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

Заказчик: ТОО "Мегастрой ЛТД"
Подрядчик: ТОО «Казахстанские Трубопроводные Технологии»

Наименование объекта: Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом "Сердце столицы (2-очередь)", расположенный по адресу: г.Нур-Султан, район Есиль, расположенный вдоль ул.Туран между ул.Е 22 и №26. Блоки 1, 2, 3

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ и затрат за Декабрь 2021 г.

Код заказ-чика	Код подряд-чика	Договор		Источник финансирования			Организационно-правовая форма		
		номер	дата	наимен.		код	код	наименование	код
		№ MGS/Под//4289	06.08.2021						

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге								налог на добав-ленную стоимость	Всего к оп
	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		стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР в сметном базовом уровне цен 2001г.	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудо-вания		на приобре-тение матери-алов	другие дополни-тельные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по обьекту:	12 801 428,06									
В том числе за отчетный период:		4 439 390,02							532 726,80	4 972

Заказчик:

Подрядчик:

Заказчик: Мегастрой ЛТД ТОО
Казахстанские трубопроводные технологии
Подрядчик: ТОО
Проект: Сердце столицы 2
Договор подряда № от

Акт о приемке выполненных работ от 13.12.2021

*Сметная стоимость
*Основание

№ п/п	Код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения: Норма расхода	На един. измерения: Цена	Прямые затраты	Заработная плата труда рабочих-строителей	Накладные расходы: Сметная прибыль	Машины и механизмы: в т.ч. зарплата машинистов	Материалы	Стоимость подрядчика, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Жилые здания												
Блок 3												
Внутренние сети водопровода и канализации												
Жилая часть												
Циркуляционный трубопровод												
	71-160401-0203-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка [гильзы в монолите]**	м	1		1 861,900	1 861,9	1 846		15,9		1 861,9
		Материалы собственные										
	23-010101-0216-00	*Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные. DN 76, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75*	м	1	1							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	*Аппарат для газовой сварки и резки*	маш.-ч	0,2494	0,2494	63,753				15,9		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	чел.-ч	0,656	0,656	2 814,024		1 846				
	71-160301-0304-00	**Трубопроводы газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка [гильза в монолите]**	м	10		833,508	8 335,08	7 907,39		427,69 170,44		8 335,08
		Материалы собственные										
	23-010101-0204-00	*Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные. DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75*	м	10	1							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	*Аппарат для газовой сварки и резки*	маш.-ч	0,418	0,0418	63,780				26,66		
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	маш.-ч	0,044	0,0044	9 114,318				401,03		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	чел.-ч	0,044	0,0044	3 873,636				170,44		
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	чел.-ч	2,81	0,281	2 814,018		7 907,39				
	71-160401-0202-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка [гильзы в монолите]**	м	49		1 567,914	76 827,8	76 251,33		576,47 170,44		76 827,8
		Материалы собственные										
	23-010101-0213-00	*Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные. DN 57, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75*	м	49	1							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	*Аппарат для газовой сварки и резки*	маш.-ч	9,0356	0,1844	63,800				576,47		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	чел.-ч	27,097	0,553	2 814,014		76 251,33				

	71-161101-0101-00	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	м	**49**		**69,080**	**3 384,93**	**3 244,25**		**140,68** **170,44**		**3 384,93**
		Материалы собственные										
	21-130803-0901-00	*Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009*	*кг*	*0,0098*	*0,0002*							
		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*	*0,735*	*0,015*	*191,401*				*140,68*		
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	*чел.-ч*	*2,4549*	*0,0501*	*1 321,541*		*3 244,25*				
	71-160301-0205-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	м	**10**		**949,209**	**9 492,09**	**9 483,2**		**8,89** **170,44**		**9 492,09**
		Материалы собственные										
	23-021104-3999-00	*Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8 (DN трубы до 40 мм)*	*шт*	*130*	*13*							
	23-010103-0222-00	*Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 45, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75*	*м*	*10*	*1*							
	23-020101-0142-00	*Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)*	*шт*	*1*	*0,1*							
	23-020101-0705-00	*Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 40 мм х 3 мм - 25 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)*	*шт*	*1*	*0,1*							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	*Аппарат для газовой сварки и резки*	*маш.-ч*	*0,139*	*0,0139*	*63,957*				*8,89*		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	*чел.-ч*	*3,37*	*0,337*	*2 814,006*		*9 483,2*				
	71-160301-0203-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	м	**12**		**949,215**	**11 390,58**	**11 379,92**		**10,66** **170,44**		**11 390,58**
		Материалы собственные										
	23-020101-2401-00	*Резьба правая оцинкованная из водогазопроводной трубы стальным корпусом, по ГОСТ 3262-75, Ду 15 мм, на условное давление Ру 1,6 Мпа для создания резьбового разъемного соединения систем трубопроводов с температурным пределом применения до (+175 град.С)*	*шт*	*5*	*0,416667*							
	23-020101-2403-00	*Резьба правая оцинкованная из водогазопроводной трубы стальным корпусом, по ГОСТ 3262-75, Ду 25 мм, на условное давление Ру 1,6 Мпа для создания резьбового разъемного соединения систем трубопроводов с температурным пределом применения до (+175 град.С)*	*шт*	*12*	*1*							
	23-040905-4701-00	*Краны шаровые латунные 47.15.В-В.Б, ВР "бабочка", DN 15, PN 40 типа LD Pride от 0 °С до + 150 °С ГОСТ 21345-2005*	*шт*	*9*	*0,75*							
	23-021104-3999-00	*Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8 (DN трубы до 40 мм)*	*шт*	*63*	*5,25*							
	23-040905-4702-00	*Краны шаровые латунные 47.20.В-В.Б, ВР "бабочка", DN 20, PN 40 типа LD Pride от 0 °С до + 150 °С ГОСТ 21345-2005*	*шт*	*10,000004*	*0,833334*							
	23-040905-4703-00	*Краны шаровые латунные 47.25.В-В.Б, ВР "бабочка", DN 25, PN 40 типа LD Pride от 0 °С до + 150 °С ГОСТ 21345-2005*	*шт*	*8*	*0,666667*							
	21-130206-1807-00	*Шпилька оцинкованная резьбовая М8*1000*	*шт*	*190,000004*	*15,833334*							
	21-130803-0901-00	*Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009*	*кг*	*0,0072*	*0,0006*							

	23-010103-0203-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные. DN 25. толщина стенки 3 2 мм ГОСТ 3262-75	м	12	1							
	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	4,000004	0 333334							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1668	0,0139	63,909				10,66		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	4,044	0,337	2 814,026		11 379,92				
	71-160301-0206-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	м	27		1 219,730	32 932,7	32 898,68		34,02 170,44		32 932,7
		Материалы собственные										
	23-021104-3999-00	Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8 (DN трубы до 40 мм)	шт	18,000001	0,666667							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0162	0,0006							
	23-010103-0213-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 57, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	27	1							
	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	1,999998	0,074074							
	23-020101-0707-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 57 мм х 3,5 мм - 25 мм х 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	3,000001	0,111111							
	23-020101-1009-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 57 мм х 3 мм - 45 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	0,999999	0,037037							
	23-040902-1813-00	Краны шаровые стальные для воды сварные полнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 50 ГОСТ 21345-2005	шт	0,999999	0,037037							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5319	0,0197	63,959				34,02		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	11,691	0,433	2 814,018		32 898,68				
	71-130301-1406-00	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	м2	7,69		87,246	670,92	635,65		35,27 6,24		670,92
		Материалы собственные										
	22-040601-0501-00	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000107	0,000014							
	22-040705-0402-00	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00069	0,00009							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,049985	0,0065	374,312				18,71		
	31-050501-0101-00	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,000769	0,0001	12 470,741				9,59		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000769	0,0001	9 063,719				6,97		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001538	0,0002	4 057,217				6,24		
	01-010101-0135-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	0,163797	0,0213	3 880,718		635,65				
	71-130301-0406-00	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м2	7,692		147,789	1 136,79	1 087,85		48,94 6,24		1 136,79
		Материалы собственные										
	22-040101-0502-00	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00069	0,00009							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,08615	0,0112	375,856				32,38		
	31-050501-0101-00	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,000769	0,0001	12 470,741				9,59		

	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000769	0,0001	9 063,719				6,97		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001538	0,0002	4 057,217				6,24		
	01-010101-0147-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел.-ч	0,226914	0,0295	4 794,107		1 087,85				
Противопожарный водопровод												
	71-160401-0203-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка**	**м**	**40**		**1 861,904**	**74 476,15**	**73 839,7**		**636,45**		**74 476,15**
		Материалы собственные										
	23-021104-3909-00	Хомут для крепления труб к различным поверхностям, размеры 2 1/2", диапазон зажима 74-80 мм, М10	шт	52	1,3							
	23-020101-4120-00	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1	0,025							
	23-010201-0160-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	40	1							
	23-020101-0164-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	7	0,175							
	23-040902-1802-00	Краны шаровые стальные для воды сварные полнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 65 ГОСТ 21345-2005	шт	3	0,075							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,976	0,2494	63,798				636,45		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	26,24	0,656	2 814,013		73 839,7				
	71-160401-0202-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м**	**10**		**1 567,918**	**15 679,18**	**15 561,52**		**117,66**		**15 679,18**
		Материалы собственные										
	21-130205-1403-00	Анкер стандартный с болтом М10	шт	76	7,6							
	23-020101-2401-00	Резьба правая оцинкованная из водогазопроводной трубы стальным корпусом, по ГОСТ 3262-75, Ду 15 мм, на условное давление Ру 1,6 Мпа для создания резьбового разъемного соединения систем трубопроводов с температурным пределом применения до (+175 град.С)	шт	5	0,5							
	23-020101-2406-00	Резьба правая оцинкованная из водогазопроводной трубы стальным корпусом, по ГОСТ 3262-75, Ду 50 мм, на условное давление Ру 1,6 Мпа для создания резьбового разъемного соединения систем трубопроводов с температурным пределом применения до (+175 град.С)	шт	22	2,2							
	21-130206-2101-00	Шпилька оцинкованная резьбовая размерами 10 мм х 1000 мм ГОСТ 1759.0-87	1000 шт	0,045	0,0045							
	23-010201-0145-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	10	1							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,844	0,1844	63,807				117,66		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	5,53	0,553	2 814,018		15 561,52				
	71-160401-0205-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка**	**м**	**11**		**2 062,438**	**22 686,82**	**22 441,78**		**245,04**		**22 686,82**
		Материалы собственные										
	23-021104-3911-00	Хомут для крепления труб к различным поверхностям, размер 4", диапазон зажима 110-116 мм, М10	шт	23,999998	2,181818							
	23-010201-0186-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	11	1							

	23-021104-3999-00	Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8 (DN трубы до 40 мм)	шт	5	1,25							
	23-010103-0226-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 15 толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	4	1							
	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	11	2,75							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0024	0,0006							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0556	0,0139	63,849				3,55		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,348	0,337	2 814,050		3 793,34				
	71-160301-0203-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м**	**3**		**949,213**	**2 847,64**	**2 845**		**2,64** **572,89**		**2 847,64**
		Материалы собственные										
	23-020101-2403-00	Резьба правая оцинкованная из водогазопроводной трубы стальным корпусом, по ГОСТ 3262-75, Ду 25 мм, на условное давление Ру 1,6 Мпа для создания резьбового разъемного соединения систем трубопроводов с температурным пределом применения до (+175 град.С)	шт	1,999998	0,666666							
	23-020101-4314-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	1,000002	0,333334							
	23-021104-3999-00	Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8 (DN трубы до 40 мм)	шт	30	10							
	23-010103-0223-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	3	1							
	23-040905-4702-00	Краны шаровые латунные 47.20 В-В Б, ВР "бабочка", DN 20, PN 40 типа LD Pride от 0 °С до + 150 °С ГОСТ 21345-2005	шт	3	1							
	23-040905-4703-00	Краны шаровые латунные 47.25 В-В Б, ВР "бабочка", DN 25, PN 40 типа LD Pride от 0 °С до + 150 °С ГОСТ 21345-2005	шт	1,000002	0,333334							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0018	0,0006							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0417	0,0139	63,309				2,64		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,011	0,337	2 814,045		2 845				
	71-160301-0204-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка**	**м**	**24,000001**		**949,207**	**22 780,97**	**22 759,71**		**21,16** **572,89**		**22 780,97**
		Материалы собственные										
	23-020101-2404-00	Резьба правая оцинкованная из водогазопроводной трубы стальным корпусом, по ГОСТ 3262-75, Ду 32 мм, на условное давление Ру 1,6 Мпа для создания резьбового разъемного соединения систем трубопроводов с температурным пределом применения до (+175 град.С)	шт	10,000001	0,416667							
	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	6,999997	0,291667							
	21-130205-1402-00	Анкер стандартный с болтом М8	шт	121,000002	5,041667							
	23-021104-3999-00	Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8 (DN трубы до 40 мм)	шт	25,999999	1,083333							
	23-040905-4738-00	Краны шаровые латунные 47.32 В-В.Р, ВР "рычаг", DN 32, PN 40 типа LD Pride от 0 °С до + 150 °С ГОСТ 21345-2005	шт	4,999998	0,208333							

	21 050307-0507-00	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,096	0,004							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,014402	0,0006							
	23-010103-0204-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	24	1							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3336	0,0139	63,729				21,26		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	8,088	0,337	2 814,010		22 759,71				
	71-160301-0205-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м**	**20**		**949,214**	**18 984,27**	**18 966,5**		**17,77** **572,89**		**18 984,27**
		Материалы собственные										
	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	4	0,2							
	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	0,05							
	23-020101-4801-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, 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	0,05							
	23-020101-4277-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 40 мм х 3,5 мм - 32 мм х 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	7	0,35							
	23-021104-3999-00	Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8 (DN трубы до 40 мм)	шт	60	3							
	23-020101-4298-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 40 мм х 2,5 мм - 15 мм х 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1	0,05							
	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	0,05							
	23-010103-0222-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 45, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	20	1							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,012	0,0006							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,278	0,0139	63,921				17,77		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	6,74	0,337	2 814,021		18 966,5				
	71-160901-0501-00	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**шт**	**37,000001**		**632,981**	**23 420,32**	**20 048,03**		**3 372,29** **1 433,23**		**23 420,31**
		Материалы собственные										
	23-030301-1203-00	Счетчик воды AKBA L110 CE с радио модулем Вавиот с дистанционной передачей данных, класс точности С, DN 15	шт	37	1							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,37	0,01							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,37	0,01	9 114,297				3 372,29		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,01	3 873,595				1 433,23		
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,17	0,41	1 321,558		20 048,03				

	71-161101-0101-00	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	м	**51,000001**		**69,082**	**3 523,17**	**3 376,7**		**146,47** **1 433,23**		**3 523,17**
		Материалы собственные										
	21-130803-0901-00	*Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009*	*кг*	*0,010196*	*0,0002*							
		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*	*0,765*	*0,015*	*191,464*				*146,47*		
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	*чел.-ч*	*2,5551*	*0,0501*	*1 321,553*		*3 376,7*				
	71-130301-0406-00	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м2	**7,692**		**147,786**	**1 136,77**	**1 087,85**		**48,92** **6,24**		**1 136,77**
		Материалы собственные										
	22-040101-0502-00	*Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003*	*т*	*0,00069*	*0,00009*							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	*Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт*	*маш.-ч*	*0,08615*	*0,0112*	*375,624*				*32,36*		
	31-050501-0101-00	*Автопогрузчики, 5 т*	*маш.-ч*	*0,000769*	*0,0001*	*12 470,741*				*9,59*		
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,000769*	*0,0001*	*9 063,719*				*6,97*		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,001538*	*0,0002*	*4 057,217*				*6,24*		
	01-010101-0147-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)*	*чел.-ч*	*0,226914*	*0,0295*	*4 794,107*		*1 087,85*				
	71-130301-1406-00	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	м2	**7,69**		**87,257**	**671,01**	**635,65**		**35,36** **6,24**		**671,01**
		Материалы собственные										
	22-040705-0402-00	*Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76*	*т*	*0,000693*	*0,00009*							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	*Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт*	*маш.-ч*	*0,049985*	*0,0065*	*376,113*				*18,8*		
	31-050501-0101-00	*Автопогрузчики, 5 т*	*маш.-ч*	*0,000769*	*0,0001*	*12 470,741*				*9,59*		
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,000769*	*0,0001*	*9 063,719*				*6,97*		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,001538*	*0,0002*	*4 057,217*				*6,24*		
	01-010101-0135-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)*	*чел.-ч*	*0,163797*	*0,0213*	*3 880,718*		*635,65*				
Горячее водоснабжение (вертикальная разводка)												
	71-160901-0501-00	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	шт	**37**		**632,982**	**23 420,34**	**20 048,08**		**3 372,26** **1 433,21**		**23 420,34**
		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*	*37*	*1*							
	21-130803-0901-00	*Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009*	*кг*	*0,37*	*0,01*							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,37*	*0,01*	*9 114,216*				*3 372,26*		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,37*	*0,01*	*3 873,541*				*1 433,21*		
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	*чел.-ч*	*15,17*	*0,41*	*1 321,561*		*20 048,08*				
	71-160301-0306-00	**Трубопроводы газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка [гильзы в монолите]**	м	**11**		**1 087,599**	**11 963,59**	**11 019,68**		**943,91** **370,7**		**11 963,59**
		Материалы собственные										
	23-010101-0213-00	*Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 57, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75*	*м*	*17,000001*	*1,545455*							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	*Аппарат для газовой сварки и резки*	*маш.-ч*	*1,1231*	*0,1021*	*63,823*				*71,68*		
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,0957*	*0,0087*	*9 114,211*				*872,23*		

		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,0957*	*0,0087*	*3 873,563*				*370,7*		
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	*чел.-ч*	*3,916*	*0,356*	*2 814,014*		*11 019,68*				
	71-160301-0207-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка [ГИЛЬЗА В МОНОЛИТЕ]**	**м**	**7**		**1 564,377**	**10 950,64**	**10 932,46**		**18,18** **370,7**		**10 950,64**
		Материалы собственные										
	21-050307-0507-00	*Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70*	*кг*	*0,07*	*0,01*							
	23-010101-0216-00	*Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 76, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75*	*м*	*7*	*1*							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	*Аппарат для газовой сварки и резки*	*маш.-ч*	*0,2842*	*0,0406*	*63,969*				*18,18*		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	*чел.-ч*	*3,885*	*0,555*	*2 814,018*		*10 932,46*				
	71-160301-0204-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка**	**м**	**24**		**949,211**	**22 781,07**	**22 759,74**		**21,33** **370,7**		**22 781,07**
		Материалы собственные										
	23-020101-2404-00	*Резьба правая оцинкованная из водогазопроводной трубы стальным корпусом, по ГОСТ 3262-75, Ду 32 мм, на условное давление Ру 1,6 Мпа для создания резьбового разъемного соединения систем трубопроводов с температурным пределом применения до (+175 град.С)*	*шт*	*10,000004*	*0,416667*							
	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*	*7,000004*	*0,291667*							
	23-021104-3999-00	*Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8 (DN трубы до 40 мм)*	*шт*	*33*	*1,375*							
	21-130803-0901-00	*Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009*	*кг*	*0,0144*	*0,0006*							
	23-010103-0204-00	*Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75*	*м*	*24*	*1*							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	*Аппарат для газовой сварки и резки*	*маш.-ч*	*0,3336*	*0,0139*	*63,939*				*21,33*		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	*чел.-ч*	*8,088*	*0,337*	*2 814,013*		*22 759,74*				
	71-161101-0101-00	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м**	**51**		**69,080**	**3 523,1**	**3 376,68**		**146,42** **370,7**		**3 523,1**
		Материалы собственные										
	21-130803-0901-00	*Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009*	*кг*	*0,0102*	*0,0002*							
		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*	*0,765*	*0,015*	*191,399*				*146,42*		
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	*чел.-ч*	*2,5551*	*0,0501*	*1 321,545*		*3 376,68*				
	71-160301-0203-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м**	**3**		**949,247**	**2 847,74**	**2 845,01**		**2,73** **370,7**		**2 847,74**
		Материалы собственные										
	23-020101-2403-00	*Резьба правая оцинкованная из водогазопроводной трубы стальным корпусом, по ГОСТ 3262-75, Ду 25 мм, на условное давление Ру 1,6 Мпа для создания резьбового разъемного соединения систем трубопроводов с температурным пределом применения до (+175 град.С)*	*шт*	*1,999998*	*0,666666*							

	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	1,000002	0,333334							
	23-021104-3999-00	Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8 (DN трубы до 40 мм)	шт	96	32							
	23-040905-4703-00	Краны шаровые латунные 47.25.В-В.Б, ВР "бабочка", DN 25, PN 40 типа LD Pride от 0 °С до + 150 °С ГОСТ 21345-2005	шт	1,000002	0,333334							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0018	0,0006							
	23-010103-0203-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	3	1							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0417	0,0139	65,468				2,73		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,011	0,337	2 814,055		2 845,01				
	71-160301-0201-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	**м**	**4**		**949,223**	**3 796,89**	**3 793,34**		**3,55** **370,7**		**3 796,89**
		Материалы собственные										
	23-020101-2401-00	Резьба правая оцинкованная из водогазопроводной трубы стальным корпусом, по ГОСТ 3262-75, Ду 15 мм, на условное давление Ру 1,6 Мпа для создания резьбового разъемного соединения систем трубопроводов с температурным пределом применения до (+175 град.С)	шт	11	2,75							
	23-040905-4701-00	Краны шаровые латунные 47.15.В-В.Б, ВР "бабочка", DN 15, PN 40 типа LD Pride от 0 °С до + 150 °С ГОСТ 21345-2005	шт	45	11,25							
	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	4	1							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0024	0,0006							
	23-010103-0201-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	4	1							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0556	0,0139	63,849				3,55		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,348	0,337	2 814,050		3 793,34				
	71-160301-0205-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м**	**17**		**949,217**	**16 136,69**	**16 121,58**		**15,11** **370,7**		**16 136,69**
		Материалы собственные										
	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	1,000004	0,058824							
	23-020101-0779-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 40 мм х 3,0 мм - 15 мм х 3,0 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1,000004	0,058824							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0102	0,0006							
	23-010103-0205-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	17	1							
	23-020101-0705-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 40 мм х 3 мм - 25 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1,000004	0,058824							

	23-020101-0706-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 40 мм x 3 мм - 32 мм x 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1,999999	0,117647							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2363	0,0139	63,944				15,11		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	5,729	0,337	2 814,030		16 121,58				
	71-160301-0206-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м**	**3**		**1 219,757**	**3 659,27**	**3 655,44**		**3,83** **370,7**		**3 659,27**
		Материалы собственные										
	23-020101-5117-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 57 мм x 3 мм - 45 мм x 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	1,000002	0,333334							
	23-021104-3999-00	Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8 (DN трубы до 40 мм)	шт	12	4							
	23-020101-4353-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	4,000002	1,333334							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0018	0,0006							
	23-010103-0213-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 57, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	3	1							
	23-020101-0708-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 57 мм x 3,5 мм - 32 мм x 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1,999998	0,666666							
	23-040902-1813-00	Краны шаровые стальные для воды сварные полнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 50 ГОСТ 21345-2005	шт	1,000002	0,333334							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0591	0,0197	64,805				3,83		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,299	0,433	2 814,042		3 655,44				
	71-130301-0406-00	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**7,692**		**147,786**	**1 136,77**	**1 087,85**		**48,92** **6,24**		**1 136,77**
		Материалы собственные										
	22-040101-0502-00	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00069	0,00009							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,08615	0,0112	375,624				32,36		
	31-050501-0101-00	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,000769	0,0001	12 470,741				9,59		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000769	0,0001	9 063,719				6,97		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001538	0,0002	4 057,217				6,24		
	01-010101-0147-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел.-ч	0,226914	0,0295	4 794,107		1 087,85				
	71-130301-1406-00	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**7,69**		**87,257**	**671,01**	**635,65**		**35,36** **6,24**		**671,01**
		Материалы собственные										
	22-040601-0501-00	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000107	0,000014							
	22-040705-0402-00	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,000693	0,00009							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,049985	0,0065	376,113				18,8		
	31-050501-0101-00	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,000769	0,0001	12 470,741				9,59		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000769	0,0001	9 063,719				6,97		

		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,001538*	*0,0002*	*4 057,217*				*6,24*		
	01-010101-0135-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)*	*чел.-ч*	*0,163797*	*0,0213*	*3 880,718*		*635,65*				
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**	**4,45**		**3 213,020**	**14 297,94**	**8 153,03**		**6 144,91** **2 135,82**		**14 297,94**
		Материалы собственные										
	23-040905-4701-00	*Краны шаровые латунные 47 15,В-В Б, ВР "бабочка", DN 15, PN 40 типа LD Pride от 0 °С до + 150 °С ГОСТ 21345-2005*	*шт*	*5*	*1,123596*							
	23-020401-7401-00	*Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 20, SR202 020000, типа Santec*	*шт*	*2,000001*	*0,449438*							
	23-010602-0713-00	*Трубы напорные полипропиленовые PP-R DN 20 PN 20 армированные типа Santec СТ РК ГОСТ Р 52134-2010*	*м*	*4,000002*	*0,898877*							
	23-020401-0802-00	*Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой DN 20x1/2 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010*	*шт*	*2,000001*	*0,449438*							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0201-00	*Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб*	*маш.-ч*	*0,59363*	*0,1334*	*10 201,068*				*6 055,66*		
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,00979*	*0,0022*	*9 116,445*				*89,25*		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,60342*	*0,1356*	*3 539,525*				*2 135,82*		
	01-010101-0507-00	*Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов*	*чел.-ч*	*4,094*	*0,92*	*1 991,458*		*8 153,03*				
	71-160301-0306-00	**Трубопроводы газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка [гильзы в монолите]**	**м**	**2**		**1 087,600**	**2 175,2**	**2 003,58**		**171,62** **67,35**		**2 175,2**
		Материалы собственные										
	23-010101-0213-00	*Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 57, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75*	*м*	*2*	*1*							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	*Аппарат для газовой сварки и резки*	*маш.-ч*	*0,2042*	*0,1021*	*63,810*				*13,03*		
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,0174*	*0,0087*	*9 114,368*				*158,59*		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,0174*	*0,0087*	*3 870,690*				*67,35*		
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	*чел.-ч*	*0,712*	*0,356*	*2 814,017*		*2 003,58*				
	71-160301-0203-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м**	**45**		**949,210**	**42 714,44**	**42 674,54**		**39,9** **67,35**		**42 714,44**
		Материалы собственные										
	21-130205-1002-00	*Анкер стандартный со шпилькой, резьба М8*	*шт*	*29,999999*	*0,666667*							
	23-020101-2401-00	*Резьба правая оцинкованная из водогазопроводной трубы стальным корпусом, по ГОСТ 3262-75, Ду 15 мм, на условное давление Ру 1,6 Мпа для создания резьбового разъемного соединения систем трубопроводов с температурным пределом применения до (+175 град.С)*	*шт*	*4,999999*	*0,111111*							
	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*	*2,000001*	*0,044444*							
	21-130206-2102-00	*Шпилька оцинкованная резьбовая размерами 8 мм х 1000 мм ГОСТ 1759.0-87*	*1000 шт*	*0,029999*	*0,000667*							
	23-020101-4314-00	*Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)*	*шт*	*4,000001*	*0,088889*							

	23-021104-3999-00	Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8 (DN трубы до 40 мм)	шт	29,999999	0,666667							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,027	0,0006							
	22-040603-0102-00	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,2385	0,0053							
	23-010103-0203-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	45	1							
	23-020101-0704-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали наружными диаметрами и толщинами стенок 32 мм х 3 мм - 25 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1,000002	0,022222							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6255	0,0139	63,789				39,9		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	15,165	0,337	2 814,015		42 674,54				
	71-160301-0204-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка**	**м**	**3**		**949,247**	**2 847,74**	**2 845,01**		**2,73** **67,35**		**2 847,74**
		Материалы собственные										
	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	1,999998	0,666666							
	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	0,333334							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0018	0,0006							
	23-010103-0204-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	3	1							
	23-040902-1811-00	Краны шаровые стальные для воды сварные полнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 32 ГОСТ 21345-2005	шт	1,000002	0,333334							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0417	0,0139	65,468				2,73		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,011	0,337	2 814,055		2 845,01				
	71-160901-0501-00	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**шт**	**2**		**632,980**	**1 265,96**	**1 083,68**		**182,28** **77,47**		**1 265,96**
		Материалы собственные										
	23-030301-1203-00	Счетчик воды АКВА L110 CE с радио модулем Вавиот 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							
	22-040603-0102-00	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	0,01							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	9 114,000				182,28		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01	3 873,500				77,47		
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,82	0,41	1 321,561		1 083,68				
	71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**50**		**1 152,866**	**57 643,29**	**46 250,52**		**11 392,77** **4 841,93**		**57 643,29**
		Материалы собственные										
	21-110404-5309-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного полиэтилена с полимерным покрытием температурой применения от -80°С до +95°С, коэффициентом теплопроводности 0,039Вт/(м·К), сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 22 мм типа K-FLEX PE	м	2	0,04							

	21-110404-5312-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного полиэтилена с полимерным покрытием температурой применения от -80°С до +95°С, коэффициентом теплопроводности 0,039Вт/(м К), сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 35 мм типа K-FLEX PE	м	45	0,9							
	21-130804-1802-00	Нить уплотнительная для герметизации резьбовых соединений Tangit	м	100	2							
	21-110404-5313-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного полиэтилена с полимерным покрытием температурой применения от -80°С до +95°С, коэффициентом теплопроводности 0,039Вт/(м К), сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 42 мм типа K-FLEX PE	м	3	0,06							
	21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	75	1,5							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,25	0,025	9 114,216				11 392,77		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25	0,025	3 873,544				4 841,93		
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	10,55	0,211	4 383,936		46 250,52				
	71-161101-0101-00	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м**	**48**		**69,080**	**3 315,84**	**3 178,03**		**137,81** **4 841,93**		**3 315,84**
		Материалы собственные										
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0096	0,0002							
		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	0,72	0,015	191,403				137,81		
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,4048	0,0501	1 321,536		3 178,03				
	71-130301-0406-00	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**7,692**		**147,786**	**1 136,77**	**1 087,85**		**48,92** **6,24**		**1 136,77**
		Материалы собственные										
	22-040101-0502-00	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00069	0,00009							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,08615	0,0112	375,624				32,36		
	31-050501-0101-00	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,000769	0,0001	12 470,741				9,59		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000769	0,0001	9 063,719				6,97		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001538	0,0002	4 057,217				6,24		
	01-010101-0147-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел.-ч	0,226914	0,0295	4 794,107		1 087,85				
	71-130301-1406-00	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**7,692**		**87,246**	**671,1**	**635,74**		**35,36** **6,24**		**671,1**
		Материалы собственные										
	22-040601-0501-00	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000106	0,000014							
	22-040705-0402-00	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00069	0,00009							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,049998	0,0065	376,015				18,8		
	31-050501-0101-00	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,000769	0,0001	12 470,741				9,59		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000769	0,0001	9 063,719				6,97		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001538	0,0002	4 057,217				6,24		
	01-010101-0135-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	0,16384	0,0213	3 880,249		635,74				

Горячее водоснабжение

	71-160501-0201-00	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружныи диаметр до 20 мм. Прокладка**	м	4.499438		3 213,003	14 456,71	8 243,6		6 213,11 2 159,54		14 456,71
		Материалы собственные										
	23-040905-4701-00	*Краны шаровые латунные 47.15 В-В Б. ВР "бабочка", DN 15, PN 40 типа LD Pride от 0 °С до + 150 °С ГОСТ 21345-2005*	шт	5 000001	1,11125							
	23-020401-7401-00	*Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 20, SR202 020000, типа Santec*	шт	1.000002	0,22225							
	23-010602-0713-00	*Трубы напорные полипропиленовые PP-R DN 20 PN 20 армированные типа Santec СТ РК ГОСТ Р 52134-2010*	м	3.999998	0,888999							
	23-020401-1001-00	*Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой разъемная DN 20х1/2 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010*	шт	2 000002	0,4445							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0201-00	*Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб*	маш.-ч	0.600225	0,1334	10 201,008				6 122,9		
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	маш.-ч	0.009899	0,0022	9 113,042				90,21		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	чел.-ч	0,610124	0,1356	3 539,510				2 159,54		
	01-010101-0507-00	*Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов*	чел.-ч	4.139483	0,92	1 991,456		8 243,6				
	71-160301-0203-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	м	45		949,210	42 714,44	42 674,54		39,9 2 159,54		42 714,44
		Материалы собственные										
	23-020101-2401-00	*Резьба правая оцинкованная из водогазопроводной трубы стальным корпусом, по ГОСТ 3262-75, Ду 15 мм, на условное давление Ру 1,6 Мпа для создания резьбового разъемного соединения систем трубопроводов с температурным пределом применения до (+175 град.С)*	шт	4,999999	0,111111							
	21-130205-1402-00	*Анкер стандартный с болтом М8*	шт	29.999999	0,666667							
	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	2.000001	0,044444							
	21-130206-2102-00	*Шпилька оцинкованная резьбовая размерами 8 мм х 1000 мм ГОСТ 1759.0-87*	1000 шт	0,002999	0,000067							
	23-020101-4314-00	*Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)*	шт	4.000001	0,088889							
	23-021104-3999-00	*Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8 (DN трубы до 40 мм)*	шт	28,000002	0,622222							
	21-130803-0901-00	*Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009*	кг	0,027	0,0006							
	22-040603-0102-00	*Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013*	кг	0,2385	0,0053							
	23-010103-0203-00	*Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75*	м	45	1							
	23-020101-0703-00	*Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3 мм - 20 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)*	шт	2,000001	0,044444							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	*Аппарат для газовой сварки и резки*	маш.-ч	0,6255	0,0139	63,789				39,9		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	чел.-ч	15,165	0,337	2 814,015		42 674,54				
	71-160401-0202-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка [гильзы в монолите]**	м	2		1 567,870	3 135,74	3 112,23		23,51 2 159,54		3 135,74
		Материалы собственные										

	23-010101-0213-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 57, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	2	1							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3688	0,1844	63,747				23,51		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,106	0,553	2 813,951		3 112,23				
	71-160301-0204-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка**	м	**3**		**949,247**	**2 847,74**	**2 845,01**		**2,73** **2 159,54**		**2 847,74**
		Материалы собственные										
	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	1,999998	0,666666							
	23-021104-3999-00	Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8 (DN трубы до 40 мм)	шт	1,999998	0,666666							
	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	0,333334							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0018	0,0006							
	23-010103-0204-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	3	1							
	23-020101-0704-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 32 мм х 3 мм - 25 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	1,000002	0,333334							
	23-040902-1811-00	Краны шаровые стальные для воды сварные полнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 32 ГОСТ 21345-2005	шт	1,000002	0,333334							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0417	0,0139	65,468				2,73		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,011	0,337	2 814,055		2 845,01				
	71-160901-0501-00	**Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка**	**шт**	**2**		**632,980**	**1 265,96**	**1 083,68**		**182,28** **77,47**		**1 265,96**
		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 53486-2009	кг	0,02	0,01							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	9 114,000				182,28		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01	3 873,500				77,47		
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,82	0,41	1 321,561		1 083,68				
	71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**50**		**1 152,866**	**57 643,29**	**46 250,52**		**11 392,77** **4 841,93**		**57 643,29**
		Материалы собственные										
	21-110404-5309-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного полиэтилена с полимерным покрытием температурой применения от -80°С до +95°С, коэффициентом теплопроводности 0,039Вт/(м·К), сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 22 мм типа K-FLEX PE	м	2	0,04							

	21-110404-5312-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного полиэтилена с полимерным покрытием температурой применения от -80°С до +95°С, коэффициентом теплопроводности 0.039Вт/(м·К), сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 35 мм типа K-FLEX PE	м	15	0,9							
	21-130804-1802-00	Нить уплотнительная для герметизации резьбовых соединений Tangit	м	100	2							
	21-110404-5313-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного полиэтилена с полимерным покрытием температурой применения от -80°С до +95°С, коэффициентом теплопроводности 0.039Вт/(м·К), сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 42 мм типа K-FLEX PE	м	3	0,06							
	21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	75	1,5							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,25	0,025	9 114,216				11 392,77		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25	0,025	3 873,544				4 841,93		
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	10,55	0,211	4 383,936		46 250,52				
	71-161101-0101-00	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	м	**48**		**69,080**	**3 315,84**	**3 178,03**		**137,81** **4 841,93**		**3 315,84**
		Материалы собственные										
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0096	0,0002							
		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	0,72	0,015	191,403				137,81		
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,4048	0,0501	1 321,536		3 178,03				
	71-130301-0406-00	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м2	**7,692**		**147,786**	**1 136,77**	**1 087,85**		**48,92** **6,24**		**1 136,77**
		Материалы собственные										
	22-040101-0502-00	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00069	0,00009							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,08615	0,0112	375,624				32,36		
	31-050501-0101-00	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,000769	0,0001	12 470,741				9,59		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000769	0,0001	9 063,719				6,97		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001538	0,0002	4 057,217				6,24		
	01-010101-0147-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел.-ч	0,226914	0,0295	4 794,107		1 087,85				
	71-130301-1406-00	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	м2	**7,692**		**87,246**	**671,1**	**635,74**		**35,36** **6,24**		**671,1**
		Материалы собственные										
	22-040601-0501-00	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000106	0,000014							
	22-040705-0402-00	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00069	0,00009							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,049998	0,0065	376,015				18,8		
	31-050501-0101-00	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,000769	0,0001	12 470,741				9,59		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000769	0,0001	9 063,719				6,97		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001538	0,0002	4 057,217				6,24		
	01-010101-0135-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	0,16384	0,0213	3 880,249		635,74				

Циркуляционный трубопровод

	71-160301-0202-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка**	м	45		949,210	42 714,44	42 674,54		39,9		42 714,44
		Материалы собственные										
	21-130205-1002-00	*Анкер стандартный со шпилькой, резьба М8*	*шт*	*29,999999*	*0,666667*							
	23-020101-2401-00	*Резьба правая оцинкованная из водогазопроводной трубы стальным корпусом, по ГОСТ 3262-75, Ду 15 мм, на условное давление Ру 1,6 Мпа для создания резьбового разъемного соединения систем трубопроводов с температурным пределом применения до (+175 град.С)*	*шт*	*2,999999*	*0,066667*							
	23-040905-4701-00	*Краны шаровые латунные 47 15 В-В Б, ВР "бабочка", DN 15, PN 40 типа LD Pride от 0 °С до + 150 °С ГОСТ 21345-2005*	*шт*	*2,999999*	*0,066667*							
	21-130206-2102-00	*Шпилька оцинкованная резьбовая размерами 8 мм х 1000 мм ГОСТ 1759.0-87*	*1000 шт*	*0,029999*	*0,000667*							
	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*	*6,000001*	*0,133333*							
	23-021104-3999-00	*Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8 (DN трубы до 40 мм)*	*шт*	*28,000002*	*0,622222*							
	21-130803-0901-00	*Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009*	*кг*	*0,027*	*0,0006*							
	22-040603-0102-00	*Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013*	*кг*	*0,2385*	*0,0053*							
	23-010103-0202-00	*Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75*	*м*	*45*	*1*							
	23-020101-0703-00	*Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм х 3 мм - 20 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)*	*шт*	*1,000002*	*0,022222*							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	*Аппарат для газовой сварки и резки*	*маш.-ч*	*0,6255*	*0,0139*	*63,789*				*39,9*		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	*чел.-ч*	*15,165*	*0,337*	*2 814,015*		*42 674,54*				
	71-160301-0304-00	**Трубопроводы газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка [гильзав монолите]**	м	1		833,540	833,54	790,8		42,74 17,09		833,54
		Материалы собственные										
	23-010101-0219-00	*Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75*	*м*	*1*	*1*							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	*Аппарат для газовой сварки и резки*	*маш.-ч*	*0,0418*	*0,0418*	*63,158*				*2,64*		
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,0044*	*0,0044*	*9 113,636*				*40,1*		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,0044*	*0,0044*	*3 884,091*				*17,09*		
	01-010101-0508-00	*Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб*	*чел.-ч*	*0,281*	*0,281*	*2 814,235*		*790,8*				
	71-160301-0203-00	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	м	3		949,247	2 847,74	2 845,01		2,73 17,09		2 847,74
		Материалы собственные										
	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*	*1,999998*	*0,666666*							
	23-021104-3999-00	*Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8 (DN трубы до 40 мм)*	*шт*	*1,999998*	*0,666666*							

	23 020101-5127-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 25 мм x 2 мм - 20 мм x 2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	1,000002	0,333334							
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0018	0,0006							
	23-010103-0203-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	3	1							
	23-040902-1810-00	Краны шаровые стальные для воды сварные полнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт	1,000002	0,333334							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0417	0,0139	65,468				2,73		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,011	0,337	2 814,055		2 845,01				
	71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	м	**48**		**1 152,864**	**55 337,49**	**44 400,43**		**10 937,06** **4 648,25**		**55 337,49**
		Материалы собственные										
	21-110404-5309-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного полиэтилена с полимерным покрытием температурой применения от -80°С до +95°С, коэффициентом теплопроводности 0,039Вт/(м·К), сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 22 мм типа K-FLEX PE	м	45	0,9375							
	21-110404-5312-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного полиэтилена с полимерным покрытием температурой применения от -80°С до +95°С, коэффициентом теплопроводности 0,039Вт/(м·К), сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 4000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 35 мм типа K-FLEX PE	м	3	0,0625							
	21-130804-1802-00	Нить уплотнительная для герметизации резьбовых соединений Tangit	м	100,000004	2,083333							
	21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	72	1,5							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,2	0,025	9 114,217				10 937,06		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	0,025	3 873,542				4 648,25		
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	10,128	0,211	4 383,929		44 400,43				
	71-161101-0101-00	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	м	**48**		**69,080**	**3 315,84**	**3 178,03**		**137,81** **4 648,25**		**3 315,84**
		Материалы собственные										
	21-130803-0901-00	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0096	0,0002							
		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	0,72	0,015	191,403				137,81		
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,4048	0,0501	1 321,536		3 178,03				
	71-130301-0406-00	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м2	**7,692**		**147,786**	**1 136,77**	**1 087,85**		**48,92** **6,24**		**1 136,77**
		Материалы собственные										
	22-040101-0502-00	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00069	0,00009							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,08615	0,0112	375,624				32,36		
	31-050501-0101-00	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,000769	0,0001	12 470,741				9,59		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000769	0,0001	9 063,719				6,97		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001538	0,0002	4 057,217				6,24		

	01-010101-0147-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел.-ч	0.226914	0,0295	4 794.107		1 087,85				
	71-130301-1406-00	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**7,692**		**87,246**	**671,1**	**635,74**		**35,36** **6,24**		**671,1**
		Материалы собственные										
	22-040601-0501-00	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000106	0,000014							
	22-040705-0402-00	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,00069	0,00009							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,049998	0,0065	376,015				18,8		
	31-050501-0101-00	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,000769	0,0001	12 470,741				9,59		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000769	0,0001	9 063,719				6,97		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001538	0,0002	4 057,217				6,24		
	01-010101-0135-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	0,16384	0,0213	3 880,249		635,74				
анализация бытовая												
	71-160501-0102-00	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка**	**м**	**54,108216**		**741,897**	**40 142,73**	**40 044,09**		**98,64** **41,86**		**40 142,73**
		Материалы собственные										
	21-130205-1001-00	Анкер стандартный со шпилькой, резьба М10	шт	35,999997	0.665333							
	21-130206-2101-00	Шпилька оцинкованная резьбовая размерами 10 мм х 1000 мм ГОСТ 1759.0-87	1000 шт	0,035999	0,000665							
	21-130816-3401-00	Аэраторы	шт	4,000002	0,073926							
	23-010801-0108-00	Трубы канализационные из поливинилхлорида ПВХ с раструбом DN 100, толщина стенки 3,2 мм	м	54,000054	0,998001							
	23-020601-0201-00	Отвод канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 50	шт	2,000003	0,036963							
	23-020601-0203-00	Отвод канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 100	шт	14,000002	0,258741							
	23-020601-0504-00	Тройник канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, DN 100x50x100	шт	2,000003	0,036963							
	23-020601-0506-00	Тройник канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, DN 100x100x100	шт	7,000001	0,12937							
	23-020601-0701-00	Клапан обратный канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой, DN 100	шт	1,000002	0,018482							
	23-020601-0901-00	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, DN 50	шт	2,000003	0,036963							
	23-020601-0903-00	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, DN 100	шт	7,999998	0,147852							
	23-020601-1203-00	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой DN 100	шт	35,999997	0,665333							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,010822	0,0002	9 114,766				98,64		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,010822	0,0002	3 868,047				41,86		
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30,300601	0,56	1 021,561		40 044,09				

ораты труда рабочих (ЗП)	4 154 838,26	
ораты на машины и механизмы, в т.ч. ЗТМ		284 551,76
ораты труда машинистов (ЗТМ)		111 603,01
ериалы		
го прямые расходы:	**4 439 390,02**	
адные расходы (НР)		
го с учетом накладных расходов(в т.ч. НР)	**4 439 390,02**	
тная прибыль (СП)		
го по смете, в т.ч. НР и СП	**4 439 390,02**	
С (от всего по смете с материалами), 12%	**532 726,80**	
го по смете	**4 972 116,82**	

Инженер по Оперативному учету
«23» 12 2021 г.

ЖК «Сердце Столицы»
ИНЖЕНЕР-СМЕТЧИК
23.12.21 Подпись

ТОО «Мегастрой лтд»

Заказчик: _____

Подрядчик: _____

"КАЗАХСТАНСКИЕ ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ"