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

: ТОО "Киелі тылсым"
ик: ТОО «Казахстанские Трубопроводные Технологии»

ваиие объекта: Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями, паркингом и гостинично-развлекательным комплексом с торговыми помещениями, расположенный : г. Нур-Султан, район Есиль, проспект Туран, участок между ул. № Е22 и № 26. (ЖК "Сердце Столицы"), 1 очередь, секция 4, 5, паркинг

СПРАВКА

о стоимости выполненных работ и затрат за Февраль 2021 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
		№ KLT/Под/Lior/1168	от 01.09.2020						

ние 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
ьекту:	2 476 809,11									
за отчетный период:		2 211 436,71							265 372,40	2 476 809,11

Заказчик:

Подрядчик:

Киелі тылсым ТОО
Казахстанские трубопроводные технологии
ТОО
Сердце столицы - 1-опер.деят.

ик

подряда № от

Акт о приемке выполненных работ от 28.02.2021

стоимость
ие

Код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения: Норма расхода	На един. измерения: Цена	Прямые затраты	Заработная плата труда рабочих-строителей	Накладные расходы / Сметная прибыль	Машины и механизмы / в т.ч. зарплата машинистов	Материалы	Стоимость подрядчика, тенге
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
здания											
ние сети отопления, вентиляции и кондиционирования											
ние											
й узел											
73-110401-0401-00	**Аппарат настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т. Монтаж на стене**	**шт**	**1**		**8 244,840**	**4 932,5**	**3 865,15**	**2 845,65** **466,69**	**1 067,35** **581,18**		**8 244,84**
	Материалы собственные										
23-070502-1703-00	*Тепловычислители модели ТВ7-04*	*шт*	*1*	*1*							
21-130201-0304-00	*Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87*	*кг*	*0,407*	*0,407*							
21-130201-0301-00	*Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М6 ГОСТ 1759.0-87*	*кг*	*0,0267*	*0,0267*							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,47*	*0,47*	*2 270,957*				*1 067,35*		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,47*	*0,47*	*1 236,553*				*581,18*		
01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	*чел.-ч*	*9*	*9*	*429,461*		*3 865,15*				
73-080103-2901-00	**Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования**	**шт**	**2**		**2 268,610**	**2 711,47**	**2 473,1**	**1 568,93** **256,82**	**238,37** **98,92**		**4 537,22**
	Материалы собственные										
23-051501-3803-00	*Комплект термометров сопротивления из платины технический разностный КТПТР-03-2-Pt500-100*	*комплект*	*2*	*1*							
	Машины и механизмы										
33-010201-0102-00	*Автомобили бортовые, до 8 т*	*маш.-ч*	*0,08*	*0,04*	*2 979,625*				*238,37*		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,08*	*0,04*	*1 236,500*				*98,92*		
01-010101-0140-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)*	*чел.-ч*	*2*	*1*	*1 236,550*		*2 473,1*				
74-030101-1103-00	**Регулятор расхода воздуха**	**устройство**	**2**		**9 449,725**	**12 468,3**	**12 468,3**	**5 361,37** **1 069,78**	**238,37** **98,92**		**18 899,45**
	Материалы собственные										
23-041010-4006-00	*Преобразователи расхода электромагнитные ПРЭМ, DN 80 мм*	*шт*	*2*	*1*							
	Затраты труда										
01-010101-0301-00	*Рабочий-нападчик 3 разряда*	*чел.-ч*	*17,2*	*8,6*	*724,901*		*12 468,3*				

71-180201-0303-00	**Водоподогреватели емкостные, вместимость до 4 м3. Установка**	**шт**	**8**		**26 339,403**	**112 252,99**	**96 542,88**	**86 534,95** **11 927,28**	**15 710,11** **7 716,09**		**210 715,22**
	Материалы собственные										
23-051101-1834-00	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 22-TC-16/23-TKTM73	шт	1	0,125							
21-130816-2202-00	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,36	0,17							
23-051101-1835-00	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/24-TKTL52	шт	2	0,25							
23-051101-1836-00	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/10-TM	шт	1	0,125							
23-051101-1061-00	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/11-TK	шт	1	0,125							
23-051101-1517-00	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/33-TKTL38	шт	1	0,125							
23-051101-1833-00	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 21-TC-16/66-TMTL18	шт	2	0,25							
21-130201-1201-00	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,02576	0,00322							
21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,24	0,03							
21-130812-1039-00	Электроды, d=5 мм. Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00736	0,00092							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,36	1,42	120,694				1 371,08		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	6,24	0,78	2 270,962				14 170,8		
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	3,2	0,4	52,572				168,23		
	Затраты труда										
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	224,8	28,1	429,461		96 542,88				
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,24	0,78	1 236,553				7 716,09		
71-160601-0102-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**	**шт**	**1**		**1 339,100**	**718,97**	**631,31**	**544,33** **75,8**	**87,66** **24,51**		**1 339,1**
	Материалы собственные										
23-041010-1601-00	Блок регулирующий AFP-9, диапазон настройки давления от 0,5 бар до 3 бар, DN 15-125 мм, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт	1	1							
21-130201-0506-00	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0011	0,0011							
23-041005-3605-00	Клапан универсальный VFG 2, фланцевый, Тмакс 200°С, PN 16, DN 40, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт	1	1							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35	0,35	120,686				42,24		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	2 271,000				45,42		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	1 225,500				24,51		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,47	1,47	429,463		631,31				
73-110801-0207-00	**Проводки трубные из труб цветных металлов, наружный диаметр до 10 мм. Присоединение к приборам**	**шт**	**2**		**37,335**	**42,95**	**42,95**	**27,49** **4,23**	**87,66** **24,51**		**74,67**
	Материалы собственные										
23-041010-2215-00	Трубка импульсная AF, DN 10x1 мм, l = 1500 мм с одним резьбовым штуцером G1/4, с двумя втулками, типа Danfoss	шт	2	1							
	Затраты труда										
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1	0,05	429,500		42,95				

71-160601-0101-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка**	**шт**	**1**		**1 304,340**	**696,26**	**631,31**	**534,25** **73,83**	**64,95** **12,37**		**1 304,34**
	Материалы собственные										
21-130201-0506-00	*Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87*	*т*	*0,0011*	*0,0011*							
23-041005-3603-00	*Клапан универсальный VFG 2, фланцевый, Тмакс 200°С, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002*	*шт*	*1*	*1*							
23-041010-1601-00	*Блок регулирующий AFP-9, диапазон настройки давления от 0,5 бар до 3 бар, DN 15-125 мм, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002*	*шт*	*1*	*1*							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	*Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки*	*маш.-ч*	*0,35*	*0,35*	*120,686*				*42,24*		
33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,01*	*0,01*	*2 271,000*				*22,71*		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,01*	*0,01*	*1 237,000*				*12,37*		
01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	*чел.-ч*	*1,47*	*1,47*	*429,463*		*631,31*				
73-110801-0207-00	**Проводки трубные из труб цветных металлов, наружный диаметр до 10 мм. Присоединение к приборам**	**шт**	**2**		**37,335**	**42,95**	**42,95**	**27,49** **4,23**	**64,95** **12,37**		**74,67**
	Материалы собственные										
23-041010-2215-00	*Трубка импульсная AF, DN 10x1мм, l = 1500 мм с одним резьбовым штуцером G1/4, с двумя втулками, типа Danfoss*	*шт*	*2*	*1*							
	Затраты труда										
01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	*чел.-ч*	*0,1*	*0,05*	*429,500*		*42,95*				
73-121201-0501-00	**Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования**	**шт**	**4**		**31 584,635**	**78 995,89**	**77 291,17**	**40 191,41** **7 151,24**	**1 704,72** **12,37**		**126 338,54**
	Материалы собственные										
23-041005-1511-00	*Клапан регулирующий двухходовой VFM 2, фланцевый, разгруженный, пропускной способностью 25 м3/ч, Тмакс 150°С, PN 25, DN 40, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002*	*шт*	*1*	*0,25*							
51-040206-0212-00	*Электропривод, модель ARV 152 (230В), для клапанов VM2, VFM2 типа Danfoss*	*шт*	*2*	*0,5*							
23-041005-1507-00	*Клапан регулирующий двухходовой VFM 2, фланцевый разгруженный пропускной способностью 4 м3/ч, Тмакс 150°С, PN 25, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002*	*шт*	*1*	*0,25*							
51-040206-0213-00	*Электропривод, модель ARV 153 (230В), для клапанов VM2, VFM2 типа Danfoss*	*шт*	*2*	*0,5*							
23-041005-1509-00	*Клапан регулирующий двухходовой VFM 2, фланцевый разгруженный пропускной способностью 10 м3/ч, Тмакс 150°С, PN 25, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002*	*шт*	*1*	*0,25*							
23-041005-1512-00	*Клапан регулирующий двухходовой VFM 2, фланцевый, разгруженный, пропускной способностью 40 м3/ч, Тмакс 150°С, PN 25, DN 50, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002*	*шт*	*1*	*0,25*							
	Машины и механизмы										
31-060203-0301-00	*Дефектоскопы ультразвуковые*	*маш.-ч*	*2,08*	*0,52*	*75,524*				*157,09*		
31-060103-0501-00	*Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки*	*маш.-ч*	*6,8*	*1,7*	*120,694*				*820,72*		
31-060202-0301-00	*Установки для аргонодуговой сварки*	*маш.-ч*	*3,24*	*0,81*	*224,355*				*726,91*		
	Затраты труда										
01-010101-0146-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)*	*чел.-ч*	*56*	*14*	*1 380,199*		*77 291,17*				
73-080304-0501-00	**Прибор или аппарат. Установка**	**шт**	**2**		**732,915**	**8[illegible]**	**858,92**	**523,94** **82,97**	**1 704,72** **12,37**		**1 465,83**

	Материалы собственные										
23-051401-0602-00	Панель клеммная для регуляторов температуры ECL COMFORT 210/310 типа Danfoss	шт	2	1							
23-051401-0406-00	Ключ программирования A 266, типа Danfoss	шт	2	1							
23-051401-0202-00	Регулятор температуры электронный ECL 210 с дисплеем и поворотной кнопкой, ~230В, типа Danfoss	шт	2	1							
	Затраты труда										
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	1	429,460		858,92				
73-080103-2901-00	**Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования**	**шт**	**10**		**2 268,616**	**13 557,35**	**12 365,52**	**7 844,69** **1 284,12**	**1 191,83** **494,62**		**22 686,16**
	Материалы собственные										
23-051501-1502-00	Гильза к датчику стальная нержавеющая ESMU типа Danfoss	шт	8	0,8							
23-051401-0701-00	Датчик температуры наружного воздуха ESMT типа Danfoss	шт	2	0,2							
23-051401-0707-00	Датчик погружной ESMU длиной 100 мм, из нержавеющей стали типа Danfoss	шт	8	0,8							
	Машины и механизмы										
33-010201-0102-00	Автомобили бортовые до 8 т	маш.-ч	0,4	0 04	2 979,575				1 191,83		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,04	1 236,550				494,62		
01-010101-0140-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	10	1	1 236,552		12 365,52				
71-180501-0101-00	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка**	**шт**	**6**		**11 001,275**	**34 283,31**	**33 497,98**	**27 988,06** **3 736,28**	**785,33** **222,58**		**66 007,65**
	Материалы собственные										
51-020208-0118-00	Насосы центробежные многоступенчатые модели MHI 803-1/E/1-230-50-2 типа Wilo	шт	1	0 166666666667							
51-020602-0103-00	Насосы циркуляционные модели Stratos 80/1-12 CAN PN 10, типа WILO	шт	2	0,333333333333							
21-130201-1201-00	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759 0-87	т	0,00762	0.00127							
21-130812-1039-00	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00234	0,00039							
21-130816-2202-00	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,42	0,07							
51-020208-0101-00	Насосы центробежные многоступенчатые модели MHI 203-1/E/1-230-50-2, типа WILO	шт	1	0,166666666667							
51-020602-0143-00	Насосы циркуляционные модели Stratos 25/1-12 CAN PN 6/10, типа WILO	шт	2	0,333333333333							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,12	0,52	120,692				376,56		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,18	0,03	2 270,944				408 77		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,03	1 236,556				222,58		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	78	13	429,461		33 497,98				
71-180401-0109-00	**Баки расширительные круглые и прямоугольные, вместимость 1 м3. Установка**	**шт**	**1**		**9 989,930**	**5 267,42**	**4 724,07**	**4 157,04** **565,47**	**543,35** **284,41**		**9 989,93**
	Материалы собственные										
51-040108-0515-00	Бак мембранный V 1000 л, PN max 16 бар высотой 2200 мм, WRV1000 типа Wester	шт	1	1							
	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	0,4	0,4	52,575				21,03		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш -ч	0,23	0,23	2 270,957				522,32		

	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0.23	1 236,565				284.41		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11	11	429.461		4 724.07				
71-180401-0104-00	**Баки расширительные круглые и прямоугольные, вместимость 0,3 м3. Установка**	**шт**	**1**		**3 430,800**	**1 829,78**	**1 558,94**	**1 406,82**	**270,84**		**3 430,8**
								194,2	**136,02**		
	Материалы собственные										
51-040108-0511-00	Бак мембранный V 300 л. PN max 10 бар высотой 1170 мм. WRV300 типа Wester	шт	1	1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые. до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	2 271,000				249.81		
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	52,575				21.03		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0.11	1 236,545				136,02		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,63	3,63	429.460		1 558.94				
71-160601-0301-00	**Клапаны предохранительные однорычажные, диаметр 25 мм.**	**шт**	**2**		**1 641,165**	**1 729,48**	**1 597,6**	**1 367,06**	**131,88**		**3 282,33**
								185,79	**49,46**		
	Материалы собственные										
21-130201-0506-00	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0.00248	0.00124							
23-041004-1703-00	Клапан предохранительный регулируемый R 1", типа Rastelli ГОСТ 31294-2005	шт	2	1							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,34	0,17	120,706				41.04		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	0,04	0,02	2 271.000				90 84		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,02	1 236 500				49.46		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3.72	1,86	429,462		1 597 6				
71-160601-0102-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**	**шт**	**2**		**1 339,300**	**1 437,95**	**1 262,62**	**1 089,03**	**175,33**		**2 678,6**
								151,62	**49,46**		
	Материалы собственные										
23-041007-0706-00	Клапаны соленоидные электромагнитные нормально закрытые EV220B, Kvs 40 м3/ч. T 80°C. DN 50. типа Danfoss	шт	2	1							
23-070216-1201-00	Реле давления промышленное KPI35. диапазон рабочих давлений от -0.2 до 8 бар. T от -40°C до +100°C, типа Danfoss	шт	2	1							
21-130201-0506-00	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0022	0,0011							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0 7	0,35	120.700				84.49		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,02	2 271,000				90,84		
	Затраты труда										
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2.94	1,47	429.463		1 262.62				
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.04	0,02	1 236,500				49,46		
73-121101-0511-00	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 125 мм. Монтаж оборудования**	**шт**	**14**		**14 995,299**	**131 075,5**	**128 279,92**	**66 975,62**	**2 795,58**		**209 934,19**
								11 883,07	**519,35**		
	Материалы собственные										
21-130812-1005-00	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75		0.0077	0.00055							

21-130812-1005-00	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0071	0,00036							
23-040902-1704-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 125 ГОСТ 21345-2005	шт	14	1							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,26	1,09	120,693				1 841,78		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,42	0,03	2 270,952				953,8		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,03	1 236,548				519,35		
01-010101-0140-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	103,74	7,41	1 236,552		128 279,92				
73-121101-0510-00	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования**	**шт**	**10**		**11 921,993**	**74 469,91**	**72 832,92**	**38 001,72**	**1 636,99**		**119 219,93**
								6 748,3	**247,31**		
	Материалы собственные										
23-040902-1703-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 100 ГОСТ 21345-2005	шт	10	1							
21-130812-1005-00	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,0044	0,00044							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,8	0,98	120,694				1 182,8		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2	0,02	2 270,950				454,19		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,02	1 236,550				247,31		
01-010101-0140-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	58,9	5,89	1 236,552		72 832,92				
73-121101-0509-00	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования**	**шт**	**2**		**11 003,150**	**13 726,16**	**13 478,42**	**7 034,5**	**247,74**		**22 006,3**
								1 245,64	**49,46**		
	Материалы собственные										
21-130812-1005-00	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00072	0,00036							
23-040902-1702-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 80 ГОСТ 21345-2005	шт	2	1							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3	0,65	120,692				156,9		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,02	2 271,000				90,84		
	Затраты труда										
01-010101-0140-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	10,9	5,45	1 236,552		13 478,42				
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,02	1 236,500				49,46		
73-121101-0508-00	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования**	**шт**	**16**		**10 533,946**	**105 093,24**	**103 474,68**	**53 909,72**	**1 618,56**		**168 543,14**
								9 540,18	**197,85**		
	Материалы собственные										
21-130812-1005-00	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00496	0,00031							
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	16	1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,01	2 270,938				363,35		
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой	м	10,4	0,65	120,693				1 255,21		

	сварки	маш.-ч	10,1	0,05	120,695						
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,01	1 236,563				197,85		
01-010101-0140-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	83,68	5,23	1 236,552		103 474,68				
73-121101-0507-00	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования**	**шт**	**12**		**8 800,618**	**65 910,34**	**64 696,41**	**33 719,3**	**1 213,93**		**105 607,42**
								5 977,78	**148,39**		
	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	12	1							
21-130812-1005-00	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00276	0,00023							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,8	0,65	120,694				941,41		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,12	0,01	2 271,000				272,52		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,01	1 236,583				148,39		
01-010101-0140-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	52,32	4,36	1 236,552		64 696,41				
73-121101-0505-00	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 32 мм. Монтаж оборудования**	**шт**	**6**		**7 848,140**	**29 377,06**	**28 935,32**	**15 046,37**	**441,74**		**47 088,84**
								2 665,41	**148,39**		
	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	6	1							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,66	0,61	120,694				441,74		
	Затраты труда										
01-010101-0140-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	23,4	3,9	1 236,552		28 935,32				
71-181001-0108-00	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 125 мм. Установка**	**шт**	**4**		**3 744,415**	**8 175,32**	**6 733,95**	**5 954,55**	**1 441,37**		**14 977,66**
								847,79	**440,21**		
	Материалы собственные										
23-041013-5706-00	Фильтр сетчатый фланцевый модели 2458, корпус из чугуна Т от -10°С до +140°С, PN 16, DN 125 (5"), типа Genebre	шт	4	1							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,244	1,311	120,692				632,91		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,356	0,089	2 270,955				808,46		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,356	0,089	1 236,545				440,21		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,68	3,92	429,461		6 733,95				
71-181001-0107-00	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 100 мм. Установка**	**шт**	**1**		**1 653,230**	**932,45**	**700,02**	**627,2**	**232,43**		**1 653,23**
								93,58	**55,64**		
	Материалы собственные										
23-041013-5705-00	Фильтр сетчатый фланцевый модели 2458, корпус из чугуна Т от -10°С до +140°С, PN 16, DN 100 (4"), типа Genebre	шт	1	1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,045	0,045	2 271,111				102,2		
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой	маш.-ч	1,079	1,079	120,695				130,23		

	сварки	маш.-ч	1,010	1,010	120,000						
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,045	0,045	1 236,444				55,64		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,63	1,63	429,460		700,02				
71-181001-0105-00	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм. Установка**	**шт**	**2**		**1 190,835**	**1 332,37**	**953,4**	**914,49**	**378,97**		**2 381,67**
								134,81	**148,39**		
	Материалы собственные										
23-041013-5703-00	Фильтр сетчатый фланцевый модели 2458, корпус из чугуна T от -10°C до +140°C, PN 16, DN 65 (2 1/2"), типа Genebre	шт	2	1							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,882	0,441	120,692				106,45		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	0,12	0,06	2 271,000				272,52		
	Затраты труда										
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,22	1,11	429,459		953,4				
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,06	1 236,583				148,39		
71-181001-0104-00	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм. Установка**	**шт**	**3**		**965,780**	**1 621,67**	**1 172,43**	**1 111,67**	**449,24**		**2 897,34**
								164	**166,93**		
	Материалы собственные										
23-041013-5702-00	Фильтр сетчатый фланцевый модели 2458, корпус из чугуна T от -10°C до +140°C, PN 16, DN 50 (2"), типа Genebre	шт	3	1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,135	0,045	2 270,963				306,58		
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,182	0,394	120,694				142,66		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,135	0,045	1 236,519				166,93		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,73	0,91	429,462		1 172,43				
71-180701-0105-00	**Грязевики, наружный диаметр патрубков 133 мм. Установка**	**шт**	**2**		**6 703,000**	**7 131,86**	**6 570,76**	**5 515,31**	**561,1**		**13 406**
								758,83	**74,19**		
	Материалы собственные										
23-051205-0115-00	Грязевики абонентские вертикальные полной комплектации модели TC 569, PN 10, Tmax 150°C, DN 125	шт	2	1							
21-130201-1201-00	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00782	0,00391							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,52	1,76	120,693				424,84		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,06	0,03	2 271,000				136,26		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,03	1 236,500				74,19		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,3	7,65	429,461		6 570,76				
71-160602-0202-00	**Клапаны балансировочные диаметром 32-50 мм. Установка на резьбовом соединении**	**шт**	**1**		**351,280**	**181,63**	**179,9**	**149,77**	**1,73**		**351,28**
								19,88	**0,54**		
	Материалы собственные										
23-041009-1710-00	Фитинг резьбовой DN 40 для клапанов APT и AQT (требуется 2 шт.) типа Danfoss, 003Z0273	шт	2	2							
21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,02	0,02							
21-130207-1204-00	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,01	0,01							
23-041009-0615-00	Клапан балансировочный автоматический комбинированный AQT (LF), с наружной резьбой		1	1							

	Тмакс 120°С, PN 16 DN 40, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	шт	1	1							
	Машины и механизмы										
34-030302-0101-00	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,058	0,058	12,586				0,73		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00044	0,00044	2 272,727				1		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00044	0,00044	1 227,273				0,54		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4189	0,4189	429,458		179,9				
71-160602-0201-00	**Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении**	**шт**	**1**		**312,380**	**161,58**	**159,85**	**133,12** / **17,68**	**1,73** / **0,54**		**312,38**
	Материалы собственные										
23-041009-1703-00	Фитинг резьбовой DN 20 для клапанов ART и AQT (требуется 2 шт.) типа Danfoss, 003Z0233	шт	2	2							
21-130207-1204-00	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,01	0,01							
23-041009-0612-00	Клапан балансировочный автоматический комбинированный AQT (LF) с измерительными ниппелями, с наружной резьбой, Тмакс 120°С, PN 16, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	шт	1	1							
21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,01							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00044	0,00044	2 272,727				1		
34-030302-0101-00	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,058	0,058	12,586				0,73		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00044	0,00044	1 227,273				0,54		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,3722	0,3722	429,473		159,85				
71-160601-0104-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 125 мм. Установка**	**шт**	**2**		**5 324,850**	**5 631,17**	**5 196,48**	**4 415,72** / **602,81**	**434,69** / **123,66**		**10 649,7**
	Материалы собственные										
23-041001-1405-00	Клапан обратный межфланцевый двухстворчатый ART 2401, Т до +100°С, PN 16, DN 125, типа Genebre ГОСТ 11823-91	шт	2	1							
21-130812-1039-00	Электроды, d=5 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00112	0,00056							
21-130201-0508-00	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,01008	0,00504							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	0,1	0,05	2 271,000				227,1		
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,72	0,86	120,692				207,59		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,05	1 236,600				123,66		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,1	6,05	429,461		5 196,48				
71-160601-0103-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка**	**шт**	**2**		**2 316,480**	**2 476,11**	**2 233,2**	**1 894,61** / **262,24**	**242,91** / **49,46**		**4 632,96**
	Материалы собственные										
23-041001-1402-00	Клапан обратный межфланцевый двухстворчатый ART 2401, Т до +100°С, PN 16, DN 65, типа Genebre ГОСТ 11823-91	шт	2	1							
21-130812-1039-00	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00066	0,00033							
21-130201-0508-00	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ	т	0,00414	0,00207							

	1759.0-87										
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,26	0,63	120,690				152,07		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	0,04	0,02	2 271,000				90,84		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,02	1 236,500				49,46		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,2	2,6	429,462		2 233,2				
71-160601-0102-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**	**шт**	**2**		**1 339,300**	**1 437,95**	**1 262,62**	**1 089,03** **151,62**	**175,33** **49,46**		**2 678,6**
	Материалы собственные										
21-130201-0506-00	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0022	0,0011							
23-041001-1401-00	Клапан обратный межфланцевый двухстворчатый ART 2401, T до +100°C, PN 16, DN 50, типа Сапфир ГОСТ 11823-91	шт	2	1							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7	0,35	120,700				84,49		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые. до 5 т	маш.-ч	0,04	0,02	2 271,000				90,84		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,02	1 236,500				49,46		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,94	1 47	429,463		1 262,62				
71-181101-0102-00	**Манометры с трехходовым краном. Установка**	**комплект**	**48**		**183,275**	**4 535,11**	**4 535,11**	**3 764,14** **497,96**	**175,33** **49,46**		**8 797,21**
	Материалы собственные										
23-051501-0131-00	Манометр показывающий с радиальным штуцером МП4-У	шт	48	1							
23-040905-1811-00	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра муфтовые латунные 11Б38бк для жидких сред. T 130°C. PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	48	1							
21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,48	0,01							
	Затраты труда										
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,56	0,22	429,461		4 535,11				
71-181101-0104-00	**Термометры в оправе прямые или угловые. Установка**	**комплект**	**21**		**258,251**	**2 795,79**	**2 795,79**	**2 320,51** **306,98**	**175,33** **49,46**		**5 423,28**
	Материалы собственные										
23-051501-0319-00	Термометр биметалический ТБ-23(0-150)-1.5-80-10-М20х1,5 ТУ 311-00225621.160-96	шт	21	1							
21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,21	0,01							
	Затраты труда										
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,51	0,31	429,461		2 795,79				
71-160401-0206-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 125 мм. Прокладка**	**м**	**32**		**931,388**	**15 742,3**	**14 292,47**	**12 375,09** **1 687,04**	**1 449,83** **617,28**		**29 804,43**
	Материалы собственные										
23-010201-0210-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	32	1							
23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки; хомуты/	кг	40	1,25							
	Машины и механизмы										
31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,8144	0,4942	19,992				316,16		

33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4992	0,0156	2 270,974				1 133,67		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0 4992	0,0156	1 236,538				617,28		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33,28	1,04	429 461		14 292,47				
71-160401-0205-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка**	**м**	**34**		**660,307**	**11 904,57**	**10 586,22**	**9 275,1**	**1 318,35**		**22 450,45**
								1 270,78	**588,6**		
	Материалы собственные										
23-010201-0187-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	м	34	1							
23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	43	1,264705882353							
	Машины и механизмы										
31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,8728	0,3492	19,993				237,37		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,476	0,014	2 270,966				1 080,98		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,476	0,014	1 236,555				588,6		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,65	0,725	429,461		10 586,22				
71-160401-0204-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка**	**м**	**12**		**660,306**	**4 201,6**	**3 736,31**	**3 273,56**	**465,29**		**7 923,67**
								448,51	**207,74**		
	Материалы собственные										
23-010201-0171-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	12	1							
23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	15	1 25							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,168	0,014	2 270,952				381,52		
31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,1904	0,3492	19,991				83,77		
	Затраты труда										
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8 7	0,725	429,461		3 736,31				
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,168	0,014	1 236,548				207,74		
71-160401-0203-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка**	**м**	**42**		**596,183**	**13 301,3**	**11 832,52**	**10 321,03**	**1 468,78**		**25 039,67**
								1 417,34	**602,45**		
	Материалы собственные										
23-010201-0160-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	42	1							
23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	53	1,261904761905							
	Машины и механизмы										
31-050101-0102-00	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,063	0,0015	4 698,889				296,03		
31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,4748	0,2494	19,992				209,41		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,4242	0,0101	2 270,957				963,34		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0 4872	0,0116	1 236,556				602,45		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,552	0 656	429,461		11 832,52				
71-160401-0202-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м**	**30**		**495,002**	**7 828,07**	**7 124,76**	**6 181,43**	**703,31**		**14 850,07**
								840,57	**322,74**		

	Материалы собственные										
23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	32	1,066666666667							
23-010201-0145-00	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	30	1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш -ч	0,261	0.0087	2 270.958				592,72		
31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	5,532	0,1844	19.991				110.59		
	Затраты труда										
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,59	0.553	429.461		7 124.76				
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел -ч	0.261	0.0087	1 236.552				322.74		
71-160301-0104-00	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка**	**м**	**32**		**259,898**	**4 343,3**	**4 081,6**	**3 502,67**	**261,7**		**8 316,73**
								470,76	**138,49**		
	Материалы собственные										
23-010101-0106-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие. DN 32, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	32	1							
21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0192	0,0006							
23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	40	1,25							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	0,112	0.0035	2 270.893				254.34		
31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,368	0,0115	20.000				7.36		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0 112	0 0035	1 236.518				138.49		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	9 504	0 297	429.461		4 081 6				
71-160301-0101-00	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	**м**	**4**		**259,895**	**542,91**	**510,2**	**437,83**	**32,71**		**1 039,58**
								58,84	**17,31**		
	Материалы собственные										
23-010101-0102-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие. DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	4	1							
21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0024	0,0006							
23-040905-4729-00	Краны шаровые латунные 47.15.В-ГШ.Б, ВР "бабочка", DN 15, PN 40 типа LD Pride от 0 °С до + 150 °С ГОСТ 21345-2005	шт	32	8							
23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	7	1,75							
	Машины и механизмы										
31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,046	0,0115	20,000				0,92		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые до 5 т	маш -ч	0,014	0,0035	2 270.714				31.79		
	Затраты труда										
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,188	0,297	429.461		510,2				
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,014	0,0035	1 236.429				17,31		
71-130301-0406-00	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**56**		**71,428**	**2 401,15**	**2 319,23**	**1 372,43**	**81,92**		**3 999,99**
								226,41	**6,92**		
	Материалы собственные										
22-040101-0502-00	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00504	0,00009							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые до 5 т	маш -ч	0,0056	0,0001	2 271.429				12.72		
31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,6272	0,0112	110,332				69.2		
	Затраты труда										

01-010101-0147-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел.-ч	1,652	0,0295	1 403,892		2 319,23				
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел -ч	0 0056	0,0001	1 235,714				6,92		
71-130301-1421-00	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**м2**	**112**		**32,923**	**2 260,63**	**2 036,77**	**1 218,04** **208,72**	**223,86** **27,7**		**3 687,39**
	Материалы собственные										
22-040201-9908-00	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	10,08	0,09							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш -ч	0,0224	0,0002	2 270,982				50,87		
31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,568	0,014	110,325				172,99		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,0224	0,0002	1 236,607				27,7		
01-010101-0135-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	1,792	0,016	1 136,590		2 036,77				
73-110401-0401-00	**Аппарат настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т. Монтаж на стене**	**шт**	**1**		**8 244,840**	**4 932,5**	**3 865,15**	**2 845,65** **466,69**	**1 067,35** **581,18**		**8 244,84**
	Материалы собственные										
21-130201-0301-00	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М6 ГОСТ 1759 0-87	кг	0,0267	0,0267							
23-070502-1703-00	Тепловычислители модели ТВ7-04	шт	1	1							
21-130201-0304-00	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87	кг	0,407	0,407							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые до 5 т	маш -ч	0,47	0,47	2 270,957				1 067,35		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,47	1 236,553				581,18		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	9	9	429,461		3 865,15				
73-080103-2901-00	**Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования**	**шт**	**2**		**2 268,610**	**2 711,47**	**2 473,1**	**1 568,93** **256,82**	**238,37** **98,92**		**4 537,22**
	Материалы собственные										
23-051501-3802-00	Комплект термопреобразователей платиновых технических разностных КТПТР-03-2-Pt500-60/4	комплект	2	1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0102-00	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,08	0,04	2 979,625				238,37		
	Затраты труда										
01-010101-0140-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	2	1	1 236,550		2 473,1				
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,08	0,04	1 236,500				98,92		
74-030101-1103-00	**Регулятор расхода воздуха**	**устройство**	**2**		**9 449,725**	**12 468,3**	**12 468,3**	**5 361,37** **1 069,78**	**238,37** **98,92**		**18 899,45**
	Материалы собственные										
23-041010-4003-00	Преобразователь расхода электромагнитные ПРЭМ1 ДN40мм	шт	2	1							
	Затраты труда										
01-010101-0301-00	Рабочий-нападчик 3 разряда	чел.-ч	17,2	8,6	724,901		12 468,3				
71-180201-0303-00	**Водоподогреватели емкостные, вместимость до 4 м3. Установка**	**шт**	**6**		**26 339,400**	**84 189,74**	**72 407,16**	**64 901,2** **8 945,46**	**11 782,58** **5 787,06**		**158 036,4**
	Материалы собственные										
23-051101-1148-00	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/15-TM	шт	1	0,166666666667							
23-051101-1837-00	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/18-TKTL59	шт	2	0,333333333333							
21-130201-1201-00	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759 0-87	т	0,01932	0,00322							
21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,18	0,03							

21-130812-1039-00	Электроды, d=5 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00552	0,00092							
23-051101-1838-00	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/15-TKTL43	шт	1	0,166666666667							
21-130816-2202-00	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,02	0,17							
23-051101-1839-00	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/29-TKTL54	шт	2	0,333333333333							
	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	2,4	0,4	52,571				126,17		
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,52	1,42	120,694				1 028,31		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	4,68	0,78	2 270,962				10 628,1		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,68	0,78	1 236,551				5 787,06		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	168,6	28,1	429,461		72 407,16				
71-160601-0101-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка**	**шт**	**2**		**1 304,345**	**1 392,53**	**1 262,62**	**1 068,5**	**129,91**		**2 608,69**
								147,66	**24,73**		
	Материалы собственные										
23-041005-3602-00	Клапан универсальный VFG 2, фланцевый, Тмакс 200°С, PN 16, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт	2	1							
23-041010-1601-00	Блок регулирующий AFP-9, диапазон настройки давления от 0 5 бар до 3 бар, DN 15-125 мм типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт	2	1							
21-130201-0506-00	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759 0-87	т	0,0022	0,0011							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7	0,35	120,700				84,49		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	2 271,000				45,42		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01	1 236,500				24,73		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,94	1,47	429,463		1 262,62				
73-110801-0207-00	**Проводки трубные из труб цветных металлов, наружный диаметр до 10 мм. Присоединение к приборам**	**шт**	**4**		**37,328**	**85,89**	**85,89**	**54,97**	**129,91**		**149,31**
								8,45	**24,73**		
	Материалы собственные										
23-041010-2215-00	Трубка импульсная AF, DN 10x1 мм, l = 1500 мм с одним резьбовым штуцером G1/4, с двумя втулками, типа Danfoss	шт	4	1							
	Затраты труда										
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,2	0,05	429,450		85,89				
73-121201-0501-00	**Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования**	**шт**	**3**		**31 584,640**	**59 246,93**	**57 968,38**	**30 143,56**	**1 278,55**		**94 753,92**
								5 363,43	**24,73**		
	Материалы собственные										
23-041005-1509-00	Клапан регулирующий двухходовой VFM 2, фланцевый, разгруженный, пропускной способностью 10 м3/ч, Тмакс 150°С, PN 25, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт	2	0,666666666667							
51-040206-0213-00	Электропривод, модель ARV 153 (230В), для клапанов VM2, VFM2 типа Danfoss	шт	1	0,333333333333							
51-040206-0221-00	Электропривод, модель AMV 10 (230В), для клапанов VM2, VB2 типа Danfoss	шт	1	0,333333333333							
23-041005-1508-00	Клапан регулирующий двухходовой VFM 2 фланцевый, разгруженный, пропускной	шт	1	0,333333333333							

	способностью 6,3 м3/ч, Тмакс 150°С, PN 25, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт	1	0,333333333333							
51-040206-0212-00	Электропривод, модель ARV 152 (230В), для клапанов VM2, VFM2 типа Danfoss	шт	1								
	Машины и механизмы										
31-060203-0301-00	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,56	0,52	75,526				117,82		
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,1	1,7	120,694				615,54		
31-060202-0301-00	Установки для аргонодуговой сварки	маш.-ч	2,43	0,81	224,358				545,19		
	Затраты труда										
01-010101-0146-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,6)	чел.-ч	42	14	1 380,200		57 968,38				
73-080304-0501-00	**Прибор или аппарат. Установка**	**шт**	**1**		**732,920**	**429,46**	**429,46**	**261,97** **41,49**	**1 278,55** **24,73**		**732,92**
	Материалы собственные										
23-051401-0410-00	Ключ программирования А 376, типа Danfoss	шт	1	1							
23-051401-0602-00	Панель клеммная для регуляторов температуры ECL COMFORT 210/310 типа Danfoss	шт	1	1							
23-051401-0204-00	Регулятор температуры электронный ECL 310 с дисплеем и поворотной кнопкой, ~230В, типа Danfoss	шт	1	1							
	Затраты труда										
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	1	429,460		429,46				
73-080103-2901-00	**Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования**	**шт**	**8**		**2 268,616**	**10 845,88**	**9 892,42**	**6 275,75** **1 027,3**	**953,46** **395,7**		**18 148,93**
	Материалы собственные										
23-051501-1502-00	Гильза к датчику стальная нержавеющая ESMU типа Danfoss	шт	6	0 75							
23-051401-0701-00	Датчик температуры наружного воздуха ESMT типа Danfoss	шт	2	0,25							
23-051401-0707-00	Датчик погружной ESMU длиной 100 мм, из нержавеющей стали типа Danfoss	шт	6	0 75							
	Машины и механизмы										
33-010201-0102-00	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,32	0,04	2 979,563				953,46		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,04	1 236,563				395,7		
01-010101-0140-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел.-ч	8	1	1 236,553		9 892,42				
73-080304-0501-00	**Прибор или аппарат. Установка**	**шт**	**1**		**732,920**	**429,46**	**429,46**	**261,97** **41,49**	**953,46** **395,7**		**732,92**
	Материалы собственные										
23-051401-0602-00	Панель клеммная для регуляторов температуры ECL COMFORT 210/310 типа Danfoss	шт	1	1							
23-051401-0406-00	Ключ программирования А 266, типа Danfoss	шт	1	1							
23-051401-0202-00	Регулятор температуры электронный ECL 210 с дисплеем и поворотной кнопкой, ~230В, типа Danfoss	шт	1	1							
	Затраты труда										
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1	1	429,460		429,46				
71-180501-0101-00	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка**	**шт**	**4**		**11 001,278**	**22 855,54**	**22 331,98**	**18 658,71** **2 490,86**	**523,56** **148,39**		**44 005,11**
	Материалы собственные										
51-020602-0115-00	Насосы циркуляционные модели Stratos 40/1-8 CAN PN 6/10, типа WILO	шт	2	0,5							
21-130816-2202-00	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,28	0,07							
51-020602-0135-00	Насосы циркуляционные модели Stratos 25/1-10 CAN PN 10, типа WILO	шт	2	0 5							

21-130201-1201-00	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759 0-87	т	0,00508	0,00127							
21-130812-1039-00	Электроды. d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00156	0,00039							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.08	0,52	120.692				251.04		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые. до 5 т	маш.-ч	0,12	0,03	2 271,000				272,52		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,03	1 236,583				148,39		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52	13	429.461		22 331,98				
71-180401-0103-00	**Баки расширительные круглые и прямоугольные, вместимость 0,2 м3. Установка**	**шт**	**1**		**3 430,800**	**1 829,78**	**1 558,94**	**1 406,82** **194,2**	**270,84** **136,02**		**3 430,8**
	Материалы собственные										
21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486 2009	кг	0.04	0.04							
51-040108-0517-00	Бак мембранный V 200 л, PN max 10 бар высотой 1107 мм, WRV200 типа Wester	шт	1	1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	2 271,000				249,81		
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	52,575				21,03		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,11	1 236,545				136 02		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,63	3 63	429 460		1 558 94				
71-180401-0104-00	**Баки расширительные круглые и прямоугольные, вместимость 0,3 м3. Установка**	**шт**	**1**		**3 430,800**	**1 829,78**	**1 558,94**	**1 406,82** **194,2**	**270,84** **136,02**		**3 430,8**
	Материалы собственные										
51-040108-0511-00	Бак мембранный V 300 л, PN max 10 бар высотой 1170 мм, WRV300 типа Wester	шт	1	1							
21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	0,04							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые. до 5 т	маш.-ч	0 11	0,11	2 271,000				249,81		
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	52,575				21,03		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0 11	1 236,545				136.02		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,63	3,63	429,460		1 558,94				
71-160601-0301-00	**Клапаны предохранительные однорычажные, диаметр 25 мм.**	**шт**	**2**		**1 641,165**	**1 729,48**	**1 597,6**	**1 367,06** **185,79**	**131,88** **49,46**		**3 282,33**
	Материалы собственные										
21-130201-0506-00	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00248	0,00124							
23-041004-1703-00	Клапан предохранительный регулируемый R 1", типа Rastelli ГОСТ 31294-2005	шт	2	1							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.34	0,17	120,706				41,04		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые. до 5 т	маш.-ч	0,04	0,02	2 271,000				90,84		
	Затраты труда										
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3.72	1,86	429,462		1 597,6				
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,02	1 236,500				49.46		

71-160601-0102-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**	**шт**	**2**		**1 339,300**	**1 437,95**	**1 262,62**	**1 089,03** **151,62**	**175,33** **49,46**		**2 678,6**
	Материалы собственные										
23-070216-1201-00	*Реле давления промышленное KPI35, диапазон рабочих давлений от -0,2 до 8 бар, Т от -40°С до +100°С, типа Danfoss*	*шт*	*2*	*1*							
23-041007-0706-00	*Клапаны соленоидные электромагнитные нормально закрытые EV220B, Kvs 40 м3/ч, Т 80°С, DN 50, типа Danfoss*	*шт*	*2*	*1*							
21-130201-0506-00	*Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87*	*т*	*0,0022*	*0,0011*							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,04*	*0,02*	*2 271,000*				*90,84*		
31-060103-0501-00	*Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки*	*маш.-ч*	*0,7*	*0,35*	*120,700*				*84,49*		
	Затраты труда										
01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	*чел.-ч*	*2,94*	*1,47*	*429,463*		*1 262,62*				
01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,04*	*0,02*	*1 236,500*				*49,46*		
71-181101-0102-00	**Манометры с трехходовым краном. Установка**	**комплект**	**32**		**183,275**	**3 023,41**	**3 023,41**	**2 509,43** **331,97**	**175,33** **49,46**		**5 864,81**
	Материалы собственные										
21-130803-0901-00	*Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009*	*кг*	*0,32*	*0,01*							
23-051501-0131-00	*Манометр показывающий с радиальным штуцером МП4-У*	*шт*	*32*	*1*							
23-040905-1811-00	*Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра муфтовые латунные 11Б38бк для жидких сред Т 130°С PN 16 DN 15 ГОСТ 21345-2005*	*шт*	*32*	*1*							
	Затраты труда										
01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	*чел.-ч*	*7,04*	*0,22*	*429,462*		*3 023,41*				
71-181101-0104-00	**Термометры в оправе прямые или угловые. Установка**	**комплект**	**11**		**258,251**	**1 464,46**	**1 464,46**	**1 215,5** **160,8**	**175,33** **49,46**		**2 840,76**
	Материалы собственные										
23-051501-0319-00	*Термометр биметалический ТБ-23(0-150)-1,5-80-10-М20х1,5 ТУ 311-00225621.160-96*	*шт*	*11*	*1*							
21-130803-0901-00	*Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009*	*кг*	*0,11*	*0,01*							
	Затраты труда										
01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	*чел.-ч*	*3,41*	*0,31*	*429,460*		*1 464,46*				
73-121101-0509-00	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования**	**шт**	**11**		**11 003,148**	**75 493,87**	**74 131,3**	**38 689,74** **6 851,02**	**1 362,57** **272,04**		**121 034,63**
	Материалы собственные										
23-040902-1702-00	*Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 80 ГОСТ 21345-2005*	*шт*	*11*	*1*							
21-130812-1005-00	*Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75*	*т*	*0,00396*	*0,00036*							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,22*	*0,02*	*2 270,955*				*499,61*		
31-060103-0501-00	*Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки*	*маш.-ч*	*7,15*	*0,65*	*120,694*				*862,96*		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,22*	*0,02*	*1 236,545*				*272,04*		
01-010101-0140-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)*	*чел.-ч*	*59,95*	*5,45*	*1 236,552*		*74 131,3*				

73-121101-0508-00	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм. Монтаж оборудования**	**шт**	**18**		**10 533,946**	**118 229,9**	**116 409,02**	**60 648,43** **10 732,7**	**1 820,88** **222,58**		**189 611,03**
	Материалы собственные										
21-130812-1005-00	*Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75*	*т*	*0,00558*	*0,00031*							
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*	*18*	*1*							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	*Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки*	*маш.-ч*	*11,7*	*0,65*	*120,693*				*1 412,11*		
33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,18*	*0,01*	*2 270,944*				*408,77*		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,18*	*0,01*	*1 236,556*				*222,58*		
01-010101-0140-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)*	*чел.-ч*	*94,14*	*5,23*	*1 236,552*		*116 409,02*				
73-121101-0507-00	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж оборудования**	**шт**	**11**		**8 800,617**	**60 417,81**	**59 305,04**	**30 909,35** **5 479,63**	**1 112,77** **136,02**		**96 806,79**
	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*	*11*	*1*							
21-130812-1005-00	*Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75*	*т*	*0,00253*	*0,00023*							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	*Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки*	*маш.-ч*	*7,15*	*0,65*	*120,694*				*862,96*		
33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,11*	*0,01*	*2 271,000*				*249,81*		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,11*	*0,01*	*1 236,545*				*136,02*		
01-010101-0140-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)*	*чел.-ч*	*47,96*	*4,36*	*1 236,552*		*59 305,04*				
71-181001-0106-00	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 80 мм. Установка**	**шт**	**1**		**1 428,400**	**801,24**	**592,66**	**546,31** **80,85**	**208,58** **65,54**		**1 428,4**
	Материалы собственные										
23-041013-5704-00	*Фильтр сетчатый фланцевый модели 2458, корпус из чугуна Т от -10°С до +140°С, PN 16, DN 80 (3"), типа Genebre*	*шт*	*1*	*1*							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	*Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки*	*маш.-ч*	*0,731*	*0,731*	*120,684*				*88,22*		
33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,053*	*0,053*	*2 270,943*				*120,36*		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,053*	*0,053*	*1 236,604*				*65,54*		
01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	*чел.-ч*	*1,38*	*1,38*	*429,464*		*592,66*				
71-181001-0105-00	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм. Установка**	**шт**	**4**		**1 190,833**	**2 664,74**	**1 906,81**	**1 828,97** **269,62**	**757,93** **296,77**		**4 763,33**
	Материалы собственные										
23-041013-5703-00	*Фильтр сетчатый фланцевый модели 2458, корпус из чугуна Т от -10°С до +140°С, PN 16, DN 65 (2 1/2"), типа Genebre*	*шт*	*4*	*1*							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	*Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки*	*маш.-ч*	*1,764*	*0,441*	*120,692*				*212,9*		
33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,24*	*0,06*	*2 270,958*				*545,03*		

	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,06	1 236,542				296,77		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,44	1,11	429,462		1 906,81				
71-181001-0104-00	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм. Установка**	**шт**	**2**		**965,780**	**1 081,11**	**781,62**	**741,12**	**299,49**		**1 931,56**
								109,33	**111,29**		
	Материалы собственные										
23-041013-5702-00	Фильтр сетчатый фланцевый модели 2458, корпус из чугуна T от -10°C до +140°C, PN 16, DN 50 (2"), типа Genebre	шт	2	1							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,788	0,394	120,685				95,1		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,09	0,045	2 271 000				204,39		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,045	1 236,556				111,29		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,82	0,91	429,462		781,62				
71-160601-0103-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка**	**шт**	**4**		**2 316,485**	**4 952,23**	**4 466,4**	**3 789,22**	**485,83**		**9 265,94**
								524,49	**98,92**		
	Материалы собственные										
21-130201-0508-00	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00828	0,00207							
23-041001-1402-00	Клапан обратный межфланцевый двухстворчатый ART 2401, T до +100°C, PN 16 DN 65, типа Genebre ГОСТ 11823-91	шт	4	1							
21-130812-1039-00	Электроды d=5 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00132	0,00033							
	Машины и механизмы										
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,52	0,63	120,694				304,15		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,08	0,02	2 271 000				181,68		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,02	1 236,500				98,92		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,4	2,6	429,462		4 466,4				
71-160601-0102-00	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**	**шт**	**2**		**1 339,300**	**1 437,95**	**1 262,62**	**1 089,03**	**175,33**		**2 678,6**
								151,62	**49,46**		
	Материалы собственные										
21-130201-0506-00	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0022	0,0011							
23-041001-1401-00	Клапан обратный межфланцевый двухстворчатый ART 2401, T до +100°C, PN 16, DN 50, типа Genebre ГОСТ 11823-91	шт	2	1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,02	2 271,000				90,84		
31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7	0,35	120,700				84,49		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,02	1 236,500				49,46		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,94	1,47	429,463		1 262,62				
71-160401-0204-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка**	**м**	**34**		**660,307**	**11 904,57**	**10 586,22**	**9 275,1**	**1 318,35**		**22 450,45**
								1 270,78	**588,6**		
	Материалы собственные										

23-010201-0171-00	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 89 мм, толщина стенки 4.0 мм ГОСТ 10705-80	м	34	1							
23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	43	1,264705882353							
	Машины и механизмы										
31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	11,8728	0,3492	19,993				237,37		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые. до 5 т	маш.-ч	0,476	0,014	2 270,966				1 080,98		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,476	0,014	1 236,555				588,6		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,65	0,725	429,461		10 586,22				
71-160401-0203-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка**	**м**	**22**		**587,079**	**6 812,28**	**6 197,98**	**5 372,37**	**614,3**		**12 915,73**
								731,08	**274,76**		
	Материалы собственные										
23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	28	1,272727272727							
23-010201-0160-00	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	22	1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые. до 5 т	маш -ч	0 2222	0,0101	2 270,972				504,61		
31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,4868	0,2494	19,992				109,69		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,2222	0 0101	1 236,544				274 76		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	14 432	0 656	429,461		6 197 98				
71-160401-0202-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м**	**32**		**495,003**	**8 349,95**	**7 599,75**	**6 593,53**	**750,2**		**15 840,09**
								896,61	**344,26**		
	Материалы собственные										
23-010201-0145-00	Трубы стальные электросварные прямошовные D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	32	1							
23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	41	1,28125							
	Машины и механизмы										
31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	5,9008	0,1844	19,992				117,97		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые. до 5 т	маш.-ч	0,2784	0,0087	2 270 941				632,23		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,2784	0,0087	1 236,566				344,26		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,696	0,553	429,461		7 599,75				
71-160301-0104-00	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка**	**м**	**8**		**259,899**	**1 085,83**	**1 020,4**	**875,67**	**65,43**		**2 079,19**
								117,69	**34,62**		
	Материалы собственные										
21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0048	0,0006							
23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	10	1,25							
23-010101-0106-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие. DN 32. толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	8	1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые. до 5 т	маш -ч	0,028	0,0035	2 271,071				63,59		
31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,092	0,0115	20,000				1,84		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,028	0,0035	1 236,429				34,62		

01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,376	0,297	429,461		1 020,4				
71-160301-0101-00	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	**м**	**2**		**259,900**	**271,46**	**255,1**	**218,92**	**16,36**		**519,8**
								29,42	**8,66**		
	Материалы собственные										
21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0012	0,0006							
23-021104-0405-00	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3	1,5							
23-010101-0102-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	2	1							
23-040905-4729-00	Краны шаровые латунные 47 15.В-ГШ.Б, ВР "бабочка", DN 15, PN 40 типа LD Pride от 0 °С до + 150 °С ГОСТ 21345-2005	шт	24	12							
	Машины и механизмы										
31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,023	0,0115	20,000				0,46		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	0,007	0,0035	2 271,429				15,9		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,007	0,0035	1 237,143				8,66		
01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,594	0,297	429,461		255,1				
71-130301-0406-00	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**24**		**71,429**	**1 029,07**	**993,96**	**588,19**	**35,11**		**1 714,3**
								97,04	**2,97**		
	Материалы собственные										
22-040101-0502-00	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00216	0,00009							
	Машины и механизмы										
31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2688	0,0112	110,342				29,66		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0024	0,0001	2 270,833				5,45		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0024	0,0001	1 237,500				2,97		
01-010101-0147-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел.-ч	0,708	0,0295	1 403,898		993,96				
71-130301-1421-00	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**м2**	**48**		**32,923**	**968,84**	**872,9**	**522,01**	**95,94**		**1 580,3**
								89,45	**11,87**		
	Материалы собственные										
22-040201-9908-00	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	4,32	0,09							
	Машины и механизмы										
31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,672	0,014	110,327				74,14		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0096	0,0002	2 270,833				21,8		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0096	0,0002	1 236,458				11,87		
01-010101-0135-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	0,768	0,016	1 136,589		872,9				
73-121101-0505-00	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 32 мм. Монтаж оборудования**	**шт**	**2**		**7 848,145**	**9 792,36**	**9 645,11**	**5 015,46**	**147,25**		**15 696,29**
								888,47	**11,87**		
	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	1,22	0,61	120,697				147,25		
	Затраты труда										

01-010101-0140-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел -ч	7,8	3,9	1 236,553		9 645,11				

ы труда рабочих (ЗП)		1 240 672,81
ы на машины и механизмы, в т.ч. ЗТМ		65 940,50
ы труда машинистов (ЗТМ)		24 395,53
алы		
прямые расходы:	**1 306 613,31**	
ные расходы (НР)		779 647,70
учетом накладных расходов(в т.ч. НР)	**2 086 261,01**	
я прибыль (СП)		125 175,69
ю смете, в т.ч. НР и СП	**2 211 436,70**	
т всего по смете с материалами), 12%	**265 372,41**	
ю смете	**2 476 809,11**	

ЖК «Сердце Столицы»
ИНЖЕНЕР-СМЕТЧИК

Заказчик: _____ **Дата** 25.02.2021 **Подпись** _____ А.

Подрядчик: _____

ЭКОНОМИСТ
«26» 02 2021 г.