7,70		
		3 в т.ч. ОТм						3,12	0,86		
		ЗТ	чел.-ч	0,64		0,17664					
		ЗТм	чел.-ч	0,31		0,08556					
		Итого по расценке						34,06	9,40		
		ФОТ							2,56		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			3,02		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			1,89		
	Всего по позиции									14,31	
697	ФЕР24-02-122-02	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 100 мм		100 м		41,936					
		1 ОТ						1,15	48,23		
		2 ЭМ						9,20	385,81		
		3 в т.ч. ОТм						0,87	36,48		
		ЗТ	чел.-ч	0,12		5,03232					


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТм	чел.-ч	0,08		3,35488					
		Итого по расценке					10,35		434,04		
		ФОТ							84,71		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			99,96		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			62,69		
		Всего по позиции							596,69		
698	ФЕР24-02-122-03	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 200 мм	100 м			1,934					
		1 ОТ					1,54		2,98		
		2 ЭМ					12,90		24,95		
		3 в т.ч. ОТм					1,21		2,34		
		ЗТ	чел.-ч	0,16		0,30944					
		ЗТм	чел.-ч	0,11		0,21274					
		Итого по расценке					14,44		27,93		
		ФОТ							5,32		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			6,28		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			3,94		
		Всего по позиции							38,15		
699	ФЕР24-02-122-04	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 300 мм	100 м			0,276					
		1 ОТ					2,69		0,74		
		2 ЭМ					24,00		6,62		
		3 в т.ч. ОТм					2,22		0,61		
		ЗТ	чел.-ч	0,28		0,07728					
		ЗТм	чел.-ч	0,2		0,0552					
		Итого по расценке					26,69		7,36		
		ФОТ							1,35		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			1,59		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			1,00		
		Всего по позиции							9,95		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
700	ФЕР24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм	участок			16					
		1 ОТ					134,68		2 154,88		
		2 ЭМ					1 161,86		18 589,76		
		3 в т.ч. ОТм					108,22		1 731,52		
		ЗТ	чел.-ч	14		224					
		ЗТм	чел.-ч	9,8		156,8					
		Итого по расценке						1 296,54	20 744,64		
		ФОТ							3 886,40		
	Приказ Минстроя России № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	118		118			4 585,95		
	Приказ Минстроя России № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			2 875,94		
		Всего по позиции							28 206,53		
		Итого по разделу 17 Испытание наружного газопровода :									
		Итого прямые затраты (справочно)							24 178,56		
		В том числе:									
		Оплата труда рабочих							3 207,21		
		Эксплуатация машин							20 236,79		
		Оплата труда машинистов							1 886,10		
		Материалы							734,56		
		Строительные работы							33 957,71		
		В том числе:									
		оплата труда							3 207,21		
		эксплуатация машин и механизмов							20 236,79		
		материалы							734,56		
		накладные расходы							6 010,10		
		сметная прибыль							3 769,05		
		Итого ФОТ (справочно)							5 093,31		
		Итого накладные расходы (справочно)							6 010,10		
		Итого сметная прибыль (справочно)							3 769,05		
		Итого по разделу 17 Испытание наружного газопровода							33 957,71		
		Итого по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							781 177,54		
		В том числе:									
		Оплата труда рабочих							41 476,35		
		Эксплуатация машин							111 364,26		
		Оплата труда машинистов							12 689,65		
		Материалы							628 336,93		
	1	Строительные работы							845 463,44	11,72	9 908 832
		В том числе:									
		оплата труда							40 929,00		
		эксплуатация машин и механизмов							108 466,53		

ГРАНД-Смета 2021.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		материалы							614 571,15		
		накладные расходы							53 081,51		
		сметная прибыль							28 415,25		
1		Монтажные работы							18 193,52	11,72	213 228
		В том числе:									
		оплата труда							547,35		
		эксплуатация машин и механизмов							2 897,73		
		материалы							13 765,78		
		накладные расходы							650,36		
		сметная прибыль							332,30		
		Итого ФОТ (справочно)							54 166,00		
		Итого накладные расходы (справочно)							53 731,87		
		Итого сметная прибыль (справочно)							28 747,55		
		ВСЕГО по смете							863 656,96		10 122 060,00

Составил:



(В.А. Шаламов)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]