АКТ № 27
о выполнении работ по объекту концессионного соглашения.
(о произведенных работах по концессионному соглашению от 26 декабря 2016 года в отношении объектов недвижимости муниципального образования городского округа город Урай в период с 22 мая 2023 года по 26 декабря 2023 года)

город Урай **26 декабря 2023 года**

Администрация города Урай, в лице начальника муниципального казенного учреждения «Управление жилищно-коммунального хозяйства города Урай» Лаушкина Олега Александровича, действующего на основании постановления администрации города Урай от 31.10.2016 № 3343, именуемый в дальнейшем «Концедент», с одной стороны, и акционерное общество «Урайтеплоэнергия», в лице генерального директора Васиновича Валерия Владимировича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Концессионер», с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», составили настоящий Акт о нижеследующем:

1. Во исполнение пункта 1.1 Концессионного соглашения от 26 декабря 2016 года в период с 22 мая 2023года по 26 декабря 2023 года «Концессионер» выполнил работы по обязательству вышеназванного соглашения (далее Работы).

2. Сведения о выполненных Работах: Согласно локально-сметного расчета на объект «Реконструкция магистральной сети теплосети от кот. Нефтяник до вахты 80 (участок от котельной "Нефтяник" до ТК-10/1)» - 2 этап, выполнены следующие виды работ:

Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во
Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	100 м3	0,01
Разборка бортовых камней: на бетонном основании	100 м	0,05
Разборка тротуаров: из мелкоштучных искусственных материалов (брусчатка) на цементно-песчаном монтажном слое толщиной 50 мм	100 м2	0,6
Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,4 (0,35-0,45) м3, группа грунтов 2	1000 м3	5,54
Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: II класс груза до 5 км	1 т груза	3,53
Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3 грунта	0,9
Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	1000 м3	5,3
Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3 грунта	0,9
Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: II класс груза до 5 км	1 т груза	3,53
Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3 грунта	5,54
Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2	2,1

Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во
Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2	1000 м2	0,002
Восстановление профиля канав вручную с очисткой от кустарника, отрывкой грунта с разравниванием и планировкой откосов: частичное	м	500
Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: четвертого типоразмера, ширина укладки более 6 м, толщина слоя 4 см	1000 м2	0,001
Разборка тепловой изоляции: из плит, сегментов и скорлуп	100 м2	20
Резка труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 426 мм	100 резов	0,40
Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов диаметром труб: до 500 мм	10 шт	4,8
Демонтаж стальных трубопроводов надземной прокладки при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 400 мм	км	0,6
Демонтаж задвижек диаметром: до 400 мм	шт	2
Демонтаж сильфонных компенсаторов вне камер диаметром труб: до 500 мм	шт	6
Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных ниш, углов поворота вручную: без очистки кирпича	м3	18,74
Замена люков колодцев и камер	шт	4
Очистка камер: от сухого ила и грязи при наличии труб с отключенным теплоносителем	м3	174,46
Устройство камер со стенками: из бетонных блоков	100 м3	1,6
Восстановление бетонных стен камер после ремонтных работ	м3	159
Ремонт штукатурки тепловых колодцев и камер	100 м2	1,15
Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2	0,48
Устройство покрытия из рулонных материалов: насухо с промазкой кромок мастикой	100 м2	0,45
Обработка каменных, бетонных, кирпичных и деревянных поверхностей антисептиком	100 м2	1,15
Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	3,04
Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	23
Разгрузка на трассе труб: Ду 400 мм	км труб	0,616
Предварительный подогрев стыков труб Ду 350-400 мм при сварке на трассе, толщина стенки: 10 мм	стык	22
Изоляция термоусаживающимися манжетами вручную стыков изолированных труб: Ду 400 мм	стык	22
Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов Ду 400 мм, толщина стенки: 10 мм	захлест	32
Стыки изолирующие	компл	22
Установка неподвижных опор, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 426 мм	10 шт	0,8
Ручная электродуговая сварка на трассе одиночных труб Ду 400 мм электродами с основным покрытием, толщина стенки: 10 мм	км	0,616
Транспортировка на автомобилях-плетевозах на расстояние 30 км двухтрубных изолированных секций труб: Ду 400 мм толщиной стенки до 12 мм	км труб	0,616

Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во
Бесканальная прокладка стальных трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 400 мм	км	0,616
Контроль автономным мобильным рентгеновским комплексом на трассе качества сварных соединений труб Ду: 400 мм толщиной стенки до 12 мм	стык	22
Установка отводов стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 426 мм	10 шт	0,8
Установка отводов стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 219 мм	10 шт	0,6
Установка отводов стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 159 мм	10 шт	0,2
Установка компенсаторов сильфонных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 426 мм	10 шт	0,6
Проверка крепления трубопроводов: при двухтрубной прокладке труб диаметром до 500 мм	км	0,616
Разгрузка на трассе труб: Ду 100 мм	км труб	0,01
Укладка в траншею изолированных трубопроводов: Ду 200-250 мм	км труб	0,01
Разгрузка на трассе труб: Ду 150 мм	км труб	0,01
Бесканальная прокладка в траншее стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 159 мм	км	0,01
Строительство переходов через автодорогу открытым способом (длина кожуха 30 м) при строительстве трубопроводов: Ду 900 мм	переход	1
Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 450 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,24
Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 300-800 мм	т	2,58
Устройство неподвижных щитовых опор: из монолитного железобетона	100 м3	0,06
Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 50 мм	компл	2
Установка шаровых кранов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 159 мм	10 шт	0,2
Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 426 мм	100 м	6
Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	8,14
Валка деревьев в городских условиях: (липа, сосна, кедр, тополь) диаметром более 300 мм	м3	80

Примечание: В соответствии с постановлением Правительства РФ от 12.11.2020 №1816 разрешение на строительство и (или) реконструкцию тепловых сетей, транспортирующих водяной пар с рабочим давлением до 1,6 мегапаскаля включительно или горячую воду с температурой до 150°С включительно – не требуется.

3. Указанные Работы выполнены полностью и в срок, что подтверждается документами согласно приложению. «Концедент» по объему, качеству, результатам и срокам выполнения Работ претензий не имеет.

4. Указанные Работы включены в приложение 8 к Соглашению на 2023 год.

Приложение:

1. Копия Локально-сметного расчета на объект: «Реконструкция магистральной сети теплосети от кот.Нефтяник до вахты 80 (участок от котельной "Нефтяник" до ТК-10/1)» - 2 этап - на 9 листах;
2. Фотоматериалы на 4 л.

Настоящий Акт составлен в двух экземплярах, по одному для каждой Стороны.

Генеральный директор АО «Урайтеплоэнергия» _____В.В. Васинович

Начальник МКУ «УЖКХ г.Урай» _____О.А. Лаушкин

Исполнители:

Начальник ПТО АО «Урайтеплоэнергия»_____А.А. Шаломенцов

Главный специалист ПТО МКУ «УЖКХ г.Урай» _____С.В. Нурмухаметова

7324

ИВАНОВЕЦ

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
АО "Урайтеплоэнергия"
_____ С.В. Сергеев
"____" _____ 2023 год

КАНЦЕЛЯРИЯ

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1
(локальная смета)

на Реконструкция магистральной сети теплосети от кот. Нефтяник до вахты 80 (участок от котельной "Нефтяник" до ТК-10/1) - 2 этап
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Дефектная ведомость
Сметная стоимость строительных работ 18418,101 тыс. руб.
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 квартал 2023г.

№ пп	Обосно-вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.					Т/з осн. раб.на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса обору-дования, т
					Всего	В том числе			Обору-дование	Всего	В том числе					
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 1. Земляные работы																
1	**ФЕР27-03-008-04**	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	100 м3	0,0096	1388,85	358,59	1030,26	111,45		13,33	3,44	9,89	1,07	43,152	0,41	
2	**ФССЦ-01.7.13.01-0001**	Лом асфальтобетонный	т	1,2	51,29					61,55						
3	**ФЕРр68-14-1**	Разборка бортовых камней: на бетонном основании	100 м	0,05	295,78	117,95	177,83	18,91		14,79	5,9	8,89	0,95	13,652	0,68	
4	**ФЕРр68-12-18**	Разборка тротуаров: из мелкоштучных искусственных материалов (брусчатка) на цементно-песчаном монтажном слое толщиной 50 мм	100 м2	0,6	1333,93	461,81	478,17	52,41		800,36	277,09	286,9	31,45	57,084	34,25	
5	**ФССЦ-01.7.17.06-0072**	Круг алмазный для резки старого бетона с наполнителями средней твердости при высоком армировании, диаметр 800 мм	шт	5	206,32					1031,6						
6	**ФЕР01-01-014-02**	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,4 (0,35-0,45) м3, группа грунтов 2	1000 м3	5,544	705,63	32,39	673,24	157,11		3912,01	179,57	3732,44	871,02	4,152	23,02	

№ пп	Обосно-вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.					Т/з осн. раб.на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса обору-дования, т
					Всего	В том числе			Обору-дование	Всего	В том числе					
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7	**ФССЦпг-03-21-02-005**	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: II класс груза до 5 км	1 т груза	3,53	1,57		1,57			5,54		5,54				
8	**ФЕР01-02-057-02**	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3 грунта	0,9	288,29	288,29				259,46	259,46			36,96	33,26	
9	**ФЕР01-01-016-02**	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	1000 м3	5,3	68,04	5,18	58,52	9,93		360,61	27,45	310,16	52,63	0,664	3,52	
10	**ФССЦ-02.2.05.04-1777**	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	80	153,41					12272,8						
11	**ФЕР01-02-061-02**	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3 грунта	0,9	145,8	145,8				131,22	131,22			19,44	17,5	
12	**ФССЦпг-03-21-02-005**	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: II класс груза до 5 км	1 т груза	3,53	1,57		1,57			5,54		5,54				
13	**ФССЦ-02.3.01.02-0013**	Песок природный для строительных: работ очень мелкий с крупностью зерен размером свыше 1,25 мм-до 5% по массе	м3	241	15,68					3778,88						
14	**ФЕР01-01-033-02**	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3 грунта	5,544	105,5		105,5	20,58		584,89		584,89	114,1			
15	**ФЕР01-02-027-02**	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 2	1000 м2	2,1	18,99		18,99	2,67		39,88		39,88	5,61			
16	**ФЕР01-02-027-05**	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 2	1000 м2	0,0021	209,84	209,84				0,44	0,44			24,6	0,05	
17	**ФЕРр68-22-2**	Восстановление профиля канав вручную с очисткой от кустарника, отрывкой грунта с разравниванием и планировкой откосов: частичное	м	500	0,94	0,94				470	470			0,124	62	
18	**ФЕР27-06-031-02**	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: четвертого типоразмера, ширина укладки более 6 м, толщина слоя 4 см	1000 м2	0,00096	2147,17	27,94	616,52	15,74		2,06	0,03	0,59	0,02	3,008		

№ пп	Обосно-вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.					Т/з осн. раб.на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса обору-дования, т
					Всего	В том числе			Обору-дование	Всего	В том числе					
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
19	**ФССЦ-04.2.01.01-0039**	Смеси асфальтобетонные плотные крупнозернистые тип А марка I	т	2,9	744,23					2158,27						
Раздел 2. Наружные теплосети																
20	**ФЕРр66-24-1**	Разборка тепловой изоляции: из плит, сегментов и скорлуп	100 м2	20	22,1	22,1				442	442			2,66	53,2	
21	**ФЕР24-01-052-10**	Резка труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 426 мм	100 резов	0,4	636,4	183,83	9,92	0,84		254,56	73,53	3,97	0,34	19,33	7,73	
22	**ФЕРр66-20-7**	Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов диаметром труб: до 500 мм	10 шт	4,8	315,35	17,74	1,31	0,23		1513,68	85,15	6,29	1,1	2,08	9,98	
23	**ФЕР24-01-004-11**	Демонтаж стальных трубопроводов надземной прокладки при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 400 мм	км	0,616	3906,18	1254,42	2651,76	248,57		2406,21	772,72	1633,49	153,12	121,2	74,66	
24	**ФССЦ-01.3.02.08-0001**	Кислород газообразный технический	м3	198	16,2					3207,6						
25	**ФЕРр66-26-6**	Демонтаж задвижек диаметром: до 400 мм	шт	2	41,34	10,02	31,32	3,74		82,68	20,04	62,64	7,48	1,16	2,32	
26	**ФЕРр66-18-5**	Демонтаж сальниковых компенсаторов вне камер диаметром труб: до 500 мм	шт	6	59,62	11,4	43,69	5,24		357,72	68,4	262,14	31,44	1,348	8,09	
27	**ФЕРр66-3-1**	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных ниш, углов поворота вручную: без очистки кирпича	м3	18,74	10,05	10,05				188,34	188,34			1,288	24,14	
28	**ФЕРр66-23-1**	Замена люков колодцев и камер	шт	4	17,26	6,23	1,31	0,23		69,04	24,92	5,24	0,92	0,73	2,92	
29	**ФССЦ-06.1.01.05-0091**	Кирпич керамический полнотелый утолщенный, размер 250х120х88 мм, марка 25	1000 шт	0,4	0,58					0,23						
30	**ФССЦ-04.1.02.05-0001**	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м3	2	552,28					1104,56						
31	**ФЕРр66-10-1**	Очистка камер: от сухого ила и грязи при наличии труб с отключенным теплоносителем	м3	174,46	8,11	8,11				1414,87	1414,87			1,048	182,83	
32	**ФЕР07-06-002-01**	Устройство камер со стенками: из бетонных блоков	100 м3	1,5994	7447,84	1518,37	1832,22	215,82		11912,08	2428,48	2930,45	345,18	165,4	264,54	
33	**ФЕРр66-5-1**	Восстановление бетонных стен каналов после ремонтных работ	м3	159	320,82	17,16	12,35	1,5		51010,38	2728,44	1963,65	238,5	2,14	340,26	

№ пп	Обосно-вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.					Т/з осн. раб.на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса обору-дования, т
					Всего	В том числе			Обору-дование	Всего	В том числе					
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
34	**ФССЦ-04.1.02.05-0001**	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м3	2	552,28					1104,56						
35	**ФССЦ-05.1.05.02-0005**	Блоки железобетонные фундаментные пустотные ФБП 48-1, бетон В15, объем 1,66 м3, расход арматуры 19,02 кг	шт	2	469,44					938,88						
36	**ФЕРр66-7-1**	Ремонт штукатурки тепловых колодцев и камер	100 м2	1,1532	1412,6	318,96				1629,01	367,82			36	41,52	
37	**ФЕР11-01-011-01**	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2	0,48	73,79	56,53	8,72	3,43		35,42	27,13	4,19	1,65	7,12	3,42	
38	**ФЕРр58-13-2**	Устройство покрытия из рулонных материалов: насухо с промазкой кромок мастикой	100 м2	0,45	115,23	13,99	1,23	0,3		51,85	6,3	0,55	0,14	1,712	0,77	
39	**ФССЦ-12.1.02.10-0002**	Материал рулонный полимерный кровельный и гидроизоляционный на основе хлорсульфированного полиэтилена, толщина 1,2 мм	м2	30	210,77					6323,1						
40	**ФССЦ-01.2.03.03-0013**	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,05	649,17					32,46						
41	**ФЕР10-01-093-01**	Обработка каменных, бетонных, кирпичных и деревянных поверхностей антисептиком	100 м2	1,1532	29,26	15,05	12,37	0,46		33,74	17,36	14,27	0,53	1,796	2,07	
42	**ФЕР01-02-005-01**	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	3,04128	69,69	21,38	48,31	5,27		211,95	65,02	146,93	16,03	2,506	7,62	
43	**ФЕР23-01-001-01**	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	22,871	22,43	16,67	5,76	0,64		513	381,26	131,74	14,64	2,04	46,66	
44	**ФССЦ-02.3.01.02-1019**	Песок природный I класс, повышенной крупности, круглые сита	м3	185	15,68					2900,8						
45	**ФЕР25-06-006-08**	Разгрузка на трассе труб: Ду 400 мм	км труб	0,616	1498,38	20,9	175,27	10,54		923	12,87	107,97	6,49	2,606	1,61	
46	**ФЕР25-02-040-11**	Предварительный подогрев стыков труб Ду 350-400 мм при сварке на трассе, толщина стенки: 10 мм	стык	22	2,02	0,56				44,44	12,32			0,066	1,45	
47	**ФЕР25-07-022-04**	Изоляция термоусаживающимися манжетами вручную стыков изолированных труб: Ду 400 мм	стык	22	930,61	1,14	5,87	0,53		20473,42	25,08	129,14	11,66	0,126	2,77	
48	**ФССЦ-24.3.05.06-0006**	Манжета предохраняющая для заделки концов кожуха трубопроводов, номинальным наружным диаметром 400 мм	шт	22	36,79					809,38						

№ пп	Обосно-вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.					Т/з осн. раб.на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса обору-дования, т
					Всего	В том числе			Обору-дование	Всего	В том числе					
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
49	**ФЕР25-02-023-12**	Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов Ду 400 мм, толщина стенки: 10 мм	захлест	32	330,18	28,66	272,26	20,89		10565,76	917,12	8712,32	668,48	2,584	82,69	
50	**ФССЦ-26.1.02.08-0101**	Стыки изолирующие	компл	22	539,03					11858,66						
51	**ФССЦ-23.8.04.03-0008**	Комплект для изоляции стыка (муфтового соединения) диаметром: 225/200/180/160	шт	80	468,77					37501,6						
52	**ФССЦ-01.2.03.02-0011**	Грунтовка битумно-полимерная антикоррозионная под изоляционные ленты с подклеивающим слоем на основе каучуков для защиты стальных трубопроводов	т	0,06	9,08					0,54						
53	**ФЕР24-01-046-10**	Установка неподвижных опор, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 426 мм	10 шт	0,8	524,37	76,84	447,53	52,35		419,5	61,47	358,03	41,88	7,988	6,39	
54	**ФССЦ-23.1.03.01-0004**	Опора неподвижная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке для стальной трубы диаметром: 219 мм, диаметром изоляции 315 мм, 460х25 мм, длиной 3 м	шт	8	8737,51					69900,08						
55	**ФЕР25-02-012-09**	Ручная электродуговая сварка на трассе одиночных труб Ду 400 мм электродами с основным покрытием, толщина стенки: 10 мм	км	0,616	10602,39	808,51	4677,2	268,88		6531,07	498,04	2881,16	165,63	73,904	45,52	
56	**ФЕР25-06-014-02**	Транспортировка на автомобилях-плетевозах на расстояние 30 км двухтрубных изолированных секций труб: Ду 400 мм толщиной стенки до 12 мм	км труб	0,616	649,92		649,92	73,12		400,35		400,35	45,04			
57	**ФЕР24-01-021-10**	Бесканальная прокладка стальных трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 400 мм	км	0,616	67100,65	4354,18	7062,48	553,96		41334	2682,17	4350,49	341,24	426,462	262,7	

№ пп	Обосно-вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.					Т/з осн. раб.на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса обору-дования, т
					Всего	В том числе			Обору-дование	Всего	В том числе					
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
58	**ФССЦ-23.4.01.03-0022**	Трубы стальные изолированные пенополиуретаном в оцинкованной оболочке, номинальное давление 1,6 МПа, рабочая температура до 140 °С, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 7 мм, наружный диаметр оболочки 560 мм	м	616	1359,13					837224,08						
59	**ФЕР25-05-007-03**	Контроль автономным мобильным рентгеновским комплексом на трассе качества сварных соединений труб Ду: 400 мм толщиной стенки до 12 мм	стык	22	12,76	0,54	12,22	0,43		280,72	11,88	268,84	9,46	0,056	1,23	
60	**ФЕР24-01-043-10**	Установка отводов стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 426 мм	10 шт	0,8	186,65	35,48	151,17	17,69		149,32	28,38	120,94	14,15	4,004	3,2	
61	**ФССЦ-23.8.02.02-0025**	Отвод стальной 90° с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, наружный диаметр стальной трубы 426 мм, наружный диаметр изоляции 560 мм, длина плеча 1100 мм	шт	8	5287					42296						
62	**ФЕР24-01-043-07**	Установка отводов стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 219 мм	10 шт	0,6	94,42	18,02	76,4	8,94		56,65	10,81	45,84	5,36	2,034	1,22	
63	**ФССЦ-23.8.02.02-0022**	Отвод стальной 90° с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, наружный диаметр стальной трубы 219 мм, наружный диаметр изоляции 315 мм, длина плеча 1000 мм	шт	6	509,33					3055,98						
64	**ФЕР24-01-043-06**	Установка отводов стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 159 мм	10 шт	0,2	67,87	12,94	54,93	6,43		13,57	2,59	10,98	1,29	1,46	0,29	
65	**ФССЦ-23.8.02.02-0017**	Отвод стальной 90° с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, наружный диаметр стальной трубы 159 мм, наружный диаметр изоляции 250 мм, длина плеча 1000 мм	шт	2	140,53					281,06						
66	**ФЕР24-01-045-10**	Установка компенсаторов сильфонных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 426 мм	10 шт	0,6	1136,04	232,46	903,58	105,71		681,62	139,48	542,14	63,43	24,164	14,5	

№ пп	Обосно-вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.					Т/з осн. раб.на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса обору-дования, т
					Всего	В том числе			Обору-дование	Всего	В том числе					
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
67	**ФССЦ-23.1.01.06-0010**	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб: 400 мм	шт	6	11082,47					66494,82						
68	**ФЕРр66-13-12**	Проверка крепления трубопроводов: при двухтрубной прокладке труб диаметром до 500 мм	км	0,616	117,81	117,81				72,57	72,57			14,42	8,88	
69	**ФЕР25-06-006-02**	Разгрузка на трассе труб: Ду 100 мм	км труб	0,007	1583,19	12,48	56,51	3,4		11,08	0,09	0,4	0,02	1,6	0,01	
70	**ФЕР25-07-023-01**	Укладка в траншею изолированных трубопроводов: Ду 200-250 мм	км труб	0,007	536,74	115,33	421,41	25,34		3,76	0,81	2,95	0,18	13,52	0,09	
71	**ФССЦ-23.4.01.03-0011**	Трубы стальные изолированные пенополиуретаном в оцинкованной оболочке, номинальное давление 1,6 МПа, рабочая температура до 140 °С, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм, наружный диаметр оболочки 200 мм	м	7	186,25					1303,75						
72	**ФЕР25-06-006-03**	Разгрузка на трассе труб: Ду 150 мм	км труб	0,0075	1625,4	15,43	95,78	5,76		12,19	0,12	0,72	0,04	1,978	0,01	
73	**ФЕР24-01-041-06**	Бесканальная прокладка в траншее стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 159 мм	км	0,0075	1586,9	261,19	1325,71	155,09		11,9	1,96	9,94	1,16	27,786	0,21	
74	**ФССЦ-23.4.01.03-0015**	Трубы стальные изолированные пенополиуретаном в оцинкованной оболочке, номинальное давление 1,6 МПа, рабочая температура до 140 °С, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм, наружный диаметр оболочки 250 мм	м	7,5	482,27					3617,03						
75	**ФЕР25-10-013-01**	Строительство переходов через автодорогу открытым способом (длина кожуха 30 м) при строительстве трубопроводов: Ду 900 мм	переход	1	8625,59	79,74	1062,7	57,6		8625,59	79,74	1062,7	57,6	8,686	8,69	
76	**ФЕР22-05-005-08**	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 450 мм	100 м трубы, уложенной в футляр	0,2365	2174,93	191,73	23,37	0,43		514,37	45,34	5,53	0,1	19,93	4,71	

№ пп	Обосно-вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.					Т/з осн. раб.на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса обору-дования, т
					Всего	В том числе			Обору-дование	Всего	В том числе					
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
77	**ФССЦ-02.3.01.02-0016**	Песок природный для строительных: работ средний с крупностью зерен размером свыше 5 мм-до 5% по массе	м3	259	4,07					1054,13						
78	**ФССЦ-04.3.01.09-0011**	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	2,5	494,93					1237,33						
79	**ФССЦ-04.1.02.05-0001**	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м3	2	552,28					1104,56						
80	**ФЕР22-03-001-06**	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 300-800 мм	т	2,57808	8414,09	327,6	2021,05	202,72		21692,2	844,58	5210,43	522,63	29,54	76,16	
81	**ФЕР07-06-002-03**	Устройство неподвижных щитовых опор: из монолитного железобетона	100 м3	0,06	3979,7	1599,8	494,73	33,72		238,78	95,99	29,68	2,02	174,27	10,46	
82	**ФЕР24-01-032-01**	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 50 мм	компл	2	17,86	3,43	11,69	1,02		35,72	6,86	23,38	2,04	0,346	0,69	
83	**ФССЦ-18.1.02.01-0061**	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30лс41нж, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	2941,95					5883,9						
84	**ФССЦ-01.1.02.06-0001**	Паронит	т	0,06	11,39					0,68						
85	**ФЕР24-01-047-06**	Установка шаровых кранов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 159 мм	10 шт	0,2	185,77	36,44	149,33	17,47		37,15	7,29	29,86	3,49	3,97	0,79	
86	**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/см2), длиной 350 мм, условным диаметром 150 мм	шт	2	548,09					1096,18						
87	**ФЕР24-01-053-10**	Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 426 мм	100 м	6,16	298,03	46,2	110,33	8,55		1835,86	284,59	679,63	52,67	5,15	31,72	

№ пп	Обосно-вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.					Т/з осн. раб.на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса обору-дования, т
					Всего	В том числе			Обору-дование	Всего	В том числе					
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
88	**ФССЦ-17.4.03.01-0003**	Мертель огнеупорный алюмосиликатный муллитокорундовый ММК-85	т	1	1656,85					1656,85						
89	**ФЕР13-03-002-04**	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	8,144	215,87	11,31	1,84	0,04		1758,05	92,11	14,99	0,33	1,062	8,65	
90	**ФССЦ-14.4.01.01-0003**	Грунтовка ГФ-021	т	0,04	9,08					0,36						
91	**ФЕРр68-3-2**	Валка деревьев в городских условиях: (липа, сосна, кедр, тополь) диаметром более 300 мм	м3	80	7,53	7,53				602,4	602,4			0,898	71,84	
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах										1 317 343,96	17 003,04	37 148,68	3 904,31		1 893,90	
Накладные расходы										23 869,53						
Сметная прибыль										15 053,13						
Итоги по смете:																
Итого										1 356 266,62					1 893,90	
Письмо МИНСТРОЯ РОССИИ 5747-ИФ/09 от 16.02.2022 1 356 266,62 * 13.58										18 418 101,01						
Справочно, в базисных ценах:																
Материалы										1 263 192,24						
Машины и механизмы										37 148,68						
ФОТ										20 907,35						
Накладные расходы										23 869,53						
Сметная прибыль										15 053,13						
ВСЕГО по смете										**18 418 101,01**					**1 893,90**	

Составил: инженер ПТО_____А.Р. Зайнуллина

(должность, подпись, расшифровка)