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

к: ТОО "Мегастрой ЛТД"
ник: 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/1695	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 месяце	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:	18 207 614,31									
е за отчетный период:		16 256 798,49							1 950 815,82	**18 207 614,3**

Заказчик:

Подрядчик:

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

Акт о приемке выполненных работ от 03.05.2022

*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 труде 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 водопровода и канализации												
Жилая часть												
Водопровод хозяйственно питьевой (вертикальная разводка)												
	71-160301-0207-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка [+]	м	33,9		1 167,447	39 576,44	39 501,08		75,36		39 576,44
		Материалы собственные										
	23-020101-0193-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 65 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	8	0,235968							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	113	3,333333							
	23-020101-4268-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 65 мм х 3,5 мм - 32 мм х 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1,000001	0,029499							
	23-010103-0207-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 65, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 3262-75	м	33,9	1							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,37634	0,0406	54,754				75,36		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	18,8145	0,555	2 099,502		39 501,08				
	71-160601-0101-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка [+]	шт	2		1 578,740	3 157,48	2 898,84		258,64		3 157,48
		Материалы собственные										
	23-040902-1739-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт	2	1							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	250	125							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7	0,35	369,486				258,64		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,64	1,82							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,94	1,47	986,000		2 898,84				
	71-160301-0201-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка [+]	м	1,468		708,277	1 039,75	1 038,63		1,12		1 039,75
		Материалы собственные										
	23-010103-0226-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	1,468	1							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020407	0,013901	54,883				1,12		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	0,494716	0,337	2 099,447		1 038,63				
	71-160601-0103-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка [+]	шт	1		2 796,360	2 796,36	2 563,6		232,76		2 796,36
		Материалы собственные										
	23-040902-1701-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 65 ГОСТ 21345-2005	шт	1	1							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,63	0,63	369,460				232,76		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,6	2,6	986,000		2 563,6				
	71-160601-0102-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка [+]	шт	2		1 578,740	3 157,48	2 898,84		258,64		3 157,48
		Материалы собственные										
	23-040902-1732-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 32 ГОСТ 21345-2005	шт	2	1							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7	0,35	369,486				258,64		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,02							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,94	1,47	986,000		2 898,84				
	71-160301-0206-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка [+]	м	0,5		910,180	455,09	454,56		0,53		455,09
		Материалы собственные										
	23-010103-0206-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	0,5	1							
	23-020101-4285-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 50 мм х 3,5 мм - 25 мм х 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1	2							
	23-020101-4272-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 50 мм х 3,0 мм - 50 мм х 3,0 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1	2							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,00985	0,0197	53,807				0,53		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	0,2165	0,433	2 099,584		454,56				
		Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных				[illegible]	[illegible]			0,53		4 301,83

21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,003648	0,0006								
23-040905-0901-00	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	54,000001	8,881579								
23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны планки, хомуты/	кг	28	4,605263								
23-010103-0202-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	6,08	1								
	Затраты труда											
01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	2,04896	0,337	2 099,514		4 301,82					
71-160301-0203-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка [+]**	**м**	**53,47**		**707,532**	**37 831,72**	**37 831,72**			**0,53**		**37 831,72**
	Материалы собственные											
23-020101-0115-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	14	0,261829								
23-010103-0203-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	60,000001	1,122125								
23-020101-4102-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3 мм - 25 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	2,000002	0,037404								
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	8,999999	0,168319								
23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	120	2,244249								
21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,192312	0,003597								
	Затраты труда											
01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	18,01939	0,337	2 099,501		37 831,72					
71-160301-0204-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка [+]**	**м**	**15,48**		**707,530**	**10 952,56**	**10 952,56**			**0,53**		**10 952,56**
	Материалы собственные											
23-010103-0204-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	15,48	1								
23-020101-4204-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 32 мм х 2,5 мм - 25 мм х 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	5	0,322997								
21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,014257	0,000921								
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	0,999998	0,064599								
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	0,129199								
23-020101-4276-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 32 мм х 3,2 мм - 32 мм х 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1,535714	0,099206								
23-020101-4323-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	4	0,258398								
23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	110	7,105943								
	Затраты труда											
01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	5,216745	0,336999	2 099,501		10 952,56					
71-160501-0202-00	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 25 мм. Прокладка [+]**	**м**	**0,33**		**1 099,576**	**362,86**	**357,93**			**4,93** **2,13**		**362,86**
	Материалы собственные											
23-010601-0203-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-25x3,5 PN 16 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	0,30657	0,929								
	Машины и механизмы											
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000726	0,0022	6 790,634					4,93		
	Затраты труда											
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,000726	0,0022	2 933,884					2,13		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,2409	0,73	1 485,803		357,93					
71-160501-0201-00	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка [+]**	**м**	**17,92**		**1 381,895**	**24 763,56**	**24 495,47**			**268,09** **113,93**		**24 763,56**
	Материалы собственные											
23-020403-2609-00	Крепление для полипропиленовых PP-R труб DN 20 ГОСТ 32414-2013	шт	16,999999	0,948661								
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	32,000001	1,785714								
23-020401-2578-00	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 20x20x20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	29	1,618304								
23-020401-1201-00	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	21	1,171875								
	Машины и механизмы											
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,039424	0,0022	6 800,172					268,09		
	Затраты труда											
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,039424	0,0022	2 889,864					113,93		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	16,4864	0,92	1 485,799		24 495,47					
71-160501-0201-00	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка [Weser d15 +]**	**м**	**7,5**		**1 366,933**	**10 252**	**10 252**			**268,09** **113,93**		**10 252**
	Материалы собственные											
23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2" WESER	шт	70,999999	9,466667								
21-130209-0601-00	Гвозди по бетону X-C 47 P8 для монтажных пистолетов типа Hilti	100 шт	0,150001	0,021333								
21-130809-1306-00	Лента перфорированная самоклеящаяся для поликарбонатных листов	м	1,000001	0,133333								
23-010501-3004-00	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PN 10 DN 18x2,5, типа WESER	м	6,7425	0,899								
	Затраты труда											
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	6,9	0,92	1 485,797		10 252					
71-160501-0201-00	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка [Weser +]**	**м**	**420,7**		**1 366,936**	**575 069,97**	**575 069,97**			**268,09** **113,93**		**575 069,97**
	Материалы собственные											
23-010501-3001-00	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PN 10 DN 20x2,8 артикул 800060, типа WESER	м	378,2093	0,899								
23-020901-4309-00	Фитинг прямой с наружной резьбой 25x3/4" типа Weser	шт	26	0,061802								
	Гвозди по бетону X-C 47 P8 для монтажных	[illegible]	[illegible]	0,037335								

23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2" WESER	шт	71	0,168766							
23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	7	0,016639							
23-020901-4103-00	Угольник 90°, 20-20 WESER PEX	шт	277,000001	0,658426							
21-130809-1306-00	Лента перфорированная самоклеящаяся для поликарбонатных листов	м	60	0,142619							
	Затраты труда										
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	387,044	0,92	1 485,800		575 069,97				
71-160501-0202-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 25 мм. Прокладка [Weser +]	м	361,1		1 084,634	391 661,32	391 661,32		268,09 113,93		391 661,33
	Материалы собственные										
23-020901-4402-00	Монтажная гильза 25 WESER PEX	шт	776,000001	2,148989							
23-020901-4003-00	Тройник редукционный 25-20-25 WESER PEX	шт	24,000001	0,066464							
21-130809-1306-00	Лента перфорированная самоклеящаяся для поликарбонатных листов	м	60	0,166159							
23-020901-4102-00	Угольник 90°, 25-25 WESER PEX	шт	96	0,265854							
21-130209-0601-00	Гвозди по бетону X-C 47 P8 для монтажных пистолетов, типа Hilti	100 шт	8,6	0,02437							
23-020901-4004-00	Тройник редукционный 25-20-20 WESER PEX	шт	79,999999	0,221545							
23-010501-3002-00	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH PN 10 DN 25x3,5, артикул 800070, типа WESER	м	335,4619	0,929							
	Затраты труда										
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	263,603	0,73	1 485,800		391 661,32				
71-160501-0201-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка [+]	м	0,3		1 366,900	410,07	410,07		268,09 113,93		410,07
	Материалы собственные										
23-010601-0302-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 11-20x1,9 PN 10 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	0,2697	0,899							
	Затраты труда										
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,276	0,92	1 485,761		410,07				
71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	827,4		790,934	654 418,38	654 418,38		268,09 113,93		654 418,38
	Материалы собственные										
21-110403-8728-00	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 9 мм, диаметром 42 мм, K-Flex, тип ST	м	21,2	0,025622							
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 6 мм, диаметром 28 мм, K-Flex, тип ST	м	336	0,406091							
21-110403-8733-00	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 9 мм, диаметром 54 мм, K-Flex, тип ST	м	0,5	0,000604							
21-110403-8706-00	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 6 мм, диаметром 18 мм, K-Flex, тип ST	м	7,500001	0,009065							
21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки K 414	л	3,747295	0,004529							
21-130819-3432-00	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,468308	0,000566							
21-110403-8736-00	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 9 мм, диаметром 80 мм, K-Flex, тип ST	м	33,9	0,040972							
21-110403-8726-00	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 9 мм, диаметром 35 мм, K-Flex, тип ST	м	53,48	0,064636							
21-130809-1102-00	Лента полимерная шириной 50 мм, Misot-Flex	м	350,000001	0,423012							
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 6 мм, диаметром 22 мм, K-Flex, тип ST	м	340	0,410926							
	Затраты труда										
01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	174,5814	0,211	3 748,500		654 418,38				
71-180801-0103-00	Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 219 мм. Установка [+]	шт	8		6 905,956	71 247,65	69 729,92		1 517,73		71 247,65
	Материалы собственные										
23-051313-0953-00	Коллектор индустриальный распределительный из нержавеющей стали WESER pro DN 32мм, 5 отводов, DN15-20 HP, типа Weser	шт	8	1							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,08	0,51	369,500				1 507,56		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,4	0,05	25,425				10,17		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56	0,07							
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	70,72	8,84	986,000		69 729,92				
71-160401-0203-00	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка [Гильзы+]	м	2		1 377,270	2 754,54	2 754,54		1 517,73		2 754,54
	Материалы собственные										
23-010201-1215-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 65 мм, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 10704-91	м	2	1							
21-100502-2514-00	Пена монтажная противопожарная CP 660 INT в баллончике емкостью 425 мл типа Hilti	шт	5	2,5							
	Затраты труда										
01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,312	0,656	2 099,497		2 754,54				
71-160401-0202-00	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка [+]	м	3,6		1 171,119	4 216,03	4 179,68		36,35		4 216,03
	Материалы собственные										
23-010201-0145-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	3,6	1							
	Машины и механизмы										
31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,66384	0,1844	54,757				36,35		
	Затраты труда										
01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,9908	0,553	2 099,497		4 179,68				
71-181001-0101-00	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм. Установка [для счетчика,	шт	34		842,220	28 635,48	25 143		3 492,48		26 635,48

		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,19	0,035							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,5	0,75	986,000		25 149				
	71-160601-0101-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка [для счетчика, материал в комп.+]	шт	34		1 578,744	53 677,28	49 280,28		4 397		53 677,28
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,9	0,35	369,495				4 397		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,01							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	49,98	1,47	986,000		49 280,28				
Горячее водоснабжение (вертикальная разводка)												
	71-160301-0208-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка [+]	м	39,76		910,162	36 188,04	36 145,17		42,87		36 188,04
		Материалы собственные										
	23-010103-0206-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	39,76	1							
	23-020101-4209-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 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	0,025151							
	23-020101-4349-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	8,999999	0,226358							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,783272	0,0197	54,732				42,87		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	17,21608	0,433	2 099,501		36 145,17				
	71-160601-0102-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка [+]	шт	72		1 578,743	113 669,51	104 358,24		9 311,27		113 669,51
		Материалы собственные										
	23-040905-7301-00	Краны шаровые муфтовые латунные 11Б27П, PN 10, DN 15	шт	71	0,986111							
	23-040902-1731-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 50 ГОСТ 21345-2005	шт	1	0,013889							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	25,2	0,35	369,495				9 311,27		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	263,52	3,66							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	105,84	1,47	986,000		104 358,24				
	71-160601-0101-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка [+]	шт	46		1 578,743	72 622,2	66 673,32		5 948,88		72 622,2
		Материалы собственные										
	23-040905-0913-00	Краны шаровые муфтовые 11Б27П15, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	44	0,956522							
	23-040902-1732-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 32 ГОСТ 21345-2005	шт	1	0,021739							
	23-040902-1738-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 20 ГОСТ 21345-2005	шт	1	0,021739							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,1	0,35	369,496				5 948,88		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	83,72	1,82							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	67,62	1,47	986,000		66 673,32				
	71-160301-0204-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка [+]	м	15,475		707,533	10 949,07	10 949,07		5 948,88		10 949,07
		Материалы собственные										
	23-020101-4322-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	2	0,129241							
	23-020101-4204-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 32 мм х 2,5 мм - 25 мм х 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	8	0,516963							
	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	0,06462							
	23-010103-0204-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	15,475	1							
	23-020101-4276-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 32 мм х 3,2 мм - 32 мм х 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1	0,06462							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	9,999999	0,646203							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53485-2009	кг	0,009285	0,0006							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	5,215075	0,337	2 099,504		10 949,07				
	71-160301-0203-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка [+]	м	12,8		707,532	9 056,41	9 056,41		5 948,88		9 056,41
		Материалы собственные										
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	10	0,78125							
	23-020101-5703-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3 мм - 25 мм х 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	3,000001	0,234375							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53485-2009	кг	0,00768	0,0006							
	23-010103-0203-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	12,8	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	4,3136	0,337	2 099,502		9 056,41				
	71-160301-0202-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка [+]	м	3,92		707,531	2 773,52	2 773,52		5 948,88		2 773,52
		Материалы собственные										
	23-010103-0202-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	3,92	1							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны,	кг	61,000002	15,561225							

	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	1,000002	0,255103							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,32104	0,337	2 099,497		2 773,52				
	71-160301-0201-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка [+]**	**м**	**1,47**		**708,313**	**1 041,22**	**1 040,1**		**1,12**		**1 041,22**
		Материалы собственные										
	23-010103-0226-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	1,47	1							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,020433	0,0139	54,813				1,12		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	0,49539	0,337	2 099,558		1 040,1				
	71-160501-0201-00	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка [+]**	**м**	**32**		**1 381,896**	**44 220,67**	**43 741,95**		**478,72** **203,46**		**44 220,67**
		Материалы собственные										
	23-010602-0202-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3,4 PN 20 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	32	1							
	23-020403-2609-00	Крепление для полипропиленовых PP-R труб DN 20 ГОСТ 32414-2013	шт	17	0,53125							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0704	0,0022	6 800,000				478,72		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0704	0,0022	2 890,057				203,46		
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	29,44	0,92	1 485,800		43 741,95				
	71-160501-0202-00	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 25 мм. Прокладка [+]**	**м**	**35**		**1 099,594**	**38 485,79**	**37 962,19**		**523,6** **222,53**		**38 485,79**
		Материалы собственные										
	23-010602-0203-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-25x4,2 PN 20 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	35	1							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,077	0,0022	6 800,000				523,6		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,077	0,0022	2 890,000				222,53		
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	25,55	0,73	1 485,800		37 962,19				
	71-160501-0201-00	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка [Weser+]**	**м**	**418,8**		**1 366,938**	**572 472,78**	**572 472,78**		**523,6** **222,53**		**572 472,79**
		Материалы собственные										
	23-020901-4103-00	Угольник 90°, 20-20 WESER PEX	шт	276,999998	0,661414							
	23-010501-3001-00	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PN 10 DN 20x2,8, артикул 800060, типа WESER	м	376,5012	0,899							
	21-130209-0601-00	Гвозди по бетону X-C 47 P8 для монтажных пистолетов, типа Hilti	100 шт	8,8	0,021012							
	23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2" WESER	шт	135	0,32235							
	21-130809-1306-00	Лента перфорированная самоклеящаяся для поликарбонатных листов	м	60	0,143266							
	23-020901-4004-00	Тройник редукционный 25-20-20 WESER PEX	шт	40,000001	0,095511							
	23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	10	0,023878							
	23-020901-4401-00	Монтажная вильза 20 WESER PEX	шт	304	0,725883							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	385,296	0,92	1 485,800		572 472,78				
	71-160501-0202-00	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 25 мм. Прокладка [Weser+]**	**м**	**381,6**		**1 084,834**	**413 896,33**	**413 896,33**		**523,6** **222,53**		**413 896,33**
		Материалы собственные										
	21-130209-0601-00	Гвозди по бетону X-C 47 P8 для монтажных пистолетов, типа Hilti	100 шт	8,8	0,023061							
	23-020901-4102-00	Угольник 90°, 25-25 WESER PEX	шт	95,999999	0,251572							
	23-020901-4303-00	Прямой фитинг с внутренней резьбой 25x3/4" WESER	шт	24	0,062893							
	23-010501-3002-00	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PN 10 DN 25x3,5, артикул 800070, типа WESER	м	354,5064	0,929							
	23-020901-4402-00	Монтажная вильза 25 WESER PEX	шт	823,000001	2,156709							
	23-020901-4003-00	Тройник редукционный 25-20-25 WESER PEX	шт	24	0,062893							
	21-130809-1306-00	Лента перфорированная самоклеящаяся для поликарбонатных листов	м	60	0,157233							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	278,568	0,73	1 485,800		413 896,33				
	71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex [+]**	**м**	**885,3**		**790,934**	**884 394,76**	**884 394,76**		**523,6** **222,53**		**884 394,76**
		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	340	0,392927							
	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	32,400001	0,037444							
	21-130809-1102-00	Лента полимерная шириной 50 мм, Mixol-Flex	м	270,000001	0,312031							
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К-414	л	4,325634	0,004999							
	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	39,76	0,045949							
	21-130816-3432-00	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,539947	0,000624							
	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	355	0,410262							
	21-110403-9603-00	Гибкая трубчатая теплоизоляция марки SOLAR HT из вспененного каучука, температуре применения от -200°С до +150°С, толщина 35 мм, диаметр 100 мм, типа K-Flex	м	1	0,001156							
	21-110403-8819-00	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 19 мм, диаметром 89 мм, K-Flex, тип ST	м	12,800001	0,014793							

		сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 28 мм, K-Flex, тип ST										
	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	15,475	0,017884							
		Затраты труда										
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	182,5783	0,211	3 748,500		684 394,76				
	71-180601-0103-00	**Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 219 мм. Установка [+]**	**шт**	**8**		**8 905,958**	**71 247,65**	**69 729,92**		**1 517,73**		**71 247,65**
		Материалы собственные										
	23-051313-0953-00	Коллектор индустриальный распределительный из нержавеющей стали WESER pro DN 32мм, 5 отводов, DN15-20 HP, типа Weser	шт	8	1							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,08	0,51	369,500				1 507,56		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,4	0,05	25,425				10,17		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56	0,07							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	70,72	8,84	986,000		69 729,92				
	71-160401-0203-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка [Гильзы+]**	**м**	**2**		**1 377,270**	**2 754,54**	**2 754,54**		**1 517,73**		**2 754,54**
		Материалы собственные										
	21-100502-2514-00	Пена монтажная противопожарная CP 650 INT в баллончике емкостью 425 мл типа Hilti	шт	10	5							
	23-010201-0160-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	2	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,312	0,656	2 099,497		2 754,54				
	71-160401-0202-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка [Гильзы+]**	**м**	**3,6**		**1 171,119**	**4 216,03**	**4 179,68**		**36,35**		**4 216,03**
		Материалы собственные										
	23-010201-0145-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	3,6	1							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,66384	0,1844	54,757				36,35		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,9908	0,553	2 099,498		4 179,68				
	71-181001-0101-00	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм. Установка [для счетчика, материал в комп.+]**	**шт**	**34**		**842,220**	**28 635,48**	**25 143**		**3 492,48**		**28 635,48**
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,452	0,278	369,496				3 492,48		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,19	0,035							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,5	0,75	986,000		25,143				
	71-160601-0101-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка [для счетчика, материал в комп.+]**	**шт**	**34**		**1 578,744**	**53 677,28**	**49 280,28**		**4 397**		**53 677,28**
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,9	0,35	369,496				4 397		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,01							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	49,98	1,47	986,000		49 280,28				
Циркуляционный трубопровод												
	71-160301-0205-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка [+]**	**м**	**32,136**		**708,292**	**22 761,67**	**22 737,22**		**24,45**		**22 761,67**
		Материалы собственные										
	23-010103-0224-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	32,136	1							
	23-020101-4335-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 40 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	5,999998	0,186706							
	23-020101-5739-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 40 мм х 3,5 мм - 25 мм х 3,2 мм - 40 мм х 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1	0,031118							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,44669	0,0139	54,736				24,45		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	10,829832	0,337	2 099,499		22 737,22				
	71-160301-0203-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка [+]**	**м**	**33**		**708,293**	**23 373,66**	**23 348,55**		**25,11**		**23 373,66**
		Материалы собственные										
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	20	0,606061							
	23-051206-0701-00	Воздухоотводчик DN 15	шт	0,999999	0,030303							
	23-020101-2301-00	Муфта прямая из водогазопроводной трубы стальным корпусом, по ГОСТ 3262-75, Ду 15 мм, на условное давление Ру 1,6 Мпа для создания разъёмного разъемного соединения систем трубопроводов с температурным пределом применения до (+175 град.С)	шт	1,999998	0,060606							
	23-020101-4102-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3 мм - 25 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1,999998	0,060606							
	23-020101-5108-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3 мм - 15 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	1,999998	0,060606							
	23-010103-0203-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	33	1							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4587	0,0139	54,742				25,11		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	11,121	0,337	2 099,501		23 348,55				
	71-160301-0206-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка [+]**	**м**	**4,252**		**910,165**	**3 870,02**	**3 865,43**		**4,59**		**3 870,02**
		Материалы собственные										
		Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали с										

	23-010103-0206-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	4,252	1							
	23-020101-4349-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 50 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	0,999999	0,235183							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,083764	0,0197	54,797				4,59		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,841116	0,433	2 099,504		3 865,43				
	71-160601-0102-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка [+]**	шт	1		1 578,740	1 578,74	1 449,42		129,32		1 578,74
		Материалы собственные										
	23-040902-1731-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 50 ГОСТ 21345-2005	шт	1	1							
	23-040905-0901-00	Краны шаровые муфтовые 11б27п1, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	2	2							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35	0,35	369,486				129,32		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,47	1,47	986,000		1 449,42				
	71-160601-0101-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка**	шт	1		1 578,740	1 578,74	1 449,42		129,32		1 578,74
		Материалы собственные										
	23-040902-1739-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт	1	1							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35	0,35	369,486				129,32		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,47	1,47	986,000		1 449,42				
	71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex [+]**	м	66,208		790,933	52 366,12	52 366,12		129,32		52 366,12
		Материалы собственные										
	21-130809-1102-00	Лента полимерная шириной 50 мм, Mibot-Flex	м	72,8288	1,1							
	21-130818-3432-00	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,132415	0,002							
	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	29,819998	0,450399							
	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 больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 48 мм, K-Flex, тип ST	м	32,14	0,48544							
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,946775	0,0143							
	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	4,251998	0,064222							
		Затраты труда										
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	13,969888	0,211	3 748,500		52 366,12				
Канализация бытовая												
	71-160501-0102-00	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм.**	м	305,2		552,160	168 519,23	168 519,23				168 519,23
		Материалы собственные										
	23-020801-1003-00	Крестовина канализационная ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 100	шт	8	0,026212							
	23-010801-0115-00	Трубы канализационные из поливинилхлорида ПВХ с раструбом DN 110, толщина стенки 3,2 мм	м	304,5896	0,998							
	23-020601-1005-00	Крестовина канализационная ПВХ 90° переходной с уплотнительной резинкой, DN 110x50	шт	32	0,104849							
	23-020601-1506-00	Тройник канализационный ПВХ 87,5° с уплотнительной резинкой, DN 100x100x100	шт	18	0,058978							
	23-020601-1504-00	Тройник канализационный ПВХ 87,5° с уплотнительной резинкой, DN 100x50x100	шт	18	0,058978							
	23-020601-2303-00	Отвод канализационный ПВХ 87° с уплотнительной резинкой, DN 110	шт	8	0,026212							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	140	0,458716							
	23-020601-0809-00	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, с крышкой DN 110	шт	27,000002	0,088467							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	170,912	0,56	986,000		168 519,23				
	71-160401-0211-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 350 мм. Прокладка**	м	1		5 719,310	5 719,31	5 521,7		197,61		5 719,31
		Материалы собственные										
	23-021104-4801-00	Муфты противопожарные ленточного типа CFS-B, размер 10000x125x2 мм, типа Hilti	шт	7	7							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5348	0,5348	369,503				197,61		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2171	3,2171							
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	2,63	2,63	2 099,506		5 521,7				
	71-170201-0103-00	**Смесители. Установка [+]**	шт	2		690,455	1 380,91	1 380,4		0,51		1 380,91
		Материалы собственные										
	23-030102-1316-00	Сифон бутылочный для раковин и моек модели СО110, 1 1/2x40, с гибкой трубой 40x50, типа Ани Пласт	шт	2	1							
	23-030102-1295-00	Смеситель однорукояточный для умывальника ARCO 01-001, Sanita	шт	2	1							
		Машины и механизмы										
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,01	25,500				0,51		
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,4	0,7	986,000		1 380,4				
	71-170101-0110-00	**Поддоны душевые чугунные и стальные мелкие. Установка [+]**	комплект	2		976,140	1 952,28	1 952,26		0,51		1 952,28
		Материалы собственные										
	23-030102-0218-00	Поддон душевой акриловый прямоугольный размерами 800 мм x 800 мм	шт	2	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,98	0,99	986,000		1 952,28				
	71-170101-0106-00	**Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной и горячей воды [+]**	комплект	1		1 923,210	1 923,21	1 922,7		0,51		1 923,21
		Материалы собственные										
	23-030102-0967-00	Умывальник керамический с переливом коллекции Аттика, шириной 470 мм, длиной 550 мм, без	шт	2	2							

		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	чел.-ч	0,022	0,022							
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.-ч	1,95	1,95	986,000		1 922,7				
	71-170301-0101-00	**Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка [+]**	**комплект**	**2**		**2 189,430**	**4 378,86**	**4 377,84**		1,02		**4 378,86**
		Материалы собственные										
	23-030102-0357-00	*Унитаз-компакт напольный Стандарт с косым выпуском, белый, с бачком, артикул 15587, типа Sanita*	комплект	2	1							
		Машины и механизмы										
	34-030302-0301-00	*Дрели электрические*	маш.-ч	0,04	0,02	25,500				1,02		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	чел.-ч	0,078	0,039							
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.-ч	4,44	2,22	986,000		4 377,84				
	73-070401-0101-00	**Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,064 т. Монтаж**	**шт**	**2**		**95 440,380**	**190 880,76**	**188 649**		**2 231,76**		**190 880,76**
		Материалы собственные										
	51-021201-0107-00	*Установка насосная канализационная HiSewlit 3-35 артикул 4191677, типа WILO*	шт	2	1							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	*Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки*	маш.-ч	6,04	3,02	369,497				2 231,76		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	чел.-ч	0,06	0,03							
	01-010101-0138-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)*	чел.-ч	54	27	3 493,500		188 649				
	71-160501-0102-00	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм.**	**м**	**62,4**		**552,160**	**34 454,78**	**34 454,78**		**2 231,76**		**34 454,78**
		Материалы собственные										
	23-020601-0701-00	*Клапан обратный канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой, DN 100*	шт	1	0,016026							
	23-010801-0401-00	*Трубы канализационные из поливинилхлорида ПВХ с раструбом DN 100, толщина стенки 3,2 мм, типа DENIZ*	м	62,4	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.-ч	34,944	0,56	986,000		34 454,78				
	71-160501-0102-00	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм.**	**м**	**306,6**		**552,160**	**169 292,26**	**169 292,26**		**2 231,76**		**169 292,26**
		Материалы собственные										
	21-130809-1904-00	*Лента противопожарная размерами 10000 x 125 x 2 мм ,серии CFS-B 429557, типа Hilti*	шт	65,7	0,214286							
	23-020601-0419-00	*Тройник канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 110x110x110*	шт	17	0,055447							
	23-021104-0405-00	*Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/*	кг	150	0,489237							
	23-020601-0803-00	*Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, с крышкой DN 100*	шт	27	0,088063							
	23-010604-0109-00	*Трубы канализационные из полипропилена PP-R с раструбом DN 110, толщина стенки 2,7 мм ГОСТ 32414-2013*	м	305,3736	0,996							
	23-020601-0519-00	*Тройник канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, DN 110x110x110*	шт	12,999999	0,042401							
	23-020601-0307-00	*Отвод канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, DN 110*	шт	81	0,264188							
	23-020601-0206-00	*Отвод канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 110*	шт	11	0,035877							
	23-020601-1003-00	*Крестовина канализационная ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 100*	шт	8	0,026093							
	23-020802-4101-00	*Прочистки пластиковые DN 110*	шт	8	0,026093							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.-ч	171,696	0,56	986,000		169 292,26				
	71-160501-0101-00	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м**	**22,4**		**575,823**	**12 898,43**	**12 898,43**		**2 231,76**		**12 898,43**
		Материалы собственные										
	23-010604-0102-00	*Трубы канализационные из полипропилена PP-R с раструбом DN 50, толщина стенки 2,2 мм ГОСТ 32414-2013*	м	21,1904	0,946							
	23-020601-0201-00	*Отвод канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 50*	шт	20	0,892857							
	23-020601-1001-00	*Крестовина канализационная ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 50*	шт	4	0,178571							
	23-020601-0501-00	*Тройник канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, DN 50x50x50*	шт	2	0,089286							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.-ч	13,0816	0,584	985,998		12 898,43				
Канализация ливневая												
	71-160801-0103-00	**Воронки сливные диаметром до 100 мм. Установка**	**шт**	**2**		**818,380**	**1 636,76**	**1 636,76**				**1 636,76**
		Материалы собственные										
	21-100302-0312-00	*Воронка полипропиленовая с обжимным фланцем с обоервом ВФО 110x430 мм типа ТехноНИКОЛЬ*	шт	2	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.-ч	1,66	0,83	986,000		1 636,76				
	71-160401-0205-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка**	**м**	**48,83**		**1 522,137**	**74 325,97**	**74 325,97**				**74 325,97**
		Материалы собственные										
	23-010201-0186-00	*Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80*	м	48,83	1							
	23-020101-0202-00	*Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)*	шт	2,999999	0,061438							
	23-020802-4106-00	*Прочистка для стальных труб DN100 мм*	шт	5	0,102396							
	23-0201J1-1802-00	*Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 45°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)*	шт	5	0,102396							
	21-130213-0107-00	*Болты с гайками и шайбами для строительных работ*	кг	0,009999	0,000205							
	23-020601-0809-00	*Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, с крышкой DN 110*	шт	0,999999	0,020479							
	23-021104-0405-00	*Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/*	кг	100	2,047921							
	23-020101-0620-00	*Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)*	шт	0,999999	0,020479							
		Затраты труда										
	01-010101-0506-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	чел.-ч	35,40175	0,725	2 099,500		74 325,97				
	71-130301-0406-00	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**35,4**		**120,661**	**4 278,49**	**4 278,49**				**4 278,49**
		Материалы собственные										
	22-040101-0502-00	*Грунтовка алкидная, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003*	т	0,003186	0,00009							
		Затраты труда										
	01-010101-0147-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)*	чел.-ч	1,0443	0,0295	4 096,993		4 278,49				
	71-130301-1406-00	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**70,8**		**70,646**	**5 001,72**	**5 001,72**				**5 001,72**
		Материалы собственные										
	22-040705-0402-00	*Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76*	т	0,006372	0,00009							

	71-160501-0201-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка	м	1,1		1 366,936	1 503,63	1 503,63				1 503,63
		Материалы собственные										
	23-020401-1201-00	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	34,999998	31,81818							
	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	0,9889	0,899							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	1,012	0,92	1 485,800		1 503,63				
	71-160501-0202-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 25 мм. Прокладка	м	125,4		1 084,634	136 013,12	136 013,12				136 013,12
		Материалы собственные										
	23-010601-0203-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-25x3,5 PN 16 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	116,4966	0,929							
	23-020401-1202-00	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	4	0,031898							
	23-020401-2571-00	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 25x25x20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	28	0,223285							
	23-020401-1101-00	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 25x20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	4	0,031898							
	23-020401-3503-00	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	124,999999	0,99681							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	91,542	0,73	1 485,800		136 013,12				
Производственная канализация от технических помещений и подвалов												
	71-160401-0202-00	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка	м	25,6		1 161,024	29 722,21	29 722,21				29 722,21
		Материалы собственные										
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	17,500001	0,683594							
	23-020601-0501-00	Тройник канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, DN 50x50x50	шт	2	0,078125							
	23-041001-9206-00	Клапан обратный с прямой врезкой DN 50, G 2"В/Р, PN 16, типа Oventrop	шт	2	0,078125							
	23-020101-1816-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 45°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	2	0,078125							
	23-010201-0145-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	25,6	1							
	23-020802-4107-00	Прочистка в комплекте с герметичной заглушкой DN 50 мм ГОСТ 22689-2014	шт	1,000003	0,039063							
	23-020101-0153-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	8	0,3125							
	23-040905-0906-00	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 50 ГОСТ 21345-2005	шт	2	0,078125							
	23-040905-0901-00	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	2	0,078125							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	14,1568	0,553	2 099,501		29 722,21				
	71-160501-0201-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка	м	6,42		1 381,896	8 871,77	8 775,72	96,05 40,82			8 871,77
		Материалы собственные										
	23-010601-0102-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3,4 PN 20 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	5,77158	0,899							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,014124	0,0022	6 800,481			96,05			
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,014124	0,0022	2 890,116			40,82			
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	5,9064	0,92	1 485,798		8 775,72				
	71-160501-0202-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 25 мм. Прокладка	м	30,9		1 084,634	33 515,19	33 515,19	96,05 40,82			33 515,19
		Материалы собственные										
	23-020401-1202-00	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	6,000003	0,194175							
	23-010601-0103-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-25x4,2 PN 20 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	28,7061	0,929							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	22,557	0,73	1 485,800		33 515,19				
	71-160501-0205-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 50 мм. Прокладка	м	0,42		1 048,333	440,3	430,59	9,71 4,13			440,3
		Материалы собственные										
	23-020401-2402-00	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	7	16,666667							
	23-020401-1205-00	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 50 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	1,999998	4,7619							
	23-010601-0106-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-50x8,3 PN 20 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	0,39732	0,946							
	23-020401-1110-00	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 50x40 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	1,999998	4,7619							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001428	0,0034	6 799,720			9,71			
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001428	0,0034	2 892,157			4,13			
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,2898	0,69	1 485,818		430,59				
	71-180401-0201-00	Баки конденсационные, вместимость 0,3 м3. Установка	шт	1		11 134,540	11 134,54	10 747,4	387,14			11 134,54
		Материалы собственные										
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	0,04							
	23-051206-2402-00	Баки разрыва струи из углеродистой стали модели БРС-АМС-30, размер 400x240x450 мм, объем 30 литров	шт	1	1							
	23-051501-1805-00	Выключатель поплавковый для насоса, 3 метра FS1x3mW, Wetron	шт	2	2							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,87	0,87	369,483			321,45			
	32-040105-0501-00	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,4	0,4	164,225			65,69			
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,9	10,9	986,000		10 747,4				
Приборы учёта												
	71-160901-0501-00	Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка	шт	68		404,260	27 489,68	27 489,68				27 489,68
		Материалы собственные										
	23-030301-1204-00	Счетчик воды АКВА L110 BE с радио модулем Ввеолт с дистанционной передачей данных, класс точности B, DN 15	шт	35,030303	0,515152							
	23-030301-1203-00	Счетчик воды АКВА L110 CE с радио модулем Ввеолт с дистанционной передачей данных, класс точности C, DN 15	шт	35,030303	0,515152							

Водопровод хозяйственно питьевой

	71-160301-0201-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм Прокладка	м	8,41		707,532	5 950,34	5 950,34				5 950,34
		Материалы собственные										
	23-040905-0901-00	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	2	0,237812							
	23-010103-0201-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	8,41	1							
	23-020101-4303-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 15 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	2	0,237812							
	23-020101-5108-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3 мм - 15 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	0,999998	0,118906							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	53	5,302021							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	2,83417	0,337	2 099,500		5 950,34				
	71-160601-0101-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	шт	1		1 578,740	1 578,74	1 449,42		129,32		1 578,74
		Материалы собственные										
	23-040902-1740-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	1	1							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35	0,35	369,486				129,32		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,47	1,47	986,000		1 449,42				
	71-160301-0203-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка	м	32,522		708,293	23 035,09	23 010,34		24,75		23 035,09
		Материалы собственные										
	23-020101-4102-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3 мм - 25 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	4	0,122994							
	23-020101-5734-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3,2 мм - 15 мм х 2,8 мм - 25 мм х 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1	0,030748							
	23-020101-4313-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	4	0,122994							
	23-010103-0223-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	32,522	1							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,452056	0,0139	54,750				24,75		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	10,959914	0,337	2 099,500		23 010,34				
	71-160501-0201-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка	м	5,3		2 534,525	13 432,98	7 244,76		6 188,22 2 143,84		13 432,98
		Материалы собственные										
	23-020401-1201-00	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	4,000001	0,754717							
	23-020403-2609-00	Крепление для полипропиленовых PP-R труб DN 20 ГОСТ 32414-2013	шт	4,000001	0,754717							
	23-010601-0102-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3,4 PN 20 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	5,3	1							
	23-020401-1124-00	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 20x15 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	4,000001	0,754717							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0201-00	Аппараты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,70702	0,1334	8 752,539				6 188,22		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,70702	0,1334	3 032,220				2 143,84		
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	4,876	0,92	1 485,800		7 244,76				
	71-181101-0101-00	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м	40,932		51,882	2 122,81	2 021,98		100,83 2 143,84		2 122,81
		Машины и механизмы										
	32-040105-0501-00	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,61398	0,015	164,224				100,83		
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,050693	0,0501	985,998		2 021,98				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	40,932		790,933	32 374,49	32 374,49		100,83 2 143,84		32 374,49
		Материалы собственные										
	21-130809-1102-00	Лента полимерная шириной 50 мм Misot-Flex	м	45,0252	1,1							
	21-110403-8722-00	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 9 мм, диаметром 22 мм, K-Flex, тип ST	м	8,41	0,205463							
	21-130816-3432-00	Очиститель клей для изоляции из вспененного каучука	л	0,081864	0,002							
	21-110403-8726-00	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 9 мм, диаметром 35 мм, K-Flex, тип ST	м	32,522	0,794537							
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,585328	0,0143							
		Затраты труда										
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	8,636652	0,211	3 748,500		32 374,49				
	71-160901-0501-00	Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка	шт	2		404,260	808,52	808,52		100,83 2 143,84		808,52
		Материалы собственные										
	23-030301-1203-00	Счетчик воды AKBA L110 CE с радио модулем Виешот с дистанционной передачей данных, класс точности С, DN 15	шт	2	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,82	0,41	986,000		808,52				
	71-181001-0101-00	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм. Установка	шт	2		842,220	1 684,44	1 478,99		205,45		1 684,44
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,556	0,278	369,514				205,45		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,035							

	71-160601-0102-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка [клапан в комп с счетчиком]**	шт	2		1 578,750	3 157,5	2 898,84		258,66		3 157,5
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	*Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки*	маш.-ч	0,7	0,35	369,514				258,66		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	*Затраты труда машинистов*	чел.-ч	0,04	0,02							
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.-ч	2,94	1,47	986,000		2 898,84				
Горячее водоснабжение												
	71-160301-0201-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	м	8,41		707,532	5 950,34	5 950,34				5 950,34
		Материалы собственные										
	23-020101-5108-00	*Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3 мм - 15 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)*	шт	0,999998	0,118906							
	23-040905-0901-00	*Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005*	шт	4,999999	0,59453							
	23-020101-4303-00	*Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием 90°, наружным диаметром 15 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)*	шт	2	0,237812							
	23-010103-0201-00	*Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75*	м	8,41	1							
	23-021104-0405-00	*Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/*	кг	156,5	18,608799							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	чел.-ч	2,83417	0,337	2 099,500		5 950,34				
	71-160301-0203-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	м	32,522		708,293	23 035,09	23 010,34		24,75		23 035,09
		Материалы собственные										
	23-020101-4102-00	*Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3 мм - 25 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)*	шт	1	0,030748							
	23-020101-5734-00	*Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3,2 мм - 15 мм х 2,8 мм - 25 мм х 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)*	шт	1	0,030748							
	23-010103-0223-00	*Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75*	м	32,522	1							
	23-020101-4313-00	*Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)*	шт	4	0,122994							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	*Аппарат для газовой сварки и резки*	маш.-ч	0,452056	0,0139	54,750				24,75		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	чел.-ч	10,959914	0,337	2 099,500		23 010,34				
	71-160501-0201-00	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка**	м	5,3		2 534,525	13 432,98	7 244,76		6 188,22 2 143,84		13 432,98
		Материалы собственные										
	23-020403-2609-00	*Крепление для полипропиленовых PP-R труб DN 20 ГОСТ 32414-2013*	шт	4,000001	0,754717							
	23-020401-1124-00	*Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 20x15 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010*	шт	4,000001	0,754717							
	23-020401-1201-00	*Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010*	шт	4,000001	0,754717							
	23-010602-0202-00	*Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3,4 PN 20 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010*	м	4,7647	0,899							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0201-00	*Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб*	маш.-ч	0,70702	0,1334	8 752,539				6 188,22		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	чел.-ч	0,70702	0,1334	3 032,220				2 143,84		
	01-010101-0507-00	*Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов*	чел.-ч	4,876	0,92	1 485,800		7 244,76				
	71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	м	40,932		790,933	32 374,49	32 374,49		6 188,22 2 143,84		32 374,49
		Материалы собственные										
	21-110403-8750-00	*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 22 мм, K-Flex, тип ST*	м	8,41	0,205463							
	21-100502-1824-00	*Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414*	л	0,585328	0,0143							
	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	32,522	0,794537							
	21-130809-1102-00	*Лента полимерная шириной 50 мм, Misot-Flex*	м	45,0252	1,1							
	21-130816-3432-00	*Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука*	л	0,081864	0,002							
		Затраты труда										
	01-010101-0142-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)*	чел.-ч	8,636652	0,211	3 748,500		32 374,49				
	71-160901-0501-00	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	шт	2		404,260	808,52	808,52		6 188,22 2 143,84		808,52
		Материалы собственные										
	23-030301-1204-00	*Счетчик воды AKBA LT10 BE с радио модулем Ввиот с дистанционной передачей данных, класс точности B, DN 15*	шт	2	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.-ч	0,82	0,41	986,000		808,52				
	71-161001-0101-00	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм. Установка [мат в комп с**	шт	2		842,220	1 684,44	1 478,99		205,45		1 684,44
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	*Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки*	маш.-ч	0,556	0,278	369,514				205,45		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	чел.-ч	0,07	0,035							
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.-ч	1,5	0,75	985,993		1 478,99				
	71-160601-0102-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка [клапан в комп с счетчиком]**	шт	2		1 578,750	3 157,5	2 898,84		258,66		3 157,5
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	*Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки*	маш.-ч	0,7	0,35	369,514				258,66		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	*Затраты труда машинистов*	чел.-ч	0,04	0,02							

	71-160501-0102-00	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм.	м	34,58		553,520	19 140,71	19 093,69		47,02 19,99		19 140,71
		Материалы собственные										
	23-010801-0108-00	Трубы канализационные из поливинилхлорида ПВХ с раструбом DN 100, толщина стенки 3,2 мм	м	34,58	1							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,006916	0,0002	6 798,728				47,02		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006916	0,0002	2 890,399				19,99		
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,3648	0,56	986,000		19 093,69				
	71-160501-0102-00	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм.	м	9,2		552,160	5 079,87	5 079,87		47,02 19,99		5 079,87
		Материалы собственные										
	23-020403-0606-00	Тройник полипропиленовый PP-R угол 45°, DN 110x110 ГОСТ 32414-2013	шт	3	0,326087							
	23-020601-1005-00	Крестовина канализационная ПВХ 90° переходной с уплотнительной резинкой, DN 110x50	шт	1,000001	0,108696							
	23-020401-1309-00	Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной DN 110 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	1,999998	0,217391							
	23-020802-4101-00	Прочистки пластиковые DN 110	шт	6,999999	0,760869							
	23-020401-1209-00	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 110 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	4	0,434783							
	23-010801-0115-00	Трубы канализационные из поливинилхлорида ПВХ с раструбом DN 110, толщина стенки 3,2 мм	м	9,1632	0,996							
	23-020403-0707-00	Тройник полипропиленовый PP-R угол 90°, DN 110x110 ГОСТ 32414-2013	шт	3	0,326087							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,152	0,56	986,000		5 079,87				
Канализация ливневая												
	71-160401-0205-00	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка	м	56,3		1 522,137	85 696,34	85 696,34				85 696,34
		Материалы собственные										
	23-020601-0506-00	Тройник канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, DN 100x100x100	шт	4,999998	0,08881							
	23-020802-4106-00	Прочистка для стальных труб DN100 мм	шт	4,999998	0,08881							
	23-020101-0620-00	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	7,000001	0,124334							
	23-020601-0406-00	Тройник канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 100x100x100	шт	2	0,035524							
	23-020101-0202-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	3	0,053286							
	23-010201-0186-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	56,3	1							
	23-020101-1602-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 45°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	4,999998	0,08881							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	40,8175	0,725	2 099,500		85 696,34				
	71-160801-0103-00	Воронки сливные диаметром до 100 мм. Установка	шт	2		818,380	1 636,76	1 636,76				1 636,76
		Материалы собственные										
	21-100302-0312-00	Воронка полипропиленовая с обжимным фланцем с обогревом ВФО 110x450 мм типа ТехноНИКОЛЬ	шт	2	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,66	0,83	986,000		1 636,76				
	71-130301-0406-00	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	36,8		120,862	4 447,71	4 447,71				4 447,71
		Материалы собственные										
	22-040101-0502-00	Грунтовка алкидная, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003312	0,00009							
		Затраты труда										
	01-010101-0147-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел.-ч	1,0856	0,0295	4 097,006		4 447,71				
	71-130301-1406-00	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	70,8		70,646	5 001,72	5 001,72				5 001,72
		Материалы собственные										
	22-040705-0402-00	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,006372	0,00009							
		Затраты труда										
	01-010101-0135-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	1,50804	0,0213	3 316,702		5 001,72				
	71-160401-0210-00	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 300 мм. Прокладка (Гильзы)	м	1		5 000,700	5 000,7	4 849,84		150,86		5 000,7
		Материалы собственные										
	23-010201-0244-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,93	0,93							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4083	0,4083	369,483				150,86		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0403	0,0403							
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	2,31	2,31	2 099,498		4 849,84				
Блок 2												
Внутренние сети водопровода и канализации												
Жилая часть												
Водопровод хозяйственно питьевой (вертикальная разводка)												
	71-160301-0207-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка (+)	м	53,01		1 165,223	61 768,45	61 768,45				61 768,45
		Материалы собственные										
	23-010103-0207-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 65, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 3262-75	м	53,01	1							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53466-2009	кг	0,031806	0,0006							
	23-020101-4268-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 65 мм x 3,5 мм - 32 мм x 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1	0,018864							
	23-020101-4393-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 65 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	9	0,169779							
	23-020101-4105-00	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружным диаметром 65 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1	0,018864							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	95,7	1,80532							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	29,42055	0,555	2 099,500		61 768,45				
	71-160301-0203-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм.	м	117,14		707,532	82 880,24	82 880,24				82 880,24

	23-040905-0903-00	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт	3	0,02561							
	23-010103-0203-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	117,14	1							
	23-020101-4313-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	26	0,221957							
	23-020101-4102-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм x 3 мм - 25 мм x 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	14	0,119515							
	23-040905-0902-00	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-2005	шт	1	0,008537							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	39,47618	0,337	2 099,500		82 880,24				
	71-160301-0204-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка**	**м**	**13,464**		**707,532**	**9 526,21**	**9 526,21**				**9 526,21**
		Материалы собственные										
	23-020101-4204-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 32 мм x 2,5 мм - 25 мм x 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	3	0,222816							
	23-010103-0204-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	13,464	1							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,008077	0,0006							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	4,537368	0,337	2 099,501		9 526,21				
	71-160301-0206-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка [+]**	**м**	**0,67**		**909,090**	**609,09**	**609,09**				**609,09**
		Материалы собственные										
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,000402	0,0006							
	23-020101-4285-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 50 мм x 3,5 мм - 25 мм x 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1	1,492537							
	23-010103-0206-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	0,67	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	0,29011	0,433	2 099,514		609,09				
	71-160301-0201-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка [+]**	**м**	**8,981**		**707,530**	**6 354,33**	**6 354,33**				**6 354,33**
		Материалы собственные										
	23-040905-0901-00	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	71	7,905578							
	23-020101-4303-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 15 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	3	0,334039							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,005387	0,0006							
	21-100502-2514-00	Пена монтажная противопожарная CP 660 INT в баллончике емкостью 425 мл типа Hilti	шт	5	0,556731							
	23-010103-0201-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	8,981	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	3,026597	0,337	2 099,497		6 354,33				
	71-280101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex [+]**	**м**	**908,021**		**790,934**	**718 184,22**	**718 184,22**				**718 184,23**
		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	385,6	0,42466							
	21-110403-8751-00	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 25 мм, K-Flex, тип ST	м	2,5	0,002753							
	21-130809-1102-00	Лента полимерная шириной 50 мм, Misot-Flex	м	301,999999	0,332591							
	21-110403-8722-00	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 9 мм, диаметром 22 мм, K-Flex, тип ST	м	8,980998	0,009891							
	21-110403-8709-00	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 25 мм, K-Flex, тип ST	м	360,8	0,397348							
	21-130816-3432-00	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,5	0,000551							
	21-110403-8726-00	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 9 мм, диаметром 35 мм, K-Flex, тип ST	м	117,139999	0,129006							
	21-110403-8736-00	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 9 мм, диаметром 80 мм, K-Flex, тип ST	м	33	0,036343							
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	3,999999	0,004405							
	21-110403-8733-00	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 9 мм диаметром 64 мм, K-Flex, тип ST	м	0,67	0,000738							
		Затраты труда										
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	191,592431	0,211	3 748,500		718 184,22				
	71-160501-0201-00	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка [+]**	**м**	**7,9**		**1 366,935**	**10 798,79**	**10 798,79**				**10 798,79**
		Материалы собственные										
	23-020403-2609-00	Крепление для полипропиленовых PP-R труб DN 20 ГОСТ 32414-2013	шт	7,000003	0,886076							
	23-020401-1201-00	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	3	0,379747							
	23-010601-0202-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-20x2,8 PN 16 армированные СТ РК ГОСТ Р	м	7,1021	0,899							

	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	7,268	0,92	1 485,799		10 798,79				
	71-160501-0202-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 25 мм. Прокладка [+]	м	0,4		1 084,650	433,86	433,86				433,86
		Материалы собственные										
	23-010601-0203-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-25x3,5 PN 16 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	0,3716	0,929							
	23-020401-1103-00	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 32x25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	1	2,5							
	23-020401-1101-00	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 25x20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	1	2,5							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,292	0,73	1 485,822		433,86				
	71-160501-0201-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка [Weaer+]	м	400,1		2 534,524	1 014 062,89	546 910,97		467 151,92 161 838,88		1 014 062,9
		Материалы собственные										
	23-020901-4203-00	Муфта 20-20 WESER PEX	шт	1 240,999999	3,101725							
	21-130209-0601-00	Гвозди по бетону X-C 47 P8 для монтажных пистолетов, типа Hilti	100 шт	8,8	0,021995							
	23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	6,999999	0,017496							
	23-010501-3001-00	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PN 10 DN 20x2,8, артикул 800050, типа WESER	м	359,6899	0,899							
	23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2" WESER	шт	61,999999	0,154961							
	21-130809-1306-00	Лента перфорированная самоклеящаяся для поликарбонатных листов	м	60	0,149963							
	23-020901-4103-00	Угольник 90°, 20-20 WESER PEX	шт	270,000001	0,674831							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0201-00	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	53,37334	0,1334	8 752,533				467 151,92		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,37334	0,1334	3 032,204				161 838,88		
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	368,092	0,92	1 485,800		546 910,97				
	71-160501-0202-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 25 мм. Прокладка [Weaer+]	м	361,1		1 084,634	391 661,32	391 661,32		467 151,92 161 838,88		391 661,33
		Материалы собственные										
	23-020901-4004-00	Тройник редукционный 25-20-20 WESER PEX	шт	37,999999	0,105234							
	23-010501-3002-00	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PN 10 DN 25x3,5, артикул 800070, типа WESER	м	335,4619	0,929							
	23-020901-4303-00	Прямой фитинг с внутренней резьбой 25x3/4" WESER	шт	24,000001	0,066464							
	21-130209-0601-00	Гвозди по бетону X-C 47 P8 для монтажных пистолетов, типа Hilti	100 шт	8,8	0,02437							
	21-130809-1306-00	Лента перфорированная самоклеящаяся для поликарбонатных листов	м	60	0,166159							
	23-020901-4006-00	Тройник редукционный 25-25-20 WESER PEX	шт	2	0,005539							
	23-020901-4102-00	Угольник 90°, 25-25 WESER PEX	шт	94,000001	0,260316							
	23-020901-4003-00	Тройник редукционный 25-20-25 WESER PEX	шт	22	0,060925							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	263,603	0,73	1 485,800		391 661,32				
	71-180601-0101-00	Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 108 мм. Установка [+]	шт	8		6 879,773	55 038,18	54 111,68		926,5		55 038,18
		Материалы собственные										
	21-130812-1039-00	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00144	0,00018							
	23-051313-0955-00	Коллектор индустриальный распределительный из углеродистой стали WESER pro DN 32 мм, 5 отводов, DN15-20 HP, типа Weser	шт	8	1							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,48	0,31	369,488				916,33		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,4	0,05	25,425				10,17		
		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	986,000		54 111,68				
	71-160401-0203-00	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка [Гильзы+]	м	1,8		1 377,283	2 479,11	2 479,11		926,5		2 479,11
		Материалы собственные										
	23-010201-0160-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	1,8	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,1808	0,656	2 099,517		2 479,11				
	71-160401-0202-00	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка [Гильзы+]	м	0,9		1 161,022	1 044,92	1 044,92		926,5		1 044,92
		Материалы собственные										
	23-010201-0145-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	0,9	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	0,4977	0,553	2 099,498		1 044,92				
	71-181001-0101-00	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм. Установка [для счетчика, материал в комп.+]	шт	32		842,220	26 951,04	23 664		3 287,04		26 951,04
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,896	0,278	369,496				3 287,04		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	0,035							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24	0,75	986,000		23 664				
	71-160601-0101-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка [для счетчика, материал в комп.+]	шт	32		1 578,744	50 519,8	46 381,44		4 138,36		50 519,8
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,2	0,35	369,496				4 138,36		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,01							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47,04	1,47	986,000		46 381,44				
	71-160601-0102-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт	1		1 578,760	1 578,78	1 449,42		129,34		1 578,76
		Материалы собственные										
	23-040902-1732-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 32 ГОСТ 21345-2005	шт	1	1							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35	0,35	369,543				129,34		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,47	1,47	986,000		1 449,42				

		трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка [+]										
		Материалы собственные										
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, пленки, хомуты/	кг	250	4,716981							
	23-040902-1708-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	53	1							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,55	0,35	369,494				6 854,12		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,46	1,82							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	77,91	1,47	986,000		76 819,27				
Горячее водоснабжение (вертикальная разводка)												
	71-160301-0201-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка [+]**	**м**	**18,21**		**707,532**	**12 884,15**	**12 884,15**				**12 884,15**
		Материалы собственные										
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,010926	0,0006							
	23-040905-0901-00	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	69,999999	3,844042							
	23-010103-0201-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	18,21	1							
	23-020101-4204-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 32 мм х 2,5 мм - 25 мм х 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	3	0,164745							
	21-120502-2514-00	Пена монтажная противопожарная CP 660 INT в баллончике емкостью 425 мл типа Hilti	шт	10,000001	0,549149							
	23-020101-4102-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3 мм - 25 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	4	0,21966							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, пленки, хомуты/	кг	292	16,035146							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	6,13677	0,337	2 099,500		12 884,15				
	71-160601-0102-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка [+]**	**шт**	**1**		**1 578,760**	**1 578,76**	**1 449,42**		**129,34**		**1 578,76**
		Материалы собственные										
	23-040902-1733-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 40 ГОСТ 21345-2005	шт	1	1							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35	0,35	369,543				129,34		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,47	1,47	986,000		1 449,42				
	71-160601-0101-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка [+]**	**шт**	**3**		**1 578,743**	**4 736,23**	**4 348,26**		**387,97**		**4 736,23**
		Материалы собственные										
	23-040902-1738-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 20 ГОСТ 21345-2005	шт	1	0,333333							
	23-040902-1740-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	1	0,333333							
	23-040902-1739-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт	1	0,333333							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,05	0,35	369,495				387,97		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,01							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,41	1,47	986,000		4 348,26				
	71-160301-0205-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка [+]**	**м**	**18,93**		**707,531**	**11 978,5**	**11 978,5**		**387,97**		**11 978,5**
		Материалы собственные										
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,010158	0,0006							
	23-020101-0134-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 40 мм, толщиной стенки 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	9	0,531601							
	23-020101-4814-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 40 мм х 3 мм - 20 мм х 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	1	0,059067							
	23-010103-0205-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	16,93	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	5,70541	0,337	2 099,499		11 978,5				
	71-160301-0206-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м**	**14,026**		**909,085**	**12 750,82**	**12 750,82**		**387,97**		**12 750,82**
		Материалы собственные										
	23-020101-5510-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 50 мм х 3 мм - 40 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	5	0,356481							
	23-010103-0206-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	14,026	1							
	23-020101-4278-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 50 мм х 3,5 мм - 15 мм х 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	4	0,285185							
	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	2	0,142592							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,008416	0,0006							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	6,073258	0,433	2 099,502		12 750,82				
	71-180601-0101-00	**Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 108 мм. Установка**	**шт**	**8**		**6 879,773**	**55 038,18**	**54 111,66**		**926,5**		**55 038,18**
		Материалы собственные										
	23-051313-0944-00	Коллектор индустриальный распределительный из нержавеющей стали WESER pro DN32 (1 1/4") мм, 4 отводов, DN15 HP, 90 мм, типа Weser	шт	8	1							
	21-130812-1039-00	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00144	0,00018							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,48	0,31	369,488				916,33		
										10,17		

		Затраты труда машинистов										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	54,88	6,86	986,000		54 111,68				
	71-160501-0201-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка [+]	м	7,6		1 366,937	10 388,72	10 388,72		926,5		10 388,72
		Материалы собственные										
	23-020403-2609-00	Крепление для полипропиленовых PP-R труб DN 20 ГОСТ 32414-2013	шт	7	0,921053							
	23-020401-1201-00	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	2,000001	0,263158							
	23-020401-1124-00	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 20x15 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	4	0,526316							
	23-020401-3502-00	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	7	0,921053							
	23-010602-0202-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3,4 PN 20 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	6,8324	0,899							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	6,992	0,92	1 485,801		10 388,72				
	71-160501-0202-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 25 мм. Прокладка	м	0,3		1 084,633	325,39	325,39		926,5		325,39
		Материалы собственные										
	23-020401-1125-00	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 25x15 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	1	3,333333							
	23-020401-2592-00	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 40x40x25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	7	23,333333							
	23-010602-0203-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-25x4,2 PN 20 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	0,2787	0,929							
	23-020401-1101-00	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 25x20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	2	6,666667							
	23-020401-1103-00	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 32x25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	1	3,333333							
	23-020401-2402-00	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	2	6,666667							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	0,219	0,73	1 485,799		325,39				
	71-160501-0201-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка [Weber+]	м	401,2		1 368,936	548 414,74	548 414,74		926,5		548 414,73
		Материалы собственные										
	23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	7	0,017448							
	23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	300	0,747757							
	23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2" WESER	шт	131	0,32652							
	23-020901-4103-00	Угольник 90°, 20-20 WESER PEX	шт	270	0,672981							
	21-130809-1306-00	Лента перфорированная самоклеящаяся для поликарбонатных листов	м	60	0,149551							
	21-130209-0601-00	Гвозди по бетону X-C 47 P8 для монтажных пистолетов, типа Hilti	100 шт	8,8	0,021934							
	23-010501-3001-00	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PN 10 DN 20x2,8, артикул 800060, типа WESER	м	360,6788	0,899							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	369,104	0,92	1 485,800		548 414,74				
	71-160501-0202-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 25 мм. Прокладка [Weber+]	м	371,5		1 084,634	402 941,53	402 941,53		926,5		402 941,53
		Материалы собственные										
	23-020901-4003-00	Тройник редукционный 25-20-25 WESER PEX	шт	25,000001	0,067295							
	21-130809-1306-00	Лента перфорированная самоклеящаяся для поликарбонатных листов	м	60	0,161507							
	23-020901-4402-00	Монтажная гильза 25 WESER PEX	шт	790,999999	2,129206							
	21-130209-0601-00	Гвозди по бетону X-C 47 P8 для монтажных пистолетов, типа Hilti	100 шт	11,5	0,030956							
	23-020901-4303-00	Прямой фитинг с внутренней резьбой 25x3/4" WESER	шт	25,000001	0,067295							
	23-010501-3002-00	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PN 10 DN 25x3,5, артикул 800070, типа WESER	м	345,1235	0,929							
	23-020901-4102-00	Угольник 90°, 25-25 WESER PEX	шт	94,000001	0,253028							
	23-020901-4004-00	Тройник редукционный 25-20-20 WESER PEX	шт	36,999999	0,099596							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	271,195	0,73	1 485,800		402 941,53				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex [+]	м	768,01		790,933	607 444,83	607 444,83		926,5		607 444,83
		Материалы собственные										
	21-110403-8750-00	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 22 мм, K-Flex, тип ST	м	18,210001	0,023711							
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	10,982543	0,0143							
	21-130809-1102-00	Лента полимерная шириной 50 мм, Misol-Flex	м	200	0,260413							
	21-110403-8758-00	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	84,999999	0,110676							
	21-130816-3432-00	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	1,53602	0,002							
	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	361	0,470046							
	21-110403-8709-00	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 25 мм, K-Flex, тип ST	м	344,999999	0,449213							
	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	84,999999	0,110676							
		Затраты труда										
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	162,05011	0,211	3 748,500		607 444,83				
	71-160401-0203-00	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка [Гильзы+]	м	1,8		1 377,283	2 479,11	2 479,11		926,5		2 479,11
		Материалы собственные										
	23-010201-0160-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	1,8	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,1808	0,656	2 099,517		2 479,11				
		Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных				1 181,035	4 179,69	4 179,69		926,5		4 179,69

		D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80										
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,9908	0,553	2 099,503		4 179,69				
	71-160601-0101-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка [для счетчика, материал в комп.+]	шт	32	1 578,744	50 519,8	46 381,44		4 138,36			50 519,8
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,2	0,35	369,496			4 138,36			
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,01							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47,04	1,47	986,000		46 381,44				
	71-181001-0101-00	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм. Установка [+]	шт	32	842,220	26 951,04	23 664		3 287,04			26 951,04
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,896	0,278	369,496			3 287,04			
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	0,035							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24	0,75	986,000		23 664				
Циркуляционный трубопровод												
	71-160301-0205-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка [+]	м	14,872		708,293	10 533,73	10 522,41	11,32			10 533,73
		Материалы собственные										
	23-010103-0229-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	14,872	1							
	23-020101-4282-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 40 мм х 2,5 мм - 25 мм х 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1	0,06724							
	23-020101-5101-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 40 мм х 2,2 мм - 32 мм х 2,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	1	0,06724							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,206721	0,0139	54,760			11,32			
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	5,011864	0,337	2 099,500		10 522,41				
	71-160301-0204-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка [+]	м	19,32		707,532	13 669,51	13 669,51	11,32			13 669,51
		Материалы собственные										
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,011592	0,0006							
	23-040905-4705-00	Краны шаровые латунные 47.15 В-В.Р. ВР "рычаг", DN 15, PN 40 типа LD Pride от 0 °С до + 150 °С ГОСТ 21345-2005	шт	0,999999	0,05176							
	23-040905-4706-00	Краны шаровые латунные 47.20 В-В.Р. ВР "рычаг", DN 20, PN 40 типа LD Pride от 0 °С до + 150 °С ГОСТ 21345-2005	шт	0,999999	0,05176							
	23-010103-0204-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	19,32	1							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, пленки, хомуты/	кг	407,686274	21,101774							
	23-051206-0724-00	Воздухоотводчик автоматический латунный 1/2"НР, вертикальный монтаж, поплавковый, с отсекающим клапаном и автозапором (артикул 1088304), типа Oventrop	шт	1	0,05176							
	23-020101-4323-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	11,999999	0,621118							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	6,51084	0,337	2 099,500		13 669,51				
	71-160301-0203-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка	м	32,81		708,293	23 239,09	23 214,13	24,96			23 239,09
		Материалы собственные										
	23-020101-5108-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3 мм - 15 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	0,999999	0,030478							
	23-010103-0223-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	32,81	1							
	23-020101-4102-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3 мм - 25 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	2	0,060957							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,456059	0,0139	54,730			24,96			
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	11,05697	0,337	2 099,502		23 214,13				
	71-160601-0102-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт	1	1 578,740	1 578,74	1 449,42		129,32			1 578,74
		Материалы собственные										
	23-040902-1739-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт	1	1							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35	0,35	369,486			129,32			
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,48	5,48							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,47	1,47	986,000		1 449,42				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex [+]	м	66,992		790,933	52 986,21	52 986,21	129,32			52 986,21
		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 больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм диаметром 48 мм, K-Flex, тип ST	м	14,871999	0,221997							
	21-130816-3432-00	Очиститель клей для изоляции из вспененного каучука	л	0,133983	0,002							
	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	32,809999	0,48976							
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,957985	0,0143							
	21-130809-1102-00	Лента полимерная шириной 50 мм, Misot-Flex	м	73,6912	1,1							
		Гибкая трубчатая теплоизоляция из										

		сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 42 мм K-Flex tuo ST										
		Затраты труда										
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	14,135312	0,211	3 748,500		52 986,21				
Приборы учёта												
	71-160901-0501-00	Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка	шт	64		404,260	25 872,64	25 872,64				25 872,64
		Материалы собственные										
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,64	0,01							
	23-030301-1204-00	Счетчик воды AKBA L110 BE с радио модулем Ввиот с дистанционной передачей данных, класс точности B, DN 15	шт	32	0,5							
	23-030301-1203-00	Счетчик воды AKBA L110 CE с радио модулем Ввиот с дистанционной передачей данных, класс точности C, DN 15	шт	32	0,5							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26,24	0,41	986,000		25 872,64				
Канализация бытовая												
	71-160501-0102-00	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм.	м	405,2		552,160	223 735,23	223 735,23				223 735,23
		Материалы собственные										
	23-020601-1005-00	Крестовина канализационная ПВХ 90° переходной с уплотнительной резинкой, DN 110x50	шт	31,999998	0,078973							
	23-020802-4101-00	Прочистки пластиковые DN 110	шт	6	0,014808							
	23-020601-1508-00	Тройник канализационный ПВХ 87,5° с уплотнительной резинкой, DN 100x100x100	шт	25	0,061698							
	23-010801-0115-00	Трубы канализационные из поливинилхлорида ПВХ с раструбом DN 110, толщина стенки 3,2 мм	м	404,3896	0,998							
	23-020601-0307-00	Отвод канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, DN 110	шт	81	0,199901							
	23-020601-0809-00	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, с крышкой DN 110	шт	27	0,066634							
	23-020601-0910-00	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, DN 110	шт	81	0,199901							
	23-020601-2303-00	Отвод канализационный ПВХ 87° с уплотнительной резинкой, DN 110	шт	11,000002	0,027147							
	23-020601-1504-00	Тройник канализационный ПВХ 87,5° с уплотнительной резинкой, DN 100x50x100	шт	8,000002	0,019743							
	23-020601-0519-00	Тройник канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, DN 110x110x110	шт	11,000002	0,027147							
	23-020601-1003-00	Крестовина канализационная ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 100	шт	8,000002	0,019743							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	226,912	0,56	986,000		223 735,23				
Канализация ливневая												
	71-160401-0205-00	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка	м	56,3		1 522,137	85 696,34	85 696,34				85 696,34
		Материалы собственные										
	23-0102ui-0186-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	56,3	1							
	23-020101-0620-00	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	7,000001	0,124334							
	23-020101-1602-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 45°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	4,999999	0,08881							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	100	1,776199							
	23-020101-0202-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	2,999999	0,053286							
	23-020802-4106-00	Прочистка для стальных труб DN100 мм	шт	4,999999	0,08881							
		Затраты труда										
	01-010101-0506-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	40,8175	0,725	2 099,500		85 696,34				
	71-160801-0103-00	Воронки сливные диаметром до 100 мм. Установка	шт	2		818,380	1 636,76	1 636,76				1 636,76
		Материалы собственные										
	21-100302-0312-00	Воронка полипропиленовая с обжимным фланцем с обогревом ВФО 110x450 мм типа ТехноНИКОЛЬ	шт	2	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,66	0,83	986,000		1 636,76				
	71-130301-0406-00	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	35,4		120,861	4 278,49	4 278,49				4 278,49
		Материалы собственные										
	22-040101-0502-00	Грунтовка алкидная, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003186	0,00009							
		Затраты труда										
	01-010101-0147-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел.-ч	1,0443	0,0295	4 096,993		4 278,49				
	71-130301-1406-00	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	70,8		70,648	5 001,72	5 001,72				5 001,72
		Материалы собственные										
	22-040705-0402-00	Эмаль пентафталевая ПФ-115 сорта ГОСТ 6465-76	т	0,006372	0,00009							
		Затраты труда										
	01-010101-0135-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	1,50804	0,0213	3 316,702		5 001,72				
Дренажная канализация системы кондиционирования												
	71-160501-0201-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка	м	1,1		1 366,936	1 503,63	1 503,63				1 503,63
		Материалы собственные										
	23-020401-3502-00	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	0,999999	0,90909							
	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	0,9889	0,899							
	23-020401-1201-00	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	34,999999	31,818181							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	1,012	0,92	1 485,800		1 503,63				
	71-160501-0202-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 25 мм. Прокладка	м	125,4		1 084,634	136 013,12	136 013,12				136 013,12
		Материалы собственные										
	23-020401-1202-00	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	4	0,031898							
	23-020401-3503-00	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	124,999999	0,99681							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	20	0,15949							
	23-020401-1101-00	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 25x20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	4	0,031898							
	23-020401-2571-00	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 25x25x20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	27	0,215311							
	23-010601-0203-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-25x3,5 PN 16 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	116,4966	0,929							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	91,542	0,73	1 485,800		136 013,12				
Производственная канализация от технических помещений и подвалов												
		Трубопроводы отопления и										

23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	17,499998	0,841346							
23-010201-0145-00	Трубы стальные электросварные прямошовные D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	20,8	1							
23-020101-0608-00	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	0,999997	0,048077							
23-020101-0153-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	10,999998	0,528846							
	Затраты труда										
01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	11,5024	0,553	2 099,499		24 149,28				
71-160601-0102-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**	**шт**	**4**		**1 578,743**	**6 314,97**	**5 797,68**		**517,29**		**6 314,97**
	Материалы собственные										
23-041001-6905-00	Клапан обратный поворотный фланцевый модели 2270, корпус из чугуна, T до +200°C PN16, DN 100мм, типа FAF	шт	2	0,5							
23-040902-1520-00	Краны шаровые стальные для воды фланцевые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 50 ГОСТ 21345-2005	шт	2	0,5							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4	0,35	369,493				517,29		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,02							
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,88	1,47	986,000		5 797,68				
71-180401-0201-00	**Баки конденсационные, вместимость 0,3 м3. Установка**	**шт**	**1**		**11 134,540**	**11 134,54**	**10 747,4**		**387,14**		**11 134,54**
	Материалы собственные										
23-051501-1802-00	Выключатель поплавковый Float switch WA65, типа Wilo	шт	2	2							
21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	0,04							
23-051206-2402-00	Баки разрыва струи из углеродистой стали модели БРС-АМС-30, размер 400x240x450 мм, объем 30 литров	шт	1	1							
23-021101-1303-00	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт	0,004	0,004							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,87	0,87	369,483				321,45		
32-040105-0501-00	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,4	0,4	164,225				65,69		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08							
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,9	10,9	986,000		10 747,4				
71-160501-0201-00	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м**	**8**		**1 366,936**	**10 935,49**	**10 935,49**		**387,14**		**10 935,49**
	Материалы собственные										
23-010601-0102-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3,4 PN 20 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	7,192	0,899							
23-020401-3502-00	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	8	1							
	Затраты труда										
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	7,36	0,92	1 485,800		10 935,49				
71-160501-0202-00	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м**	**30,9**		**1 084,634**	**33 515,19**	**33 515,19**		**387,14**		**33 515,19**
	Материалы собственные										
23-020401-3503-00	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	30,000003	0,970874							
23-020401-1101-00	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 25x20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	1,999998	0,064725							
23-020401-1202-00	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	2,999998	0,097087							
23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	10,000001	0,323625							
23-010601-0103-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-25x4,2 PN 20 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	28,7061	0,929							
23-020401-2402-00	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	6,999995	0,226537							
	Затраты труда										
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	22,557	0,73	1 485,800		33 515,19				
71-180501-0301-00	**Насос дренажный.Установка**	**шт**	**2**		**1 018,795**	**2 037,59**	**2 037,59**		**387,14**		**2 037,59**
	Материалы собственные										
51-020406-0330-00	Насос дренажный погружной, модель TMW 32/11-10M типа Wilo Drain (арт. 4058060)	шт	2	1							
	Затраты труда										
02-180101-0101-00	Затраты труда рабочих по установке дренажных насосов	чел.-ч	2	1	1 018,795		2 037,59				

Встроенные и встроенно-пристроенные помещения

Водопровод хозяйственно питьевой

71-160501-0201-00	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м**	**4,4**		**1 366,939**	**6 014,53**	**6 014,53**				**6 014,53**
	Материалы собственные										
23-020401-3502-00	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	4,000002	0,909091							
23-020403-2609-00	Крепление для полипропиленовых PP-R труб DN 20 ГОСТ 32414-2013	шт	4,000002	0,909091							
23-010601-0102-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3,4 PN 20 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	3,9556	0,899							
	Затраты труда										
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	4,048	0,92	1 485,803		6 014,53				
71-160301-0202-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	**м**	**34,57**		**708,292**	**24 485,66**	**24 459,36**		**26,3**		**24 485,66**
	Материалы собственные										
23-020101-4303-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 15 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	8	0,231415							
23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	22,000001	0,63639							
23-020101-4307-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	10	0,289268							
23-010103-0125-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	34,57	1							
23-020101-4201-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 20 мм x 2,5 мм - 15 мм x 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	3	0,08678							
	Машины и механизмы										
31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,480523	0,0139	54,732				26,3		
	Затраты труда										
01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	11,65009	0,337	2 099,500		24 459,36				

		оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка										
		Материалы собственные										
	23-040905-0901-00	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	2,000002	0,221117							
	23-010103-0226-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	9,045	1							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,125726	0,0139	54,722				6,88		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	3,048165	0,337	2 099,499		6 399,62				
	71-160601-0101-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	шт	2		1 578,750	3 157,5	2 898,84		258,66		3 157,5
		Материалы собственные										
	23-040902-1740-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	2	1							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7	0,35	369,514				258,66		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,94	1,47	986,000		2 898,84				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	49,9		790,933	39 467,57	39 467,57		258,66		39 467,57
		Материалы собственные										
	21-110403-8722-00	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 9 мм, диаметром 22 мм, K-Flex, тип ST	м	9,040001	0,181162							
	21-110403-8726-00	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 9 мм, диаметром 35 мм, K-Flex, тип ST	м	34,56	0,692585							
	21-130809-1102-00	Лента полимерная шириной 50 мм, Misot-Flex	м	54,89	1,1							
	21-130816-3432-00	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,0998	0,002							
	21-110403-8751-00	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 25 мм, K-Flex, тип ST	м	6,300001	0,126253							
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,71357	0,0143							
		Затраты труда										
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	10,5289	0,211	3 748,499		39 467,57				
	71-160901-0501-00	Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка	шт	2		404,260	808,52	808,52		258,66		808,52
		Материалы собственные										
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,02	0,01							
	23-030301-1203-00	Счетчик воды AKBA L110 CE с радио модулем Ввиот с дистанционной передачей данных, класс точности С, DN 15	шт	2	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,82	0,41	986,000		808,52				
	71-181001-0101-00	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм. Установка	шт	2		842,220	1 684,44	1 478,99		205,45		1 684,44
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,556	0,278	369,514				205,45		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,035							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,5	0,75	985,993		1 478,99				
	71-160601-0102-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка (клапан в комп.с счетчиком)	шт	2		1 578,750	3 157,5	2 898,84		258,66		3 157,5
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7	0,35	369,514				258,66		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,02							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,94	1,47	986,000		2 898,84				
Горячее водоснабжение												
	71-160601-0101-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	шт	2		1 578,750	3 157,5	2 898,84		258,66		3 157,5
		Материалы собственные										
	23-040902-1739-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт	2	1							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7	0,35	369,514				258,66		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,94	1,47	986,000		2 898,84				
	71-160301-0203-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка	м	31,246		708,293	22 131,31	22 107,53		23,78		22 131,31
		Материалы собственные										
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	45,800001	1,465788							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,018746	0,0006							
	23-020101-0702-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3 мм - 15 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	3	0,096012							
	23-010103-0203-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	31,246	1							
	23-020101-4313-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	11,999998	0,384049							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,434319	0,0139	54,752				23,78		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	10,529902	0,337	2 099,500		22 107,53				
	71-160301-0201-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка	м	8,226		707,531	5 820,15	5 820,15		23,78		5 820,15
		Материалы собственные										
	23-040905-0901-00	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN	шт	2	0,243132							

	23-020101-4303-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 15 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	8,000001	0,972526							
	23-010103-0201-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	8,226	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	2,772162	0,337	2 099,499		5 820,15				
	71-160501-0201-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка	м	4		1 366,938	5 467,75	5 467,75		23,78		5 467,75
		Материалы собственные										
	23-010602-0202-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3 4 PN 20 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	3,596	0,899							
	23-020403-2609-00	Крепление для полипропиленовых PP-R труб DN 20 ГОСТ 32414-2013	шт	4	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	3,68	0,92	1 485,802		5 467,75				
	71-181001-0101-00	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм. Установка	шт	2		842,220	1 684,44	1 478,99		205,45		1 684,44
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,556	0,278	369,514				205,45		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,035							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,5	0,75	985,993		1 478,99				
	71-160601-0102-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка [клапан в комп с счетчиком]	шт	2		1 578,750	3 157,5	2 898,84		258,66		3 157,5
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7	0,35	369,514				258,66		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,02							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,94	1,47	986,000		2 898,84				
	71-160901-0501-00	Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка	шт	2		404,260	808,52	808,52		258,66		808,52
		Материалы собственные										
	23-030301-1204-00	Счетчик воды АКВА L 110 BE с радио модулем Ваиот с дистанционной передачей данных, класс точности В, DN 15	шт	2	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,82	0,41	986,000		808,52				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	39,48		790,934	31 226,06	31 226,06		258,66		31 226,06
		Материалы собственные										
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки K 414	л	0,564564	0,0143							
	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 22 мм, K-Flex, тип ST	м	8,229999	0,20846							
	21-130809-1102-00	Лента полимерная шириной 50 мм Misot-Flex	м	43,428	1,1							
	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	31,250001	0,79154							
		Затраты труда										
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	8,33028	0,211	3 748,501		31 226,06				
Циркуляционный трубопровод												
	71-160301-0202-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка	м	34,37		708,292	24 344	24 317,85		26,15		24 344
		Материалы собственные										
	23-020101-4307-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	12	0,349142							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	44,000001	1,280186							
	23-010103-0225-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	34,37	1							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,477743	0,0139	54,737				26,15		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	11,58269	0,337	2 099,499		24 317,85				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	34,37		790,934	27 184,39	27 184,39		26,15		27 184,39
		Материалы собственные										
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки K 414	л	0,491491	0,0143							
	21-130809-1102-00	Лента полимерная шириной 50 мм, Misot-Flex	м	37,807	1,1							
	21-110403-8752-00	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	34,37	1							
	21-130816-3432-00	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,06874	0,002							
		Затраты труда										
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	7,25207	0,211	3 748,501		27 184,39				
Канализация бытовая												
	71-160501-0102-00	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм.	м	37,2		552,160	20 540,35	20 540,35				20 540,35
		Материалы собственные										
	23-020601-1506-00	Тройник канализационный ПВХ 87,5° с уплотнительной резинкой, DN 100x100x100	шт	2	0,053763							
	23-020601-0519-00	Тройник канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, DN 110x110x110	шт	5	0,134409							
	23-020601-2303-00	Отвод канализационный ПВХ 87° с уплотнительной резинкой, DN 110	шт	4	0,107527							
	23-020601-0809-00	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, с крышкой DN 110	шт	2	0,053763							
	23-020601-0307-00	Отвод канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, DN 110	шт	76	2,043011							
	23-010801-0115-00	Трубы канализационные из поливинилхлорида ПВХ с раструбом DN 110, толщина стенки 3,2 мм	м	37,1256	0,998							
	23-020802-4101-00	Прочистки пластиковые DN 110	шт	9,000001	0,241936							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,832	0,56	986,000		20 540,35				

Блок 3

Внутренние сети водопровода и канализации

Жилая часть

Водопровод хозяйственно питьевой (вертикальная разводка)

		Материалы собственные										
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0726	0,0006							
	23-020101-4313-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	22,000001	0,181818							
	23-020101-0602-00	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	3,000001	0,024793							
	23-010103-0203-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	121	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	40,777	0,337	2 099,500		85 611,32				
	71-160301-0204-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка	м	12		707,532	8 490,38	8 490,38				8 490,38
		Материалы собственные										
	23-020101-4204-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 32 мм х 2,5 мм - 25 мм х 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	6	0,5							
	23-020101-5126-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 32 мм х 2 мм - 25 мм х 1,6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	1,000002	0,083334							
	23-010103-0204-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	12	1							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0072	0,0006							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	4,044	0,337	2 099,500		8 490,38				
	71-160301-0207-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка	м	123,09		1 165,222	143 427,23	143 427,23				143 427,23
		Материалы собственные										
	23-020101-5147-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 65 мм х 3 мм - 40 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	0,999998	0,008124							
	23-020101-0193-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 65 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	6	0,048745							
	23-010103-0207-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 65, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 3262-75	м	123,09	1							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	700	5,686895							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	68,31495	0,555	2 099,500		143 427,23				
	71-160501-0201-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка [Weser]	м	445,05		1 366,936	608 354,85	608 354,85				608 354,86
		Материалы собственные										
	21-130209-0601-00	Гвозди по бетону X-C 47 P8 для монтажных пистолетов, типа Hilti	100 шт	8,8	0,019773							
	23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	14	0,031457							
	23-061710-2617-00	Лента монтажная перфорированная шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм для крепления монтажных элементов	м	175,000001	0,393214							
	23-020901-4103-00	Угольник 90°, 20-20 WESER PEX	шт	270	0,606673							
	23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	682,000001	1,532412							
	23-010501-3001-00	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PN 10 DN 20x2,8, артикул 800060, типа WESER	м	400,09995	0,899							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	409,446	0,92	1 485,800		608 354,85				
	71-160501-0202-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 25 мм. Прокладка [Weser+]	м	401,66		1 099,594	441 662,91	435 654,07	6 008,84 2 553,78			441 662,92
		Материалы собственные										
	23-020901-4402-00	Монтажная гильза 25 WESER PEX	шт	271,000002	0,6747							
	23-020901-4003-00	Тройник редукционный 25-20-25 WESER PEX	шт	22	0,054773							
	23-020901-4004-00	Тройник редукционный 25-20-20 WESER PEX	шт	39,000001	0,097097							
	23-010501-3002-00	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PN 10 DN 25x3,5, артикул 800070, типа WESER	м	373,14214	0,929							
	21-130816-1235-00	Лента монтажная стальная перфорированная М8, шириной 20 мм, толщиной стали 0,55 мм	м	60	0,14938							
	23-020901-4102-00	Угольник 90°, 25-25 WESER PEX	шт	94	0,234029							
	21-130209-0601-00	Гвозди по бетону X-C 47 P8 для монтажных пистолетов, типа Hilti	100 шт	8,8	0,021909							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,883652	0,0022	6 800,007			6 008,84			
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,883652	0,0022	2 890,029			2 553,78			
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	293,2118	0,73	1 485,800		435 654,07				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	966,6		790,933	764 516,33	764 516,33	6 008,84 2 553,78			764 516,32
		Материалы собственные										
	21-110403-8726-00	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 9 мм, диаметром 35 мм, K-Flex, тип ST	м	121,000002	0,125181							
	21-130809-1102-00	Лента полимерная шириной 50 мм Mixot-Flex	м	325	0,33623							
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	13,82238	0,0143							
	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	349,999998	0,362094							
	21-130816-3432-00	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	1,9332	0,002							
	21-110403-8728-00	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 9 мм, диаметром 42 мм, K-Flex, тип ST	м	12,000002	0,012415							
	21-110403-8736-00	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 9 мм,	м	123,09	0,127343							

		сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм, диаметром 28 мм K-Flex, тип ST										
		Затраты труда										
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	203,9526	0,211	3 748,500		764 516,33				
	71-160401-0203-00	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка [Гильзы]	м	2,4		1 377,271	3 305,45	3 305,45		6 008,84 2 553,78		3 305,45
		Материалы собственные										
	21-100502-2514-00	Пена монтажная противопожарная CP 660 INT в баллончике емкостью 425 мл типа Hilti	шт	5,000002	2,083334							
	23-010201-0160-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	5,76	2,4							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,5744	0,656	2 099,498		3 305,45				
	71-160401-0202-00	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка [Гильзы]	м	1,2		1 171,133	1 405,36	1 393,24		12,12 2 553,78		1 405,36
		Материалы собственные										
	23-010201-0145-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	1,2	1							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,22128	0,1844	54,772				12,12		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	0,6636	0,553	2 099,518		1 393,24				
	71-180601-0103-00	Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 219 мм. Установка	шт	8		8 905,956	71 247,65	69 729,92		1 517,73		71 247,65
		Материалы собственные										
	23-051313-0948-00	Коллектор индустриальный распределительный из нержавеющей стали WESER pro DN32 (1,1/4") мм, 3 отводов, DN20 HP, 90 мм, типа Weser	шт	1	0,125							
	23-051313-0944-00	Коллектор индустриальный распределительный из нержавеющей стали WESER pro DN32 (1 1/4") мм, 4 отводов, DN15 HP, 90 мм, типа Weser	шт	7	0,875							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,08	0,51	369,500				1 507,56		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,4	0,05	25,425				10,17		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56	0,07							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	70,72	8,84	986,000		69 729,92				
	71-181001-0101-00	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм. Установка [для счетчика.	шт	32		842,220	26 951,05	23 664		3 287,05		26 951,05
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,896	0,278	369,498				3 287,05		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	0,035							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24	0,75	986,000		23 664				
	71-160601-0101-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка [для счетчика, материал в комп]	шт	32		1 578,743	50 519,78	48 381,44		4 138,34		50 519,78
		Материалы собственные										
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	461,7	14,428125							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,2	0,35	369,495				4 138,34		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,01							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47,04	1,47	986,000		46 381,44				
Циркуляционный трубопровод												
	71-160301-0203-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка	м	25		708,293	17 707,32	17 688,29		19,03		17 707,32
		Материалы собственные										
	23-020101-5108-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм x 3 мм - 15 мм x 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	2	0,08							
	23-040905-0901-00	Краны шаровые муфтовые 11б27п1, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	2	0,08							
	23-010103-0203-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	25	1							
	23-020101-4102-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм x 3 мм - 25 мм x 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	[illegible]	0,04							
	23-051206-0724-00	Воздухоотводчик автоматический латунный 1/2"HP, вертикальный монтаж, поплавковый, с отсекающим клапаном и автозапором (артикул 1088304), типа Oventrop	шт	1	0,04							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3475	0,0139	54,763				19,03		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	8,425	0,337	2 099,500		17 688,29				
	71-160301-0204-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка	м	125		707,532	88 441,45	88 441,45		19,03		88 441,45
		Материалы собственные										
	23-020101-5714-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм x 2,5 мм - 32 мм x 2,5 мм - 25 мм x 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	1	0,008							
	23-020101-0199-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	7	0,056							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	150	1,2							
	23-020101-5112-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 32 мм x 3 мм - 15 мм x 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	1	0,008							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,075	0,0006							
	23-010103-0204-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	125	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	42,125	0,337	2 099,500		88 441,45				
	71-160601-0102-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт	1		1 578,740	1 578,74	1 449,42		129,32		1 578,74
		Материалы собственные										
		Краны шаровые стальные для воды сварные										

		сварки										
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,47	1,47	986,000		1 449,42				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	150		790,934	118 640,03	118 640,03		129,32		118 640,03
		Материалы собственные										
	21-130809-1102-00	Лента полимерная шириной 50 мм, Misot-Flex	м	99	0,66							
	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	24,999999	0,166667							
	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	125	0,833333							
	21-130816-3432-00	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,3	0,002							
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	2,145	0,0143							
		Затраты труда										
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	31,65	0,211	3 748,500		118 640,03				
Горячее водоснабжение (вертикальная разводка)												
	71-160301-0203-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка	м	14		707,533	9 905,46	9 905,46				9 905,46
		Материалы собственные										
	23-020101-4153-00	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	2,999998	0,214286							
	23-020101-4313-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	1	0,071429							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0084	0,0006							
	23-010103-0203-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	14	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	4,718	0,337	2 099,504		9 905,46				
	71-160301-0204-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка	м	11,83		707,533	8 370,12	8 370,12				8 370,12
		Материалы собственные										
	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	1,999999	0,169062							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,007098	0,0006							
	23-010103-0204-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	11,83	1							
	23-020101-4204-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 32 мм х 2,5 мм - 25 мм х 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1,419317	0,119976							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	3,98671	0,337	2 099,506		8 370,12				
	71-160301-0205-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка	м	123		707,532	87 026,39	87 026,39				87 026,39
		Материалы собственные										
	23-020101-4814-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 40 мм х 3 мм - 20 мм х 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	0,999999	0,00813							
	23-020101-4129-00	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружным диаметром 40 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	2,999998	0,02439							
	23-020101-4335-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 40 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	8,999999	0,073171							
	23-010103-0205-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	123	1							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0738	0,0006							
	23-020101-4146-00	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 40 мм х 3,5 мм - 25 мм х 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	2,999998	0,02439							
	23-020101-4856-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 40 мм х 3,5 мм - 32 мм х 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	2,000001	0,01626							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	41,451	0,337	2 099,500		87 026,39				
	71-160801-0102-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт	1		1 578,740	1 578,74	1 449,42		129,32		1 578,74
		Материалы собственные										
	23-040902-1733-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 40 ГОСТ 21345-2005	шт	1	1							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35	0,35	369,486				129,32		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,47	1,47	986,000		1 449,42				
	71-160501-0201-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка	м	7,8		2 534,530	19 262,43	10 388,73		8 873,7 3 074,18		19 262,43
		Материалы собственные										
	23-010602-0202-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3,4 PN 20 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	6,8324	0,899							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0201-00	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	1,01384	0,1334	8 752,565				8 873,7		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01384	0,1334	3 032,214				3 074,18		
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	6,992	0,92	1 485,802		10 388,73				

		Материалы собственные										
	23-061710-2617-00	Лента монтажная перфорированная шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм для крепления монтажных элементов	м	140	0,313711							
	21-130209-0601-00	Гвозди по бетону X-C 47 P8 для монтажных пистолетов, типа Hilti	100 шт	8,8	0,019719							
	23-010501-3001-00	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PN 10 DN 20x2,8, артикул 800060, типа WESER	м	401,19673	0,899							
	23-020901-4103-00	Угольник 90° 20-20 WESER PEX	шт	269,999999	0,605015							
	23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	6,999999	0,015686							
	23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2" WESER	шт	131	0,293544							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,981794	0,0022	6 799,980				6 676,18		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,981794	0,0022	2 890,016				2 837,4		
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	410,5684	0,92	1 485,800		610 022,53				
	71-160501-0202-00	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 25 мм. Прокладка [Weser]**	**м**	**413,24**		**1 099,594**	**454 396,22**	**448 214,14**		**6 182,08** **2 627,38**		**454 396,23**
		Материалы собственные										
	23-020901-4303-00	Прямой фитинг с внутренней резьбой 25x3/4" WESER	шт	25	0,060498							
	23-010501-3002-00	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH, PN 10 DN 25x3,5, артикул 800070, типа WESER	м	371,50276	0,899							
	23-020901-4003-00	Тройник редукционный 25-20-25 WESER PEX	шт	25	0,060498							
	23-020101-4270-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм x 3 мм - 20 мм x 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	0,999998	0,00242							
	21-130209-0601-00	Гвозди по бетону X-C 47 P8 для монтажных пистолетов, типа Hilti	100 шт	8,8	0,021295							
	23-020901-4102-00	Угольник 90°, 25-25 WESER PEX	шт	94	0,227471							
	23-020901-4004-00	Тройник редукционный 25-20-20 WESER PEX	шт	37	0,089536							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,909128	0,0022	6 800,011				6 182,08		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,909128	0,0022	2 890,000				2 627,38		
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	301,6652	0,73	1 485,800		448 214,14				
	71-280101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**889,7**		**790,933**	**687 874,86**	**687 874,86**		**6 182,08** **2 627,38**		**687 874,86**
		Материалы собственные										
	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	11,999999	0,013798							
	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 6 мм, диаметром 28 мм, K-Flex, тип ST	м	369,7	0,425089							
	21-110403-8758-00	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 54 мм, K-Flex, тип ST	м	122,999999	0,141428							
	21-130809-1102-00	Лента полимерная шириной 50 мм, Misot-Flex	м	240	0,275957							
	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	13,999998	0,016098							
	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 6 мм, диаметром 22 мм, K-Flex, тип ST	м	350	0,402438							
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	4,098896	0,004713							
	21-130816-3432-00	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,512253	0,000589							
		Затраты труда										
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	183,5067	0,211	3 748,500		687 874,86				
	71-180601-0103-00	**Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 219 мм. Установка**	**шт**	**8**		**8 905,956**	**71 247,65**	**69 729,92**		**1 517,73**		**71 247,65**
		Материалы собственные										
	23-051313-0943-00	Коллектор индустриальный распределительный из нержавеющей стали WESER pro DN50 (1"1/2) мм, 5 отводов, DN15-25 HP, 90 мм, типа Weser	шт	7	0,875							
	23-051313-0938-00	Коллектор индустриальный распределительный из нержавеющей стали WESER pro DN32 (1 1/4") мм, 3 отводов, DN20 HP, 90 мм, типа Weser	шт	1	0,125							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,08	0,51	369,500				1 507,56		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,4	0,05	25,425				10,17		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56	0,07							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	70,72	8,84	986,000		69 729,92				
	71-160401-0203-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка [Гильзы]**	**м**	**2,4**		**1 377,271**	**3 305,45**	**3 305,45**		**1 517,73**		**3 305,45**
		Материалы собственные										
	21-100502-2514-00	Пена монтажная противопожарная CP 660 INT в баллончике емкостью 425 мл типа Hilti	шт	10	4,166667							
	23-010201-0160-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	2,4	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,5744	0,656	2 099,498		3 305,45				
	71-181001-0101-00	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм. Установка [для счетчика]**	**шт**	**32**		**842,220**	**26 951,05**	**23 664**		**3 287,05**		**26 951,05**
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,896	0,278	369,498				3 287,05		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	0,035							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24	0,75	986,000		23 664				
	71-160601-0101-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка [для счетчика, материал в комп]**	**шт**	**32**		**1 578,743**	**50 519,78**	**46 381,44**		**4 138,34**		**50 519,78**
		Машины и механизмы										
	[illegible]	Установки постоянного тока для ручной дуговой	маш.-ч	11,2	0,35	369,495				4 138,34		

	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47,04	1,47	986,000		46 381,44				
Приборы учёта												
	71-160901-0501-00	Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка	шт	64		404,260	25 872,64	25 872,64				25 872,64
		Материалы собственные										
	23-030301-1204-00	Счетчик воды AKBA L110 BE с радио модулем Ввиот с дистанционной передачей данных, класс точности B, DN 15	шт	32	0,5							
	23-030301-1203-00	Счетчик воды AKBA L110 CE с радио модулем Ввиот с дистанционной передачей данных, класс точности C, DN 15	шт	32	0,5							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,64	0,01							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26,24	0,41	986,000		25 872,64				
Канализация бытовая												
	71-160501-0209-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 110 мм. Прокладка	м	305,2		936,054	285 683,68	285 683,68				285 683,67
		Материалы собственные										
	23-020601-1003-00	Крестовина канализационная ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 100	шт	8	0,026212							
	23-020403-3017-00	Тройник канализационный полипропиленовый PP-R 87,5° с уплотнительной резинкой, DN 110x50x110	шт	8	0,026212							
	23-020401-1209-00	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 110 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	8	0,026212							
	23-020601-0706-00	Клапан обратный канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой, DN 110	шт	1	0,003277							
	23-020403-1115-00	Крестовина полипропиленовая PP-R, угол 90°, DN 100x100x100 ГОСТ 32414-2013	шт	32	0,104849							
	23-061710-2617-00	Лента монтажная перфорированная шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм для крепления монтажных элементов	м	86,000002	0,281782							
	23-020403-0721-00	Тройник канализационный полипропиленовый PP-R 90° с уплотнительной резинкой, DN 100x100x100	шт	22,999998	0,07536							
	23-020403-1303-00	Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой DN 110 ГОСТ 32414-2013	шт	27,000001	0,088467							
	23-010601-0310-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 11-110x10,0 PN 10 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	303,9792	0,996							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	192,276	0,63	1 485,800		285 683,68				
Канализация ливневая												
	71-160801-0103-00	Воронки сливные диаметром до 100 мм. Установка	шт	2		818,380	1 636,76	1 636,76				1 636,76
		Материалы собственные										
	21-130302-0312-00	Воронка полипропиленовая с обжимным фланцем с обсгревом ВФО 110x450 мм типа ТехноНИКОЛЬ	шт	2	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,66	0,83	986,000		1 636,76				
	71-160401-0205-00	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка	м	56,3		1 522,137	85 696,34	85 696,34				85 696,34
		Материалы собственные										
	23-010201-0186-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	56,3	1							
	23-020601-0809-00	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, с крышкой DN 110	шт	0,999999	0,017762							
	23-020101-0202-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	2,999999	0,053286							
	23-020101-0620-00	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	7,000001	0,124334							
	23-020101-1602-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 45°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	4,999998	0,08881							
	23-020802-4106-00	Прочистка для стальных труб DN100 мм	шт	4,999998	0,08881							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	40,8175	0,725	2 099,500		85 696,34				
	71-130301-0406-00	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	35,4		120,861	4 278,49	4 278,49				4 278,49
		Материалы собственные										
	22-040101-0502-00	Грунтовка алкидная, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003186	0,00009							
		Затраты труда										
	01-010101-0147-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел.-ч	1,0443	0,0295	4 096,993		4 278,49				
	71-130301-1406-00	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	70,8		70,646	5 001,72	5 001,72				5 001,72
		Материалы собственные										
	22-040705-0402-00	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,006372	0,00009							
		Затраты труда										
	01-010101-0135-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	1,50804	0,0213	3 316,702		5 001,72				
Дренажная канализация системы кондиционирования												
	71-160501-0201-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка	м	1,1		1 368,938	1 503,63	1 503,63				1 503,63
		Материалы собственные										
	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	0,9889	0,899							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	9,999999	9,090908							
	23-020401-1201-00	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	36,000001	32,727274							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	1,012	0,92	1 485,800		1 503,63				
	71-160501-0202-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 25 мм. Прокладка	м	125,3		1 084,634	135 904,65	135 904,65				135 904,65
		Материалы собственные										
	23-020401-1202-00	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	4	0,031923							
	23-010601-0203-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4-25x3,5 PN 16 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	116,4037	0,929							
	23-020401-2571-00	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 25x25x20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	28	0,223464							
	23-020401-1101-00	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 25x20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	4	0,031923							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	91,469	0,73	1 485,800		135 904,65				
Производственная канализация от технических помещений и подвалов												
	71-160401-0202-00	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка	м	20,08		1 161,023	23 313,35	23 313,35				23 313,35
		Материалы собственные										
	23-010201-0145-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	20,08	1							
	23-020101-0153-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки [illegible] ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	10,999996	0,547809							

		планки, хомуты										
	23-041001-9206-00	Клапан обратный с прямой врезкой DN 50, G 2"B/P, PN 16, типа Oventrop	шт	1,999997	0,099601							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	11,10424	0,553	2 099,500		23 313,35				
	71-160501-0201-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка	м	8		1 366,936	10 935,49	10 935,49				10 935,49
		Материалы собственные										
	23-061710-2617-00	Лента монтажная перфорированная шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм для крепления монтажных элементов	м	160	20							
	23-010601-0102-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3,4 PN 20 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	7,192	0,899							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	7,36	0,92	1 485,800		10 935,49				
	71-160501-0202-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 25 мм. Прокладка	м	30,9		1 084,634	33 515,19	33 515,19				33 515,19
		Материалы собственные										
	23-020401-1101-00	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 25x20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	1,999998	0,064725							
	23-061710-2617-00	Лента монтажная перфорированная шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм для крепления монтажных элементов	м	3,999997	0,12945							
	23-010601-0103-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-25x4,2 PN 20 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	28,7061	0,929							
	23-020401-1202-00	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	2,999998	0,097087							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	22,557	0,73	1 485,800		33 515,19				
	71-180401-0106-00	Баки расширительные круглые и прямоугольные, вместимость 0,5 м3. Установка	шт	1		8 614,310	8 614,31	8 548,62		65,69		8 614,31
		Материалы собственные										
	23-051203-0106-00	Баки расширительные круглые и прямоугольные вместимостью до 0,5 м3	шт	1	1							
		Машины и механизмы										
	32-040105-0501-00	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление манометрия от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,4	0,4	164,225				65,69		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,15							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,67	8,67	985,000		8 548,62				
	71-160501-0301-00	Насос дренажный.Установка	шт	2		1 018,795	2 037,59	2 037,59		65,69		2 037,59
		Материалы собственные										
	51-020406-0330-00	Насос дренажный погружной, модель TMW 32/11-10M типа Wilo Drain (арт. 4058060)	шт	2	1							
		Затраты труда										
	02-180101-0101-00	Затраты труда рабочих по установке дренажных насосов	чел.-ч	2	1	1 018,795		2 037,59				
Встроенные и встроенно-пристроенные помещения												
Водопровод хозяйственно питьевой												
	71-160301-0201-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка	м	20,56		708,292	14 562,49	14 546,88		15,63		14 562,49
		Материалы собственные										
	23-010103-0201-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	20,56	1							
	23-050311-0522-00	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90°, толщиной 0,5 мм, DN 15 мм	шт	6,000001	0,291829							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,285784	0,0139	54,692				15,63		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	6,92872	0,337	2 099,502		14 546,86				
	71-160601-0101-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	шт	5		1 578,740	7 893,7	7 247,09		646,61		7 893,7
		Материалы собственные										
	23-040905-4822-00	Краны шаровые латунные полнопроходные с ручкой-бабочкой, DN15, G 1/2" BP, G 1/2" HP, PN20, PN16, марки Optibal, типа Oventrop от –10 °С до 100 °С ГОСТ 21345-2005	шт	4	0,8							
	23-040902-1740-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	5	1							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,75	0,35	369,491				646,61		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,01							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,35	1,47	985,999		7 247,09				
	71-160301-0202-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка	м	70		708,292	49 580,47	49 527,21		53,26		49 580,47
		Материалы собственные										
	23-020101-4846-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 20 мм x 2,5 мм - 15 мм x 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	1	0,014286							
	23-020101-4297-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 20 мм x 2,0 мм - 20 мм x 2,0 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	5	0,071429							
	23-020101-4201-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 20 мм x 2,5 мм - 15 мм x 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	4	0,057143							
	23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	45,8	0,654286							
	23-010103-0202-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	136,49027	1,949861							
	23-020101-4307-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	12	0,171429							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,973	0,0139	54,738				53,26		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	23,59	0,337	2 099,500		49 527,21				
	71-160501-0201-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка	м	4,4		1 366,939	6 014,53	6 014,53		53,26		6 014,53
		Материалы собственные										
	23-020401-1201-00	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	4,000001	0,909091							
	23-010601-0102-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3,4 PN 20 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	3,9556	0,899							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке	чел.-ч	4,048	0,92	1 485,803		6 014,53				

	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	1,61304	0,0143							
	21-130816-3432-00	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,2256	0,002							
	21-110403-8724-00	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 9 мм, диаметром 28 мм. K-Flex, тип ST	м	92,3	0,818262							
	21-130809-1102-00	Лента полимерная шириной 50 мм, Misot-Flex	м	124,08	1,1							
	21-110403-8722-00	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 9 мм, диаметром 22 мм. K-Flex, тип ST	м	20,5	0,181738							
		Затраты труда										
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	23,8008	0,211	3 748,500		89 217,3				
	71-160901-0501-00	Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка	шт	2		404,260	808,52	808,52		53,26		808,52
		Материалы собственные										
	23-030301-1203-00	Счетчик воды АКВА L110 CE с радио модулем Bavlom с дистанционной передачей данных класс точности С DN 15	шт	2	1							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,02	0,01							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,82	0,41	986,000		808,52				
	71-181001-0101-00	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм. Установка	шт	2		842,220	1 684,44	1 478,99		205,45		1 684,44
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,556	0,278	369,514				205,45		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,035							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,5	0,75	985,993		1 478,99				
	71-160601-0102-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка [клапан в комп с счетчиком]	шт	2		1 578,750	3 157,5	2 898,84		258,66		3 157,5
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7	0,35	369,514				258,66		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,02							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,94	1,47	985,000		2 898,84				
Горячее водоснабжение												
	71-160601-0101-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	шт	5		1 578,740	7 893,7	7 247,09		646,61		7 893,7
		Материалы собственные										
	23-040902-1740-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	5	1							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,75	0,35	369,491				646,61		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,01							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,35	1,47	985,999		7 247,09				
	71-160301-0201-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка	м	0,3		708,300	212,49	212,27		0,22		212,49
		Материалы собственные										
	23-040905-0901-00	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	2	6,666667							
	23-020101-4303-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 15 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	1	3,333333							
	23-010103-0201-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	0,3	1							
		Машины и механизмы										
	31-050202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,00417	0,0139	52,758				0,22		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	0,1011	0,337	2 099,604		212,27				
	71-160301-0202-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка	м	70		707,532	49 527,21	49 527,21		0,22		49 527,21
		Материалы собственные										
	23-020101-3929-00	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	5	0,071429							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,042	0,0006							
	23-010103-0202-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	136,49027	1,949861							
	23-020101-5107-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 20 мм х 2 мм - 15 мм х 2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	1	0,014286							
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	23,59	0,337	2 099,500		49 527,21				
	71-160501-0201-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка	м	4		1 366,938	5 467,75	5 467,75		0,22		5 467,75
		Материалы собственные										
	23-010602-0202-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3,4 PN 20 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	3,596	0,899							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	3,68	0,92	1 465,802		5 467,75				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	157,7		790,933	124 730,21	124 730,21		0,22		124 730,21
		Материалы собственные										
	21-110403-8750-00	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 22 мм. K-Flex, тип ST	м	20,499999	0,129994							
	21-130816-3432-00	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,3154	0,002							
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	2,25511	0,0143							
	21-130809-1102-00	Лента полимерная шириной 50 мм, Misot-Flex	м	89,87	0,56988							
	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,	м	137	0,869738							

	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	33,2747	0,211	3 748,500		124 730,21				
	71-160901-0501-00	Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка	шт	2		404,260	808,52	808,52		0,22		808,52
		Материалы собственные										
	23-030301-1204-00	Счетчик воды АКВА L110 BE с радио модулем Вавиот с дистанционной передачей данных, класс точности В, DN 15	шт	2	1							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53466-2009	кг	0,02	0,01							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,82	0,41	986,000		808,52				
	71-181001-0101-00	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм. Установка	шт	2		842,220	1 684,44	1 478,99		205,45		1 684,44
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,556	0,278	369,514				205,45		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,035							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,5	0,75	985,993		1 478,99				
	71-160601-0102-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка [клапан в комп.с счетчиком]	шт	2		1 578,750	3 157,5	2 898,84		258,66		3 157,5
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7	0,35	369,514				258,66		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,02							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,94	1,47	986,000		2 898,84				
Циркуляционный трубопровод												
	71-160301-0202-00	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка	м	134,83		708,292	95 499,06	95 396,47		102,59		95 499,06
		Материалы собственные										
	23-010103-0202-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	134,83	1							
	23-020101-4307-00	Отводы крутоизогнутые приварные весшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	9,000001	0,066751							
	23-020101-4297-00	Тройники приварные весшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 20 мм х 2,0 мм - 20 мм х 2,0 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	0,999999	0,007417							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,874137	0,0139	54,740				102,59		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	45,43771	0,337	2 099,500		95 396,47				
	71-160601-0101-00	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка	шт	6		1 578,747	9 472,48	8 696,53		775,95		9 472,48
		Материалы собственные										
	23-040902-1738-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 20 ГОСТ 21345-2005	шт	6	1							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,1	0,35	369,500				775,95		
		Затраты труда										
	01-010102-0101-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,01							
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,82	1,47	986,001		8 696,53				
	71-260101-1701-00	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex	м	134,8		790,933	106 617,83	106 617,83		775,95		106 617,83
		Материалы собственные										
	21-110403-6752-00	Трубки 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	134,8	1							
	21-130809-1102-00	Лента полимерная шириной 50 мм, Mitol-Flex	м	71,28	0,528783							
	21-130816-3432-00	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,2696	0,002							
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	1,92764	0,0143							
		Затраты труда										
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	28,4428	0,211	3 748,500		106 617,83				
Канализация бытовая												
	71-160501-0209-00	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 110 мм. Прокладка	м	9,2		936,053	8 611,69	8 611,69				8 611,69
		Материалы собственные										
	23-020601-0803-00	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, с крышкой DN 100	шт	1,999998	0,217391							
	23-020601-0208-00	Отвод канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 110	шт	1,999998	0,217391							
	23-010801-0108-00	Трубы канализационные из поливинилхлорида ПВХ с раструбом DN 100, толщина стенки 3,2 мм	м	9,1632	0,996							
	23-020601-0406-00	Тройник канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 100x100x100	шт	1,999998	0,217391							
	23-020602-4101-00	Прочистки пластиковые DN 110	шт	1,999998	0,217391							
		Затраты труда										
	01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	5,796	0,63	1 485,799		8 611,69				

Затраты труда рабочих (ЗП)	15 660 378,77	
Затраты на машины и механизмы, в т.ч. ЗТМ		596 419,72
Затраты труда машинистов (ЗТМ)		177 826,29
Материалы		
Итого прямые расходы:	**16 256 798,49**	
Накладные расходы (НР)	**16 256 798,49**	
Итого с учетом накладных расходов(в т.ч. НР)	**16 256 798,49**	
Сметная прибыль (СП)	**1 950 815,82**	
Всего по смете, в т.ч. НР и СП	**18 207 614,31**	
***НДС (от всего по смете с материалами), 12%**		
Всего по смете		

Заказчик: _____ **Подрядчик:** _____

«Мегастрой ЛТД» ТОО БИН 07024003251 РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

«КАЗАХСТАНСКИЕ ТРУБОПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»