Заказчик Мегастрой ЛТД ТОО
Казахстанские трубопроводные технологии
Подрядчик ТОО
Проект Asyl Mura (Bataqay 306) – E
Договор подряда № от

Акт о приемке выполненных работ от 13.04.2022

*Сметная стоимость
*Основание

№ п/п	Код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения: Норма расхода	На един. измерения: Цена	Прямые затраты	Заработная плата труда рабочих-строителей	Накладные расходы: Сметная прибыль	Машины и механизмы: в т.ч. зарплата машинистов	Материалы	Стоимость подрядчика, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Жилые комплексы												
Блок 5												
Внутренние сети отопления, вентиляции и кондиционирования												
Отопление												
Жилая часть												
Вертикальная прокладка, огрунтовка, покраска, изоляция трубопроводов												
	75-020101-0118-00	Прокладка стальных электросварных, водогазопроводных, неоцинкованных трубопроводов отопления (с огрунтовкой и окраской) диаметром 15, 20, 25, 32, 40, 50 мм	м	45,1		987,696	44 545,08	44 545,08				44 545,08
		Материалы собственные										
	23-051206-0702-00	Воздухоотводчик автоматический латунный Tmax 110°C DN15, PN10 типа Danfoss Airvent	шт	1,999999	0,044346							
	23-010101-0226-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	7,7	0,170732							
	21-130812-1034-00	Электроды, d=3 мм, Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,05	0,001109							
	23-010101-0205-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	7,7	0,170732							
	23-010101-0219-00	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	7,7	0,170732							
	23-010201-0145-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	22	0,487805							
		Затраты труда										
	07-020101-0118-00	Затраты труда рабочих по прокладке стальных электросварных, водогазопроводных, неоцинкованных трубопроводов (с огрунтовкой и окраской) диаметром 15, 20, 25, 32, 40, 50 мм	чел.-ч	45,1	1	987,696	44 545,08					
	75-020101-0119-00	Прокладка стальных электросварных, водогазопроводных, неоцинкованных трубопроводов отопления (с огрунтовкой и окраской) диаметром 65,	м	55		2 201,965	121 108,06	121 108,06				121 108,06
		Материалы собственные										
	23-040902-1736-00	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 65 ГОСТ 21345-2005	шт	2	0,036364							
	22-040101-0502-00	Грунтовка алифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003567	0,000065							
	23-010201-0160-00	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	55	1							
	23-020101-0164-00	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт	8	0,145455							
		Затраты труда										
	07-020101-0119-00	Затраты труда рабочих по прокладке стальных электросварных, водогазопроводных, неоцинкованных трубопроводов (с огрунтовкой и окраской) диаметром 65, 80, 100 мм	чел.-ч	55	1	2 201,965		121 108,06				
	75-020106-0101-00	Изоляция трубопроводов трубками из вспененного каучука K-flex	м	100,1		1 146,433	114 757,9	114 757,9				114 757,9
		Материалы собственные										
	21-110406-5654-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°C до +105°C, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 35 мм, Misot-flex STTB	м	28	0,27972							
	21-110406-5656-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°C до +105°C, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 42 мм, Misot-flex STTB	м	16,2	0,161838							
	21-110406-5657-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°C до +105°C, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 48 мм, Misot-flex STTB	м	18,2	0,181818							
	21-110406-5659-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°C до +105°C, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 57 мм, Misot-flex STTB	м	21,999999	0,21978							
	21-110406-5663-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°C до +105°C, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 76 мм, Misot-flex STTB	м	55,000001	0,549451							
	21-100502-1824-00	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	9	0,08991							
	21-110403-9903-00	Самоклеящая лента K-Flex ГОСТ 16381-77	м	450	4,495504							
		Затраты труда										
	07-020106-0101-00	Затраты труда рабочих по изоляции трубопроводов трубками из вспененного каучука K-flex	чел.-ч	100,1	1	1 146,433		114 757,9				
Горизонтальная прокладка, огрунтовка, покраска, изоляция трубопроводов												
2 этаж												
	75-020101-0114-00	Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром 15, 20, 25 мм	м	361,9		983,449	355 910,26	355 910,26				355 910,28
		Материалы собственные										
	23-020301-2710-00	Тройник редукционный с пресс-кольцом 20x2/16x2/16x2 мм серии Press PPSU типа Kan-Therm СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	6	0,016579							
	23-020301-2711-00	Тройник редукционный с пресс-кольцом 20x2/16x2/20x2 мм серии Press PPSU типа Kan-Therm СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	4	0,011053							
	23-020301-2720-00	Тройник редукционный с пресс-кольцом 26x2/16x2/20x2 мм серии Press PPSU типа Kan-	шт	2	0,005526							

		Therm СТ РК ГОСТ Р 52134-2010										
	23-020301-2721-00	Тройник редукционный с пресс-кольцом 26x3/16x2/26x3 мм серии Press PPSU типа Kan-Therm СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	6	0,016579							
	23-020502-2401-00	Соединитель латунный Press с пресс-кольцом с наружной резьбой 16x2 G1/2", типа Kan-Therm	шт	24	0,066317							
	23-020502-2501-00	Отвод KAN-therm PPSU Press с пресс-кольцом 16x16 мм	шт	34	0,093949							
	23-020502-2901-00	Соединитель PPSU Press двухсторонний редукционный с пресс-кольцом 16x2/16x2, типа Kan-Therm	шт	1	0,002763							
	23-020502-2902-00	Соединитель PPSU Press двухсторонний редукционный с пресс-кольцом 20x2/20x2, типа Kan-Therm	шт	2	0,005526							
	23-010701-1205-00	Трубы металлопластиковые PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal, D 16x2, рабочее давление PN 10 бар, максимальная рабочая температура +100°С, для отопления и водоснабжения, артикул 0 9616, типа KAN-therm	м	66,25	0,183062							
	23-020502-5204-00	Соединитель Press двухсторонний редукционный с пресс-кольцом 26x3/16x2, типа Kan-Therm	шт	2	0,005526							
	23-010701-1202-00	Трубы металлопластиковые PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal, D 26x3, рабочее давление PN 10 бар, максимальная рабочая температура +100°С, для отопления и водоснабжения, артикул 0 9626, типа KAN-therm	м	101,2	0,279635							
	23-010701-1203-00	Трубы металлопластиковые PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal, D 20x2, рабочее давление PN 10 бар, максимальная рабочая температура +100°С, для отопления и водоснабжения, артикул 0 9620, типа KAN-therm	м	183,7	0,507599							
		Затраты труда										
	07-020101-0114-00	Затраты труда рабочих по прокладке трубопроводов из многослойных металл-полимерных труб диаметром 15, 20, 25 мм	чел.-ч	361,9	1	983,449		355 910,26				
	75-020106-0101-00	Изоляция трубопроводов трубками из вспененного каучука K-flex	м	361,9		1 146,433	414 893,95	414 893,95				414 893,96
		Материалы собственные										
	21-110406-5620-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 18 мм, Misot-flex STTB	м	328,78	0,908483							
	21-110406-5622-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 22 мм, Misot-flex STTB	м	1 371	3,788339							
	21-110406-5624-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 28 мм, Misot-flex STTB	м	102,84	0,284167							
		Затраты труда										
	07-020106-0101-00	Затраты труда рабочих по изоляции трубопроводов трубками из вспененного каучука K-flex	чел.-ч	361,9	1	1 146,433		414 893,95				
	75-020106-0201-00	Испытание гидравлическое трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	м	361,9		78,690	28 477,95	28 477,95				28 477,93
		Затраты труда										
	07-020106-0201-00	Затраты труда рабочих по испытанию вибрационному трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	чел.-ч	361,9	1	78,690		28 477,95				
3 этаж												
	75-020101-0114-00	Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром 15, 20, 25 мм	м	365,3		983,449	359 253,99	359 253,99				359 254,01
		Материалы собственные										
	23-020301-2710-00	Тройник редукционный с пресс-кольцом 20x2/16x2/16x2 мм серии Press PPSU типа Kan-Therm СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	8	0,0219							
	23-020301-2711-00	Тройник редукционный с пресс-кольцом 20x2/16x2/20x2 мм серии Press PPSU типа Kan-Therm СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	4	0,01095							
	23-020301-2720-00	Тройник редукционный с пресс-кольцом 26x3/16x2/20x2 мм серии Press PPSU типа Kan-Therm СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	2	0,005475							
	23-020301-2721-00	Тройник редукционный с пресс-кольцом 26x3/16x2/26x3 мм серии Press PPSU типа Kan-Therm СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	6	0,016425							
	23-020502-2401-00	Соединитель латунный Press с пресс-кольцом с наружной резьбой 16x2 G1/2", типа Kan-Therm	шт	28	0,076649							
	23-020502-2501-00	Отвод KAN-therm PPSU Press с пресс-кольцом 16x16 мм	шт	40	0,109499							
	23-020502-2901-00	Соединитель PPSU Press двухсторонний редукционный с пресс-кольцом 16x2/16x2, типа Kan-Therm	шт	1	0,002737							
	23-020502-2902-00	Соединитель PPSU Press двухсторонний редукционный с пресс-кольцом 20x2/20x2, типа Kan-Therm	шт	2	0,005475							
	23-010701-1205-00	Трубы металлопластиковые PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal, D 16x2, рабочее давление PN 10 бар, максимальная рабочая температура +100°С, для отопления и водоснабжения, артикул 0 9616, типа KAN-therm	м	66,25	0,181358							
	23-020502-5204-00	Соединитель Press двухсторонний редукционный с пресс-кольцом 26x3/16x2, типа Kan-Therm	шт	2	0,005475							
	23-010701-1202-00	Трубы металлопластиковые PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal, D 26x3, рабочее давление PN 10 бар, максимальная рабочая температура +100°С, для отопления и водоснабжения, артикул 0 9626, типа KAN-therm	м	101,2	0,277033							
	23-010701-1203-00	Трубы металлопластиковые PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal, D 20x2, рабочее давление PN 10 бар, максимальная рабочая температура +100°С, для отопления и водоснабжения, артикул 0 9620, типа KAN-therm	м	187	0,511908							
		Затраты труда										
	07-020101-0114-00	Затраты труда рабочих по прокладке трубопроводов из многослойных металл-полимерных труб диаметром 15, 20, 25 мм	чел.-ч	365,3	1	983,449		359 253,99				
	75-020106-0101-00	Изоляция трубопроводов трубками из вспененного каучука K-flex	м	365,3		1 146,433	418 791,83	418 791,83				418 791,83
		Материалы собственные										
	21-110406-5620-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 18 мм, Misot-flex STTB	м	69,8	0,191076							

	21-110406-5622-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 22 мм, Mirol-flex STTB	м	192,58	0,527183							
	21-110406-5624-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 28 мм, Mirol-flex STTB	м	295,93	0,810101							
		Затраты труда										
	07-020106-0101-00	Затраты труда рабочих по изоляции трубопроводов трубками из вспененного каучука K-flex	чел.-ч	365,3	1	1 146,433		418 791,83				
	75-020106-0201-00	Испытание гидравлическое трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	м	365,3		78,690	28 745,46	28 745,46				28 745,48
		Затраты труда										
	07-020106-0201-00	Затраты труда рабочих по испытанию гидравлическому трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	чел.-ч	365,3	1	78,690		28 745,46				
4 этаж												
	75-020101-0114-00	Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром 15, 20, 25 мм	м	365,3		983,449	359 253,99	359 253,99				359 254,01
		Материалы собственные										
	23-020301-2710-00	Тройник редукционный с пресс-кольцом 20x2/16x2/16x2 мм серии Press PPSU типа Kan-Therm СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	8	0,0219							
	23-020301-2711-00	Тройник редукционный с пресс-кольцом 20x2/16x2/20x2 мм серии Press PPSU типа Kan-Therm СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	3,999998	0,01095							
	23-020301-2720-00	Тройник редукционный с пресс-кольцом 26x3/16x2/20x2 мм серии Press PPSU типа Kan-Therm СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	1,999999	0,005475							
	23-020301-2721-00	Тройник редукционный с пресс-кольцом 26x3/16x2/26x3 мм серии Press PPSU типа Kan-Therm СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	6	0,016425							
	23-020502-2401-00	Соединитель латунный Press с пресс-кольцом с наружной резьбой 16x2 G1/2", типа Kan-Therm	шт	27,999999	0,076649							
	23-020502-2501-00	Отвод KAN-therm PPSU Press с пресс-кольцом 16x16 мм	шт	39,999999	0,109499							
	23-020502-2901-00	Соединитель PPSU Press двухсторонний редукционный с пресс-кольцом 16x2/16x2, типа Kan-Therm	шт	1,000001	0,002737							
	23-020502-2902-00	Соединитель PPSU Press двухсторонний редукционный с пресс-кольцом 20x2/20x2, типа Kan-Therm	шт	1,999999	0,005475							
	23-010701-1205-00	Трубы металлопластиковые PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal, D 16x2, рабочее давление PN 10 бар, максимальная рабочая температура +100°С, для отопления и водоснабжения, артикул 0.9616, типа KAN-therm	м	66,25	0,181358							
	23-020502-5204-00	Соединитель Press двухсторонний редукционный с пресс-кольцом 26x3/16x2, типа Kan-Therm	шт	1,999999	0,005475							
	23-010701-1202-00	Трубы металлопластиковые PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal, D 26x3, рабочее давление PN 10 бар, максимальная рабочая температура +100°С, для отопления и водоснабжения, артикул 0.9626, типа KAN-therm	м	101,2	0,277033							
	23-010701-1203-00	Трубы металлопластиковые PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal, D 20x2, рабочее давление PN 10 бар, максимальная рабочая температура +100°С, для отопления и водоснабжения, артикул 0.9620, типа KAN-therm	м	187	0,511908							
		Затраты труда										
	07-020101-0114-00	Затраты труда рабочих по прокладке трубопроводов из многослойных металл-полимерных труб диаметром 15, 20, 25 мм	чел.-ч	365,3	1	983,449		359 253,99				
	75-020106-0101-00	Изоляция трубопроводов трубками из вспененного каучука K-flex	м	172,72		1 146,433	198 011,84	198 011,84				198 011,84
		Материалы собственные										
	21-110406-5620-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 18 мм, Mirol-flex STTB	м	59,799999	0,404122							
	21-110406-5624-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 28 мм, Mirol-flex STTB	м	102,64	0,595415							
		Затраты труда										
	07-020106-0101-00	Затраты труда рабочих по изоляции трубопроводов трубками из вспененного каучука K-flex	чел.-ч	172,72	1	1 146,433		198 011,84				
	75-020106-0201-00	Испытание гидравлическое трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	м	365,3		78,690	28 745,46	28 745,46				28 745,48
		Затраты труда										
	07-020106-0201-00	Затраты труда рабочих по испытанию гидравлическому трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	чел.-ч	365,3	1	78,690		28 745,46				
5 этаж												
	75-020101-0114-00	Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром 15, 20, 25 мм	м	365,3		983,449	359 253,99	359 253,99				359 254,01
		Материалы собственные										
	23-020301-2710-00	Тройник редукционный с пресс-кольцом 20x2/16x2/16x2 мм серии Press PPSU типа Kan-Therm СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	8	0,0219							
	23-020301-2711-00	Тройник редукционный с пресс-кольцом 20x2/16x2/20x2 мм серии Press PPSU типа Kan-Therm СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	4	0,01095							
	23-020301-2720-00	Тройник редукционный с пресс-кольцом 26x3/16x2/20x2 мм серии Press PPSU типа Kan-Therm СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	2	0,005475							
	23-020301-2721-00	Тройник редукционный с пресс-кольцом 26x3/16x2/26x3 мм серии Press PPSU типа Kan-Therm СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	6	0,016425							
	23-020502-2401-00	Соединитель латунный Press с пресс-кольцом с наружной резьбой 16x2 G1/2", типа Kan-Therm	шт	28	0,076649							
	23-020502-2501-00	Отвод KAN-therm PPSU Press с пресс-кольцом 16x16 мм	шт	40	0,109499							
	23-020502-2901-00	Соединитель PPSU Press двухсторонний редукционный с пресс-кольцом 16x2/16x2, типа Kan-Therm	шт	1	0,002737							
	23-020502-2902-00	Соединитель PPSU Press двухсторонний редукционный с пресс-кольцом 20x2/20x2, типа Kan-Therm	шт	2	0,005475							
	23-010701-1205-00	Трубы металлопластиковые PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal, D 16x2, рабочее давление PN 10 бар, максимальная рабочая температура +100°С, для отопления и водоснабжения, артикул 0.9616, типа KAN-therm	м	66,25	0,181358							

	23-020502-5204-00	Соединитель Press двухсторонний редукционный с пресс-кольцом 26x3/16x2, типа Kan-Therm	шт	2	0,005475							
	23-010701-1202-00	Трубы металлопластиковые PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal, D 26x3, рабочее давление PN 10 бар, максимальная рабочая температура +100°С, для отопления и водоснабжения, артикул 0 9626, типа KAN-therm	м	101,2	0,277033							
	23-010701-1203-00	Трубы металлопластиковые PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal, D 20x2, рабочее давление PN 10 бар, максимальная рабочая температура +100°С, для отопления и водоснабжения, артикул 0 9620, типа KAN-therm	м	187	0,511908							
		Затраты труда										
	07-020101-0114-00	Затраты труда рабочих по прокладке трубопроводов из многослойных металл-полимерных труб диаметром 15, 20, 25 мм	чел.-ч	365,3	1	983,449		359 253,99				
	75-020106-0101-00	Изоляция трубопроводов трубками из вспененного каучука K-flex	м	172,72		1 146,433	198 011,84	198 011,84				198 011,84
		Материалы собственные										
	21-110406-5620-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 18 мм, Misot-flex STTB	м	69,8	0,404122							
	21-110406-5624-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 28 мм, Misot-flex STTB	м	102,84	0,595415							
		Затраты труда										
	07-020106-0101-00	Затраты труда рабочих по изоляции трубопроводов трубками из вспененного каучука K-flex	чел.-ч	172,72	1	1 146,433		198 011,84				
	75-020106-0201-00	Испытание гидравлическое трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	м	365,3		78,690	28 745,46	28 745,46				28 745,48
		Затраты труда										
	07-020106-0201-00	Затраты труда рабочих по испытанию гидравлическому трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	чел.-ч	365,3	1	78,690		28 745,46				

...ение сети отопления, вентиляции и кондиционирования

Отопление

Жилая часть

Горизонтальная прокладка, огрунтовка, покраска, изоляция трубопроводов

2 этаж

	75-020101-0114-00	Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром 15, 20, 25 мм	м	427,76		983,449	420 680,27	420 680,27				420 680,25
		Материалы собственные										
	23-020301-2710-00	Тройник редукционный с пресс-кольцом 20x2/16x2/16x2 мм серии Press PPSU типа Kan-Therm СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	10	0,023378							
	23-020301-2711-00	Тройник редукционный с пресс-кольцом 20x2/16x2/20x2 мм серии Press PPSU типа Kan-Therm СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	12	0,028053							
	23-020502-2401-00	Соединитель латунный Press с пресс-кольцом с наружной резьбой 16x2 G1/2", типа Kan-Therm	шт	32	0,074808							
	23-020502-2501-00	Отвод KAN-therm PPSU Press с пресс-кольцом 16x16 мм	шт	44	0,102861							
	23-020502-2901-00	Соединитель PPSU Press двухсторонний редукционный с пресс-кольцом 16x2/16x2, типа Kan-Therm	шт	1	0,002338							
	23-020502-2902-00	Соединитель PPSU Press двухсторонний редукционный с пресс-кольцом 20x2/20x2, типа Kan-Therm	шт	4	0,009351							
	23-010701-1205-00	Трубы металлопластиковые PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal, D 16x2, рабочее давление PN 10 бар, максимальная рабочая температура +100°С, для отопления и водоснабжения, артикул 0 9616, типа KAN-therm	м	71,53	0,16722							
	23-010701-1203-00	Трубы металлопластиковые PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal, D 20x2, рабочее давление PN 10 бар, максимальная рабочая температура +100°С, для отопления и водоснабжения, артикул 0 9620, типа KAN-therm	м	342,1	0,799748							
		Затраты труда										
	07-020101-0114-00	Затраты труда рабочих по прокладке трубопроводов из многослойных металл-полимерных труб диаметром 15, 20, 25 мм	чел.-ч	427,76	1	983,449		420 680,27				
	75-020106-0101-00	Изоляция трубопроводов трубками из вспененного каучука K-flex	м	427,76		1 146,433	490 398,01	490 398,01				490 398,02
		Материалы собственные										
	21-110406-5620-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 18 мм, Misot-flex STTB	м	75,45	0,176384							
	21-110406-5622-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 22 мм, Misot-flex STTB	м	352,31	0,823516							
		Затраты труда										
	07-020106-0101-00	Затраты труда рабочих по изоляции трубопроводов трубками из вспененного каучука K-flex	чел.-ч	427,76	1	1 146,433		490 398,01				
	75-020106-0201-00	Испытание гидравлическое трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	м	427,76		78,690	33 660,44	33 660,44				33 660,46
		Затраты труда										
	07-020106-0201-00	Затраты труда рабочих по испытанию гидравлическому трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	чел.-ч	427,76	1	78,690		33 660,44				

3 этаж

	75-020101-0114-00	Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром 15, 20, 25 мм	м	411,9		983,449	405 082,75	405 082,75				405 082,74
		Материалы собственные										
	23-020301-2710-00	Тройник редукционный с пресс-кольцом 20x2/16x2/16x2 мм серии Press PPSU типа Kan-Therm СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	10	0,024278							
	23-020301-2711-00	Тройник редукционный с пресс-кольцом 20x2/16x2/20x2 мм серии Press PPSU типа Kan-Therm СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	18	0,0437							
	23-020502-2401-00	Соединитель латунный Press с пресс-кольцом с наружной резьбой 16x2 G1/2", типа Kan-Therm	шт	38	0,092255							
	23-020502-2501-00	Отвод KAN-therm PPSU Press с пресс-кольцом 16x16 мм	шт	52	0,126244							
	23-020502-2901-00	Соединитель PPSU Press двухсторонний редукционный с пресс-кольцом 16x2/16x2, типа Kan-Therm	шт	1	0,002428							

	23-020502-2902-00	Соединитель PPSU Press двухсторонний редукционный с пресс-кольцом 20x2/20x2, типа Kan-Therm	шт	3	0,007283							
	23-010701-1205-00	Трубы металлопластиковые PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal, D 16x2, рабочее давление PN 10 бар, максимальная рабочая температура +100°С, для отопления и водоснабжения, артикул 0.9616, типа KAN-therm	м	71,53	0,173659							
	23-010701-1203-00	Трубы металлопластиковые PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal, D 20x2, рабочее давление PN 10 бар, максимальная рабочая температура +100°С, для отопления и водоснабжения, артикул 0.9620, типа KAN-therm	м	326,7	0,793154							
		Затраты труда										
	07-020101-0114-00	Затраты труда рабочих по прокладке трубопроводов из многослойных металл-полимерных труб диаметром 15, 20, 25 мм	чел.-ч	411,9	1	983,449		405 082,75				
	75-020106-0101-00	**Изоляция трубопроводов трубками из вспененного каучука K-flex**	**м**	**411,9**		**1 146,433**	**472 215,58**	**472 215,58**				**472 215,59**
		Материалы собственные										
	21-110406-5620-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 18 мм, Misot-flex STTB	м	75,45	0,183176							
	21-110406-5622-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 22 мм, Misot-flex STTB	м	336,45	0,816824							
		Затраты труда										
	07-020106-0101-00	Затраты труда рабочих по изоляции трубопроводов трубками из вспененного каучука K-flex	чел.-ч	411,9	1	1 146,433		472 215,58				
	75-020106-0201-00	**Испытание гидравлическое трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм**	**м**	**411,9**		**78,690**	**32 412,41**	**32 412,41**				**32 412,43**
		Затраты труда										
	07-020106-0201-00	Затраты труда рабочих по испытанию гидравлическому трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	чел.-ч	411,9	1	78,690		32 412,41				
	75-020101-0114-00	**Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб диаметром 15, 20, 25 мм**	**м**	**411,9**		**983,449**	**405 082,75**	**405 082,75**				**405 082,74**
		Материалы собственные										
	23-020301-2710-00	Тройник редукционный с пресс-кольцом 20x2/16x2/16x2 мм серии Press PPSU типа Kan-Therm СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	10	0,024278							
	23-020301-2711-00	Тройник редукционный с пресс-кольцом 20x2/16x2/20x2 мм серии Press PPSU типа Kan-Therm СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	18	0,0437							
	23-020502-2401-00	Соединитель латунный Press с пресс-кольцом с наружной резьбой 16x2 G1/2", типа Kan-Therm	шт	38	0,092255							
	23-020502-2501-00	Отвод KAN-therm PPSU Press с пресс-кольцом 16x16 мм	шт	52	0,126244							
	23-020502-2901-00	Соединитель PPSU Press двухсторонний редукционный с пресс-кольцом 16x2/16x2, типа Kan-Therm	шт	1	0,002428							
	23-020502-2902-00	Соединитель PPSU Press двухсторонний редукционный с пресс-кольцом 20x2/20x2, типа Kan-Therm	шт	3	0,007283							
	23-010701-1205-00	Трубы металлопластиковые PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal, D 16x2, рабочее давление PN 10 бар, максимальная рабочая температура +100°С, для отопления и водоснабжения, артикул 0.9616, типа KAN-therm	м	71,53	0,173659							
	23-010701-1203-00	Трубы металлопластиковые PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal, D 20x2, рабочее давление PN 10 бар, максимальная рабочая температура +100°С, для отопления и водоснабжения, артикул 0.9620, типа KAN-therm	м	326,7	0,793154							
		Затраты труда										
	07-020101-0114-00	Затраты труда рабочих по прокладке трубопроводов из многослойных металл-полимерных труб диаметром 15, 20, 25 мм	чел.-ч	411,9	1	983,449		405 082,75				
	75-020106-0101-00	**Изоляция трубопроводов трубками из вспененного каучука K-flex**	**м**	**411,9**		**1 146,433**	**472 215,58**	**472 215,58**				**472 215,59**
		Материалы собственные										
	21-110406-5620-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 18 мм, Misot-flex STTB	м	75,45	0,183176							
	21-110406-5622-00	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 22 мм, Misot-flex STTB	м	336,45	0,816824							
		Затраты труда										
	07-020106-0101-00	Затраты труда рабочих по изоляции трубопроводов трубками из вспененного каучука K-flex	чел.-ч	411,9	1	1 146,433		472 215,58				
	75-020106-0201-00	**Испытание гидравлическое трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм**	**м**	**411,9**		**78,690**	**32 412,41**	**32 412,41**				**32 412,43**
		Затраты труда										
	07-020106-0201-00	Затраты труда рабочих по испытанию гидравлическому трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	чел.-ч	411,9	1	78,690		32 412,41				

Затраты труда рабочих (ЗП)	5 822 667,26	
Материалы		
Итого прямые расходы:	**5 822 667,26**	
Накладные расходы (НР)		
Итого с учетом накладных расходов(в т.ч. НР)	**5 822 667,26**	
Сметная прибыль (СП)		
Всего по смете, в т.ч. НР и СП	**5 822 667,26**	
***НДС (от всего по смете с материалами), 12%**	**698 720,10**	
Всего по смете	**6 521 387,36**	

Заказчик: _____

Подрядчик: _____