Утверждена
приказом Председателя Агентства
Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
от «02» мая 2012г №170

ик: ТОО "Мегастрой ЛТД"

чик: ТОО «Казахстанские Трубопроводные Технологии»

квартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, Жилой комплекс «GreenLine. Aura», очередь 1 , расположенный по адресу: г. Нур-Султан, район Есиль, район ения улиц ЕК27 и ЕК15

СПРАВКА

о стоимости выполненных работ и затрат за Май 2022 г.

Код заказ-чика	Код подряд-чика	Договор номер	Договор дата	Источник финансирования наимен.		Источник финансирования код	Организационно-правовая форма код	Организационно-правовая форма наименование	Организационно-правовая форма код
		MGS/Под/GL-Aura/1692	от 12.04.2022						

ание пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге: с начала года по отчетный месяц включи-тельно с НДС	в отчетном месяце без НДС	из графы 1: Строитель но-мон-тажные работы в сметном базовом уровне цен 2001г.	из них: в отчетном мееяце	по монтажу оборудо-вания	стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР в сметном базовом уровне цен 2001г.	дополнительные затраты: на приобре-тение матери алов	другие дополни-тельные расходы	налог на добав-ленную стоимость	Всего к оплате
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
бъекту:	25 866 954,93									
е за отчетный период:		23 095 495,47							2 771 459,46	**25 866 954,93**

Заказчик:

Подрядчик:

Заказчик: Мегастрой ЛТД ТОО
Казахстанские трубопроводные технологии
Подрядчик: ТОО
Проект: GreenLine Aura - 1
Договор подряда № от

Акт о приемке выполненных работ от 13.05.2022

*Сметная стоимость
*Основание

№ п/п	Код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения: Норма расхода	На един. измерения: Цена	Прямые затраты	Заработная плата труда рабочих-строителей	Накладные расходы / Сметная прибыль	Машины и механизмы / в т.ч. зарплата машинистов	Материалы	Стоимость подрядчика, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Жилые комплексы												
Блок 1												
Внутренние сети отопления, вентиляции и кондиционирования												
Отопление												
Жилая часть												
Вертикальная прокладка, огрунтовка, покраска, изоляция трубопроводов												
	71-160401-0203-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка [+]**	м	40,7		1 470,858	59 863,91	59 352,31		511,6		59 863,91
		Материалы собственные										
	23-020101-0785-00	*Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 76 мм х 3,5 мм - 32 мм х 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)*	шт	9,999999	0,2457							
	23-010201-0160-00	*Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80*	м	40,7	1							
	23-021104-0405-00	*Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/*	кг	236,000001	5,798526							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	*Аппарат для газовой сварки и резки*	маш.-ч	10,15058	0,2494	50,401				511,6		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	чел.-ч	26,6992	0,656	2 223,000		59 352,31				
	71-160601-0201-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 65 мм. Установка [+]**	шт	4		1 044,005	4 176,02	4 176,02		511,6		4 176,02
		Материалы собственные										
	23-040902-2001-00	*Краны шаровые стальные для воды муфтовые полнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 65 ГОСТ 21345-2005*	шт	2	0,5							
	23-040902-2003-00	*Краны шаровые стальные для воды муфтовые полнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 15 ГОСТ 21345-2005*	шт	2	0,5							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.-ч	4	1	1 044,005		4 176,02				
	71-160301-0104-00	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка [+]**	м	7,26		660,809	4 797,47	4 793,28		4,19		4 797,47
		Материалы собственные										
	21-130803-0901-00	*Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009*	кг	0,004356	0,0006							
	23-010102-0204-00	*Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75*	м	7,26	1							
	23-020101-0603-00	*Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)*	шт	1,999999	0,275482							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	*Аппарат для газовой сварки и резки*	маш.-ч	0,08349	0,0115	50,186				4,19		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	чел.-ч	2,15622	0,297	2 223,001		4 793,28				
	71-160301-0105-00	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка [+]**	м	7,6		660,808	5 022,14	5 017,73		4,41		5 022,14
		Материалы собственные										
	21-130803-0901-00	*Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009*	кг	0,00456	0,0006							
	23-010102-0205-00	*Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75*	м	7,6	1							
	23-020101-0706-00	*Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 40 мм х 3 мм - 32 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)*	шт	2	0,263158							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	*Аппарат для газовой сварки и резки*	маш.-ч	0,0874	0,0115	50,458				4,41		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	чел.-ч	2,2572	0,297	2 222,989		5 017,73				
	71-160401-0202-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка [+]**	м	7,26		1 238,603	8 992,26	8 924,81		67,45		8 992,26
		Материалы собственные										
	23-010201-0145-00	*Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80*	м	7,26	1							
	23-020101-0708-00	*Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 57 мм х 3,5 мм - 32 мм х 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)*	шт	1,999999	0,275482							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	*Аппарат для газовой сварки и резки*	маш.-ч	1,338744	0,1844	50,383				67,45		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	чел.-ч	4,01478	0,553	2 222,989		6 924,81				
	71-130301-0406-00	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз [+]**	м2	129		115,775	14 934,96	14 412,19		522,77		14 934,96
		Материалы собственные										
	21-130704-3101-00	*Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78*	т	0,005547	0,000043							
	22-040101-0502-00	*Грунтовка алкидная, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003*	т	0,035261	0,000273							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	*Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт*	маш.-ч	1,444671	0,011199	298,192				430,79		
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	маш.-ч	0,012771	0,000099	7 202,255				91,98		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	чел.-ч	0,012771	0,000099							
	01-010101-0147-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)*	чел.-ч	3,8055	0,0295	3 787,200		14 412,19				
	71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex [+]**	м	131,5		910,735	119 761,63	96 091,63		23 670		119 761,63
		Материалы собственные										
	21-110403-8757-00	*Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара*	м	7,6	0,057795							

	21-110403-8761-00	Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 54 мм, K-Flex, тип ST	м	7,260001	0,055209							
	21-110403-8763-00	Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 76 мм, K-Flex, тип ST	м	47,96	0,364715							
	21-110403-9301-00	Самоклеющаяся лента марки ST из вспененного каучука, температура применения от -40°С до +93°С, толщина 3000 мкм, ширина 50 мм типа K-Flex	м	68,728	0,522646							
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	1,841	0,014							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,2875	0,025	7 200,000				23 670		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,1625	0,275							
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	27,7465	0,211	3 463,198		96 091,63				
	71-160401-0201-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка [+]**	**м**	**1**		**1 238,630**	**1 238,63**	**1 229,34**		**9,29**		**1 238,63**
		Материалы собственные										
	21-130816-1235-00	Лента монтажная стальная перфорированная М8, шириной 20 мм, толщиной стали 0,55 мм	м	900	900							
	23-011306-0903-00	Гильза из труб стальных электросварных DN 32х3,2 L=0,4м ГОСТ 10704-91	шт	32	32							
	23-011306-0904-00	Гильза из труб стальных электросварных DN 40х3,2 L=0,4м ГОСТ 10704-91	шт	32	32							
	23-011306-0905-00	Гильза из труб стальных электросварных DN 50х3,2 L=0,4м ГОСТ 10704-91	шт	2	2							
	23-011306-0906-00	Гильза из труб стальных электросварных DN 80х3,2 L=0,4м ГОСТ 10704-91	шт	4	4							
	23-011306-0910-00	Гильза из труб стальных электросварных DN 65х3,2 L=0,4м ГОСТ 10704-91	шт	2	2							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1844	0,1844	50,380				9,29		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	0,553	0,553	2 223,038		1 229,34				
	71-130301-1406-00	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**129**		**78,603**	**10 139,74**	**9 649,38**		**490,36**		**10 139,74**
		Материалы собственные										
	22-040601-0501-00	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001806	0,000014							
	22-040705-0402-00	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,01161	0,00009							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,8385	0,0065	298,819				250,56		
	31-050402-0301-00	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0129	0,0001	48,837				0,63		
	31-050501-0101-00	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0129	0,0001	11 340,310				146,29		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0129	0,0001	7 200,000				92,88		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,638316	0,028204							
	01-010101-0135-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	2,7477	0,0213	3 511,803		9 649,38				
	71-160601-0102-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**	**шт**	**2**		**1 815,635**	**3 631,27**	**3 069,36**		**561,91** **396,31**		**3 631,27**
		Материалы собственные										
	23-041012-4305-00	Компенсатор сильфонный осевой под приварку без вставки, Т от -80°С до +427°С, PN 16, DN 65 типа Ayvez	шт	2	1							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7	0,35	391,300				273,91		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,02	7 200,000				288		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	0,37	533,554				396,31		
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,94	1,47	1 044,000		3 069,36				
Горизонтальная прокладка, огрунтовка, покраска, изоляция трубопроводов												
Цокольный этаж												
	71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex [+]**	**м**	**215,6**		**910,735**	**196 354,51**	**157 546,51**		**38 808**		**196 354,51**
		Материалы собственные										
	21-110403-8765-00	Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 89 мм, K-Flex, тип ST	м	215,6	1							
	21-110403-9301-00	Самоклеющаяся лента марки ST из вспененного каучука, температура применения от -40°С до +93°С, толщина 3000 мкм, ширина 50 мм типа K-Flex	м	237,16	1,1							
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	3,0184	0,014							
	21-130816-3432-00	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,4312	0,002							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	5,39	0,025	7 200,000				38 808		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 840,936605	8,538667							
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	45,4916	0,211	3 463,200		157 546,51				
	71-160401-0204-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка [+]**	**м**	**215,6**		**1 631,915**	**351 640,8**	**347 477,13**		**4 363,67**		**351 640,8**
		Материалы собственные										
	23-010201-0160-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	215,6	1							
	23-020101-0164-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	38	0,176252							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов Хронштейны, планки, хомуты	кг	200	0,927644							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	75,28752	0,3492	57,960				4 363,67		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	156,31	0,725	2 223,000		347 477,13				
1 этаж												
	71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе [+]**	**м**	**2 342**		**716,769**	**1 676 672,2**	**1 613 782,31**		**64 889,89**		**1 678 672,15**
		Материалы собственные										
	21-130209-0601-00	Гвозди по бетону X-C 47 P8 для монтажных пистолетов, типа HilI	100 шт	90	0,038429							
	23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	176	0,075149							
	23-020904-4304-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20х1/2"										

	23-010501-3001-00	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PN 10 DN 20x2,8, артикул 800060, типа WESER	м	2 274,082	0,971							
	23-020901-4103-00	Угольник 90°, 20-20 WESER PEX	шт	356	0,152007							
	23-020901-4007-00	Тройник редукционный 20-25-20 WESER PEX	шт	32	0,013664							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	76	0,032451							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	8,6654	0,0037	7 200,000				62 390,88		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	106,7952	0,0456	23,400				2 499,01		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,6654	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	1 025,796	0,438	1 573,200		1 613 782,31				
	71-161301-0106-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе (+)**	**м**	**925**		**894,620**	**827 523,3**	**801 820,69**		**25 702,61**		**827 523,32**
		Материалы собственные										
	21-130816-4203-00	Дуга пластмассовая для труб, размеры 12-18/25 мм, типа Kan-Therm	шт	32	0,034595							
	23-020901-4003-00	Тройник редукционный 25-20-25 WESER PEX	шт	20	0,021622							
	23-020901-4303-00	Прямой фитинг с внутренней резьбой 25x3/4" WESER	шт	32	0,034595							
	23-010501-3002-00	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PN 10 DN 25x3,5, артикул 800070, типа WESER	м	910,2	0,984							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	20	0,021622							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,4225	0,0037	7 200,000				24 642		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	45,325	0,049	23,400				1 060,61		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4225	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	509,675	0,551	1 573,200		801 820,69				
	71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**2 900**		**910,735**	**2 641 132,05**	**2 119 132,05**		**522 000**		**2 641 132,08**
		Материалы собственные										
	21-110403-8708-00	Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм, диаметром 22 мм, K-Flex, тип ST	м	2 100	0,724138							
	21-110403-8710-00	Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм, диаметром 28 мм, K-Flex, тип ST	м	800	0,275862							
	21-110403-9301-00	Самоклеющаяся лента марки ST из вспененного каучука, температура применения от -40°С до +93°С, толщина 3000 мкм, шириной 50 мм типа K-Flex	м	580	0,2							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	72,5	0,025	7 200,000				522 000		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2 177,9	0,751							
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	611,9	0,211	3 463,200		2 119 132,05				
2 этаж												
	71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**1**		**716,760**	**716,76**	**689,06**		**27,7**		**716,76**
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,0456	0,0456	23,246				1,06		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,438	0,438	1 573,196		689,06				
	71-161301-0106-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**1**		**894,620**	**894,62**	**868,83**		**27,79**		**894,62**
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,049	0,049	23,469				1,15		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,551	0,551	1 573,194		866,83				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	1		910,730	910,73	730,73		180		910,73
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,025	0,025	7 200,000				180		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025	0,025							
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	0,211	0,211	3 463,175		730,73				
3 этаж												
	71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**1**		**716,760**	**716,76**	**689,06**		**27,7**		**716,76**
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,0456	0,0456	23,246				1,06		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,438	0,438	1 573,196		689,06				
	71-161301-0106-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**1**		**894,620**	**894,62**	**868,83**		**27,79**		**894,62**
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,049	0,049	23,469				1,15		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,551	0,551	1 573,194		866,83				
	71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**1**		**910,730**	**910,73**	**730,73**		**180**		**910,73**
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,025	0,025	7 200,000				180		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025	0,025							

	71-161301-0105-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		716,760	716,76	689,06		27,7		716,76
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,0456	0,0456	23,246				1,06		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,438	0,438	1 573,196		689,06				
	71-161301-0106-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		894,620	894,62	866,83		27,79		894,62
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,049	0,049	23,469				1,15		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,551	0,551	1 573,194		866,83				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	1		910,730	910,73	730,73		180		910,73
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,025	0,025	7 200,000				180		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025	0,025							
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	0,211	0,211	3 463,175		730,73				
5 этаж												
	71-161301-0105-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		716,760	716,76	689,06		27,7		716,76
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,0456	0,0456	23,246				1,06		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,438	0,438	1 573,196		689,06				
	71-161301-0106-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		894,620	894,62	866,83		27,79		894,62
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,049	0,049	23,469				1,15		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,551	0,551	1 573,194		866,83				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	1		910,730	910,73	730,73		180		910,73
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,025	0,025	7 200,000				180		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025	0,025							
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	0,211	0,211	3 463,175		730,73				
6 этаж												
	71-161301-0105-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		716,760	716,76	689,06		27,7		716,76
		Материалы собственные										
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	150	150							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,0456	0,0456	23,246				1,06		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,438	0,438	1 573,196		689,06				
	71-161301-0106-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		894,620	894,62	866,83		27,79		894,62
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,049	0,049	23,469				1,15		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,551	0,551	1 573,194		866,83				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	1		910,730	910,73	730,73		180		910,73
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,025	0,025	7 200,000				180		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025	0,025							
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	0,211	0,211	3 463,175		730,73				
7 этаж												
	71-161301-0105-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		716,760	716,76	689,06		27,7		716,76
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,0456	0,0456	23,246				1,06		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,438	0,438	1 573,196		689,06				
	71-161301-0106-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		894,620	894,62	866,83		27,79		894,62
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,049	0,049	23,469				1,15		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							

		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	0,025	0,025	7 200,000				180		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	0,025	0,025							
	01-010101-0142-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)*	*чел.-ч*	0,211	0,211	3 463,175		730,73				
8 этаж												
	71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**1**		**716,720**	**716,72**	**689,04**		**27,68**		**716,72**
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	*Дрели электрические*	*маш.-ч*	0,0456	0,0456	22,807				1,04		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	*Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов*	*чел.-ч*	0,438	0,438	1 573,151		689,04				
	71-161301-0106-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**1**		**894,640**	**894,64**	**866,85**		**27,79**		**894,64**
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	*Дрели электрические*	*маш.-ч*	0,049	0,049	23,469				1,15		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	*Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов*	*чел.-ч*	0,551	0,551	1 573,230		866,85				
	71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**1**		**910,730**	**910,73**	**730,73**		**180**		**910,73**
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	0,025	0,025	7 200,000				180		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	0,025	0,025							
	01-010101-0142-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)*	*чел.-ч*	0,211	0,211	3 463,175		730,73				
9 этаж												
	71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**1**		**716,760**	**716,76**	**689,06**		**27,7**		**716,76**
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	*Дрели электрические*	*маш.-ч*	0,0456	0,0456	23,246				1,06		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	*Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов*	*чел.-ч*	0,438	0,438	1 573,196		689,06				
	71-161301-0106-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**1**		**894,620**	**894,62**	**866,83**		**27,79**		**894,62**
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	*Дрели электрические*	*маш.-ч*	0,049	0,049	23,469				1,15		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	*Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов*	*чел.-ч*	0,551	0,551	1 573,194		866,83				
	71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**1**		**910,730**	**910,73**	**730,73**		**180**		**910,73**
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	0,025	0,025	7 200,000				180		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	0,025	0,025							
	01-010101-0142-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)*	*чел.-ч*	0,211	0,211	3 463,175		730,73				
Монтаж коллекторов												
	71-180601-0101-00	**Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 108 мм. Установка**	**шт**	**8**		**7 412,473**	**59 299,78**	**57 294,72**		**2 005,06**		**59 299,78**
		Материалы собственные										
	23-051313-2309-00	*Узлы этажные распределительные в сборе на 4 отводов WFR 32.F32.P1/CBV.50.20-4.100.0.STV15/1 L 20S, типа WESERfloor*	*комплект*	8	1							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	*Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки*	*маш.-ч*	2,48	0,31	340,202				843,7		
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	0,16	0,02	7 200,000				1 152		
	34-030302-0301-00	*Дрели электрические*	*маш.-ч*	0,4	0,05	23,400				9,36		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	0,16	0,02							
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	*чел.-ч*	54,88	6,86	1 044,000		57 294,72				
Места общего пользования (прокладка, огрунтовка, покраска, изоляция трубопроводов, радиаторы, трубопроводная арматура)												
	71-160602-0201-00	**Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении**	**шт**	**3**		**393,733**	**1 181,2**	**1 165,74**		**15,46**		**1 181,2**
		Материалы собственные										
	23-041009-1702-00	*Фитинг резьбовой DN 15 для клапанов APT и AQT (требуется 2 шт.) типа Danfoss, 003Z0232*	*шт*	2	0,666667							
	23-041009-1703-00	*Фитинг резьбовой DN 20 для клапанов APT и AQT (требуется 2 шт.) типа Danfoss, 003Z0233*	*шт*	4	1,333333							
	23-041009-0604-00	*Клапан балансировочный автоматический комбинированный AQT без измерительных ниппелей, с наружной резьбой, Tмакс 120°C, PN 16, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005*	*шт*	1	0,333333							
	23-041009-0605-00	*Клапан балансировочный автоматический комбинированный AQT без измерительных ниппелей, с наружной резьбой, Tмакс 120°C, PN 16, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005*	*шт*	2	0,666667							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	0,00132	0,00044	7 196,970				9,5		
	34-030302-0101-00	*Перфоратор электрический*	*маш.-ч*	0,174	0,058	34,253				5,96		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	0,00132	0,00044							
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	*чел.-ч*	1,1166	0,3722	1 044,009		1 165,74				
	71-160301-0102-00	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м**	**60**		**1 017,524**	**61 051,43**	**60 997,88**		**53,55**		**61 051,43**
		Материалы собственные										
	21-130803-0901-00	*Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009*	*кг*	0,07818	0,001303							
	23-010102-0202-00	*Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75*	*м*	60	1							
	23-020101-0105-00	*Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)*	*шт*	34	0,566667							
	23-[illegible]	*Крепления для трубопроводов [illegible]*										

	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,69	0.0115	77,609				53,55		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	17,82	0,297	3 423,001		60 997,88				
	71-160301-0103-00	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка	м	31,9		1 149,339	36 683,93	36 631,78		32,15		36 683,93
		Материалы собственные										
	23-020101-0770-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3 мм - 20 мм х 2,8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	3	0,094044							
	23-020101-4809-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3 мм - 20 мм х 2,8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	3	0,094044							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,073414	0,002301							
	23-010102-0203-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	32	1,003135							
	23-020101-0112-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90° наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	16	0.501567							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	20	0.626959							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.36685	0.0115	87,638				32.15		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	9,4743	0,297	3 866,437		36 631,78				
	71-160301-0104-00	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка	м	80		660,898	52 871,81	52 818,48		53,33		52 871,81
		Материалы собственные										
	21-050307-0507-00	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,136	0,0017							
	21-130701-0102-00	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,00008	0,000001							
	21-130701-0401-00	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,2248	0,00281							
	21-130703-1404-00	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,904	0,0113							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,048	0,0006							
	22-040201-0702-00	Краска масляная густотертая цветная МА-015 сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,352	0.0044							
	22-040603-0102-00	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,424	0,0053							
	23-010102-0204-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	80	1							
	23-020101-0119-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	24	0,3							
	23-020101-1001-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 32 мм х 3 мм - 20 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	2	0.025							
	23-020101-1002-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 32 мм х 3 мм - 25 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	2	0,025							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	20	0,25							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,92	0,0115	57,957				53.33		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	23,76	0,297	2 223,000		52 818,48				
	71-160401-0201-00	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка	м	1		1 238,620	1 238,62	1 229,33		9,29		1 238,62
		Материалы собственные										
	23-011306-0903-00	Гильза из труб стальных электросварных DN 32х3,2, L=0.4м ГОСТ 10704-91	шт	6	6							
	23-011306-0904-00	Гильза из труб стальных электросварных DN 40х3,2, L=0.4м ГОСТ 10704-91	шт	16	16							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1844	0,1844	50,380				9.29		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	0,553	0,553	2 223,020		1 229,33				
	71-130301-0406-00	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	86		115,768	7 640,71	7 373,66		267,05		7 640,71
		Материалы собственные										
	21-130704-3101-00	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00099	0,000015							
	22-040101-0502-00	Грунтовка алкидная, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00594	0.00009							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,7392	0.0112	296,983				219,53		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0066	0,0001	7 200,000				47,52		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0066	0,0001							
	01-010101-0147-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел.-ч	1,947	0,0295	3 787,191		7 373,66				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	340		917,013	311 784,39	250 584,39		61 200		311 784,39
		Материалы собственные										
	21-110403-8752-00	Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 28 мм, K-Flex, тип ST	м	60	0,176471							
	21-110403-8754-00	Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 35 мм, K-Flex, тип ST	м	30	0,088235							
	21-110403-8756-00	Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 42 мм, K-Flex, тип ST	м	80	0,235294							
	21-110403-9301-00	Самоклеющаяся лента марки ST из вспененного каучука, температура применения от -40°С до +93°С, толщина 3000 мкм, шириной 50 мм типа K-Flex	м	407,77	1,199324							
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	4,76	0,014							
	21-130816-3432-00	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,68	0,002							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	8,5	0,025	7 200,000				61 200		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов										

	71-180701-0210-00	**Воздухоотводчики. Установка**	шт	4		2 090,880	8 363,52	6 347,52		2 016		8 363,52
		Материалы собственные										
	23-051206-0702-00	*Воздухоотводчик автоматический латунный Tmax 110°C DN15, PN10 типа Danfoss Airvent*	шт	4	1							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	маш.-ч	0,28	0,07	7 200,000				2 016		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	чел.-ч	0,28	0,07							
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.-ч	6,08	1,52	1 044,000		6 347,52				
	71-130301-1406-00	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	м2	66		78,603	5 187,8	4 936,9		250,9		5 187,8
		Материалы собственные										
	22-040601-0501-00	*Уайт-спирит ГОСТ 3134-78*	т	0,000924	0,000014							
	22-040705-0402-00	*Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76*	т	0,00594	0,00009							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	*Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт*	маш.-ч	0,429	0,0065	298,788				128,18		
	31-050402-0301-00	*Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)*	маш.-ч	0,0066	0,0001	51,515				0,34		
	31-050501-0101-00	*Автопогрузчики, 5 т*	маш.-ч	0,0066	0,0001	11 342,424				74,86		
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	маш.-ч	0,0066	0,0001	7 200,000				47,52		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	*Затраты труда машинистов*	чел.-ч	1,861464	0,028204							
	01-010101-0135-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)*	чел.-ч	1,4058	0,0213	3 511,808		4 936,9				
	71-160601-0102-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**	шт	22		1 815,611	39 943,44	33 762,96		6 180,48 4 358,88		39 943,44
		Материалы собственные										
	23-041012-4301-00	*Компенсатор сильфонный осевой под приварку без вставки, T от -80°C до +427°C, PN 16, DN 25 типа Ayvaz*	шт	1	0,045455							
	23-041012-4317-00	*Компенсатор сильфонный осевой под приварку без вставки, T от -80°C до +427°C, PN 16, DN 20 типа Ayvaz*	шт	1	0,045455							
	23-040902-1905-00	*Краны шаровые стальные для воды муфтовые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 20 ГОСТ 21345-2005*	шт	8	0,363636							
	23-040902-1906-00	*Краны шаровые стальные для воды муфтовые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005*	шт	2	0,090909							
	23-040902-2003-00	*Краны шаровые стальные для воды муфтовые полнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 15 ГОСТ 21345-2005*	шт	10	0,454545							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	*Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки*	маш.-ч	7,7	0,35	391,231				3 012,48		
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	маш.-ч	0,44	0,02	7 200,000				3 168		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	*Затраты труда машинистов*	чел.-ч	8,14	0,37	535,489				4 358,88		
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.-ч	32,34	1,47	1 044,000		33 762,96				
Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры												
	71-180602-0201-00	**Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении [Weser]**	шт	13		394,025	5 122,33	5 051,5		70,83 47,14		5 122,33
		Материалы собственные										
	23-041009-1801-00	*Клапан балансировочный динамический SIGMA Compact DN 15, Tмакс 120°C, PN 25, типа Frese*	шт	4	0,307692							
	23-041009-1802-00	*Клапан балансировочный динамический SIGMA Compact DN 20, Tмакс 120°C, PN 25, типа Frese*	шт	6	0,461538							
	23-041009-1803-00	*Клапан балансировочный динамический SIGMA Compact DN 25, Tмакс 120°C, PN 25, типа Frese*	шт	3	0,230769							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	маш.-ч	0,00572	0,00044	7 199,301				41,18		
	34-030302-0101-00	*Перфоратор электрический*	маш.-ч	0,754	0,058	39,324				29,65		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	*Затраты труда машинистов*	чел.-ч	0,75972	0,05844	62,049				47,14		
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.-ч	4,8386	0,3722	1 044,000		5 051,5				
	71-160301-0104-00	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка**	м	100		660,898	66 089,75	66 023,1		66,65 47,14		66 089,75
		Материалы собственные										
	23-020901-4001-00	*Тройник редукционный 32-20-32 WESER PEX*	шт	12	0,12							
	23-010501-3003-00	*Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PN 10 DN 32x4,4 типа WESER*	м	100	1							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	*Аппарат для газовой сварки и резки*	маш.-ч	1,15	0,0115	57,957				66,65		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	чел.-ч	29,7	0,297	2 223,000		66 023,1				
	71-161301-0106-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе [Weser]**	м	100		894,792	89 479,19	86 683,32		2 795,87 1 264,07		89 479,19
		Материалы собственные										
	23-020902-4908-00	*Переходник сантехнический (футорка) с резьбой 3/4-1/2" "H"-"B", T до +120°C, PN 20, DN 15, типа Fado*	шт	288	2,88							
	23-020901-4302-00	*Прямой фитинг с внутренней резьбой 20x1/2" WESER*	шт	14	0,14							
	23-020901-4402-00	*Монтажная гильза 25 WESER PEX*	шт	200	2							
	23-010501-3002-00	*Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PN 10 DN 25x3,5, артикул 800070, типа WESER*	м	100	1							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	маш.-ч	0,37	0,0037	7 200,000				2 664		
	34-030302-0301-00	*Дрели электрические*	маш.-ч	4,9	0,049	26,912				131,87		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	*Затраты труда машинистов*	чел.-ч	5,27	0,0527	239,861				1 264,07		
	01-010101-0507-00	*Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов*	чел.-ч	55,1	0,551	1 573,200		86 683,32				
Теплоснабжение приточных установок												
	71-180501-0201-00	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка**	м	73		2 538,201	185 288,69	105 656,11		79 632,58		185 288,69
		Материалы собственные										
	23-020401-5901-00	*Адаптер полипропиленовый с наружной резьбой 20x1/2" СТ РК ГОСТ Р 52134-2010*	шт	63,999975	0,876712							
	23-020901-4004-00	*Тройник редукционный 25-20-20 WESER PEX*	шт	16	0,219178							
	23-020901-4005-00	*Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX*	шт	15,999994	0,219178							
	23-021104-4991-00	*Хомут для крепления труб DN 20 ГОСТ 24137-80*	шт	73	1							
	23-010201-0199-00	*Трубы стальные электросварные прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 10705-80*	м	56,999999	0,780822							
	23-010601-0202-00	*Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-20x2,8 PN 16 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010*	м	73	1							
	23-020401-1201-00	*Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010*	шт	9,000024	0,123288							
	23-020401-2401-00	*Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010*	шт	31,000034	0,424658							
	23-021104-0405-00	*Крепления для трубопроводов /кронштейны,*										

	31-060202-0201-00	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	9,7382	0,1334	8 058,600				78 476,26		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1606	0,0022	7 200,000				1 156,32		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,8988	0,1356							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	67,16	0,92	1 573,200		105 656,11				
	71-160601-0101-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка**	**шт**	**32**		**1 725,750**	**55 224**	**49 109,76**		**6 114,24**		**55 224**
		Материалы собственные										
	23-040905-1228-00	Краны шаровые латунные полнопроходные с полусгоном, резьба В-Н 1/2", для воды Т до +120°С, PN 40, DN 15 типа VALTEC ГОСТ 21345-2005	шт	32	1							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,2	0,35	340,200				3 810,24		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,32	0,01	7 200,000				2 304		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,01							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47,04	1,47	1 044,000		49 109,76				
	71-130301-1406-00	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**102**		**78,603**	**8 017,49**	**7 629,73**		**387,76**		**8 017,49**
		Материалы собственные										
	22-040601-0501-00	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001427	0,000014							
	22-040705-0402-00	Эмаль пентафталевая ПФ-115 сорта ГОСТ 6465-76	т	0,009179	0,00009							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,663	0,0065	298,808				198,11		
	31-050402-0301-00	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0102	0,0001	52,941				0,54		
	31-050501-0101-00	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0102	0,0001	11 340,196				115,67		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0102	0,0001	7 200,000				73,44		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,876808	0,028204							
	01-010101-0135-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	2,1726	0,0213	3 511,797		7 629,73				
Встроенные и встроенно-пристроенные помещения												
	71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**80**		**716,769**	**57 341,48**	**55 124,92**		**2 216,56**		**57 341,48**
		Материалы собственные										
	23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	7	0,0875							
	23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2" WESER	шт	1	0,0125							
	23-020901-4303-00	Прямой фитинг с внутренней резьбой 25x3/4" WESER	шт	20	0,25							
	23-020901-4401-00	Монтажная вильза 20 WESER PEX	шт	9,166	114,575							
	23-020901-4403-00	Монтажная вильза 32 WESER PEX	шт	44	0,55							
	23-010501-3001-00	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PN 10 DN 20x2,8, артикул 800060, типа WESER	м	77,6	0,97							
	23-020901-4103-00	Угольник 90°, 20-20 WESER PEX	шт	23	0,2875							
	23-020901-4007-00	Тройник редукционный 20-25-20 WESER PEX	шт	2	0,025							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,296	0,0037	7 200,000				2 131,2		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	3,648	0,0456	23,399				85,36		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,296	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	35,04	0,438	1 573,200		55 124,92				
	71-161301-0106-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**72**		**894,620**	**64 412,62**	**62 411,99**		**2 000,63**		**64 412,62**
		Материалы собственные										
	23-020901-4003-00	Тройник редукционный 25-20-25 WESER PEX	шт	7	0,097222							
	23-020901-4303-00	Прямой фитинг с внутренней резьбой 25x3/4" WESER	шт	1	0,013889							
	23-020901-4304-00	Прямой фитинг с внутренней резьбой 32x1" WESER	шт	2	0,027778							
	23-020901-4402-00	Монтажная вильза 25 WESER PEX	шт	1 348	18,722222							
	23-010501-3002-00	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PN 10 DN 25x3,5, артикул 800070, типа WESER	м	70,848	0,984							
	23-020901-4102-00	Угольник 90°, 25-25 WESER PEX	шт	301	4,180556							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2664	0,0037	7 200,000				1 918,08		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	3,528	0,049	23,399				82,55		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2664	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	39,672	0,551	1 573,200		62 411,99				
	71-160301-0102-00	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м**	**68**		**660,836**	**44 936,87**	**44 895,7**		**41,17**		**44 936,87**
		Материалы собственные										
	21-130209-0802-00	Гвозди по бетону X-C 24 B3 MX для монтажных пистолетов, типа HilI	100 шт	3,626544	0,053333							
	21-130816-1235-00	Лента монтажная стальная перфорированная М8, шириной 20 мм, толщиной стали 0,55 мм	м	45	0,661765							
	21-130803-0901-00	Очес пьяной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0408	0,0006							
	23-010102-0202-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	68	1							
	23-020101-0105-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	14	0,205882							
	23-021104-0403-00	Крепления для трубопроводов /хромитайны, планки, хомуты/	кг	20	0,294118							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,782	0,0115	52,647				41,17		
		Затраты труда										
	01-010101-0308-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	20,196	0,297	2 223,000		44 895,7				
	71-160301-0103-00	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м**	**20**		**660,611**	**13 216,21**	**13 204,62**		**11,59**		**13 216,21**
		Материалы собственные										
	21-130803-0901-00	Очес пьяной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,012	0,0006							
	23-010102-0203-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	20	1							
	23-020101-0112-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	9	0,45							

	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23	0,0115	50,391				11,59		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	5,94	0,297	2 223,000		13 204,62				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	240		919,629	220 710,96	177 510,96		43 200		220 710,96
		Материалы собственные										
	21-110403-8708-00	Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм диаметром 22 мм, K-Flex, тип ST	м	80	0,333333							
	21-110403-8710-00	Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм, диаметром 28 мм, K-Flex, тип ST	м	72	0,3							
	21-110403-8752-00	Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 28 мм, K-Flex, тип ST	м	68	0,283333							
	21-110403-8756-00	Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 42 мм, K-Flex, тип ST	м	20	0,083333							
	21-110403-9301-00	Самоклеющаяся лента марки ST из вспененного каучука, температура применения от -40°С до +93°С, толщина 3000 мкм, шириной 50 мм типа K-Flex	м	100	0,416667							
	21-1005[illegible]-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	2,1816	0,00909							
	21-130816-3432-00	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,48	0,002							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	6	0,025	7 200,000				43 200		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	187,44	0,781							
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	50,64	0,211	3 505,351		177 510,96				
	71-130301-0408-00	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз [2 раза]	м2	102		115,788	11 808,36	11 395,66		412,7		11 808,36
		Материалы собственные										
	21-130704-3101-00	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00153	0,000015							
	22-040101-0502-00	Грунтовка алкидная, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00918	0,00009							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,1424	0,0112	296,971				339,26		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0102	0,0001	7 200,000				73,44		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102	0,0001							
	01-010101-0147-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел.-ч	3,009	0,0295	3 787,192		11 395,66				

Блок 2

Внутренние сети отопления, вентиляции и кондиционирования

Отопление

Жилая часть

Вертикальная прокладка, огрунтовка, покраска, изоляция трубопроводов

	71-130301-0406-00	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	72		115,769	8 335,37	8 044,02		291,35		8 335,37
		Материалы собственные										
	21-130704-3101-00	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00108	0,000015							
	22-040101-0502-00	Грунтовка алкидная, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00648	0,00009							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,8064	0,0112	297,011				239,51		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0072	0,0001	7 200,000				51,84		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0072	0,0001							
	01-010101-0147-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел.-ч	2,124	0,0295	3 787,203		8 044,02				
	71-160601-0201-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 65 мм. Установка	шт	4		1 044,005	4 176,02	4 176,02		291,35		4 176,02
		Материалы собственные										
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	150	37,5							
	23-040902-2001-00	Краны шаровые стальные для воды муфтовые полнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 65 ГОСТ 21345-2005	шт	2	0,5							
	23-040902-2003-00	Краны шаровые стальные для воды муфтовые полнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	2	0,5							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4	1	1 044,005		4 176,02				
	71-160401-0203-00	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка	м	40,7		1 470,858	59 863,91	59 352,31		511,6		59 863,91
		Материалы собственные										
	23-020101-0785-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 76 мм х 3,5 мм - 32 мм х 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	9,999999	0,2457							
	23-010201-0160-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	40,7	1							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	20,000001	0,491401							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,15058	0,2494	50,401				511,6		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	26,6992	0,656	2 223,000		59 352,31				
	71-160401-0202-00	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка	м	7,26		1 238,603	8 992,26	8 924,81		67,45		8 992,26
		Материалы собственные										
	23-010201-0145-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	7,26	1							
	23-020101-0708-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 57 мм х 3,5 мм - 32 мм х 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1,999999	0,275482							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,338744	0,1844	50,383				67,45		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	4,01478	0,553	2 222,989		8 924,81				
	71-160301-0104-00	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка	м	7,26		660,809	4 797,47	4 793,28		4,19		4 797,47
		Материалы собственные										

	23-010102-0204-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	7,25	1							
	23-020101-0603-00	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1,999999	0,275482							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08349	0,0115	50,186				4,19		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	2,15622	0,297	2 223,001		4 793,28				
	71-160301-0105-00	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м**	**7,28**		**660,809**	**4 797,47**	**4 793,28**		**4,19**		**4 797,47**
		Материалы собственные										
	23-010102-0205-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	7,26	1							
	23-020101-0706-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 40 мм х 3 мм - 32 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1,999999	0,275482							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08349	0,0115	50,186				4,19		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	2,15622	0,297	2 223,001		4 793,28				
	71-160401-0201-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м**	**1**		**1 238,630**	**1 238,63**	**1 229,34**		**9,29**		**1 238,63**
		Материалы собственные										
	23-011306-0903-00	Гильза из труб стальных электросварных DN 32x3,2 L=0,4м ГОСТ 10704-91	шт	32	32							
	23-011306-0904-00	Гильза из труб стальных электросварных DN 40x3,2 L=0,4м ГОСТ 10704-91	шт	32	32							
	23-011306-0905-00	Гильза из труб стальных электросварных DN 50x3,2 L=0,4м ГОСТ 10704-91	шт	2	2							
	23-011306-0906-00	Гильза из труб стальных электросварных DN 80x3,2 L=0,4м ГОСТ 10704-91	шт	2	2							
	23-011306-0910-00	Гильза из труб стальных электросварных DN 65x3,2 L=0,4м ГОСТ 10704-91	шт	2	2							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1844	0,1844	50,380				9,29		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	0,553	0,553	2 223,038		1 229,34				
	71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**62,48**		**910,735**	**56 902,72**	**45 658,32**		**11 246,4**		**56 902,72**
		Материалы собственные										
	21-110406-5657-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 48 мм, Misot-flex STTB	м	7,6	0,121639							
	21-110406-5661-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 54 мм, Misot-flex STTB	м	7,260001	0,116197							
	21-110406-5665-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 89 мм, Misot-flex STTB	м	47,96	0,767606							
	21-130809-1102-00	Лента полимерная шириной 50 мм, Misot-Flex	м	68,728	1,1							
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,87472	0,014							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,562	0,025	7 200,000				11 246,4		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,562	0,025							
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	13,18328	0,211	3 463,199		45 656,32				
	71-130301-1406-00	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**72**		**78,603**	**5 659,45**	**5 385,71**		**273,74**		**5 659,45**
		Материалы собственные										
	22-040601-0501-00	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001008	0,000014							
	22-040705-0402-00	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00648	0,00009							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,468	0,0065	298,761				139,82		
	31-050402-0301-00	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0072	0,0001	55,556				0,4		
	31-050501-0101-00	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0072	0,0001	11 344,444				81,68		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0072	0,0001	7 200,000				51,84		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,030688	0,028204							
	01-010101-0135-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	1,5336	0,0213	3 511,809		5 385,71				
Монтаж коллекторов												
	71-180601-0101-00	**Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 108 мм. Установка**	**шт**	**8**		**7 412,473**	**59 299,78**	**57 294,72**		**2 005,06**		**59 299,78**
		Материалы собственные										
	23-051313-2309-00	Узлы этажные распределительные в сборе на 4 отводов WFR 32 F32 P1/CBV 50.20-4.100 0 STV15/1 L 20S, типа WESERfloor	комплект	7	0,875							
	23-051313-2310-00	Узлы этажные распределительные в сборе на 3 отводов WFR 25 F25 P1/CBV 50.20/15/20.90 0 STV/1 R 2S, типа WESERfloor	комплект	1	0,125							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,48	0,31	340,202				843,7		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,02	7 200,000				1 152		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,4	0,05	23,400				9,36		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,02							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	54,88	6,86	1 044,000		57 294,72				
Горизонтальная прокладка, огрунтовка, покраска, изоляция трубопроводов												
Цокольный этаж												
	71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**116,8**		**929,010**	**108 508,37**	**87 484,37**		**21 024**		**108 508,37**
		Материалы собственные										
	21-110403-8763-00	Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 76 мм, K-Flex, тип ST	м	116,8	1							
	21-110403-9301-00	Самоклеющаяся лента марки ST из вспененного каучука, температура применения от -40°С до +93°С, толщина 3000 мкм, шириной 50 мм типа K-Flex	м	128,48	1,1							
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	1,6352	0,014							

	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,92	0,025	7 200,000				21 024		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	274,7136	2,352							
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	24,6448	0,211	3 549,811		87 484,37				
	71-160401-0203-00	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка	м	116,8		1 471,181	171 833,89	170 328,05		1 505,84		171 833,89
		Материалы собственные										
	23-010201-0160-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	116,8	1							
	23-020101-0184-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	6	0,05137							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	150	1,284247							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0301-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	29,12992	0,2494	51,694				1 505,84		
		Затраты труда										
	01-010101-0308-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	76,6208	0,656	2 223,000		170 328,05				
1 этаж												
	71-161301-0105-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	2 172		716,769	1 556 821,45	1 496 641,76		80 179,69		1 556 821,48
		Материалы собственные										
	21-130206-0601-00	Гвозди по бетону X-C 47 P8 для монтажных пистолетов, типа H8	100 шт	180	0,082873							
	21-130816-1235-00	Лента монтажная стальная перфорированная М8, шириной 20 мм, толщиной стали 0,55 мм	м	840	0,38674							
	23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	162	0,074586							
	23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2" WESER	шт	288	0,132597							
	23-020901-4303-00	Прямой фитинг с внутренней резьбой 25x3/4" WESER	шт	30	0,013812							
	23-010501-3001-00	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PN 10 DN 20x2,8, артикул 800060, типа WESER	м	2 109,012	0,971							
	23-020901-4103-00	Угольник 90°, 20-20 WESER PEX	шт	350	0,161142							
	23-020901-4007-00	Тройник редукционный 20-25-20 WESER PEX	шт	32	0,014733							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	8,0364	0,0037	7 200,000				57 862,08		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	99,0432	0,0456	23,400				2 317,61		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,0364	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	951,336	0,438	1 573,200		1 496 641,76				
	71-161301-0106-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	987		894,620	882 989,73	855 564,35		27 425,38		882 989,75
		Материалы собственные										
	21-130816-4203-00	Дуга пластмассовая для труб, размеры 12-16/25 мм, типа Kan-Therm	шт	32	0,032421							
	23-020901-4003-00	Тройник редукционный 25-20-25 WESER PEX	шт	32	0,032421							
	23-020901-4303-00	Прямой фитинг с внутренней резьбой 25x3/4" WESER	шт	32	0,032421							
	23-010501-3002-00	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PN 10 DN 25x3,5, артикул 800070, типа WESER	м	971,208	0,984							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	20	0,020263							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,6519	0,0037	7 200,000				26 293,68		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	48,363	0,049	23,400				1 131,7		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,6519	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	543,837	0,551	1 573,200		855 564,35				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	3 159		910,735	2 877 012,39	2 308 392,41		568 619,98		2 877 012,41
		Материалы собственные										
	21-110403-8708-00	Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°C до +105°C, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 8 мм, диаметром 22 мм, K-Flex, тип ST	м	2 019	0,639126							
	21-110403-8710-00	Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°C до +105°C, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 8 мм, диаметром 28 мм, K-Flex, тип ST	м	800	0,253245							
	21-110403-9301-00	Самоклеющаяся лента марки ST из вспененного каучука, температура применения от -40°C до +93°C, толщина 3000 мкм, шириной 50 мм типа K-Flex	м	550	0,174106							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	78,975	0,025	7 200,000				568 619,98		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	78,975	0,025							
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	666,549	0,211	3 463,200		2 308 392,41				
2 этаж												
	71-161301-0105-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		716,760	716,76	689,06		27,7		716,76
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,0456	0,0456	23,246				1,06		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,438	0,438	1 573,196		689,06				
	71-161301-0106-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		894,620	894,62	866,83		27,79		894,62
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,049	0,049	23,469				1,15		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,551	0,551	1 573,194		866,83				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	1		910,730	910,73	730,73		180		910,73
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,025	0,025	7 200,000				180		
		Затраты труда										

3 этаж												
	71-161301-0105-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		716,760	716,76	689,06		27,7		716,76
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,0456	0,0456	23,246				1,06		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,438	0,438	1 573,196		689,06				
	71-161301-0106-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		894,620	894,62	866,83		27,79		894,62
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,049	0,049	23,469				1,15		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,551	0,551	1 573,194		866,83				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	1		910,730	910,73	730,73		180		910,73
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,025	0,025	7 200,000				180		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025	0,025							
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	0,211	0,211	3 463,175		730,73				
4 этаж												
	71-161301-0105-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		716,760	716,76	689,06		27,7		716,76
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,0456	0,0456	23,246				1,06		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,438	0,438	1 573,196		689,06				
	71-161301-0106-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		894,620	894,62	866,83		27,79		894,62
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,049	0,049	23,469				1,15		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,551	0,551	1 573,194		866,83				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	1		910,730	910,73	730,73		180		910,73
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,025	0,025	7 200,000				180		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025	0,025							
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	0,211	0,211	3 463,175		730,73				
5 этаж												
	71-161301-0105-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		716,760	716,76	689,06		27,7		716,76
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,0456	0,0456	23,246				1,06		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,438	0,438	1 573,196		689,06				
	71-161301-0106-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		894,620	894,62	866,83		27,79		894,62
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,049	0,049	23,469				1,15		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,551	0,551	1 573,194		866,83				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	1		910,730	910,73	730,73		180		910,73
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,025	0,025	7 200,000				180		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025	0,025							
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	0,211	0,211	3 463,175		730,73				
6 этаж												
	71-161301-0105-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		716,760	716,76	689,06		27,7		716,76
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,0456	0,0456	23,246				1,06		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,438	0,438	1 573,196		689,06				
	71-161301-0106-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		894,620	894,62	866,83		27,79		894,62
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,049	0,049	23,469				1,15		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,551	0,551	1 573,194		866,83				

	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,025	0,025	7 200,000				180		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025	0,025							
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	0,211	0,211	3 463,175		730,73				
7 этаж												
	71-161301-0105-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		716,760	716,76	689,06		27,7		716,76
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,0456	0,0456	23,248				1,06		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,438	0,438	1 573,196		689,06				
	71-161301-0106-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		894,620	894,62	866,83		27,79		894,62
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,049	0,049	23,469				1,15		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,551	0,551	1 573,194		866,83				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	1		910,730	910,73	730,73		180		910,73
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,025	0,025	7 200,000				180		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025	0,025							
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	0,211	0,211	3 463,175		730,73				
8 этаж												
	71-161301-0105-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		716,720	716,72	689,04		27,68		716,72
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,0456	0,0456	22,807				1,04		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,438	0,438	1 573,151		689,04				
	71-161301-0106-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		894,640	894,64	866,85		27,79		894,64
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,049	0,049	23,469				1,15		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,551	0,551	1 573,230		866,85				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	1		910,730	910,73	730,73		180		910,73
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,025	0,025	7 200,000				180		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025	0,025							
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	0,211	0,211	3 463,175		730,73				
9 этаж												
	71-161301-0105-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		716,760	716,76	689,06		27,7		716,76
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,0456	0,0456	23,248				1,06		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,438	0,438	1 573,196		689,06				
	71-161301-0106-00	Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе	м	1		894,620	894,62	866,83		27,79		894,62
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0037	0,0037	7 200,000				26,64		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,049	0,049	23,469				1,15		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0037	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,551	0,551	1 573,194		866,83				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	1		910,730	910,73	730,73		180		910,73
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,025	0,025	7 200,000				180		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,025	0,025							
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	0,211	0,211	3 463,175		730,73				
Места общего пользования (прокладка, огрунтовка, покраска, изоляция трубопроводов, радиаторы, трубопроводная арматура)												
	71-160301-0102-00	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка	м	13,2		952,345	12 570,95	12 559,92		11,03		12 570,95
		Материалы собственные										
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,014173	0,001074							
	23-010102-0202-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	23,521051	1,789474							
	23-020101-0105-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	16,105262	1,220096							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, пленки, хомуты/	кг	100	7,575758							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1516	0,0115	72,661				11,03		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	3,9204	0,297	3 203,734		12 559,92				

		Материалы собственные										
	23-020101-0770-00	*Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3 мм - 20 мм х 2,8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)*	*шт*	*6,945945*	*0,332342*							
	21-130803-0901-00	*Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009*	*кг*	*0,087102*	*0,004168*							
	23-010102-0203-00	*Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75*	*м*	*40*	*1,913876*							
	23-020101-0112-00	*Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)*	*шт*	*27,783778*	*1,329367*							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	*Аппарат для газовой сварки и резки*	*маш.-ч*	*0,24035*	*0,0115*	*93,447*				*22,46*		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	*чел.-ч*	*6,2073*	*0,297*	*4 125,953*		*25 611,03*				
	71-160301-0104-00	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка**	**м**	**116,8**		**1 123,961**	**131 278,7**	**131 161,9**		**116,8**		**131 278,7**
		Материалы собственные										
	21-130803-0901-00	*Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009*	*кг*	*0,07008*	*0,0006*							
	23-010102-0204-00	*Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75*	*м*	*116,8*	*1*							
	23-020101-1002-00	*Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 32 мм х 3 мм - 25 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)*	*шт*	*1*	*0,008562*							
	23-021104-0405-00	*Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/*	*кг*	*100*	*0,856164*							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	*Аппарат для газовой сварки и резки*	*маш.-ч*	*1,3432*	*0,0115*	*86,957*				*116,8*		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	*чел.-ч*	*34,6895*	*0,297*	*3 781,015*		*131 161,9*				
	71-160602-0201-00	**Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении**	**шт**	**2**		**393,730**	**787,46**	**777,14**		**10,32**		**787,46**
		Материалы собственные										
	23-041009-1703-00	*Фитинг резьбовой DN 20 для клапанов APT и AQT (требуется 2 шт.) типа Danfoss, 003Z0233*	*шт*	*2*	*1*							
	23-041009-1704-00	*Фитинг резьбовой DN 25 для клапанов APT и AQT (требуется 2 шт.) типа Danfoss, 003Z0234*	*шт*	*2*	*1*							
	23-041009-0605-00	*Клапан балансировочный автоматический комбинированный AQT без измерительных ниппелей, с наружной резьбой, Tмакс 120°C, PN 16, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005*	*шт*	*1*	*0,5*							
	23-041009-0606-00	*Клапан балансировочный автоматический комбинированный AQT без измерительных ниппелей, с наружной резьбой, Tмакс 120°C, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005*	*шт*	*1*	*0,5*							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,00088*	*0,00044*	*7 204,545*				*6,34*		
	34-030302-0101-00	*Перфоратор электрический*	*маш.-ч*	*0,116*	*0,058*	*34,310*				*3,98*		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,00088*	*0,00044*							
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	*чел.-ч*	*0,7444*	*0,3722*	*1 043,982*		*777,14*				
	71-130301-0406-00	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**25**		**115,770**	**2 894,24**	**2 793,04**		**101,2**		**2 894,24**
		Материалы собственные										
	21-130704-3101-00	*Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78*	*т*	*0,000375*	*0,000015*							
	22-040101-0502-00	*Грунтовка алкидная, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003*	*т*	*0,00225*	*0,00009*							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	*Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт*	*маш.-ч*	*0,28*	*0,0112*	*297,071*				*83,18*		
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,0025*	*0,0001*	*7 208,000*				*18,02*		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,0025*	*0,0001*							
	01-010101-0147-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)*	*чел.-ч*	*0,7375*	*0,0295*	*3 787,173*		*2 793,04*				
	71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**170,8**		**923,232**	**157 688,05**	**126 944,05**		**30 744** **94 588,47**		**157 688,05**
		Материалы собственные										
	21-110403-8750-00	*Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°C до +105°C, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°C, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 28 мм, K-Flex, тип ST*	*м*	*24*	*0,140515*							
	21-110403-8754-00	*Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°C до +105°C, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°C, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 35 мм, K-Flex, тип ST*	*м*	*30*	*0,175644*							
	21-110403-8756-00	*Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°C до +105°C, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°C, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 42 мм, K-Flex, тип ST*	*м*	*116,8*	*0,683841*							
	21-110403-9301-00	*Самоклеющаяся лента марки ST из вспененного каучука, температура применения от -40°C до +93°C, толщина 3000 мкм, шириной 50 мм типа K-Flex*	*м*	*155*	*0,907494*							
	21-100502-1824-00	*Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414*	*л*	*2,3912*	*0,014*							
	21-130816-3432-00	*Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука*	*л*	*0,3416*	*0,002*							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*4,27*	*0,025*	*7 200,000*				*30,744*		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*133,3948*	*0,781*	*709,087*				*94 588,47*		
	01-010101-0142-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)*	*чел.-ч*	*36,0388*	*0,211*	*3 522,427*		*126 944,05*				
	71-160401-0201-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м**	**1**		**1 238,620**	**1 238,62**	**1 229,33**		**9,29** **94 588,47**		**1 238,62**
		Материалы собственные										
	23-011306-0903-00	*Гильзы из труб стальных электросварных DN 32х3,2 L=0,4м ГОСТ 10704-91*	*шт*	*6*	*6*							
	23-011306-0904-00	*Гильзы из труб стальных электросварных DN 40х3,2 L=0,4м ГОСТ 10704-91*	*шт*	*16*	*16*							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	*Аппарат для газовой сварки и резки*	*маш.-ч*	*0,1844*	*0,1844*	*50,380*				*9,29*		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	*чел.-ч*	*0,553*	*0,553*	*2 223,020*		*1 229,33*				
	71-180701-0210-00	**Воздухоотводчики. Установка**	**шт**	**3**		**2 090,880**	**6 272,64**	**4 760,64**		**1 512**		**6 272,64**
		Материалы собственные										
	23-051206-0702-00	*Воздухоотводчик автоматический патрубный Tmax 110°C DN15, PN10 типа Danfoss Airvent*	*шт*	*3*	*1*							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,21*	*0,07*	*7 200,000*				*1,512*		

	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,56	1,52	1 044,000		4 760,64				
	71-130301-1406-00	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**25**		**78,605**	**1 965,13**	**1 870,06**		**95,07**		**1 965,13**
		Материалы собственные										
	22-040601-0501-00	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00035	0,000014							
	22-040705-0402-00	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00225	0,00009							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1625	0,0065	298,831				48,56		
	31-050402-0301-00	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0025	0,0001	56,000				0,14		
	31-050501-0101-00	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0025	0,0001	11 348,000				28,37		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0025	0,0001	7 200,000				18		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7051	0,028204							
	01-010101-0135-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	0,5325	0,0213	3 511,850		1 870,06				
	71-160601-0102-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**	**шт**	**15**		**1 815,611**	**27 234,16**	**23 020,2**		**4 213,96**		**27 234,16**
		Материалы собственные										
	23-041012-4301-00	Компенсатор сильфонный осевой под приварку без вставки, T от -80°C до +427°C, PN 16, DN 25 типа Ayvaz	шт	1	0,066667							
	23-041012-4317-00	Компенсатор сильфонный осевой под приварку без вставки, T от -80°C до +427°C, PN 16, DN 20 типа Ayvaz	шт	1	0,066667							
	23-040902-1905-00	Краны шаровые стальные для воды муфтовые стандартнопроходные типа LO из стали марки Ст20 PN 40, DN 20 ГОСТ 21345-2005	шт	2	0,133333							
	23-040902-1906-00	Краны шаровые стальные для воды муфтовые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт	2	0,133333							
	23-040902-2003-00	Краны шаровые стальные для воды муфтовые полнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	9	0,6							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,25	0,35	391,230				2 053,96		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,3	0,02	7 200,000				2 160		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,6	1,84							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,05	1,47	1 044,000		23 020,2				
Теплоснабжение приточных установок												
	71-160501-0201-00	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м**	**73**		**2 538,201**	**185 288,69**	**105 656,11**		**79 632,58**		**185 288,69**
		Материалы собственные										
	23-020401-5901-00	Адаптер полипропиленовый с наружной резьбой 20x1/2" СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	62	0,849315							
	23-020901-4004-00	Тройник редукционный 25-20-20 WESER PEX	шт	16	0,219178							
	23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	15	0,205479							
	23-021104-4991-00	Хомут для крепления труб DN 20 ГОСТ 24137-80	шт	73	1							
	23-010201-0199-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 10705-80	м	57	0,780822							
	23-010601-0202-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-20x2,8 PN 16 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	73	1							
	23-020401-1201-00	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	8	0,109589							
	23-020401-2401-00	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	30	0,410959							
	23-021104-0403-00	Крепления для трубопроводов Кронштейны, планки, хомуты	кг	20	0,273973							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0201-00	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	9,7382	0,1334	8 058,600				78 476,26		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1606	0,0022	7 200,000				1 156,32		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,8988	0,1356							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	67,16	0,92	1 573,200		105 656,11				
	71-160601-0101-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка**	**шт**	**31**		**1 725,750**	**53 498,25**	**47 575,08**		**5 923,17**		**53 498,25**
		Материалы собственные										
	23-040905-1228-00	Краны шаровые латунные полнопроходные с полусгоном, резьба B-H 1/2", для воды T до +120°C, PN 40, DN 15 типа VALTEC ГОСТ 21345-2005	шт	31	1							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,85	0,35	340,200				3 691,17		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,31	0,01	7 200,000				2 232		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,01							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45,57	1,47	1 044,000		47 575,08				
Встроенные и встроенно-пристроенные помещения												
	71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**146**		**716,769**	**104 648,22**	**100 602,99**		**4 045,23**		**104 648,22**
		Материалы собственные										
	23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	6	0,041096							
	23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2" WESER	шт	20	0,136986							
	23-010501-3001-00	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PN 10 DN 20x2,8, артикул 800060, типа WESER	м	141,766	0,971							
	23-020901-4103-00	Угольник 90°, 20-20 WESER PEX	шт	24	0,164384							
	23-020901-4007-00	Тройник редукционный 20-25-20 WESER PEX	шт	4	0,027397							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,5402	0,0037	7 200,000				3 889,44		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	6,6576	0,0456	23,400				155,79		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5402	0,0037							
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	63,948	0,438	1 573,200		100 602,99				
	71-161301-0106-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**36**		**894,619**	**32 206,3**	**31 205,99**		**1 000,31**		**32 206,3**
		Материалы собственные										
	23-020901-4003-00	Тройник редукционный 25-20-25 WESER PEX	шт	6	0,166667							
	23-020901-4303-00	Прямой фитинг с внутренней резьбой 25x3/4" WESER	шт	2	0,055556							
	23-020901-4304-00	Прямой фитинг с внутренней резьбой 32x1" WESER	шт	2	0,055556							
	23-010501-3002-00	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PN 10 DN 25x3,5, артикул 800070, типа WESER	м	35,424	0,984							
		Машины и механизмы										

		Затраты труда									
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,1332*	*0,0037*						
	01-010101-0507-00	*Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов*	*чел.-ч*	*19,836*	*0,551*	*1 573,200*		*31 205,99*			
	71-160301-0102-00	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м**	**100**		**660,854**	**66 085,43**	**66 023,1**		**62,33**	**66 085,43**
		Материалы собственные									
	21-130209-0601-00	*Гвозди по бетону Х-С 47 Р8 для монтажных пистолетов типа Hilti*	*100 шт*	*3,5*	*0,035*						
	21-130816-1235-00	*Лента монтажная стальная перфорированная М8, шириной 20 мм, толщиной стенки 0,55 мм*	*м*	*55*	*0,55*						
	21-130803-0901-00	*Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009*	*кг*	*0,06*	*0,0006*						
	23-010102-0202-00	*Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75*	*м*	*100*	*1*						
	23-020101-0105-00	*Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)*	*шт*	*8*	*0,08*						
		Машины и механизмы									
	31-060202-0501-00	*Аппарат для вязовой сварки и резки*	*маш.-ч*	*1,15*	*0,0115*	*54,200*				*62,33*	
		Затраты труда									
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	*чел.-ч*	*29,7*	*0,297*	*2 223,000*		*66 023,1*			
	71-160301-0103-00	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м**	**100**		**660,844**	**66 084,44**	**66 023,8**		**60,64**	**66 084,44**
		Материалы собственные									
	21-130803-0901-00	*Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009*	*кг*	*0,06*	*0,0006*						
	23-010102-0203-00	*Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75*	*м*	*100*	*1*						
	23-020101-0112-00	*Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)*	*шт*	*9*	*0,09*						
	23-021104-0405-00	*Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/*	*кг*	*20*	*0,2*						
		Машины и механизмы									
	31-060202-0501-00	*Аппарат для вязовой сварки и резки*	*маш.-ч*	*1,15*	*0,0115*	*52,730*				*60,64*	
		Затраты труда									
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	*чел.-ч*	*29,7*	*0,297*	*2 223,024*		*66 023,8*			
	71-130301-0406-00	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз [2 раза]**	**м2**	**56**		**115,764**	**6 482,77**	**6 256,31**		**226,46**	**6 482,77**
		Материалы собственные									
	21-130704-3101-00	*Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78*	*т*	*0,00084*	*0,000015*						
	22-040101-0502-00	*Грунтовка алкидная ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003*	*т*	*0,00504*	*0,00009*						
		Машины и механизмы									
	31-040301-0101-00	*Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт*	*маш.-ч*	*0,6272*	*0,0112*	*296,779*				*166,14*	
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,0056*	*0,0001*	*7 200,000*				*40,32*	
		Затраты труда									
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,0056*	*0,0001*						
	01-010101-0147-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)*	*чел.-ч*	*1,582*	*0,0295*	*3 787,113*		*6 256,31*			
	71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**[illegible]**		**930,292**	**355 371,5**	**286 611,5**		**68 760 230 015,9**	**355 371,5**
		Материалы собственные									
	21-110403-8708-00	*Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм, диаметром 22 мм, K-Flex, тип ST*	*м*	*146*	*0,382199*						
	21-110403-8710-00	*Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм, диаметром 28 мм, K-Flex, тип ST*	*м*	*36*	*0,094241*						
	21-110403-8752-00	*Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 28 мм, K-Flex, тип ST*	*м*	*100*	*0,26178*						
	21-110403-8754-00	*Гибкая трубчатая теплоизоляция из вспененного каучука температурой применения от - 200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 35 мм, K-Flex, тип ST*	*м*	*20*	*0,052356*						
	21-110403-9301-00	*Самоклеющаяся лента марки ST из вспененного каучука, температура применения от -40°С до +93°С, толщина 3000 мкм, шириной 50 мм типа K-Flex*	*м*	*140*	*0,366492*						
	21-100502-1824-00	*Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414*	*л*	*2,44862*	*0,00641*						
	21-130816-3432-00	*Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука*	*л*	*0,764*	*0,002*						
		Машины и механизмы									
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*9,55*	*0,025*	*7 200,000*				*68,760*	
		Затраты труда									
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*295,44262*	*0,77341*	*778,547*				*230,015,9*	
	01-010101-0142-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)*	*чел.-ч*	*80,602*	*0,211*	*3 555,886*		*286,611,5*			

Блок 3

Внутренние сети отопления, вентиляции и кондиционирования

Отопление

Жилая часть

Вертикальная прокладка, огрунтовка, покраска, изоляция трубопроводов

	71-130301-0406-00	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**66**		**115,769**	**7 640,78**	**7 373,68**		**267,1**	**7 640,78**
		Материалы собственные									
	21-130704-3101-00	*Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78*	*т*	*0,00099*	*0,000015*						
	22-040101-0502-00	*Грунтовка алкидная ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003*	*т*	*0,00594*	*0,00009*						
		Машины и механизмы									
	31-040301-0101-00	*Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт*	*маш.-ч*	*0,7392*	*0,0112*	*297,051*				*219,58*	
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,0066*	*0,0001*	*7 200,000*				*47,52*	
		Затраты труда									
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,0066*	*0,0001*						
	01-010101-0147-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)*	*чел.-ч*	*1,947*	*0,0295*	*3 787,201*		*7 373,68*			
	71-160601-0201-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 65 мм. Установка**	**шт**	**4**		**1 044,000**	**4 176**	**4 176**		**267,1**	**4 176**
		Материалы собственные									
	23-040902-2001-00	*Краны шаровые стальные для воды муфтовые полнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 65 ГОСТ 21345-2005*	*шт*	*2*	*0,5*						
	23-040902-2003-00	*Краны шаровые стальные для воды муфтовые полнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 15 ГОСТ 21345-2005*	*шт*	*2*	*0,5*						
		Затраты труда									

	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	28,8	0,025	7 200,000				207,360		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	609,408	0,529	976,624				595,162,6		
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	243,072	0,211	3 537,841		859 949,98				
	71-130301-0406-00	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз [2 раза]**	**м2**	**66**		**115,770**	**7 640,8**	**7 373,72**		**267,08**		**7 640,8**
		Материалы собственные										
	71-130704-3101-00	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00099	0,000015							
	22-040101-0502-00	Грунтовка алкидная, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00594	0,00009							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,7392	0,0112	297,024				219,56		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0066	0,0001	7 200,000				47,52		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0066	0,0001							
	01-010101-0147-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел.-ч	1,947	0,0295	3 787,221		7 373,72				
	71-180701-0210-00	**Воздухоотводчики. Установка**	**шт**	**8**		**2 297,124**	**18 376,99**	**12 695,04**		**5 681,95**		**18 376,99**
		Материалы собственные										
	23-051206-0702-00	Воздухоотводчик автоматический латунный Tmax 110°C DN15, PN10 типа Danfoss Airvent	шт	8	1							
		Машины и механизмы										
	31-050102-0102-00	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,16	0,02	10 312,188				1 649,95		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,56	0,07	7 200,000				4 032		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	0,09							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,16	1,52	1 044,000		12 695,04				
	71-130301-1406-00	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**66**		**78,803**	**5 187,8**	**4 936,9**		**250,9**		**5 187,8**
		Материалы собственные										
	22-040601-0501-00	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000924	0,000014							
	22-040705-0402-00	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00594	0,00009							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,429	0,0065	298,788				128,18		
	31-050402-0301-00	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0066	0,0001	51,515				0,34		
	31-050501-0101-00	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0065	0,0001	11 342,424				74,86		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0066	0,0001	7 200,000				47,52		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,861464	0,028204							
	01-010101-0135-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	1,4058	0,0213	3 511,808		4 936,9				

Затраты труда рабочих (ЗП)	20 273 525,95	
Затраты на машины и механизмы, в т.ч. ЗТМ		2 821 969,44
Затраты труда машинистов (ЗТМ)		1 107 513,53
Материалы		
Итого прямые расходы		23 095 495,39
Накладные расходы (НР)		
Итого с учетом накладных расходов(в т.ч. НР)		23 095 495,39
Сметная прибыль (СП)		
Всего по смете, в т.ч. НР и СП		23 095 495,39
*НДС (от всего по смете с материалами), 12%		2 771 459,54
Всего по смете		25 866 954,93

Заказчик: _____

Подрядчик: _____