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

:: ТОО "Мегастрой ЛТД"
ик: ТОО «Казахстанские Трубопроводные Технологии»

вание объекта: Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом "Сердце столицы (2-очередь)", расположенный по адресу: г.Нур-Султан, район Есиль, кенный 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 номер	Договор дата	Источник финансирования наимен.		Источник финансирования код	Организационно-правовая форма код	Организационно-правовая форма наименование	Организационно-правовая форма код
		№ MGS/Под//4283	06.08.2021						

вание 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	из них: 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	дополнительные затраты: другие дополни-тельные расходы	налог на добав-ленную стоимость	Всего к оплате
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
обьекту:	21 237 580,21									
сле за отчетный период:		3 112 890,78							373 546,89	3 486 437,67

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		Прямые затраты	Заработная плата труда рабочих-строителей	Накладные расходы	Машины и механизмы	Материалы	Стоимость подрядчика, тенге
					Норма расхода	Цена			Сметная прибыль	в т.ч. зарплата машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Жилые здания												
Блок 3												
Внутренние сети отопления, вентиляции и кондиционирования												
Отопление												
Жилая часть												
Горизонтальная прокладка, огрунтовка, покраска, изоляция трубопроводов												
3 этаж												
	71-161101-0101-00	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	м	388,5		54,957	21 350,96	20 463,64		887,32		21 350,96
		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	5,8275	0,015	152,264				887,32		
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.-ч	19,46385	0,0501	1 051,367		20 463,64				
4 этаж.												
	71-161101-0101-00	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	м	388,5		54,957	21 350,96	20 463,64		887,32		21 350,96
		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	5,8275	0,015	152,264				887,32		
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.-ч	19,46385	0,0501	1 051,367		20 463,64				
5 этаж												
	71-161101-0101-00	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	м	388,5		54,957	21 350,96	20 463,64		887,32		21 350,96
		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	5,8275	0,015	152,264				887,32		
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.-ч	19,46385	0,0501	1 051,367		20 463,64				
6 этаж												
	71-161101-0101-00	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	м	388,5		54,957	21 350,96	20 463,64		887,32		21 350,96
		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	5,8275	0,015	152,264				887,32		
		Затраты труда										

	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,46385	0,0501	1 051,367		20 463,64				
7 этаж												
	71-161101-0101-00	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	м	388,5		54,957	21 350,96	20 463,64		887,32		21 350,96
		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	5,8275	0,015	152,264				887,32		
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,46385	0,0501	1 051,367		20 463,64				
8 этаж												
	71-161101-0101-00	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	м	388,5		54,957	21 350,96	20 463,64		887,32		21 350,96
		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	5,8275	0,015	152,264				887,32		
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,46385	0,0501	1 051,367		20 463,64				
9 этаж												
	71-161101-0101-00	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	м	388,5		54,957	21 350,96	20 463,64		887,32		21 350,96
		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	5,8275	0,015	152,264				887,32		
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,46385	0,0501	1 051,367		20 463,64				
10 этаж												
	71-161101-0101-00	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	м	388,5		54,957	21 350,96	20 463,64		887,32		21 350,96
		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	5,8275	0,015	152,264				887,32		
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,46385	0,0501	1 051,367		20 463,64				
11 этаж												
	71-161101-0101-00	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	м	388,5		54,957	21 350,96	20 463,64		887,32		21 350,96
		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	5,8275	0,015	152,264				887,32		
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,46385	0,0501	1 051,367		20 463,64				
12 этаж												
	71-161101-0101-00	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	м	390,5		54,958	21 460,93	20 568,99		891,94		21 460,93
		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	5,8575	0,015	152,273				891,94		
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,56405	0,0501	1 051,367		20 568,99				
Места общего пользования (прокладка, огрунтовка, покраска, изоляция трубопроводов, радиаторы, трубопроводная арматура)												
	71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	м	8		917,158	7 337,26	5 887,1		1 450,16 616,32		7 337,26

		Материалы собственные											
	21-110404-5330-00	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 13 мм, диаметром 35 мм типа K-FLEX PE	м	8	1								
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,1144	0,0143								
	21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	12	1,5								
		Машины и механизмы											
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2	0,025	7 250,800					1 450,16		
		Затраты труда											
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,025	3 081,600					616,32		
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	1,688	0,211	3 487,618		5 887,1					
	71-160301-0103-00	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	м	**222,46941**		**665,473**	**148 047,29**	**147 917,39**			**129,9** **616,32**		**148 047,29**
		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	0,01798								
	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	22	0,09889								
	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	4	0,01798								
	21-130205-1402-00	Анкер стандартный с болтом М8	шт	14	0,06293								
	21-130206-2102-00	Шпилька оцинкованная резьбовая размерами 8 мм х 1000 мм ГОСТ 1759.0-87	1000 шт	0,019	0,000085								
	21-130816-1235-00	Лента монтажная стальная перфорированная М8, шириной 20 мм, тольщиной стали 0,55 мм	м	5	0,022475								
	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	55	0,247225								
	23-021104-4960-00	Хомут для крепления труб к различным поверхностям DN 31-36 мм	шт	96	0,43152								
	21-130207-0504-00	Дюбели металлические размерами 8 мм х 60 мм ГОСТ 28456-90	шт	50	0,22475								
	23-010101-0105-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	8	0,03596								
	23-010103-0105-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	192	0,86304								
		Машины и механизмы											
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,558398	0,0115	50,774					129,9		
		Затраты труда											
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	66,073415	0,297	2 238,682		147 917,39					
	71-160501-0201-00	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка**	м	**38,932147**		**2 556,091**	**99 514,12**	**56 745,65**			**42 768,47** **14 865,37**		**99 514,12**
		Материалы собственные											
	21-130804-1802-00	Нить уплотнительная для герметизации резьбовых соединений Tangit	м	100,11123	2,571428								
	23-010602-0202-00	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3.4 PN 20 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	35	0,899								

		Машины и механизмы											
	31-060202-0201-00	*Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб*	*маш.-ч*	*5,193509*	*0,133399*	*8 115,449*				*42 147,66*		
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,085612*	*0,002199*	*7 251,437*				*620,81*		
		Затраты труда											
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*5,279121*	*0,135598*	*2 815,880*				*14 865,37*		
	01-010101-0507-00	*Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов*	*чел.-ч*	*35,817575*	*0,92*	*1 584,296*		*56 745,65*				
Монтаж коллекторов													
	71-180601-0101-00	**Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 108 мм. Установка**	**шт**	**11**		**7 464,764**	**82 112,4**	**79 336**		**2 776,4** **677,95**		**82 112,4**
		Материалы собственные											
	21-130206-2102-00	*Шпилька оцинкованная резьбовая размерами 8 мм х 1000 мм ГОСТ 1759.0-87*	*1000 шт*	*0,018*	*0,001636*							
	23-051313-0936-00	*Коллектор этажный распределительный из нержавеющей стали WESERfloor DN32 (1 1/4") мм, 4 отвода, DN25 НР, 90 мм, типа Weser*	*шт*	*1*	*0,090909*							
	23-051313-0941-00	*Коллектор этажный распределительный из нержавеющей стали WESERfloor DN32 (1 1/4") мм, 5 отводов, DN25 НР, 90 мм, типа Weser*	*шт*	*10*	*0,909091*							
	23-021104-4960-00	*Хомут для крепления труб к различным поверхностям DN 31-36 мм*	*шт*	*44*	*4*							
	21-130812-1039-00	*Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75*	*т*	*0,00198*	*0,00018*							
		Машины и механизмы											
	31-060103-0501-00	*Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки*	*маш.-ч*	*3,41*	*0,31*	*342,601*				*1 168,27*		
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,22*	*0,02*	*7 250,773*				*1 595,17*		
	34-030302-0301-00	*Дрели электрические*	*маш.-ч*	*0,55*	*0,05*	*23,564*				*12,96*		
		Затраты труда											
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,22*	*0,02*	*3 081,591*				*677,95*		
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	*чел.-ч*	*75,46*	*6,86*	*1 051,365*		*79 336*				
	71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**51,6**		**917,161**	**47 325,53**	**37 972,01**		**9 353,52** **3 975,25**		**47 325,53**
		Материалы собственные											
	21-100502-1824-00	*Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414*	*л*	*0,73788*	*0,0143*							
	21-110403-9903-00	*Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77*	*м*	*77,4*	*1,5*							
		Машины и механизмы											
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*1,29*	*0,025*	*7 250,791*				*9 353,52*		
		Затраты труда											
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*1,29*	*0,025*	*3 081,589*				*3 975,25*		
	01-010101-0142-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)*	*чел.-ч*	*10,8876*	*0,211*	*3 487,638*		*37 972,01*				
	71-160501-0202-00	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м**	**53,821313**		**1 831,465**	**98 571,83**	**62 246,38**		**36 325,45** **12 652,01**		**98 571,83**
		Материалы собственные											
	21-130804-1802-00	*Нить уплотнительная для герметизации резьбовых соединений Tangit*	*м*	*4*	*0,07432*							
	23-010601-0103-00	*Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-25x4,2 PN 20 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010*	*м*	*50,00328*	*0,929061*							
	23-020401-0203-00	*Муфта полипропиленовая PP-R переходная приварная DN 25x20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010*	*шт*	*1*	*0,01858*							
	23-020401-2502-00	*Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 25x20x25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010*	*шт*	*10*	*0,1858*							
		Машины и механизмы											
	31-060202-0201-00	*Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб*	*маш.-ч*	*4,370291*	*0,0812*	*8 115,448*				*35 466,87*		
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,118407*	*0,0022*	*7 251,092*				*858,58*		
		Затраты труда											
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*4,488698*	*0,0834*	*2 818,637*				*12 652,01*		
	01-010101-0507-00	*Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов*	*чел.-ч*	*39,289558*	*0,73*	*1 584,298*		*62 246,38*				

Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры

	71-160602-0101-00	**Клапаны термостатические осевые (угловые). Установка на резьбовом соединении**	**шт**	**242**		**153,057**	**37 039,73**	**36 688,79**		**350,94** **149,15**		**37 039,73**
		Материалы собственные										
	23-051207-4302-00	*Головка термостатическая Weser Eco M30x1,5мм, 810012.100, типа Weser*	*шт*	*242*	*1*							
	23-051206-1931-00	*Вентиль термостатический для средних объемов воды, осевой 1/2", типа VarioM*	*шт*	*242*	*1*							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,0484*	*0,0002*	*7 250,826*				*350,94*		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,0484*	*0,0002*	*3 081,612*				*149,15*		
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	*чел.-ч*	*34,8964*	*0,1442*	*1 051,363*		*36 688,79*				
	71-160602-0201-00	**Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении**	**шт**	**242**		**396,506**	**95 954,38**	**94 698,96**		**1 255,42** **328,1**		**95 954,38**
		Материалы собственные										
	23-040702-0803-00	*Вентили латунные муфтовые угловые, для воды PN 16, DN 15, 820220, типа Weser*	*шт*	*242*	*1*							
	21-130207-1204-00	*Дюбели распорные полипропиленовые*	*100 шт*	*2,42*	*0,01*							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,10648*	*0,00044*	*7 249,906*				*771,97*		
	34-030302-0101-00	*Перфоратор электрический*	*маш.-ч*	*14,036*	*0,058*	*34,444*				*483,45*		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,10648*	*0,00044*	*3 081,330*				*328,1*		
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	*чел.-ч*	*90,0724*	*0,3722*	*1 051,365*		*94 698,96*				
	71-160602-0201-00	**Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении**	**шт**	**11**		**396,500**	**4 361,5**	**4 304,48**		**57,02** **14,95**		**4 361,5**
		Материалы собственные										
	23-041009-1801-00	*Клапан балансировочный динамический SIGMA Compact DN 15, Tмакс 120°C, PN 25, типа Frese*	*шт*	*2*	*0,181818*							
	23-041009-1803-00	*Клапан балансировочный динамический SIGMA Compact DN 25, Tмакс 120°C, PN 25, типа Frese*	*шт*	*2*	*0,181818*							
	21-130207-1204-00	*Дюбели распорные полипропиленовые*	*100 шт*	*0,11*	*0,01*							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*0,00484*	*0,00044*	*7 250,000*				*35,09*		
	34-030302-0101-00	*Перфоратор электрический*	*маш.-ч*	*0,638*	*0,058*	*34,373*				*21,93*		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*0,00484*	*0,00044*	*3 088,843*				*14,95*		
	01-010101-0501-00	*Затраты труда рабочих-строителей*	*чел.-ч*	*4,0942*	*0,3722*	*1 051,360*		*4 304,48*				

Установка приборов отопления

	71-180301-0102-00	**Радиаторы стальные. Установка**	**кВт/ч**	**275,764**		**815,567**	**224 903,99**	**171 347,79**		**53 556,2** **24 947,25**		**224 903,99**
		Материалы собственные										
	23-051001-3749-00	*Радиатор стальной панельный Purmo Compact, тип C 22, высота 500 мм, длина 400 мм*	*комплект*	*22*	*0,079778*							
	23-051001-3750-00	*Радиатор стальной панельный Purmo Compact, тип C 22, высота 500 мм, длина 500 мм*	*комплект*	*82*	*0,297356*							
	23-051001-3751-00	*Радиатор стальной панельный Purmo Compact, тип C 22, высота 500 мм, длина 600 мм*	*комплект*	*92*	*0,333619*							
	23-051001-3752-00	*Радиатор стальной панельный Purmo Compact, тип C 22, высота 500 мм, длина 700 мм*	*комплект*	*27*	*0,09791*							
	23-051001-3753-00	*Радиатор стальной панельный Purmo Compact, тип C 22, высота 500 мм, длина 800 мм*	*комплект*	*25*	*0,090657*							
	23-051001-3754-00	*Радиатор стальной панельный Purmo Compact, тип C 22, высота 500 мм, длина 900 мм*	*комплект*	*11*	*0,039889*							
	23-051001-3755-00	*Радиатор стальной панельный Purmo Compact, тип C 22, высота 500 мм, длина 1000 мм*	*комплект*	*6*	*0,021758*							
	23-051001-6503-00	*Радиаторы отопления стальные двухтрубные Purmo Delta Laserline, тип DL2180, высота 1800 мм, количество секции 6*	*комплект*	*1*	*0,003626*							

	23-051001-6509-00	Радиаторы отопления стальные двухтрубные Purmo Delta Laserline, тип DL2180, высота 1800 мм, количество секции 12	комплект	1	0,003626							
	23-051001-6507-00	Радиаторы отопления стальные двухтрубные Purmo Delta Laserline, тип DL2180, высота 1800 мм, количество секции 10	комплект	2	0,007253							
		Машины и механизмы										
	31-050602-0401-00	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	3,281592	0,0119	4 941,416				16 215,71		
	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	2,206112	0,008	152,241				335,86		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	5,101634	0,0185	7 250,802				36 990,94		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,579104	0,0021	23,640				13,69		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,383226	0,0304	2 975,853						
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	162,976524	0,591	1 051,365		171 347,79		24 947,25		
Вертикальная прокладка, огрунтовка, покраска, изоляция трубопроводов												
	71-160301-0104-00	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка**	**м**	**6**		**665,478**	**3 992,87**	**3 989,28**		**3,59**		**3 992,87**
		Материалы собственные										
	23-020101-4204-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 32 мм х 2,5 мм - 25 мм х 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	2	0,333333							
	23-021104-3999-00	Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8 (DN трубы до 40 мм)	шт	4	0,666667							
	23-020101-5112-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 32 мм х 3 мм - 15 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	2	0,333333							
	23-010101-0106-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 32, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	6	1							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,069	0,0115	52,029				3,59		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,782	0,297	2 238,653		3 989,28				
	71-160301-0105-00	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м**	**228**		**665,478**	**151 728,92**	**151 592,53**		**136,39**		**151 728,92**
		Материалы собственные										
	23-021104-3999-00	Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8 (DN трубы до 40 мм)	шт	4	0,017544							
	23-010102-0205-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	228	1							
	23-020101-1004-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 40 мм х 3 мм - 32 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	2	0,008772							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,622	0,0115	52,018				136,39		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	67,716	0,297	2 238,652		151 592,53				
	71-160301-0106-00	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м**	**20**		**833,642**	**16 672,84**	**16 656,8**		**17,04**		**16 672,84**
		Материалы собственные										
	23-021104-3925-00	Хомут металлический для крепления труб к различным поверхностям DN 40-60 мм	шт	8	0,4							

	23-020101-4208-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 57 мм х 3,5 мм - 25 мм х 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	4	0,2								
	23-010102-0108-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	20	1								
	23-020101-1007-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 57 мм х 3 мм - 40 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	2	0,1								
		Машины и механизмы											
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,334	0,0167	51,018				17,04			
		Затраты труда											
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	7,44	0,372	2 238,683		16 655,8					
	71-160401-0203-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка**	**м**	**39**		**1 481,233**	**57 768,08**	**57 274,45**		**493,63**			**57 768,08**
		Материалы собственные											
	23-021104-3909-00	Хомут для крепления труб к различным поверхностям, размеры 2 1/2", диапазон зажима 74-80 мм, М10	шт	24	0,615385								
	21-130206-2102-00	Шпилька оцинкованная резьбовая размерами 8 мм х 1000 мм ГОСТ 1759.0-87	1000 шт	0,024	0,000615								
	23-020101-4294-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, наружными диаметрами и толщинами стенок 76 мм х 4 мм - 25 мм х 2,3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	12	0,307692								
	23-010201-0160-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	39	1								
	23-020101-1017-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 76 мм х 3,5 мм - 57 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	2	0,051282								
		Машины и механизмы											
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,7266	0,2494	50,751				493,63			
		Затраты труда											
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	25,584	0,656	2 238,682		57 274,45					
	71-160401-0204-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка**	**м**	**16**		**1 640,771**	**26 252,33**	**25 968,77**		**283,56**			**26 252,33**
		Материалы собственные											
	23-021104-3910-00	Хомут для крепления труб к различным поверхностям, размер 3", диапазон зажима 87-94 мм, М10	шт	8	0,5								
	23-020101-0789-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 89 мм х 3,5 мм - 32 мм х 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	2	0,125								
	23-010201-0171-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	16	1								
	23-020101-0174-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	2	0,125								
	23-020101-1027-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 89 мм х 3,5 мм - 76 мм х 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	2	0,125								
		Машины и механизмы											
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,5872	0,3492	50,752				283,56			
		Затраты труда											

	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	11,6	0,725	2 238,687		25 968,77					
	71-130301-0406-00	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м2	**4,48**		**116,592**	**522,33**	**504,04**			**18,29** **1,36**		**522,33**
		Материалы собственные											
	22-040101-0502-00	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004	0,000089								
		Машины и механизмы											
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,050176	0,0112	300,143					15,06		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000448	0,0001	7 209,821					3,23		
		Затраты труда											
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,000448	0,0001	3 035,714					1,36		
	01-010101-0147-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел.-ч	0,13216	0,0295	3 813,862		504,04					
	71-130301-1421-00	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	м2	**8,96**		**55,018**	**492,96**	**442,53**			**50,43** **5,53**		**492,96**
		Материалы собственные											
	22-040601-1001-00	Растворители для лакокрасочных материалов N 646 ГОСТ 18188-72	л	11	1,227679								
	22-040705-0402-00	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,018	0,002009								
		Машины и механизмы											
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,12544	0,014	298,868					37,49		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001792	0,0002	7 220,982					12,94		
		Затраты труда											
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001792	0,0002	3 085,938					5,53		
	01-010101-0135-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	0,14336	0,016	3 086,844		442,53					
	71-161101-0101-00	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	м	**41**		**54,959**	**2 253,31**	**2 159,67**			**93,64** **5,53**		**2 253,31**
		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	0,615	0,015	152,260					93,64		
		Затраты труда											
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,0541	0,0501	1 051,395		2 159,67					
	71-161101-0102-00	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	м	**10,2**		**54,953**	**560,52**	**537,26**			**23,26** **5,53**		**560,52**
		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	0,153	0,015	152,026					23,26		
		Затраты труда											
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,51102	0,0501	1 051,348		537,26					
	71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	м	**76**		**917,159**	**69 704,07**	**55 927,65**			**13 776,42** **5 855,02**		**69 704,07**
		Материалы собственные											
	21-110404-5331-00	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 13 мм, диаметром 42 мм типа K-FLEX PE	м	6	0,078947								
	21-110404-5338-00	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 13 мм, диаметром 89 мм типа K-FLEX PE	м	16	0,210526								

	21-130207-1204-00	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,03	0,01							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00132	0,00044	7 280,303				9,61		
	34-030302-0101-00	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,174	0,058	34,368				5,98		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00132	0,00044	3 090,909				4,08		
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,1166	0,3722	1 051,397		1 173,99				
Установка приборов отопления												
	71-180301-0102-00	**Радиаторы стальные. Установка**	**кВт/ч**	**144,032**		**756,763**	**108 998,16**	**89 495,25**		**19 502,91** **8 211,14**		**108 998,16**
		Материалы собственные										
	23-051001-3749-00	Радиатор стальной панельный Purmo Compact, тип С 22, высота 500 мм, длина 400 мм	комплект	17	0,118029							
	23-051001-3750-00	Радиатор стальной панельный Purmo Compact, тип С 22, высота 500 мм, длина 500 мм	комплект	18	0,124972							
	23-051001-3751-00	Радиатор стальной панельный Purmo Compact, тип С 22, высота 500 мм, длина 600 мм	комплект	50	0,347145							
	23-051001-3752-00	Радиатор стальной панельный Purmo Compact, тип С 22, высота 500 мм, длина 700 мм	комплект	22	0,152744							
	23-051001-3753-00	Радиатор стальной панельный Purmo Compact, тип С 22, высота 500 мм, длина 800 мм	комплект	13	0,090258							
	23-051001-3754-00	Радиатор стальной панельный Purmo Compact, тип С 22, высота 500 мм, длина 900 мм	комплект	4	0,027772							
	23-051001-3755-00	Радиатор стальной панельный Purmo Compact, тип С 22, высота 500 мм, длина 1000 мм	комплект	1	0,006943							
	23-051001-3756-00	Радиатор стальной панельный Purmo Compact, тип С 22, высота 500 мм, длина 1100 мм	комплект	1	0,006943							
	23-051001-6509-00	Радиаторы отопления стальные двухтрубные Purmo Delta Laserline, тип DL2180, высота 1800 мм, количество секции 12	комплект	1	0,006943							
	23-051001-6502-00	Радиаторы отопления стальные двухтрубные Purmo Delta Laserline, тип DL2180, высота 1800 мм, количество секции 5	комплект	2	0,013886							
		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	1,152256	0,008	152,267				175,45		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,664592	0,0185	7 250,780				19 320,37		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,302467	0,0021	23,441				7,09		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,664592	0,0185	3 081,575				8 211,14		
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	85,122912	0,591	1 051,365		89 495,25				
Вертикальная прокладка, огрунтовка, покраска, изоляция трубопроводов												
	71-160301-0103-00	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м**	**6**		**665,442**	**3 992,65**	**3 989,39**		**3,26**		**3 992,65**
		Материалы собственные										
	21-130205-1403-00	Анкер стандартный с болтом М10	шт	42	7							
	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	0,666667							
	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	2							
	21-130205-1402-00	Анкер стандартный с болтом М8	шт	44	7,333333							
	21-050201-0124-00	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,254	0,042333							

	23-010101-0105-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	6	1							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,069	0,0115	47,246				3,26		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,782	0,297	2 238,715		3 989,39				
	71-160301-0104-00	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка**	**м**	**6**		**665,478**	**3 992,87**	**3 989,28**		**3,59**		**3 992,87**
		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	4	0,666667							
	23-021104-3999-00	Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8 (DN трубы до 40 мм)	шт	28	4,666667							
	21-130201-0303-00	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87	кг	4	0,666667							
	21-130206-1724-00	Шпилька резьбовая размерами 10 мм х 1000 мм ГОСТ 1759.0-87	1000 шт	0,005	0,000833							
	23-010101-0106-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 32, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	6	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	2	0,333333							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,069	0,0115	52,029				3,59		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,782	0,297	2 238,653		3 989,28				
	71-160301-0105-00	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м**	**6**		**665,478**	**3 992,87**	**3 989,28**		**3,59**		**3 992,87**
		Материалы собственные										
	21-130804-1802-00	Нить уплотнительная для герметизации резьбовых соединений Tangit	м	3	0,5							
	23-021104-3999-00	Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8 (DN трубы до 40 мм)	шт	4	0,666667							
	23-020101-0791-00	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 45 мм х 3 мм - 26,9 мм х 2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт	4	0,666667							
	23-010102-0205-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	6	1							
	23-020101-1004-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 40 мм х 3 мм - 32 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	2	0,333333							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,069	0,0115	52,029				3,59		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	1,782	0,297	2 238,653		3 989,28				
	71-160401-0202-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м**	**18**		**1 247,350**	**22 452,3**	**22 283,85**		**168,45**		**22 452,3**
		Материалы собственные										
	23-021104-3925-00	Хомут металлический для крепления труб к различным поверхностям DN 40-60 мм	шт	12	0,666667							
	23-010201-0143-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	18	1							
	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	4	0,222222							

	23-020101-1007-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 57 мм х 3 мм - 40 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	2	0,111111							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,3192	0,18+4	50,750				168,45		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	9,954	0,553	2 238,683		22 283,85				
	71-160401-0203-00	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка**	**м**	**16**		**1 481,235**	**23 699,76**	**23 497,21**		**202,55**		**23 699,76**
		Материалы собственные										
	23-021104-3909-00	Хомут для крепления труб к различным поверхностям, размеры 2 1/2", диапазон зажима 74-80 мм, М10	шт	10	0,625							
	23-020101-4364-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали с оцинкованным покрытием, 90°, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	2	0,125							
	21-130206-2102-00	Шпилька оцинкованная резьбовая размерами 8 мм х 1000 мм ГОСТ 1759.0-87	1000 шт	0,008	0,0005							
	23-010201-0160-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	16	1							
	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	2	0,125							
	23-020101-1017-00	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 76 мм х 3,5 мм - 57 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт	2	0,125							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,9904	0,2494	50,759				202,55		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	10,496	0,656	2 238,682		23 497,21				
	71-130301-0406-00	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**2,495**		**116,601**	**290,92**	**280,73**		**10,19** **0,78**		**290,92**
		Материалы собственные										
	22-040101-0502-00	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00023	0,000092							
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,027944	0,0112	300,959				8,41		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00025	0,0001	7 120,000				1,78		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00025	0,0001	3 120,000				0,78		
	01-010101-0147-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел.-ч	0,073603	0,0295	3 814,111		280,73				
	71-130301-1421-00	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**м2**	**4,99**		**55,020**	**274,55**	**246,46**		**28,09** **3,14**		**274,55**
		Машины и механизмы										
	31-040301-0101-00	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,06986	0,014	298,597				20,86		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,000998	0,0002	7 244,489				7,23		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,000998	0,0002	3 146,293				3,14		
	01-010101-0135-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел.-ч	0,07984	0,016	3 086,924		246,46				
	71-161101-0101-00	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м**	**34**		**54,956**	**1 868,49**	**1 790,92**		**77,57** **3,14**		**1 868,49**
		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	0,51	0,015	152,098				77,57		
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,7034	0,0501	1 051,380		1 790,92				
	71-161101-0102-00	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	**м**	**16**		**54,956**	**879,29**	**842,84**		**36,45** **3,14**		**879,29**
		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	0,24	0,015	151,875				36,45		
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,8016	0,0501	1 051,447		842,84				
	71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**52**		**917,161**	**47 692,36**	**38 266,33**		**9 426,03** **4 006,06**		**47 692,36**
		Материалы собственные										
	21-110404-5330-00	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 13 мм, диаметром 35 мм типа K-FLEX PE	м	6	0,115385							
	21-110404-5331-00	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 13 мм, диаметром 42 мм типа K-FLEX PE	м	6	0,115385							
	21-110404-5333-00	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 13 мм, диаметром 48 мм типа K-FLEX PE	м	6	0,115385							
	21-110404-5335-00	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 13 мм, диаметром 60 мм типа K-FLEX PE	м	18	0,346154							
	21-110404-5337-00	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 13 мм, диаметром 76 мм типа K-FLEX PE	м	16	0,307692							
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,7436	0,0143							
	21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	57,2	1,1							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,3	0,025	7 250,792				9 426,03		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3	0,025	3 081,585						
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	10,972	0,211	3 487,635		38 266,33		4 006,06		
Встроенные и встроенно-пристроенные помещения												
	71-180301-0102-00	**Радиаторы стальные. Установка**	**кВт/ч**	**37,319**		**815,567**	**30 436,15**	**23 188,41**		**7 247,74** **3 376,14**		**30 436,15**
		Материалы собственные										
	23-051001-3749-00	Радиатор стальной панельный Purmo Compact, тип С 22, высота 500 мм, длина 400 мм	комплект	6	0,160776							

	23-051001-3755-00	Радиатор стальной панельный Purmo Compact, тип С 22, высота 500 мм, длина 1000 мм	комплект	2	0,053592							
	23-051001-3756-00	Радиатор стальной панельный Purmo Compact, тип С 22, высота 500 мм, длина 1100 мм	комплект	5	0,13398							
	23-051001-3757-00	Радиатор стальной панельный Purmo Compact, тип С 22, высота 500 мм, длина 1200 мм	комплект	4	0,107184							
	23-051001-3905-00	Радиатор стальной панельный Purmo Ventil Compact, тип CV 33, высота 200 мм, длина 1000 мм	комплект	3	0,080388							
	23-051001-3906-00	Радиатор стальной панельный Purmo Ventil Compact, тип CV 33, высота 200 мм, длина 1100 мм	комплект	1	0,026796							
	23-051001-3907-00	Радиатор стальной панельный Purmo Ventil Compact, тип CV 33, высота 200 мм, длина 1200 мм	комплект	1	0,026796							
	23-051206-1614-00	Крепление напольное Monclac 200-22/33/44 для радиаторов высотой 200 мм, типа Purmo	шт	10	0,26796							
	23-051314-0329-00	Клапан прямой Н-образный запорный радиаторный, корпус латунный, подключение 3/4', рабочая температура +95°С, давление 10 бар, серии "Standart", типа Weser	шт	5	0,13398							
	23-051313-1207-00	Адаптер для подключения радиаторов 1/2 Нр-3/4 (плоскость), типа Weser	шт	10	0,26796							
		Машины и механизмы										
	31-050602-0401-00	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,444096	0,0119	4 941,319				2 194,42		
	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	0,298552	0,008	152,469				45,52		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,690402	0,0185	7 250,747				5 005,93		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,07837	0,0021	23,861				1,87		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,134498	0,0304	2 975,889				3 376,14		
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,055529	0,591	1 051,365		23 188,41				
	71-160602-0101-00	**Клапаны термостатические осевые (угловые). Установка на резьбовом соединении**	**шт**	**16**		**153,052**	**2 448,83**	**2 425,63**		**23,2** **9,77**		**2 448,83**
		Материалы собственные										
	23-051207-4302-00	Головка термостатическая Weser Eco М30х1,5мм, 810012.100, типа Weser	шт	16	1							
	23-051206-1931-00	Вентиль термостатический для средних объемов воды, осевой 1/2", типа VarioM	шт	16	1							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0032	0,0002	7 250,000				23,2		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0032	0,0002	3 053,125				9,77		
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,3072	0,1442	1 051,331		2 425,63				
	71-160602-0201-00	**Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении**	**шт**	**16**		**396,511**	**6 344,17**	**6 261,11**		**83,06** **21,66**		**6 344,17**
		Материалы собственные										
	23-040702-0803-00	Вентили латунные муфтовые угловые, для воды PN 16, DN 15, 820220, типа Weser	шт	16	1							
	21-130207-1204-00	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,16	0,01							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00704	0,00044	7 251,420				51,05		
	34-030302-0101-00	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,928	0,058	34,494				32,01		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00704	0,00044	3 076,705				21,66		
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,9552	0,3722	1 051,369		6 261,11				
	71-180601-0101-00	**Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 108 мм. Установка**	**шт**	**2**		**7 464,825**	**14 929,65**	**14 424,72**		**504,93** **123,26**		**14 929,65**
		Материалы собственные										
	23-051313-0940-00	Коллектор этажный распределительный из нержавеющей стали WESERfloor DN32 (1 1/4") мм, 1 отвод, DN25 НР, 90 мм, типа Weser	шт	2	1							

	21-130812-1039-00	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036	0,00018							
		Машины и механизмы										
	31-060103-0501-00	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,62	0,31	342,661				212,45		
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,02	7 250,750				290,03		
	34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	0,1	0,05	24,500				2,45		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,02	3 081,500				123,26		
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,72	6,86	1 051,364		14 424,72				
	71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**11,999997**		**917,159**	**11 005,91**	**8 830,68**		**2 175,23** **924,48**		**11 005,91**
		Материалы собственные										
	21-110404-5303-00	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 6 мм, диаметром 22 мм типа K-FLEX PE	м	4,00009	0,333341							
	21-110404-5305-00	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 6 мм, диаметром 28 мм типа K-FLEX PE	м	2,96898	0,247415							
	21-110404-5306-00	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 6 мм, диаметром 35 мм типа K-FLEX PE	м	4,53605	0,378004							
	21-110404-5329-00	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 13 мм, диаметром 28 мм типа K-FLEX PE	м	0,49488	0,04124							
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,1716	0,0143							
	21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	13,2	1,1							
		Машины и механизмы										
	33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,3	0,025	7 250,767				2 175,23		
		Затраты труда										
	01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,025	3 081,600				924,48		
	01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	2,531999	0,211	3 487,632		8 830,68				
	71-161101-0101-00	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое**	**м**	**291**		**54,958**	**15 992,66**	**15 327,93**		**664,73** **924,48**		**15 992,66**
		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	4,365	0,015	152,286				664,73		
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,5791	0,0501	1 051,363		15 327,93				
	71-160301-0103-00	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка**	**м**	**12**		**665,472**	**7 985,66**	**7 978,66**		**7** **924,48**		**7 985,66**
		Материалы собственные										
	21-130804-1802-00	Нить уплотнительная для герметизации резьбовых соединений Tangit	м	1	0,083333							
	21-130205-1402-00	Анкер стандартный с болтом М8	шт	12	1							
	23-021104-3999-00	Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем М8 (DN трубы до 40 мм)	шт	12	1							

	21-130206-1807-00	Шпилька оцинкованная резьбовая М8*1000	шт	7	0,583333							
	23-010101-0105-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	12	1							
	23-020101-0114-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	16	1,333333							
		Машины и механизмы										
	31-060202-0501-00	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,138	0,0115	50,725				7		
		Затраты труда										
	01-010101-0508-00	Затраты труда рабочих при прокладке трубопроводов из стальных труб	чел.-ч	3,564	0,297	2 238,681		7 978,66				
	71-181101-0102-00	**Манометры с трехходовым краном. Установка**	**комплект**	**4**		**231,300**	**925,2**	**925,2**		**7 924,48**		**925,2**
		Материалы собственные										
	23-040905-5501-00	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные для манометра, сброса давления 11Б 18БК DN15	шт	4	1							
	23-051501-0102-00	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	4	1							
	23-051501-0301-00	Термометры прямые в оправе	шт	4	1							
		Затраты труда										
	01-010101-0501-00	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,88	0,22	1 051,364		925,2				

Затраты труда рабочих (ЗП)	2 686 897,75
Затраты на машины и механизмы, в т.ч. ЗТМ	425 993,03
Затраты труда машинистов (ЗТМ)	154 906,17
Материалы	
Итого прямые расходы:	**3 112 890,78**
Накладные расходы (НР)	
Итого с учетом накладных расходов(в т.ч. НР)	**3 112 890,78**
Сметная прибыль (СП)	
Всего по смете, в т.ч. НР и СП	**3 112 890,78**
НДС (от всего по смете с материалами), 12%	**373 546,89**
Всего по смете	**3 486 437,67**

Заказчик: _____

Подрядчик: _____

ЖК «Сердце Столицы»
ИНЖЕНЕР-СМЕТЧИК
Дата 17.12.21 Подпись

ЖК «Сердце Столицы»
НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА