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

к: ТОО "Мегастрой ЛТД"
нк: 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, женный вдоль ул.Туран между ул.Е 22 и №26. Блоки 1, 2, 3

СПРАВКА

о стоимости выполненных работ и затрат за Сентябрь 2021 г.

Код заказ-чика	Код подряд-чика	Договор		Источник финансирования			Организационно-правовая форма		
		номер	дата	наимен.		код	код	наименование	код
		№ MGS/Под//4283	06.08.2021						

ание пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге								налог на добав-ленную стоимость	Всего к оплате
	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
бъекту:	17 751 142,54									
е за отчетный период:		15 849 234,41							1 901 908,13	17 751 142,54

Заказчик:

Подрядчик:

Мегастрой ЛТД ТОО
Казахстанские трубопроводные технологии ТОО
Сердце столицы - 2

Акт о приемке выполненных работ от 01.09.2021

Код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения: Норма расхода	На един. измерения: Цена	Прямые затраты	Заработная плата труда рабочих-строителей	Накладные расходы: Сметная прибыль	Машины и механизмы: в т.ч. зарплата машинистов	Материалы	Стоимость подрядчика, тенге
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
здания											
нние сети отопления, вентиляции и кондиционирования											
ние											
часть											
нтальная прокладка, огрунтовка, покраска, изоляция трубопроводов											
71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**370**		**721,825**	**267 075,31**	**256 751,37**		**10 323,94** **4 218,7**		**267 075,31**
	Материалы собственные										
21-130816-1235-00	*Лента монтажная стальная перфорированная М8, шириной 20 мм, тольщиной стали 0,55 мм*	*м*	*92,99987*	*0,251351*							
23-010501-0602-00	*Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2,8 мм, типа РОС*	*м*	*370*	*1*							
23-020901-4005-00	*Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX*	*шт*	*25,9999*	*0,07027*							
23-020901-4301-00	*Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2" WESER*	*шт*	*35,99989*	*0,097297*							
23-020901-4401-00	*Монтажная гильза 20 WESER PEX*	*шт*	*41,00007*	*0,110811*							
23-020901-4103-00	*Угольник 90°, 20-20 WESER PEX*	*шт*	*15,00017*	*0,040541*							
21-130207-0504-00	*Дюбели металлические размерами 8 мм x 60 мм ГОСТ 28456-90*	*шт*	*704,99985*	*1,905405*							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*1,369*	*0,0037*	*7 250,796*				*9 926,34*		
34-030302-0301-00	*Дрели электрические*	*маш.-ч*	*16,872*	*0,0456*	*23,566*				*397,6*		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*1,369*	*0,0037*	*3 081,592*				*4 218,7*		
01-010101-0507-00	*Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов*	*чел.-ч*	*162,06*	*0,438*	*1 584,298*		*256 751,37*				
71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**370**		**721,825**	**267 075,31**	**256 751,37**		**10 323,94** **4 218,7**		**267 075,31**
	Материалы собственные										
21-130816-1235-00	*Лента монтажная стальная перфорированная М8, шириной 20 мм, тольщиной стали 0,55 мм*	*м*	*92,99987*	*0,251351*							

23-010501-0602-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2.8 мм, типа РОС	м	370	1							
23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	25,9999	0,07027							
23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2' WESER	шт	35,99989	0,097297							
23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	41,00007	0,110811							
23-020901-4103-00	Угольник 90°. 20-20 WESER PEX	шт	15,00017	0,040541							
21-130207-0504-00	Дюбели металлические размерами 8 мм x 60 мм ГОСТ 28456-90	шт	704,99985	1,905405							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,369	0,0037	7 250,796				9 926,34		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	16,872	0,0456	23,566				397,6		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,369	0,0037	3 081,592				4 218,7		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	162,06	0,438	1 584,298		256 751,37				
71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**370**		**721,825**	**267 075,31**	**256 751,37**		**10 323,94** **4 218,7**		**267 075,31**
	Материалы собственные										
21-130816-1235-00	Лента монтажная стальная перфорированная М8, шириной 20 мм, толщиной стали 0,55 мм	м	92,99987	0,251351							
23-010501-0602-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2.8 мм, типа РОС	м	370	1							
23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	25,9999	0,07027							
23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2' WESER	шт	35,99989	0,097297							
23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	41,00007	0,110811							
23-020901-4103-00	Угольник 90° 20-20 WESER PEX	шт	15,00017	0,040541							
21-130207-0504-00	Дюбели металлические размерами 8 мм x 60 мм ГОСТ 28456-90	шт	704,99985	1,905405							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,369	0,0037	7 250,796				9 926,34		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	16,872	0,0456	23,566				397,6		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,369	0,0037	3 081,592				4 218,7		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	162,06	0,438	1 584,298		256 751,37				
71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**370**		**721,825**	**267 075,31**	**256 751,37**		**10 323,94** **4 218,7**		**267 075,31**
	Материалы собственные										
21-130816-1235-00	Лента монтажная стальная перфорированная М8, шириной 20 мм, толщиной стали 0,55 мм	м	92,99987	0,251351							
23-010501-0602-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2,8 мм, типа РОС	м	370	1							
23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	25,9999	0,07027							
23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2' WESER	шт	35,99989	0,097297							
23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	41,00007	0,110811							
23-020901-4103-00	Угольник 90° 20-20 WESER PEX	шт	15,00017	0,040541							
21-130207-0504-00	Дюбели металлические размерами 8 мм x 60 мм ГОСТ 28456-90	шт	704,99985	1,905405							

	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,369	0,0037	7 250,796				9 926,34		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	16,872	0,0456	23,566				397,6		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,369	0,0037	3 081,592				4 218,7		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	162,06	0,438	1 584,298		256 751,37				
71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**370**		**721,825**	**267 075,31**	**256 751,37**		**10 323,94**		**267 075,31**
	Материалы собственные								**4 218,7**		
21-130816-1235-00	Лента монтажная стальная перфорированная М8, шириной 20 мм, тольщиной стали 0,55 мм	м	92,99987	0,251351							
23-010501-0602-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2,8 мм, типа РОС	м	370	1							
23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	25,9999	0,07027							
23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2' WESER	шт	35,99989	0,097297							
23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	41,00007	0,110811							
23-020901-4103-00	Угольник 90°, 20-20 WESER PEX	шт	15,00017	0,040541							
21-130207-0504-00	Дюбели металлические размерами 8 мм x 60 мм ГОСТ 28456-90	шт	704,99985	1,905405							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	1,369	0,0037	7 250,796				9 926,34		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	16,872	0,0456	23,566				397,6		
	Затраты труда										
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	162,06	0,438	1 584,298		256 751,37				
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,369	0,0037	3 081,592				4 218,7		
71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**370**		**721,825**	**267 075,31**	**256 751,37**		**10 323,94**		**267 075,31**
	Материалы собственные								**4 218,7**		
21-130816-1235-00	Лента монтажная стальная перфорированная М8, шириной 20 мм, тольщиной стали 0,55 мм	м	92,99987	0,251351							
23-010501-0602-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2,8 мм, типа РОС	м	370	1							
23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	25,9999	0,07027							
23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2' WESER	шт	35,99989	0,097297							
23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	41,00007	0,110811							
23-020901-4103-00	Угольник 90° 20-20 WESER PEX	шт	15,00017	0,040541							
21-130207-0504-00	Дюбели металлические размерами 8 мм x 60 мм ГОСТ 28456-90	шт	704,99985	1,905405							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,369	0,0037	7 250,796				9 926,34		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	16,872	0,0456	23,566				397,6		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,369	0,0037	3 081,592				4 218,7		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	162,06	0,438	1 584,298		256 751,37				

к коллекторов

71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**2 220**		**917,160**	**2 036 094,42**	**1 633 675,42**		**402 419** **171 029,38**		**2 036 094,42**
	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*	*2 220*	*1*							
21-100502-1824-00	*Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414*	*л*	*31,746*	*0,0143*							
21-110403-9903-00	*Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77*	*м*	*2 442*	*1,1*							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*55,5*	*0,025*	*7 250,793*				*402 419*		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*55,5*	*0,025*	*3 081,610*				*171 029,38*		
01-010101-0142-00	*Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)*	*чел.-ч*	*468,42*	*0,211*	*3 487,630*		*1 633 675,42*				

нние сети отопления, вентиляции и кондиционирования
ение
часть
нтальная прокладка, огрунтовка, покраска, изоляция трубопроводов

71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**431,5762**		**721,825**	**311 522,53**	**299 480,5**		**12 042,03** **4 920,79**		**311 522,53**
	Материалы собственные										
21-130816-1235-00	*Лента монтажная стальная перфорированная М8 шириной 20 мм, тольщиной стали 0,55 мм*	*м*	*147,999132*	*0,342927*							
23-010501-0602-00	*Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2,8 мм, типа РОС*	*м*	*413 45*	*0,958*							
23-020901-4005-00	*Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX*	*шт*	*27,999801*	*0,064878*							
23-020901-4301-00	*Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2" WESER*	*шт*	*40,000209*	*0,092684*							
23-020901-4401-00	*Монтажная гильза 20 WESER PEX*	*шт*	*52,000185*	*0,120489*							
21-130207-0504-00	*Дюбели металлические размерами 8 мм x 60 мм ГОСТ 28456-90*	*шт*	*799,999855*	*1,85367*							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	*Автомобили бортовые, до 5 т*	*маш.-ч*	*1,596832*	*0,0037*	*7 250,775*				*11 578,27*		
34-030302-0301-00	*Дрели электрические*	*маш.-ч*	*19,679875*	*0,0456*	*23,565*				*463,76*		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	*Затраты труда машинистов*	*чел.-ч*	*1,596832*	*0,0037*	*3 081,595*				*4 920,79*		
01-010101-0507-00	*Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов*	*чел.-ч*	*189,030376*	*0,438*	*1 584,298*		*299 480,5*				
71-161301-0106-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**20,839612**		**900,931**	**18 775,06**	**18 191,92**		**583,14** **237,61**		**18 775,06**
	Материалы собственные										
23-010501-0603-00	*Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 25x3,5 мм, типа РОС*	*м*	*19 36*	*0,929*							
23-020901-4003-00	*Тройник редукционный 25-20-25 WESER PEX*	*шт*	*1,00001*	*0,047986*							
23-020901-4303-00	*Прямой фитинг с внутренней резьбой 25x3/4" WESER*	*шт*	*3,999997*	*0,191942*							
23-020901-4402-00	*Монтажная гильза 25 WESER PEX*	*шт*	*1,999998*	*0,095971*							
23-020901-4006-00	*Тройник редукционный 25-25-20 WESER PEX*	*шт*	*1,00001*	*0,047986*							

	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,077107	0,0037	7 250,833				559,09		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	1,021141	0,049	23,552				24,05		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,077107	0,0037	3 081,562				237,61		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	11,482626	0,551	1 584,300		18 191,92				
71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**432,9**		**917,160**	**397 038,6**	**318 566,89**		**78 471,71** **33 350,48**		**397 038,6**
	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	413,449803	0,95507							
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	19,450197	0,04493							
21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	6,19047	0,0143							
21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	476,19	1,1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,8225	0,025	7 250,793				78 471,71		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,8225	0,025	3 081,587				33 350,48		
01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	91,3419	0,211	3 487,632		318 566,89				
71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**431,5762**		**721,825**	**311 522,53**	**299 480,5**		**12 042,03** **4 920,79**		**311 522,53**
	Материалы собственные										
23-010501-0602-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2,8 мм, типа РОС	м	413,45	0,958							
23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	34,000005	0,078781							
23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2" WESER	шт	44,000057	0,101952							
23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	47,999905	0,11122							
21-130207-0504-00	Дюбели металлические размерами 8 мм x 60 мм ГОСТ 28456-90	шт	823,999807	1,90928							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,596832	0,0037	7 250,775				11 578,27		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	19,679875	0,0456	23,565				463,76		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,596832	0,0037	3 081,595				4 920,79		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	189,030376	0,438	1 584,298		299 480,5				
71-161301-0106-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**20,839612**		**900,931**	**18 775,06**	**18 191,92**		**583,14** **237,61**		**18 775,06**

	Материалы собственные										
23-010501-0603-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 25x3,5 мм. типа РОС	м	19,36	0,929							
23-020901-4004-00	Тройник редукционный 25-20-20 WESER PEX	шт	1,00001	0,047986							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,077107	0,0037	7 250,833				559,09		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	1,021141	0,049	23,552				24,05		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,077107	0,0037	3 081,562				237,61		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	11,482626	0,551	1 584,300			18 191,92			
71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**432,9**		**917,160**	**397 038,6**	**318 566,89**		**78 471,71** **33 350,48**		**397 038,6**
	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	413,449803	0,95507							
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	19,450197	0,04493							
21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	6,19047	0,0143							
21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	476 19	1,1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,8225	0,025	7 250,793				78 471,71		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,8225	0,025	3 081,587				33 350,48		
01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	91,3419	0,211	3 487,632			318 566,89			
71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**431,5762**		**721,825**	**311 522,53**	**299 480,5**		**12 042,03** **4 920,79**		**311 522,53**
	Материалы собственные										
23-010501-0602-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2,8 мм. типа РОС	м	413,45	0,958							
23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	34,000005	0,078781							
23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2' WESER	шт	44,000057	0,101952							
23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	47,999905	0,11122							
21-130207-0504-00	Дюбели металлические размерами 8 мм x 60 мм ГОСТ 28456-90	шт	823,999807	1,90928							
	Машины и механизмы										
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	19,679875	0,0456	23,565				463,76		
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1 596832	0,0037	7 250,775				11 578,27		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 596832	0,0037	3 081,595				4 920,79		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	189,030376	0,438	1 584,298			299 480,5			

71-161301-0106-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**20,839612**		**900,931**	**18 775,06**	**18 191,92**		**583,14** **237,61**		**18 775,06**
	Материалы собственные										
23-010501-0603-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 25x3,5 мм. типа РОС	м	19,36	0,929							
23-020901-4004-00	Тройник редукционный 25-20-20 WESER PEX	шт	1,00001	0,047986							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,077107	0,0037	7 250,833				559,09		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	1,021141	0,049	23,552				24,05		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,077107	0,0037	3 081,562				237,61		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	11,482626	0,551	1 584,300		18 191,92				
71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**432,9**		**917,160**	**397 038,6**	**318 566,89**		**78 471,71** **33 350,48**		**397 038,6**
	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	413,449803	0,95507							
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	19,450197	0,04493							
21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	6,19047	0,0143							
21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	476,19	1,1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,8225	0,025	7 250,793				78 471,71		
	Затраты труда										
01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	91,3419	0,211	3 487,632		318 566,89				
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,8225	0,025	3 081,587				33 350,48		
71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**431,5762**		**721,825**	**311 522,53**	**299 480,5**		**12 042,03** **4 920,79**		**311 522,53**
	Материалы собственные										
23-010501-0602-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2,8 мм. типа РОС	м	413,45	0,958							
23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	34,000005	0,078781							
23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2' WESER	шт	44,000057	0,101952							
23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	47,999905	0,11122							
21-130207-0504-00	Дюбели металлические размерами 8 мм x 60 мм ГОСТ 28456-90	шт	823,999807	1,90928							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,596832	0,0037	7 250,775				11 578,27		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	19,679875	0,0456	23,565				463,76		

	Затраты труда										
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	189.030376	0,438	1 584.298		299 480.5				
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.596832	0.0037	3 081 595				4 920.79		
71-161301-0106-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**20,839612**		**900,931**	**18 775,06**	**18 191,92**		**583,14** **237,61**		**18 775,06**
	Материалы собственные										
23-010501-0603-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 25x3.5 мм. типа РОС	м	19.36	0,929							
23-020901-4004-00	Тройник редукционный 25-20-20 WESER PEX	шт	1.00001	0,047986							
23-020901-4006-00	Тройник редукционный 25-25-20 WESER PEX	шт	1,00001	0,047986							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,077107	0,0037	7 250,833				559.09		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	1.021141	0,049	23,552				24.05		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,077107	0,0037	3 081.562				237.61		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	11.482626	0,551	1 584,300		18 191,92				
71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**432,9**		**917,160**	**397 038,6**	**318 566,89**		**78 471,71** **33 350,48**		**397 038,6**
	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	413.449803	0,95507							
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	19,450197	0,04493							
21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	6,19047	0,0143							
21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	476.19	1,1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш -ч	10,8225	0,025	7 250.793				78 471,71		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел -ч	10,8225	0,025	3 081.587				33 350 48		
01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел -ч	91,3419	0,211	3 487 632		318 566,89				
71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**431,5762**		**721,825**	**311 522,53**	**299 480,5**		**12 042,03** **4 920,79**		**311 522,53**
	Материалы собственные										
23-010501-0602-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2,8 мм, типа РОС	м	413.45	0.958							
23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	34.000005	0,078781							
23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2' WESER	шт	44.000057	0,101952							
23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	47.999905	0.11122							
21-130207-0504-00	Дюбели металлические размерами 8 мм x 60 мм ГОСТ 28456-90	шт	823.999807	1,90928							

	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,596832	0,0037	7 250,775				11 578,27		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	19,679875	0,0456	23,565				463,76		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,596832	0,0037	3 081,595				4 920,79		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	189,030376	0,438	1 584,298		299 480,5				
71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**432,9**		**917,160**	**397 038,6**	**318 566,89**		**78 471,71** **33 350,48**		**397 038,6**
	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	413,449803	0,95507							
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	19,450197	0,04493							
21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	6,19047	0,0143							
21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	476,19	1,1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,8225	0,025	7 250,793				78 471,71		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,8225	0,025	3 081,587				33 350,48		
01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	91,3419	0,211	3 487,632		318 566,89				
71-161301-0106-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**20,839612**		**900,931**	**18 775,06**	**18 191,92**		**583,14** **237,61**		**18 775,06**
	Материалы собственные										
23-010501-0603-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 25x3,5 мм, типа РОС	м	19,36	0,929							
23-020901-4003-00	Тройник редукционный 25-20-25 WESER PEX	шт	1,00001	0,047986							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,077107	0,0037	7 250,833				559,09		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	1,021141	0,049	23,552				24,05		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,077107	0,0037	3 081,562				237,61		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	11,482626	0,551	1 584,300		18 191,92				
71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**431,5762**		**721,825**	**311 522,53**	**299 480,5**		**12 042,03** **4 920,79**		**311 522,53**
	Материалы собственные										
23-010501-0602-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2,8 мм, типа РОС	м	413,45	0,958							
23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	34,000005	0,078781							
23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2' WESER	шт	44,000057	0,101952							

23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	47,999905	0,11122							
21-130207-0504-00	Дюбели металлические размерами 8 мм х 60 мм ГОСТ 28456-90	шт	823,999807	1,90928							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,596832	0,0037	7 250,775				11 578,27		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	19,679875	0,0456	23,565				463,76		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,596832	0,0037	3 081,595				4 920,79		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	189,030376	0,438	1 584,298		299 480,5				
71-161301-0106-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**20,839612**		**900,931**	**18 775,06**	**18 191,92**		**583,14** **237,61**		**18 775,06**
	Материалы собственные										
23-010501-0603-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 25x3,5 мм, типа РОС	м	19,36	0,929							
23-020901-4004-00	Тройник редукционный 25-20-20 WESER PEX	шт	1 00001	0,047986							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,077107	0,0037	7 250,833				559,09		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	1,021141	0,049	23,552				24,05		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,077107	0,0037	3 081,562				237,61		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	11,482626	0,551	1 584,300		18 191,92				
71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**432,9**		**917,160**	**397 038,6**	**318 566,89**		**78 471,71** **33 350,48**		**397 038,6**
	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	413,449803	0,95507							
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	19,450197	0,04493							
21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	6,19047	0,0143							
21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	476,19	1,1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,8225	0,025	7 250,793				78 471,71		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,8225	0,025	3 081,587				33 350,48		
01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	91,3419	0,211	3 487,632		318 566,89				
71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**431,5762**		**721,825**	**311 522,53**	**299 480,5**		**12 042,03** **4 920,79**		**311 522,53**
	Материалы собственные										
23-010501-0602-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2,8 мм, типа РОС	м	413,45	0,958							

23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	34,000005	0,078781							
23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2' WESER	шт	44,000057	0,101952							
23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	47,999905	0,11122							
21-130207-0504-00	Дюбели металлические размерами 8 мм x 60 мм ГОСТ 28456-90	шт	823,999807	1,90928							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,596832	0,0037	7 250,775				11 578,27		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	19,679875	0,0456	23,565				463,76		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,596832	0,0037	3 081,595				4 920,79		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	189,030376	0,438	1 584,298		299 480,5				
71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**432,9**		**917,160**	**397 038,6**	**318 566,89**		**78 471,71** **33 350,48**		**397 038,6**
	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	413,449803	0,95507							
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	19,450197	0,04493							
21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	6,19047	0,0143							
21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	476,19	1,1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,8225	0,025	7 250,793				78 471,71		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,8225	0,025	3 081,587				33 350,48		
01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	91,3419	0,211	3 487,632		318 566,89				
71-161301-0106-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**20,839612**		**900,931**	**18 775,06**	**18 191,92**		**583,14** **237,61**		**18 775,06**
	Материалы собственные										
23-010501-0603-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 25x3,5 мм, типа РОС	м	19,36	0,929							
23-020901-4004-00	Тройник редукционный 25-20-20 WESER PEX	шт	1,00001	0,047986							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,077107	0,0037	7 250,833				559,09		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	1,021141	0,049	23,552				24,05		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,077107	0,0037	3 081,562				237,61		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	11,482626	0,551	1 584,300		18 191,92				
71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**431,5762**		**721,825**	**311 522,53**	**299 480,5**		**12 042,03** **4 920,79**		**311 522,53**

	Материалы собственные										
23-010501-0602-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2,8 мм, типа РОС	м	413,45	0,958							
23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	34,000005	0,078781							
23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2" WESER	шт	44,000057	0,101952							
23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	47,999905	0,11122							
21-130207-0504-00	Дюбели металлические размерами 8 мм x 60 мм ГОСТ 28456-90	шт	823,999807	1,90928							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,596832	0,0037	7 250,775				11 578,27		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш -ч	19,679875	0,0456	23,565				463,76		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,596832	0,0037	3 081,595				4 920,79		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел -ч	189,030376	0,438	1 584,298		299 480,5				
71-161301-0106-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**20,839612**		**900,931**	**18 775,06**	**18 191,92**		**583,14** **237,61**		**18 775,06**
	Материалы собственные										
23-010501-0603-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 25x3,5 мм, типа РОС	м	19,36	0,929							
23-020901-4004-00	Тройник редукционный 25-20-20 WESER PEX	шт	1,00001	0,047986							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	0,077107	0,0037	7 250,833				559,09		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш -ч	1 021141	0,049	23,552				24,05		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,077107	0 0037	3 081 562				237,61		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	11,482626	0,551	1 584,300		18 191,92				
71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**432,9**		**917,160**	**397 038,6**	**318 566,89**		**78 471,71** **33 350,48**		**397 038,6**
	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	413,449803	0,95507							
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	19,450197	0,04493							
21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	6,19047	0,0143							
21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	476,19	1,1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,8225	0,025	7 250,793				78 471,71		
	Затраты труда										
01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	91,3419	0,211	3 487,632		318 566,89				
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел -ч	10,8225	0,025	3 081,587				33 350,48		

71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**431,5762**		**721,825**	**311 522,53**	**299 480,5**		**12 042,03** **4 920,79**		**311 522,53**
	Материалы собственные										
23-010501-0602-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2,8 мм, типа РОС	м	413,45	0,958							
23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	34,000005	0,078781							
23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2" WESER	шт	44,000057	0,101952							
23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	47,999905	0,11122							
21-130207-0504-00	Дюбели металлические размерами 8 мм x 60 мм ГОСТ 28456-90	шт	823,999807	1,90928							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,596832	0,0037	7 250,775				11 578,27		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	19,679875	0,0456	23,565				463,76		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,596832	0,0037	3 081,595				4 920,79		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	189,030376	0,438	1 584,298		299 480,5				
71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**432,9**		**917,160**	**397 038,6**	**318 566,89**		**78 471,71** **33 350,48**		**397 038,6**
	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	413.449803	0,95507							
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	19,450197	0.04493							
21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	6,19047	0,0143							
21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	476,19	1,1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10.8225	0.025	7 250.793				78 471,71		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10.8225	0.025	3 081.587				33 350.48		
01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	91,3419	0.211	3 487.632		318 566.89				
71-161301-0106-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**20,839612**		**900,931**	**18 775,06**	**18 191,92**		**583,14** **237,61**		**18 775,06**
	Материалы собственные										
23-010501-0603-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 25x3,5 мм, типа РОС	м	19,36	0,929							
23-020901-4004-00	Тройник редукционный 25-20-20 WESER PEX	шт	1,00001	0,047986							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые до 5 т	маш -ч	0,077107	0.0037	7 250,833				559,09		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш -ч	1,021141	0.049	23,552				24,05		

	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,077107	0,0037	3 081,562				237,61		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	11,482626	0,551	1 584,300		18 191,92				
71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**431,5762**		**721,825**	**311 522,53**	**299 480,5**		**12 042,03** **4 920,79**		**311 522,53**
	Материалы собственные										
23-010501-0602-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2,8 мм. типа РОС	м	413,45	0,958							
23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	34,000005	0,078781							
23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2' WESER	шт	44,000057	0,101952							
23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	47,999905	0,11122							
21-130207-0504-00	Дюбели металлические размерами 8 мм x 60 мм ГОСТ 28456-90	шт	823,999807	1,90928							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,596832	0,0037	7 250,775				11 578,27		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	19,679875	0,0456	23,565				463,76		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,596832	0,0037	3 081,595				4 920,79		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	189,030376	0,438	1 584,298		299 480,5				
71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**432,9**		**917,160**	**397 038,6**	**318 566,89**		**78 471,71** **33 350,48**		**397 038,6**
	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	413,449803	0,95507							
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	19,450197	0,04493							
21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	6,19047	0,0143							
21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	476,19	1,1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,8225	0,025	7 250,793				78 471,71		
	Затраты труда										
01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	91,3419	0,211	3 487,632		318 566,89				
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,8225	0,025	3 081,587				33 350,48		
71-161301-0106-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**20,839612**		**900,931**	**18 775,06**	**18 191,92**		**583,14** **237,61**		**18 775,06**
	Материалы собственные										
23-010501-0603-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 25x3,5 мм. типа РОС	м	19,36	0,929							
23-020901-4004-00	Тройник редукционный 25-20-20 WESER PEX	шт	1,00001	0,047986							
23-020901-4006-00	Тройник редукционный 25-25-20 WESER PEX	шт	1,00001	0,047986							

	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые до 5 т	маш -ч	0,077107	0,0037	7 250,833				559,09		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	1,021141	0,049	23,552				24,05		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,077107	0,0037	3 081,562				237,61		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	11,482626	0,551	1 584,300		18 191,92				
71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**431,5762**		**721,825**	**311 522,53**	**299 480,5**		**12 042,03** **4 920,79**		**311 522,53**
	Материалы собственные										
23-010501-0602-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2,8 мм, типа РОС	м	413,45	0,958							
23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	34,000005	0,078781							
23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2" WESER	шт	44,000057	0,101952							
23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	38,999815	0,090366							
21-130207-0504-00	Дюбели металлические размерами 8 мм x 60 мм ГОСТ 28456-90	шт	823,999807	1,90928							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые. до 5 т	маш.-ч	1,596832	0,0037	7 250,775				11 578,27		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш -ч	19,679875	0,0456	23,565				463,76		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,596832	0 0037	3 081 595				4 920,79		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел -ч	189,030376	0,438	1 584,298		299 460,5				
71-161301-0106-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 25 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**20,839612**		**900,931**	**18 775,06**	**18 191,92**		**583,14** **237,61**		**18 775,06**
	Материалы собственные										
23-010501-0603-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 25x3,5 мм, типа РОС	м	19,36	0,929							
23-020901-4003-00	Тройник редукционный 25-20-25 WESER PEX	шт	1,00001	0,047986							
23-020901-4303-00	Прямой фитинг с внутренней резьбой 25x3/4" WESER	шт	3,999997	0,191942							
23-020901-4402-00	Монтажная гильза 25 WESER PEX	шт	1,999998	0,095971							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые. до 5 т	маш -ч	0,077107	0,0037	7 250,833				559,09		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	1,021141	0,049	23,552				24,05		
	Затраты труда										
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	11,482626	0,551	1 584,300		18 191,92				
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,077107	0,0037	3 081,562				237,61		
71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**432,9**		**917,160**	**397 038,6**	**318 566,89**		**78 471,71** **33 350,48**		**397 038,6**
	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	413,449803	0,95507							

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	19,450197	0,04493							
21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	6,19047	0,0143							
21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	476,19	1,1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,8225	0,025	7 250,793				78 471,71		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,8225	0,025	3 081,587				33 350,48		
01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	91,3419	0,211	3 487,632		318 566,89				

нние сети отопления, вентиляции и кондиционирования
ение
часть
нтальная прокладка, огрунтовка, покраска, изоляция трубопроводов

71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**438,413361**		**721,825**	**316 457,74**	**304 224,96**		**12 232,78** **4 998,72**		**316 457,74**
	Материалы собственные										
21-130816-1235-00	Лента монтажная стальная перфорированная М8, шириной 20 мм толщиной стали 0,55 мм	м	119,999875	0,273714							
23-010501-0602-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2 8 мм типа РОС	м	420	0,958							
23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	22,000021	0,050181							
23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2' WESER	шт	33,999833	0,077552							
23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	129,000063	0,294243							
21-130207-0504-00	Дюбели металлические размерами 8 мм x 60 мм ГОСТ 28456-90	шт	800,000041	1,824762							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,622129	0,0037	7 250,811				11 761,75		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	19,991649	0,0456	23,561				471,03		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,622129	0,0037	3 081,580				4 998,72		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	192,025052	0,438	1 584,298		304 224,96				
71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**420**		**917,160**	**385 207,13**	**309 073,89**		**76 133,24** **32 356,67**		**385 207,13**
	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	420	1							
21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	6,006	0,0143							
21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	462	1,1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,5	0,025	7 250,785				76 133,24		

	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,5	0,025	3 081,588				32 356,67		
01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4.2)	чел.-ч	88,62	0,211	3 487,631		309 073,89				
71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**438,413361**		**721,825**	**316 457,81**	**304 224,96**		**12 232,85** **4 998,72**		**316 457,81**
	Материалы собственные										
21-130816-1235-00	Лента монтажная стальная перфорированная М8, шириной 20 мм, толщиной стали 0,55 мм	м	119,999875	0,273714							
23-010501-0602-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2,8 мм, типа РОС	м	420	0,958							
23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	24,000063	0,054743							
23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2" WESER	шт	35,999875	0,082114							
23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	129,000063	0,294243							
21-130207-0504-00	Дюбели металлические размерами 8 мм x 60 мм ГОСТ 28456-90	шт	800,000041	1,824762							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,622129	0,0037	7 250,811				11 761,75		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	19,991649	0,0456	23,565				471,1		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,622129	0,0037	3 081,580				4 998,72		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	192,025052	0,438	1 584,298		304 224,96				
71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**420**		**917,160**	**385 207,22**	**309 073,89**		**76 133,33** **32 356,67**		**385 207,22**
	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	420	1							
21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	6,006	0,0143							
21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	462	1,1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,5	0,025	7 250,793				76 133,33		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,5	0,025	3 081,588				32 356,67		
01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4.2)	чел.-ч	88,62	0,211	3 487,631		309 073,89				
71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**438,413361**		**721,825**	**316 457,81**	**304 224,96**		**12 232,85** **4 998,72**		**316 457,81**
	Материалы собственные										
21-130816-1235-00	Лента монтажная стальная перфорированная М8, шириной 20 мм, толщиной стали 0,55 мм	м	119,999875	0,273714							
23-010501-0602-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2,8 мм, типа РОС	м	420	0,958							
23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	24,000063	0,054743							
23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2" WESER	шт	35,999875	0,082114							
23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	129,000063	0,294243							

21-130207-0504-00	Дюбели металлические размерами 8 мм х 60 мм ГОСТ 28456-90	шт	800,000041	1 824762							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш -ч	1,622129	0,0037	7 250,811				11 761,75		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	19,991649	0,0456	23,565				471,1		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,622129	0,0037	3 081,580				4 998,72		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	192,025052	0,438	1 584,298		304 224,96				
71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**420**		**917,160**	**385 207,22**	**309 073,89**		**76 133,33** **32 356,67**		**385 207,22**
	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	420	1							
21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	6,006	0,0143							
21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	462	1,1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,5	0,025	7 250,793				76 133,33		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,5	0 025	3 081,588				32 356,67		
01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4 2)	чел.-ч	88,62	0,211	3 487,631		309 073 89				
71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**420**		**917,160**	**385 207,22**	**309 073,89**		**76 133,33** **32 356,67**		**385 207,22**
	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	420	1							
21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	6,006	0,0143							
21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	462	1,1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10.5	0,025	7 250,793				76 133,33		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел -ч	10,5	0.025	3 081,588				32 356,67		
01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4.2)	чел -ч	88,62	0,211	3 487,631		309 073,89				
71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**438,413361**		**721,825**	**316 457,81**	**304 224,96**		**12 232,85** **4 998,72**		**316 457,81**
	Материалы собственные										
21-130816-1235-00	Лента монтажная стальная перфорированная М8, шириной 20 мм, толщиной стали 0,55 мм	м	119,999875	0 273714							
23-010501-0602-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2,8 мм, типа РОС	м	420	0,958							
23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	24 000063	0 054743							
23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2' WESER	шт	35,999875	0,082114							

23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	129,000063	0,294243							
21-130207-0504-00	Дюбели металлические размерами 8 мм х 60 мм ГОСТ 28456-90	шт	800,000041	1,824762							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,622129	0,0037	7 250 811				11 761,75		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	19,991649	0,0456	23,565				471,1		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,622129	0,0037	3 081,580				4 998,72		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	192,025052	0,438	1 584,298		304 224,96				
71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**438,413361**		**721,825**	**316 457,81**	**304 224,96**		**12 232,85** **4 998,72**		**316 457,81**
	Материалы собственные										
21-130816-1235-00	Лента монтажная стальная перфорированная М8, шириной 20 мм, толщиной стали 0,55 мм	м	119,999875	0,273714							
23-010501-0602-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2.8 мм, типа РОС	м	420	0,958							
23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	24,000063	0,054743							
23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2" WESER	шт	35,999875	0,082114							
23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	129,000063	0,294243							
21-130207-0504-00	Дюбели металлические размерами 8 мм х 60 мм ГОСТ 28456-90	шт	800,000041	1,824762							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые до 5 т	маш.-ч	1,622129	0,0037	7 250 811				11 761,75		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	19,991649	0,0456	23,565				471,1		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,622129	0,0037	3 081,580				4 998,72		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	192,025052	0,438	1 584,298		304 224,96				
71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**420**		**917,160**	**385 207,22**	**309 073,89**		**76 133,33** **32 356,67**		**385 207,22**
	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	420	1							
21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	6,006	0,0143							
21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	462	1,1							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,5	0,025	7 250,793				76 133,33		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,5	0,025	3 081,588				32 356,67		
01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	88,62	0,211	3 487,631		309 073,89				
71-161301-0105-00	**Трубопроводы отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром до 20 мм. Прокладка при коллекторной системе**	**м**	**438,413361**		**721,825**	**316 457,81**	**304 224,96**		**12 232,85** **4 998,72**		**316 457,81**

	Материалы собственные										
21-130816-1235-00	Лента монтажная стальная перфорированная М8, шириной 20 мм, толщиной стали 0,55 мм	м	119,999875	0,273714							
23-010501-0602-00	Трубы из сшитого полиэтилена серии PE-Xa/EVOH PN 10 DN 20x2,8 мм, типа РОС	м	420	0,958							
23-020901-4005-00	Тройник редукционный 20-20-20 WESER PEX	шт	24,000063	0,054743							
23-020901-4301-00	Прямой фитинг с наружной резьбой 20x1/2' WESER	шт	35,999875	0,082114							
23-020901-4401-00	Монтажная гильза 20 WESER PEX	шт	129,000063	0,294243							
21-130207-0504-00	Дюбели металлические размерами 8 мм x 60 мм ГОСТ 28456-90	шт	800,000041	1,824762							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,622129	0,0037	7 250,811				11 761,75		
34-030302-0301-00	Дрели электрические	маш.-ч	19,991649	0,0456	23,565				471,1		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,622129	0,0037	3 081,580				4 998,72		
01-010101-0507-00	Затраты труда рабочих при прокладке внутренних сетей трубопроводов	чел.-ч	192,025052	0,438	1 584,298		304 224,96				
71-260101-1701-00	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м**	**420**		**917,160**	**385 207,22**	**309 073,89**		**76 133,33** **32 356,67**		**385 207,22**
	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	420	1							
21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	6 006	0,0143							
21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	630	1,5							
	Машины и механизмы										
33-010201-0101-00	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	10,5	0,025	7 250,793				76 133,33		
	Затраты труда										
01-010102-0100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,5	0,025	3 081,588				32 356,67		
01-010101-0142-00	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел.-ч	88,62	0,211	3 487,631		309 073,89				

ы труда рабочих (ЗП)	13 852 609,15	
ы на машины и механизмы, в т.ч. ЗТМ		1 996 625,24
ы труда машинистов (ЗТМ)		844 071,60
алы		
прямые расходы:	**15 849 234,39**	
ные расходы (НР)		
с учетом накладных расходов(в т.ч. НР)	**15 849 234,39**	
я прибыль (СП)		
по смете, в т.ч. НР и СП	**15 849 234,39**	
от всего по смете с материалами), 12%	**1 901 908,15**	
по смете	**17 751 142,54**	

Заказчик: _____ **Подрядчик:** _____

ЖК «Сердце Столицы»
ИНЖЕНЕР-СМЕТЧИК
а 17.09.21 Подпись

ЖК «Сердце Столицы»
НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БСН 070240003251 ЖШС «Мегастрой ЛТД»

РЕСПУБЛИКАСЫ АСТАНА ҚАЛАСЫ ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ ОТАНА ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КАЗАКСТАНСКИЕ ТРУБОПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»