Заказчик (застройщик) - ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Шемонаихинского района»
ВКО, Шемонаихинский район, г. Шемонаиха, Вокзальная, 149; БИН 100140011544; ИИК KZ45070103KSN1812000;
БИК ККМFKZ2A; РГУ " Комитет Казначейства МФ РК"

Подрядчик ТОО "ЭЛХОН-СТРОЙ"
ВКО, г. Усть-Каменогорск, Бажова, 504 БИН 050740005232 ИИК KZ8094809KZT22030872
АО "Евразийский Банк" БИК EURIKZKA

Утверждена
приказом Председателя Агенства
Республики Казахстан по делам строительства
и жилищно-коммунального хозяйства

от "02" мая 2012 года №170

Наименование строительства и его адрес: Строительство 60 квартирного жилого дома в городе Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО

СПРАВКА от 19.09.2017г.
о стоимости выполненных работ и затрат за сентябрь месяц 2017г.

Код Заказчика	Код Подрядчика	Договор: Номер	Договор: Дата	Источник финансирования: Наименование	Источник финансирования: Код		Организационно-правовая форма: Наименование	Организационно-правовая форма: Код
		№6	17.03.2017 г					

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге из графы 1: С начала года по отчетный месяц включительно с НДС	В отчетном месяце (за сентябрь) без НДС	Строительно-монтажные работы в сметном базовом уровне цен 2001 г	из них: в отчетном месяце	по монтажу оборудования	Стоимость прочих затрат не входящих в состав СМР в сметном базовом уровне цен 2001 г.	Дополнительные затраты: на приобретение материалов	другие дополнительные расходы	Налог на добавленную стоимость	ВСЕГО к оплате
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
АКТ №5	352 460 000	66 013 393	23 415 999	0	0	0	0	0	7 921 607	23 935 000
Всего по строке	352 460 000	66 013 393	23 415 999	0	0	0	0	0	7 921 607	23 935 000
Аванс	0									
Всего к оплате	352 460 000								7 921 607	23 935 000

Заказчик: Главный специалист
ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Шемонаихинского района» Сайбель А.А.

Подрядчик: Директор ТОО "ЭЛХОН-СТРОЙ" Досюпов С.К.

Технадзор: Директор ТОО "УКТехЭкспертиза" Мухареев Е.Р.

Форма 2

Заказчик: ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Шемонайхинского района"

Реквизиты: ВКО, Шемонайхинский район, г. Шемонаиха, Вокзальная, 149 БИН 100140011544 ИИК KZ45070103KSN1812000 в РГУ "Комитет Казначейства МФ РК" БИК KKMFKZ2A

Подрядчик: ТОО "ЭЛХОН-СТРОЙ"

Реквизиты: ВКО, г. Усть-Каменогорск, Бажова, 504 БИН 050740005232 ИИК KZ8094809KZT22030872 АО "Евразийский Банк" БИК EURIKZKA

Наименование объекта: Строительство 60 квартирного жилого дома в городе Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО

Договор №5 от 17.03.2017г.

Акт №5
выполненных работ за сентябрь месяц 2017г.
от 19 сентября 2017г.
на "Строительство 60 квартирного жилого дома в городе Шемонаиха Шемонаихинского района ВКО"

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / рабочих, обслуживающих машины: на единицу	Затраты труда: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Локальная смета №2-1-4 (Отопление)								
	Раздел 1 В осях 1-2									
	1.1 Отопление									
1	Е18-6-1	Установка чугунных радиаторов / *кВт*	98,25	4331,43 / 111,7	35,77 / 13,4	425563 / 10975	3514 / 1317	15734 / 128	0,70246 / 0,06541	69 / 6
2	Е18-15-1	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 108 мм / *шт*	10	8184,79 / 1249,13	70,66 / 25,49	81848 / 12491	707 / 255	16315 / 128	7,0656 / 0,1339	71 / 1
3	Е18-22-5	Установка кранов воздушных / *комплект*	57	28,81 / 23,18	– / –	1642 / 1321	– / –	1691 / 128	0,1236 / –	7 / –

4 9-5-1130	Воздухоудалитель автоматический типа Herz, FWW, из латуни, с обратным клапаном, Т от 0 °С до +100 °С, PN 10, DN 15	шт	2	558		1116		
5 9-4-56	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные	шт	55	34		1870		
6 9-4-1163	Краны шаровые с резьбой 1/2" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 40, DN 15, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	шт	45	362		16290		
7 9-4-1164	Краны шаровые с резьбой 3/4" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 20, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	шт	30	547		16410		
8 Ц11-350-1	Клапан регулирующий; ; Dн трубопровода до 20 мм	шт	15	193,78 / 164,25	– / –	2907 / 2464	– / –	2218 / 90	1 / –	15 / –
9 9-3-283	Клапан балансировочный ручной USV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	шт	5	3827		19135				
10 9-3-284	Клапан балансировочный ручной USV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	шт	10	4460		44600				
11 Ц11-350-2	Клапан регулирующий Dн трубопровода до 32 мм	шт	10	266,57 / 220,5	– / –	2666 / 2205	– / –	1985 / 90	1 / –	10 / –
12 9-3-333	Клапан настраиваемый запорно-измерительный ASV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	шт	5	7259		36295				
13 9-3-224	Клапан балансировочный автоматический ASV-PV с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,05 бар до 0,25 бар, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	шт	5	19801		99005				
14 12-6-345	Трубка импульсная AF с одним резьбовым штуцером G1/4, с двумя втулками, типа Danfoss		5	4439		22195				

15	[illegible] 21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 15 мм	шт	5	4383,47	52,42	21917	262	979	0,7725
					134,42	18,54	672	93	128	0,0927
16	E1 8 — 21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 20 мм	фильтр	10	4664,47	52,42	46645	524	1957	0,7725
					134,42	18,54	1344	185	128	0,0927
17	Ц11 — 3 — 50-1	Теплосчетчик; Dн трубопровода до 20 мм	шт	15	193,78	–	2907	–	2218	1
					164,25	–	2464	–	90	–
18	12-5 — 2 — 3	Теплосчетчик механический компактный M-Cal Compact, расход Gном 0,6 м3/ч, монтажной длиной 110 мм, присоединительным диаметром G3/4B, установка - подача, T макс 90 °C, PN 16, DN 15, типа Danfoss	шт	15	24018		360270			
19	E16-1 — 5 — [illegible]	Установка клапанов регулирующих, запорных диаметром до 25 мм	шт	110	318,05	40,42	34980	4446	39156	1,5141
					261,88	16,22	28807	1784	128	0,0721
20	9-3-19	Клапан термостатический RA-N для двухтрубных систем отопления, угловой, никелированный, с внутренней резьбой, T 120 °C, PN 10, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт	55	1673		92015			
21	9-3-115	Клапан запорный радиаторный, модели Lockshield, прямой с резьбой R 1/2", DN 15, Tmax 110 °C, PN 10, типа Arco	шт	55	420		23100			
22	9-5-1599	Головка термостатическая RA 2990 с газонаполненным встроенным температурным датчиком, диапазон регулирования от 5 °C до 26 °C, типа Danfoss	шт	55	1742		95810			
23	E16-6-1	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	м трубопровода	45	268,17	4,08	12068	184	3186	0,30591

24	Е16-6-3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм		53,77	1,53	2420	69	128	0,00752	–
		м трубопровода	20	345,17	4,08	6903	82	1416	0,30591	6
25	Е16-6-4	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм		53,77	1,53	1075	31	128	0,00752	–
		м трубопровода	10	424,17	4,08	4242	41	708	0,30591	3
26	Е16-6-5	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм		53,77	1,53	538	15	128	0,00752	–
		м трубопровода	20	474,17	4,08	9483	82	1416	0,30591	6
27	Е16-10-3	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм		53,77	1,53	1075	31	128	0,00752	–
		м трубопровода	35	805,72	16,47	28200	576	5633	0,67568	24
28	Е16-10-5	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм		119,58	6,17	4185	216	128	0,03008	1
		м трубопровода	20	1245,29	21,42	24906	428	3645	0,74675	15
29	Е16-10-6	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 125 мм		134,42	8,02	2688	160	128	0,03914	1
		м трубопровода	46	1571,82	28,71	72304	1321	11564	1,0712	49
30	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм		185,64	10,75	8539	495	128	0,05253	2
		м трубопровода	95	11,31	–	1074	–	1339	0,0516	5
31	Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм		11,01	–	1046	–	128	–	–
		м трубопровода	55	11,45	–	630	–	776	0,0516	3
				11,01	–	606	–	128	–	–

32	Е16-29-3	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм *м трубопровода*	46	12,08	–	556	–	648	0,0516	2
				11,01	–	506	–	128	–	–
33	Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм *м трубопровода*	715	448,93	12,56	320985	8980	280042	1,6892	1208
				301,28	4,71	215415	3368	128	0,02297	16
34	8-4-68	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3,4 PN 20 неармированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010К=0,899; *м*	642,785	32		20569				
35	Е16-14-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 25 мм *м трубопровода*	365	344,14	8,14	125611	2971	112942	1,3287	485
				238,7	3,04	87126	1110	128	0,01483	5
36	8-4-69	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-25x4,2 PN 20 неармированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010К=0,929; *м*	339,085	53		17972				
37	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая *м трубопровода*	1231	72,96	16,85	89814	20742	52834	0,211	260
				38,59	4,33	47504	5330	100	0,025	31
38	1-3-200	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, толщиной стенки 9 мм, диаметром 20 мм ГОСТ 16381-77К=1,100; *м*	786,5	53		41685				
39	1-3-202	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С,, толщиной стенки 9 мм, диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77К=1,100; *м*	423,5	68		28798				

40	1-3-205	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, толщиной стенки 9 мм, диаметром 32 мм ГОСТ 16381-77К=1,100; *м*	11	83		913				
41	1-3-206	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, толщиной стенки 9 мм, диаметром 40 мм ГОСТ 16381-77К=1,100; *м*	22	92		2024				
42	1-3-236	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, толщиной стенки 13 мм, диаметром 76 мм ГОСТ 16381-77К=1,100; *м*	38,5	229		8817				
43	1-3-240	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, толщиной стенки 13 мм, диаметром 108 мм ГОСТ 16381-77К=1,100; *м*	22	434		9548				
44	1-3-243	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, толщиной стенки 13 мм, диаметром 133 мм ГОСТ 16381-77К=1,100; *м*	50,6	723		36584				
45	Е15-172-4	Двухслойная окраска труб белилами с добавлением колера *м2 окрашиваемой поверхности*	140	148,39	0,07	20775	10	15879	0,646	90
				108	0,02	15120	3	105	0,0001	–
46	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) *кг*	100	200		20000				
	1.2 Система отопления лестничной клетки и технических помещений									
47	Е18-6-1	Установка чугунных радиаторов *кВт*	2,55	4331,43	35,77	11045	91	408	0,70246	2
				111,7	13,4	285	34	128	0,06541	–
48	9-4-1163	Краны шаровые с резьбой 1/2" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 40, DN 15, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005 *шт*	8	362		2896				
49	Е18-22-5	Установка кранов воздушных	7	28,81	–	202	–	207	0,1236	–

	комплект								
			23,18	–	162	–	128	–	–
50 9-5-1130	Воздухоудалитель автоматический типа Herz, FWW, из латуни, с обратным клапаном, Т от 0 °С до +100 °С, PN 10, DN 15	4	558		2232				
	шт								
51 9-4-56	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные	3	34		102				
	шт								
52 Е16-6-1	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	35	268,17	4,08	9386	143	2478	0,30591	11
	м трубопровода								
			53,77	1,53	1882	54	128	0,00752	–
53 Е16-6-2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	50	266,17	4,08	13309	204	3540	0,30591	15
	м трубопровода								
			53,77	1,53	2689	77	128	0,00752	–
54 Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	85	11,31	–	961	–	1198	0,0516	4
	м трубопровода								
			11,01	–	936	–	128	–	–
55 Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	85	72,96	16,85	6202	1432	3648	0,211	18
	м трубопровода								
			38,59	4,33	3280	368	100	0,025	2
56 1-3-222	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука толщиной стенки 13 мм, диаметром 15 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	38,5	70		2695				
	м								
57 1-3-224	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука толщиной стенки 13 мм, диаметром 20 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	55	72		3960				
	м								
58 Е15-172-4	Двухслойная окраска труб белилами с добавлением колера	10	148,39	0,07	1484	1	1134	0,646	6
	м2 окрашиваемой поверхности								
			108	0,02	1080	–	105	0,0001	–
59 8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	20	200		4000				
	кг								

1.3 Тепловой узел

60	Е20-53-1	Установка блоков тепломассообмена производительностью до 10 тыс. м3/ч	2	3875,49	662,49	7751	1325	7315	15,3	31
		блок		2610	247,5	5220	495	128	1,21	2
61	80-20-67(пл)	Теплообменник пластинчатый (1 ступень) TL-90 Приложение 10-18 *шт*	1	85894		85894				
62	80-20-65(пл)	Теплообменник пластинчатый (2-я ступень) TL-90 Приложение 10-18 *шт*	1	103492		103492				
63	Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т (1 на складе)	1	3150,84	123,78	3151	124	2984	13,39	13
		насос		2285,06	46,35	2285	46	128	0,2266	–
64	80-10-45(пл)	Насос UPS 25-80 Приложение 10-2 *шт*	2	28753		57506				
65	Ц12-790-1	Клапаны стальные проходные на Ру до 2,5 МПа, Dy 15-25 мм ктрр1=1,25; кзпр1=1,25;	1	640,1	5,4	640	5	569	3,75	4
		шт		630	2,3	630	2	90	0,013	–
66	99-22-67(пл)	Проходной клапан тип 3222\5410-20 SAMSON диаметром 25мм Приложение 10-18 *шт*	1	38617		38617				
67	9-3-15	Клапаны обратные подъемные фланцевые 16ч3бр для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм *шт*	2	1570		3140				
68	9-4-423	Краны шаровые стальные для воды фланцевые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005 *шт*	7	2986		20902				
69	9-4-421	Краны шаровые стальные для воды фланцевые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 15 ГОСТ 21345-2005 *шт*	15	2130		31950				
70	9-3-27	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч11р для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 32 мм *шт*	1	634		634				

71	9-4-424	Краны шаровые стальные для воды фланцевые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 32 ГОСТ 21345-2005 *шт*	9	3246		29214			
72	9-4-426	Краны шаровые стальные для воды фланцевые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 50 ГОСТ 21345-2005 *шт*	2	3736		7472			
73	99-12-96(пп)	Клапан обратный 16кч9п диаметром 50мм Приложение 10-9 *шт*	1	3017		3017			
74	99-12-95(пп)	Клапан обратный 16кч9п диаметром 65мм Приложение 10-9 *шт*	2	6913		13826			
75	99-12-169(пп	Клапан балансировочный тип 140 диаметром 65мм Приложение 10-5-6 *шт*	3	19338		58014			
76	9-4-403	Краны шаровые стальные для воды фланцевые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 16, DN 65 ГОСТ 21345-2005 *шт*	8	4592		36736			
77	E18-21-5	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм *фильтр*	3	7625,49	94,44	22876	283	881	1,1433	3
				194,67	34,76	584	104	128	0,1751	1
78	E18-21-2	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм *фильтр*	1	3558,47	52,42	3558	52	196	0,7725	1
				134,42	18,54	134	19	128	0,0927	–
79	E18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм *фильтр*	1	2551,47	52,42	2551	52	196	0,7725	1
				134,42	18,54	134	19	128	0,0927	–
80	E18-16-2	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 65 мм *шт*	2	12277,54	78,52	24555	157	1275	2,7192	5
				468,14	30,13	936	60	128	0,1442	–

81 Ц12-790-2	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные, подъемные на Ру до 2,5 МПа, Dy 32-40 мм ктрр1=1,25; кзпр1=1,25;	1	731,7	55,8	732	56	616	3,75	4
	шт		670	13,5	670	14	90	0,079	–
82 99-12-47(пл)	Проходной клапан SAMSON тип 3222\5410-20 с эл. приводом диаметром 32мм Приложение 10-18	1	55272		55272				
	шт								
83 Ц11-350-1	Регулятор электронный; Dн трубопровода до 20 мм	1	193,78	–	194	–	148	1	1
	шт		164,25	–	164	–	90	–	–
84 12-6-382	Регулятор электронный погодозависимый, модель NRT 114, для теплового пункта с одним контуром отопления или ГВС, U 230 В, типа Sauter	1	25610		25610				
	шт								
85 Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т (1 на складе)	1	3150,84	123,78	3151	124	2984	13,39	13
	насос		2285,06	46,35	2285	46	128	0,2266	–
86 80-10-47(пл)	Насос UPS40-80 Приложение 10-2	2	47439		94878				
	шт								
87 9-5-1223	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) модели 5000, для воды Т от -40 °С до +130 °С, PN 16, DN 65, типа FAF ГОСТ 27036-86	2	3817		7634				
	шт								
88 Ц11-350-2	Теплосчетчик; Dн трубопровода до 32 мм	1	266,57	–	267	–	199	1	1
	шт		220,5	–	221	–	90	–	–
89 99-12-14(пл)	Теплосчетчик "Питерфлоу" диаметром32мм Приложение 10-18	1	89036		89036				
	компл								
90 Ц11-350-1	Проточные датчики концентратомеров и плотномеров, РН-метров; Dн трубопровода до 20 мм	4	193,78	–	775	–	591	1	4
	шт		164,25	–	657	–	90	–	–

91 9-5-1200	Датчик накладной для регулятора температуры систем отопления типа Herz	3	3766		11298				
	шт								
92 9-5-1199	Датчик наружной температуры для регулятора температуры систем отопления типа Herz	1	4288		4288				
	шт								
93 Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	13	64,62	–	840	–	925	0,3193	4
	комплект								
			55,62	–	723	–	128	–	–
94 12-5-4	Термометры прямые в оправе	13	352		4576				
	шт								
95 Ц12-698-1	Бобышки для термометра	4	436,8	18,8	1747	75	479	0,58	2
	шт								
			133	–	532	–	90	–	–
96 Ц12-698-3	Расширитель с бобышкой из углеродистой стали, диаметр корпуса расширителя до 108 мм, на Ру до 10 МПа для трубопровода диаметром до 76 мм	9	1123,1	93,1	10108	838	4685	3	27
	шт								
			576	2,3	5184	21	90	0,013	–
97 Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	22	859,97	1,62	18919	36	1175	0,2266	5
	комплект								
			41,72	–	918	–	128	–	–
98 9-4-57	Краны трехходовые регулирующие КРТП-20 натяжные муфтовые латунные 11Б18бк для жидких сред, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	3	328		984				
	шт								
99 Ц12-698-1	Штуцеры под манометры	20	436,8	18,8	8736	376	2394	0,58	12
	шт								
			133	–	2660	–	90	–	–
100 Ц12-698-1	Отборное устройство давления	5	436,8	18,8	2184	94	599	0,58	3
	шт								
			133	–	665	–	90	–	–
101 Е16-10-1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 38 мм	12	334,13	14,54	4010	174	1670	0,56959	7
	м трубопровода								
			103,36	5,45	1240	65	128	0,02657	–
102 Е16-10-1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм	2	429,13	14,54	858	29	279	0,56959	1

	м трубопровода								
			103,36	5,45	207	11	128	0,02657	–
103 Е16-10-2	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	6	627,13	14,54	3763	87	836	0,56959	3
	м трубопровода								
			103,36	5,45	620	33	128	0,02657	–
104 Е16-10-3	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм	14	805,72	16,47	11280	231	2253	0,67568	9
	м трубопровода								
			119,58	6,17	1674	86	128	0,03008	–
105 Е16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	4	364,6	4,32	1458	17	325	0,34711	1
	м трубопровода								
			61,65	1,63	247	7	128	0,00783	–
106 Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	7	473,6	4,32	3315	30	567	0,34711	2
	м трубопровода								
			61,65	1,63	432	11	128	0,00783	–
107 Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	31	11,31	–	351	–	436	0,0516	2
	м трубопровода								
			11,01	–	341	–	128	–	–
108 Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	14	11,45	–	160	–	197	0,0516	1
	м трубопровода								
			11,01	–	154	–	128	–	–
109 8-10-45	Уголок для крепления теплового узла	18,8	200		3760				
	кг								
110 Е26-9-1	Изоляция трубопроводов диаметром до 76 мм матами звукопоглощающими при толщине изоляционного слоя 40 мм	39	90,91	8,47	3545	330	2018	0,281	11
	м трубопровода								
			48,6	3,15	1895	123	100	0,015	1
111 1-3-102	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-200 ГОСТ 9573-96	0,425	12656		5379				

		м3							
112	Е26-9-2	Изоляция трубопроводов диаметром до 76 мм матами звукопоглощающими при толщине изоляционного слоя 50 мм	10	103,81	9,93	1038	99	614	0,335	3
		м трубопровода		57,6	3,83	576	38	100	0,018	–
113	1-3-102	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-200 ГОСТ 9573-96	0,191	12656		2417				
		м3								
114	Е26-17-1	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром до 76 мм сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 40 мм	39	215,54	12,4	8406	484	7195	0,992	39
		м трубопровода		179,78	4,73	7011	184	100	0,023	1
115	Е26-17-2	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром до 76 мм сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 50 мм	10	262,22	15,4	2622	154	2233	1,15	12
		м трубопровода		217,35	5,85	2174	59	100	0,028	–
116	1-1-864	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	0,11649	72495		8445				
		т								
117	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	7,88	21,8	0,05	172	–	41	0,0295	–
		м2		5,81	0,02	46	–	90	0,0001	–
118	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177К=2,000;	15,76	19,64	0,02	310	–	44	0,016	–
		м2		3,13	–	49	–	90	–	–

Раздел 2 В осях 2-3

2.1 Отопление

119	Е18-6-1	Установка чугунных радиаторов	96,75	4331,43	35,77	419066	3461	15492	0,70246	68
		кВт		111,7	13,4	10807	1296	128	0,06541	6

120 Е18-15-1	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 108 мм	10	8184,79	70,66	81848	707	16315	7,0658	71
	шт		1249,13	25,49	12491	255	128	0,1339	1
121 Е18-22-5	Установка кранов воздушных	57	28,81	–	1642	–	1691	0,1236	7
	комплект		23,18	–	1321	–	128	–	–
122 9-5-1130	Воздухоудалитель автоматический типа Herz, FWW, из латуни, с обратным клапаном, Т от 0 °С до +100 °С, PN 10, DN 15	2	558		1116				
	шт								
123 9-4-56	Краны для слуска воздуха СТД 7073В латунные	55	34		1870				
	шт								
124 9-4-1163	Краны шаровые с резьбой 1/2" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 40, DN 15, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	45	362		16290				
	шт								
125 9-4-1164	Краны шаровые с резьбой 3/4" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 20, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	30	547		16410				
	шт								
126 Ц11-350-1	Клапан регулирующий, регулятор давления и температуры прямого действия; Dн трубопровода до 20 мм	15	193,78	–	2907	–	2218	1	15
	шт		164,25	–	2464	–	90	–	–
127 9-3-283	Клапан балансировочный ручной USV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	5	3827		19135				
	шт								
128 9-3-284	Клапан балансировочный ручной USV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	10	4460		44600				
	шт								
129 Ц11-350-2	Клапан регулирующий, регулятор давления и температуры прямого действия, Dн трубопровода до 32 мм	10	266,57	–	2666	–	1985	1	10
	шт		220,5	–	2205	–	90	–	–

130 9-3-333	Клапан настраиваемый запорно-измерительный ASV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005 *шт*	5	7259		36295				
131 9-3-224	Клапан балансировочный автоматический ASV-PV с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,05 бар до 0,25 бар, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005 *шт*	5	19801		99005				
132 12-6-345	Трубка импульсная AF с одним резьбовым штуцером G1/4, с двумя втулками, типа Danfoss *шт*	5	4439		22195				
133 Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 15 мм *фильтр*	5	4383,47	52,42	21917	262	979	0,7725	4
			134,42	18,54	672	93	128	0,0927	–
134 Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 20 мм *фильтр*	10	4664,47	52,42	46645	524	1957	0,7725	8
			134,42	18,54	1344	185	128	0,0927	1
135 Ц11-350-1	Теплосчетчик; Dн трубопровода до 20 мм *шт*	15	193,78	–	2907	–	2218	1	15
			164,25	–	2464	–	90	–	–
136 12-5-23	Теплосчетчик механический компактный M-Cal Compact, расход Gном 0,6 м3/ч, монтажной длиной 110 мм, присоединительным диаметром G3/4B, установка - подача, Т макс 90 °С, PN 16, DN 15, типа Danfoss *шт*	15	24018		360270				
137 Е16-15-1	Установка клапанов регулирующих, запорных диаметром до 25 мм *шт*	110	318,05	40,42	34986	4446	39156	1,5141	167
			261,88	16,22	28807	1784	128	0,0721	8
138 9-3-190	Клапан термостатический RA-N для двухтрубных систем отопления, угловой, никелированный, с внутренней резьбой, Т 120 °С, PN 10, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002 *шт*	55	1673		92015				

139 9-3-1159	Клапан запорный радиаторный, модели Lockshield, прямой с резьбой R 1/2", DN 15, Tmax 110 °C, PN 10, типа Arco	55	420		23100				
	шт								
140 9-5-1599	Головка термостатическая RA 2990 с газонаполненным встроенным температурным датчиком, диапазон регулирования от 5 °C до 26 °C, типа Danfoss	55	1742		95810				
	шт								
141 E16-6-1	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	45	268,17	4,08	12068	184	3186	0,30591	14
	м трубопровода		53,77	1,53	2420	69	128	0,00752	–
142 E16-6-3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	20	345,17	4,08	6903	82	1416	0,30591	6
	м трубопровода		53,77	1,53	1075	31	128	0,00752	–
143 E16-6-4	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	10	424,17	4,08	4242	41	708	0,30591	3
	м трубопровода		53,77	1,53	538	15	128	0,00752	–
144 E16-6-5	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	20	474,17	4,08	9483	82	1416	0,30591	6
	м трубопровода		53,77	1,53	1075	31	128	0,00752	–
145 E16-10-3	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм	15	805,72	16,47	12086	247	2415	0,67568	10
	м трубопровода		119,58	6,17	1794	93	128	0,03008	–
146 E16-10-4	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	8	940,29	21,42	7522	171	1458	0,74675	6
	м трубопровода		134,42	8,02	1075	64	128	0,03914	–

147	Е16-10-5	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	33	1245,29	21,42	41095	707	6017	0,74675	25
		м трубопровода		134,42	8,02	4436	265	128	0,03914	1
148	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	95	11,31	–	1074	–	1339	0,0516	5
		м трубопровода		11,01	–	1046	–	128	–	–
149	Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	56	11,45	–	641	–	790	0,0516	3
		м трубопровода		11,01	–	617	–	128	–	–
150	Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	715	448,93	12,56	320985	8980	280042	1,6892	1208
		м трубопровода		301,28	4,71	215415	3368	128	0,02297	16
151	8-4-68	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3,4 PN 20 неармированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010К=0,899;	642,785	32		20569				
		м								
152	Е16-14-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 25 мм	365	344,14	8,14	125611	2971	112942	1,3287	485
		м трубопровода		238,7	3,04	87126	1110	128	0,01483	5
153	8-4-69	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-25x4,2 PN 20 неармированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010К=0,929;	339,085	53		17972				
		м								
154	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	1130	72,96	16,85	82445	19041	48500	0,211	238
		м трубопровода		38,59	4,33	43607	4893	100	0,025	28

155	1-3-200	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, толщиной стенки 9 мм, диаметром 20 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	786,5	53		41685			
		м							
156	1-3-202	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, толщиной стенки 9 мм, диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	423,5	68		28798			
		м							
157	1-3-205	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, толщиной стенки 9 мм, диаметром 32 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	11	83		913			
		м							
158	1-3-206	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, толщиной стенки 9 мм, диаметром 40 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	22	92		2024			
		м							
159	1-3-236	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, толщиной стенки 13 мм, диаметром 76 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	16,5	229		3779			
		м							
160	1-3-238	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, толщиной стенки 13 мм, диаметром 89 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	8,8	287		2526			
		м							
161	1-3-240	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, толщиной стенки 13 мм, диаметром 108 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	36,3	434		15754			
		м							
162	Е15-172-4	Двухслойная окраска труб белилами с добавлением колера	140	148,39	0,07	20775	10	15879	0,646	90
		м2 окрашиваемой поверхности							
				108	0,02	15120	3	105	0,0001	–
163	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	105	200		21000			
		кг							

2.2 Система отопления лестничной клетки и технических помещений

164	E18-6-1	Установка чугунных радиаторов	3	4331,43	35,77	12994	107	480	0,70246	2
		кВт		111,7	13,4	335	40	128	0,06541	–
165	9-4-1163	Краны шаровые с резьбой 1/2" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 40, DN 15, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	8	362		2896				
		шт								
166	E18-22-5	Установка кранов воздушных	7	28,81	–	202	–	207	0,1236	1
		комплект		23,18	–	162	–	128	–	–
167	9-5-1130	Воздухоудалитель автоматический типа Herz, FWW, из латуни, с обратным клапаном, Т от 0 °С до +100 °С, PN 10, DN 15	4	558		2232				
		шт								
168	9-4-56	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные	3	34		102				
		шт								
169	E16-6-1	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	35	268,17	4,08	9386	143	2478	0,30591	11
		м трубопровода		53,77	1,53	1882	54	128	0,00752	–
170	E16-6-2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	50	266,17	4,08	13309	204	3540	0,30591	15
		м трубопровода		53,77	1,53	2689	77	128	0,00752	–
171	E16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	85	11,31	–	961	–	1198	0,0516	4
		м трубопровода		11,01	–	936	–	128	–	–
172	E26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	85	72,96	16,85	6202	1432	3648	0,211	18
		м трубопровода		38,59	4,33	3280	368	100	0,025	2
173	1-3-222	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, толщиной стенки 13 мм, диаметром 15 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	38,5	70		2695				

		м								
174	1-3-224	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, толщиной стенки 13 мм, диаметром 20 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	55	72		3960				
		м								
175	Е15-172-4	Двухслойная окраска труб белилами с добавлением колера	10	148,39	0,07	1484	1	1134	0,646	6
		м2 окрашиваемой поверхности		108	0,02	1080	–	105	0,0001	–
176	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	20	200		4000				
		кг								
2.3 Тепловой узел										
177	Е20-53-1	Установка блоков тепломассообмена производительностью до 10 тыс. м3/ч	2	3875,49	662,49	7751	1325	7315	15,3	31
		блок		2610	247,5	5220	495	128	1,21	2
178	80-20-67(пп)	Теплообменник пластинчатый (1 ступень) TL-90 Приложение 10-18	1	85894		85894				
		шт								
179	80-20-65(пп)	Теплообменник пластинчатый (2-я ступень) TL-90 Приложение 10-18	1	103492		103492				
		шт								
180	Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т (1 на складе)	1	3150,84	123,78	3151	124	2984	13,39	13
		насос		2285,06	46,35	2285	46	128	0,2266	–
181	80-10-45(пп)	Насос UPS 25-80 Приложение 10-2	2	28753		57506				
		шт								
182	Ц12-790-1	Клапаны стальные проходные на Ру до 2,5 МПа, Dy 15-25 мм ктрр1=1,25; кзпр1=1,25;	1	640,1	5,4	640	5	569	3,75	4
		шт		630	2,3	630	2	90	0,013	–
183	99-22-67(пп)	Проходной клапан тип 3222\5410-20 SAMSON диаметром 25мм Приложение 10-18	1	38617		38617				
		шт								
184	9-3-15	Клапаны обратные подъемные фланцевые 16ч3бр для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм	2	1570		3140				

		шт							
185	9-4-423	Краны шаровые стальные для воды фланцевые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005	7	2986		20902			
		шт							
186	9-4-421	Краны шаровые стальные для воды фланцевые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 15 ГОСТ 21345-2005	15	2130		31950			
		шт							
187	9-3-27	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч11р для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 32 мм	1	634		634			
		шт							
188	9-4-424	Краны шаровые стальные для воды фланцевые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 32 ГОСТ 21345-2005	9	3246		29214			
		шт							
189	9-4-426	Краны шаровые стальные для воды фланцевые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 50 ГОСТ 21345-2005	2	3736		7472			
		шт							
190	99-12-96(пл)	Клапан обратный 16кч9п диаметром 50мм Приложение 10-9	1	3017		3017			
		шт							
191	99-12-95(пл)	Клапан обратный 16кч9п диаметром 65мм Приложение 10-9	2	6913		13826			
		шт							
192	99-12-169(пл	Клапан балансировочный тип 140 диаметром 65мм Приложение 10-5-6	3	19338		58014			
		шт							
193	9-4-403	Краны шаровые стальные для воды фланцевые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 16, DN 65 ГОСТ 21345-2005	8	4592		36736			
		шт							
194	E18-21-5	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм	3	7625,49	94,44	22876	283	881	1,1433	3
		фильтр		194,67	34,76	584	104	128	0,1751	1
195	E18-21-2	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	1	3558,47	52,42	3558	52	196	0,7725	1

	фильтр		134,42	18,54	134	19	128	0,0927	–
196 Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	1	2551,47	52,42	2551	52	196	0,7725	1
	фильтр		134,42	18,54	134	19	128	0,0927	–
197 Е18-16-2	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 65 мм	2	12277,54	78,52	24555	157	1275	2,7192	5
	шт		468,14	30,13	936	60	128	0,1442	–
198 Ц12-790-2	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные, подъемные на Ру до 2,5 МПа, Dy 32-40 мм ктрр1=1,25; кзпр1=1,25;	1	731,7	55,8	732	56	616	3,75	4
	шт		670	13,5	670	14	90	0,079	–
199 99-12-47(пп)	Проходной клапан SAMSON тип 3222\5410-20 с эл приводом диаметром 32мм. Приложение 10-18	1	55272		55272				
	шт								
200 Ц11-350-1	Регулятор давления и температуры прямого действия; Dн трубопровода до 20 мм	1	193,78	–	194	–	148	1	1
	шт		164,25	–	164	–	90	–	–
201 12-6-382	Регулятор электронный погодозависимый, модель NRT 114, для теплового пункта с одним контуром отопления или ГВС, U 230 В, типа Sauter	1	25610		25610				
	шт								
202 Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т (1 на складе)	1	3150,84	123,78	3151	124	2984	13,39	13
	насос		2285,06	46,35	2285	46	128	0,2266	–
203 80-10-47(пп)	Насос UPS40-80. Приложение 10-2	2	47439		94878				
	шт								
204 9-5-1223	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) модели 5000, для воды Т от -40 °С до +130 °С, PN 16, DN 65 типа FAF ГОСТ 27036-86	2	3817		7634				

		шт								
205	Ц11-350-2	Теплосчетчик; Dн трубопровода до 32 мм	1	266,57	–	267	–	199	1	1
		шт		220,5	–	221	–	90	–	–
206	99-12-14(пп)	Теплосчетчик "Питерфлоу" диаметром32мм Приложение 10-18	1	89036		89036				
		компл.								
207	Ц11-350-1	Проточные датчики концентратомеров и плотномеров, РН-метров; Dн трубопровода до 20 мм	4	193,78	–	775	–	591	1	4
		шт		164,25	–	657	–	90	–	–
208	9-5-1200	Датчик накладной для регулятора температуры систем отопления типа Herz	3	3766		11298				
		шт								
209	9-5-1199	Датчик наружной температуры для регулятора температуры систем отопления типа Herz	1	4288		4288				
		шт								
210	Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	13	64,62	–	840	–	925	0,3193	4
		комплект		55,62	–	723	–	128	–	–
211	12-5-4	Термометры прямые в оправе	13	352		4576				
		шт								
212	Ц12-698-1	Бобышки для термометра	4	436,8	18,8	1747	75	479	0,58	2
		шт		133	–	532	–	90	–	–
213	Ц12-698-3	Расширитель с бобышкой из углеродистой стали, диаметр корпуса расширителя до 108 мм, на Ру до 10 МПа для трубопровода диаметром до 76 мм	9	1123,1	93,1	10108	838	4685	3	27
		шт		576	2,3	5184	21	90	0,013	–
214	Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	22	859,97	1,62	18919	36	1175	0,2266	5
		комплект		41,72	–	918	–	128	–	–
215	9-4-57	Краны трехходовые регулирующие КРТП-20 натяжные муфтовые латунные 11Б18бк для жидких сред, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	3	328		984				
		шт								
216	Ц12-698-1	Штуцеры под манометры	20	436,8	18,8	8736	376	2394	0,58	12

	шт								
			133	–	2660	–	90	–	–
217 Ц12-698-1	Отборное устройство давления	5	436,8	18,8	2184	94	599	0,58	3
	шт								
			133	–	665	–	90	–	–
218 Е16-10-1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 38 мм	12	334,13	14,54	4010	174	1670	0,56959	7
	м трубопровода								
			103,36	5,45	1240	65	128	0,02657	–
219 Е16-10-1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм	2	429,13	14,54	858	29	279	0,56959	1
	м трубопровода								
			103,36	5,45	207	11	128	0,02657	–
220 Е16-10-2	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	6	627,13	14,54	3763	87	836	0,56959	3
	м трубопровода								
			103,36	5,45	620	33	128	0,02657	–
221 Е16-10-3	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм	14	805,72	16,47	11280	231	2253	0,67568	9
	м трубопровода								
			119,58	6,17	1674	86	128	0,03008	–
222 Е16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	4	364,6	4,32	1458	17	325	0,34711	1
	м трубопровода								
			61,65	1,63	247	7	128	0,00783	–
223 Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	7	473,6	4,32	3315	30	567	0,34711	2
	м трубопровода								
			61,65	1,63	432	11	128	0,00783	–
224 Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	31	11,31	–	351	–	436	0,0516	2
	м трубопровода								
			11,01	–	341	–	128	–	–

225	Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	14	11,45	–	160	–	197	0,0516	1
		м трубопровода		11,01	–	154	–	128	–	–
226	8-10-45	Уголок для крепления теплового узла	18,8	200		3760				
		кг								
227	Е26-9-1	Изоляция трубопроводов диаметром до 76 мм матами звукопоглощающими при толщине изоляционного слоя 40 мм	39	90,91	8,47	3545	330	2018	0,281	11
		м трубопровода		48,6	3,15	1895	123	100	0,015	1
228	1-3-102	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-200 ГОСТ 9573-96	0,425	12656		5379				
		м3								
229	Е26-9-2	Изоляция трубопроводов диаметром до 76 мм матами звукопоглощающими при толщине изоляционного слоя 50 мм	10	103,81	9,93	1038	99	614	0,335	3
		м трубопровода		57,6	3,83	576	38	100	0,018	–
230	1-3-102	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-200 ГОСТ 9573-96	0,191	12656		2417				
		м3								
231	Е26-17-1	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром до 76 мм сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 40 мм	39	215,54	12,4	8406	484	7195	0,992	39
		м трубопровода		179,78	4,73	7011	184	100	0,023	1
232	Е26-17-2	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром до 76 мм сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 50 мм	10	262,22	15,4	2622	154	2233	1,15	12
		м трубопровода		217,35	5,85	2174	59	100	0,028	–
233	1-1-864	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	0,11649	72495		8445				
		т								
234	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	7,88	21,8	0,05	172	–	41	0,0295	–
		м2								

			5,81	0,02	46	–	90	0,0001	–
235 E13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177К=2,000;	15,76	19,64	0,02	310	–	44	0,016	–
	м2		3,13	–	49	–	90	–	–

Раздел 3 В осях 3-4

3.1 Отопление

236 E18-6-1	Установка чугунных радиаторов	96,75	4331,43	35,77	419066	3461	15492	0,70246	68
	кВт		111,7	13,4	10807	1296	128	0,06541	6
237 E18-15-1	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 108 мм	10	8184,79	70,66	81848	707	16315	7,0658	71
	шт		1249,13	25,49	12491	255	128	0,1339	1
238 E18-22-5	Установка кранов воздушных	57	28,81	–	1642	–	1691	0,1236	7
	комплект		23,18	–	1321	–	128	–	–
239 9-5-1130	Воздухоудалитель автоматический типа Herz, FWW, из латуни, с обратным клапаном, Т от 0 °С до +100 °С, PN 10, DN 15	2	558		1116				
	шт								
240 9-4-56	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные	55	34		1870				
	шт								
241 9-4-1163	Краны шаровые с резьбой 1/2" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 40, DN 15, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	45	362		16290				
	шт								
242 9-4-1164	Краны шаровые с резьбой 3/4" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 20, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	30	547		16410				
	шт								
243 Ц11-350-1	Клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия. Dн трубопровода до 20 мм	15	193,78	–	2907	–	2218	1	15
	шт		164,25	–	2464	–	90	–	–

244 9-3-283	Клапан балансировочный ручной USV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	5	3827		19135				
	шт								
245 9-3-284	Клапан балансировочный ручной USV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	10	4460		44600				
	шт								
246 Ц11-350-2	Клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; Dн трубопровода до 32 мм	10	266,57	–	2666	–	1985	1	10
	шт		220,5	–	2205	–	90	–	–
247 9-3-333	Клапан настраиваемый запорно-измерительный ASV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	5	7259		36295				
	шт								
248 9-3-224	Клапан балансировочный автоматический ASV-PV с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,05 бар до 0,25 бар, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	5	19801		99005				
	шт								
249 12-6-345	Трубка импульсная AF с одним резьбовым штуцером G1/4, с двумя втулками, типа Danfoss	5	4439		22195				
	шт								
250 Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 15 мм	5	4383,47	52,42	21917	262	979	0,7725	4
	фильтр		134,42	18,54	672	93	128	0,0927	–
251 Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 20 мм	10	4664,47	52,42	46645	524	1957	0,7725	8
	фильтр		134,42	18,54	1344	185	128	0,0927	1
252 Ц11-350-1	Теплосчетчик; Dн трубопровода до 20 мм	15	193,78	–	2907	–	2218	1	15
	шт		164,25	–	2464	–	90	–	–

253 12-5-23	Теплосчетчик механический компактный M-Cal Compact, расход Gном 0,6 м3/ч, монтажной длиной 110 мм, присоединительным диаметром G3/4B, установка - подача, T макс 90 °C, PN 16, DN 15, типа Danfoss	15	24018		360270				
	шт								
254 E16-15-1	Установка клапанов регулирующих, запорных диаметром до 25 мм	110	318,05	40,42	34986	4446	39156	1,5141	167
	шт		261,88	16,22	28807	1784	128	0,0721	8
255 9-3-190	Клапан термостатический RA-N для двухтрубных систем отопления, угловой, никелированный, с внутренней резьбой, T 120 °C, PN 10, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	55	1673		92015				
	шт								
256 9-3-1159	Клапан запорный радиаторный, модели Lockshield, прямой с резьбой R 1/2", DN 15, Tmax 110 °C, PN 10, типа Arco	55	420		23100				
	шт								
257 9-5-1599	Головка термостатическая RA 2990 с газонаполненным встроенным температурным датчиком, диапазон регулирования от 5 °C до 26 °C, типа Danfoss	55	1742		95810				
	шт								
258 E16-6-1	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	45	268,17	4,08	12068	184	3186	0,30591	14
	м трубопровода		53,77	1,53	2420	69	128	0,00752	–
259 E16-6-3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	20	345,17	4,08	6903	82	1416	0,30591	6
	м трубопровода		53,77	1,53	1075	31	128	0,00752	–
260 E16-6-4	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	10	424,17	4,08	4242	41	708	0,30591	3
	м трубопровода		53,77	1,53	538	15	128	0,00752	–

261	Е16-6-5	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	20	474,17	4,08	9483	82	1416	0,30591	6
		м трубопровода		53,77	1,53	1075	31	128	0,00752	–
262	Е16-10-3	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм	23	805,72	16,47	18532	379	3702	0,67568	16
		м трубопровода		119,58	6,17	2750	142	128	0,03008	1
263	Е16-10-4	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	32	940,29	21,42	30089	685	5834	0,74675	24
		м трубопровода		134,42	8,02	4301	257	128	0,03914	1
264	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	95	11,31	–	1074	–	1339	0,0516	5
		м трубопровода		11,01	–	1046	–	128	–	–
265	Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	55	11,45	–	630	–	776	0,0516	3
		м трубопровода		11,01	–	606	–	128	–	–
266	Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	715	448,93	12,56	320985	8980	280042	1,6892	1208
		м трубопровода		301,28	4,71	215415	3368	128	0,02297	16
267	8-4-68	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3,4 PN 20 неармированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010К=0,899;	642,785	32		20569				
		м								
268	Е16-14-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 25 мм	365	344,14	8,14	125611	2971	112942	1,3287	485
		м трубопровода		238,7	3,04	87125	1110	128	0,01483	5

269	8-4-69	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-25x4,2 PN 20 неармированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010К=0,929; *м*	339,085	53		17972				
270	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая *м трубопровода*	1130	72,96	16,85	82445	19041	48500	0,211	238
				38,59	4,33	43607	4893	100	0,025	28
271	1-3-200	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, толщиной стенки 9 мм, диаметром 20 мм ГОСТ 16381-77К=1,100; *м*	786,5	53		41685				
272	1-3-202	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука толщиной стенки 9 мм, диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77К=1,100; *м*	423,5	68		28798				
273	1-3-205	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука , толщиной стенки 9 мм, диаметром 32 мм ГОСТ 16381-77К=1,100; *м*	11	83		913				
274	1-3-206	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука , толщиной стенки 9 мм, диаметром 40 мм ГОСТ 16381-77К=1,100; *м*	22	92		2024				
275	1-3-236	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука , толщиной стенки 13 мм, диаметром 76 мм ГОСТ 16381-77К=1,100; *м*	25,3	229		5794				
276	1-3-238	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука толщиной стенки 13 мм, диаметром 89 мм ГОСТ 16381-77К=1,100; *м*	35,2	287		10102				
277	Е15-172-4	Двухслойная окраска труб белилами с добавлением колера *м2 окрашиваемой поверхности*	140	148,39	0,07	20775	10	15879	0,646	90
				108	0,02	15120	3	105	0,0001	–
278	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) *кг*	105	200		21000				

3.2 Система отопления лестничной клетки и технических помещений

279	E18-6-1	Установка чугунных радиаторов	2,55	4331,43	35,77	11045	91	408	0,70246	2
		кВт								
				111,7	13,4	285	34	128	0,06541	–
280	9-4-1163	Краны шаровые с резьбой 1/2" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 40, DN 15, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	8	362		2896				
		шт								
281	E18-22-5	Установка кранов воздушных	7	28,81	–	202	–	207	0,1236	1
		комплект								
				23,18	–	162	–	128	–	–
282	9-5-1130	Воздухоудалитель автоматический типа Herz, FWW, из латуни, с обратным клапаном, Т от 0 °С до +100 °С, PN 10, DN 15	4	558		2232				
		шт								
283	9-4-56	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные	3	34		102				
		шт								
284	E16-6-1	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	35	268,17	4,08	9386	143	2478	0,30591	11
		м трубопровода								
				53,77	1,53	1882	54	128	0,00752	–
285	E16-6-2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	50	266,17	4,08	13309	204	3540	0,30591	15
		м трубопровода								
				53,77	1,53	2689	77	128	0,00752	–
286	E16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	85	11,31	–	961	–	1198	0,0516	4
		м трубопровода								
				11,01	–	936	–	128	–	–
287	E26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	85	72,96	16,85	6202	1432	3648	0,211	18
		м трубопровода								
				38,59	4,33	3280	368	100	0,025	2
288	1-3-222	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука толщиной стенки 13 мм, диаметром 15 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	38,5	70		2695				
		м								

289	1-3-224	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука , толщиной стенки 13 мм, диаметром 20 мм ГОСТ 16381-77К=1,100; *м*	55	72		3960				
290	Е15-172-4	Двухслойная окраска труб белилами с добавлением колера *м2 окрашиваемой поверхности*	10	148,39	0,07	1484	1	1134	0,646	6
				108	0,02	1080	–	105	0,0001	–
291	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) *кг*	20	200		4000				
	3.3 Тепловой узел									
292	Е20-53-1	Установка блоков тепломассообмена производительностью до 10 тыс. м3/ч *блок*	2	3875,49	662,49	7751	1325	7315	15,3	31
				2610	247,5	5220	495	128	1,21	2
293	80-20-67(пл)	Теплообменник пластинчатый (1 ступень) TL-90 Приложение 10-18 *шт*	1	85894		85894				
294	80-20-65(пл)	Теплообменник пластинчатый (2-я ступень) TL-90 Приложение 10-18 *шт*	1	103492		103492				
295	Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т (1 на складе) *насос*	1	3150,84	123,78	3151	124	2984	13,39	13
				2285,06	46,35	2285	46	128	0,2266	–
296	80-10-45(пл)	Насос UPS 25-80 Приложение 10-2 *шт*	2	28753		57506				
297	Ц12-790-1	Клапаны стальные проходные на Ру до 2,5 МПа, Dy 15-25 мм ктрр1=1,25; кзпр1=1,25; *шт*	1	640,1	5,4	640	5	569	3,75	4
				630	2,3	630	2	90	0,013	–
298	99-22-67(пл)	Проходной клапан тип 3222\5410-20 SAMSON диаметром 25мм Приложение 10-18 *шт*	1	38617		38617				
299	9-3-15	Клапаны обратные подъемные фланцевые 16ч3бр для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм *шт*	2	1570		3140				

300 9-4-423	Краны шаровые стальные для воды фланцевые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005 *шт*	7	2986		20902				
301 9-4-421	Краны шаровые стальные для воды фланцевые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 15 ГОСТ 21345-2005 *шт*	15	2130		31950				
302 9-3-27	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч11р для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 32 мм *шт*	1	634		634				
303 9-4-424	Краны шаровые стальные для воды фланцевые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 32 ГОСТ 21345-2005 *шт*	9	3246		29214				
304 9-4-426	Краны шаровые стальные для воды фланцевые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 50 ГОСТ 21345-2005 *шт*	2	3736		7472				
305 99-12-96(пл)	Клапан обратный 16кч9п диаметром 50мм Приложение 10-9 *шт*	1	3017		3017				
306 99-12-95(пл)	Клапан обратный 16кч9п диаметром 65мм Приложение 10-9 *шт*	2	6913		13826				
307 99-12-169(пл	Клапан балансировочный тип 140 диаметром 65мм Приложение 10-5-6 *шт*	3	19338		58014				
308 9-4-403	Краны шаровые стальные для воды фланцевые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 16, DN 65 ГОСТ 21345-2005 *шт*	8	4592		36736				
309 Е18-21-5	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм *фильтр*	3	7625,49	94,44	22876	283	881	1,1433	3
			194,67	34,76	584	104	128	0,1751	1
310 Е18-21-2	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм *фильтр*	1	3558,47	52,42	3558	52	196	0,7725	1

			134,42	18,54	134	19	128	0,0927	–
311 Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм *фильтр*	1	2551,47	52,42	2551	52	196	0,7725	1
			134,42	18,54	134	19	128	0,0927	–
312 Е18-16-2	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 65 мм *шт*	2	12277,54	78,52	24555	157	1275	2,7192	5
			468,14	30,13	936	60	128	0,1442	–
313 Ц12-790-2	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные, подъемные на Ру до 2,5 МПа, Dy 32-40 мм ктрр1=1,25; кзпр1=1,25; *шт*	1	731,7	55,8	732	56	616	3,75	4
			670	13,5	670	14	90	0,079	–
314 99-12-47(пл)	Проходной клапан SAMSON тип 3222\5410-20 с эл. приводом диаметром 32мм. Приложение 10-18 *шт*	1	55272		55272				
315 Ц11-350-1	Регулятор давления и температуры прямого действия; Dн трубопровода до 20 мм *шт*	1	193,78	–	194	–	148	1	1
			164,25	–	164	–	90	–	–
316 12-6-382	Регулятор электронный погодозависимый, модель NRT 114, для теплового пункта с одним контуром отопления или ГВС, U 230 В, типа Sauter *шт*	1	25610		25610				
317 Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т (1 на складе) *насос*	1	3150,84	123,78	3151	124	2984	13,39	13
			2285,06	46,35	2285	46	128	0,2266	–
318 80-10-47(пл)	Насос UPS40-80 Приложение 10-2 *шт*	2	47439		94878				
319 9-5-1223	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) модели 5000, для воды Т от -40 °С до +130 °С, PN 16, DN 65, типа FAF ГОСТ 27036-86 *шт*	2	3817		7634				

320 Ц11-350-2	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; Dн трубопровода до 32 мм	1	266,57	–	267	–	199	1	1
	шт		220,5	–	221	–	90	–	–
321 99-12-14(пл)	Теплосчетчик "Питерфлоу" диаметром32мм Приложение 10-18	1	89036		89036				
	компл.								
322 Ц11-350-1	Проточные датчики концентратомеров и плотномеров, РН-метров; Dн трубопровода до 20 мм	4	193,78	–	775	–	591	1	4
	шт		164,25	–	657	–	90	–	–
323 9-5-1200	Датчик накладной для регулятора температуры систем отопления типа Herz	3	3766		11298				
	шт								
324 9-5-1199	Датчик наружной температуры для регулятора температуры систем отопления типа Herz	1	4288		4288				
	шт								
325 Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	13	64,62	–	840	–	925	0,3193	4
	комплект		55,62	–	723	–	128	–	–
326 12-5-4	Термометры прямые в оправе	13	352		4576				
	шт								
327 Ц12-698-1	Бобышки для термометра	4	436,8	18,8	1747	75	479	0,58	2
	шт		133	–	532	–	90	–	–
328 Ц12-698-3	Расширитель с бобышкой из углеродистой стали; диаметр корпуса расширителя до 108 мм, на Ру до 10 МПа для трубопровода диаметром до 76 мм	9	1123,1	93,1	10108	838	4685	3	27
	шт		576	2,3	5184	21	90	0,013	–
329 Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	22	859,97	1,62	18919	36	1175	0,2266	5
	комплект		41,72	–	918	–	128	–	–
330 9-4-57	Краны трехходовые регулирующие КРТП-20 натяжные муфтовые латунные 11Б18бк для жидких сред, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	3	328		984				
	шт								
331 Ц12-698-1	Штуцеры под манометры	20	436,8	18,8	8736	376	2394	0,58	12

		шт		133	–	2660	–	90	–	–
332 Ц12-698-1	Отборное устройство давления		5	436,8	18,8	2184	94	599	0,58	3
		шт		133	–	665	–	90	–	–
333 Е16-10-1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 38 мм		12	334,13	14,54	4010	174	1670	0,56959	7
		м трубопровода		103,36	5,45	1240	65	128	0,02657	–
334 Е16-10-1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм		2	429,13	14,54	858	29	279	0,56959	1
		м трубопровода		103,36	5,45	207	11	128	0,02657	–
335 Е16-10-2	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм		6	627,13	14,54	3763	87	836	0,56959	3
		м трубопровода		103,36	5,45	620	33	128	0,02657	–
336 Е16-10-3	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм		14	805,72	16,47	11280	231	2253	0,67568	9
		м трубопровода		119,58	6,17	1674	86	128	0,03008	–
337 Е16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм		4	364,6	4,32	1458	17	325	0,34711	1
		м трубопровода		61,65	1,63	247	7	128	0,00783	–
338 Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм		7	473,6	4,32	3315	30	567	0,34711	2
		м трубопровода		61,65	1,63	432	11	128	0,00783	–
339 Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм		31	11,31	–	351	–	436	0,0516	2
		м трубопровода		11,01	–	341	–	128	–	–

340 Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	14	11,45	–	160	–	197	0,0516	1
	м трубопровода		11,01	–	154	–	128	–	–
341 8-10-45	Уголок для крепления теплового узла	18,8	200		3760				
	кг								
342 Е26-9-1	Изоляция трубопроводов диаметром до 76 мм матами из стеклянного штапельного волокна, матами из супертонкого стеклянного волокна, холстами из БСТВ, матами звукопоглощающими при толщине изоляционного слоя 40 мм	39	90,91	8,47	3545	330	2018	0,281	11
	м трубопровода		48,6	3,15	1895	123	100	0,015	1
343 1-3-102	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-200 ГОСТ 9573-96	0,425	12656		5379				
	м3								
344 Е26-9-2	Изоляция трубопроводов диаметром до 76 мм матами из стеклянного штапельного волокна, матами из супертонкого стеклянного волокна, холстами из БСТВ, матами звукопоглощающими при толщине изоляционного слоя 50 мм	10	103,81	9,93	1038	99	614	0,335	3
	м трубопровода		57,6	3,83	576	38	100	0,018	–
345 1-3-102	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-200 ГОСТ 9573-96	0,191	12656		2417				
	м3								
346 Е26-17-1	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром до 76 мм сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 40 мм	39	215,54	12,4	8406	484	7195	0,992	39
	м трубопровода		179,78	4,73	7011	184	100	0,023	1
347 Е26-17-2	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром до 76 мм сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 50 мм	10	262,22	15,4	2622	154	2233	1,15	12
	м трубопровода		217,35	5,85	2174	59	100	0,028	-
348 1-1-864	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	0,11649	72495		8445				

		т							
349	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	7,88	21,8	0,05	172	–	41	0,0295	–
		м2		5,81	0,02	46	–	90	0,0001	–
350	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177К=2,000;	15,76	19,64	0,02	310	–	44	0,016	–
		м2		3,13	–	49	–	90	–	–

Раздел 4 В осях 4-5

4.1 Отопление

351	Е18-6-1	Установка чугунных радиаторов	98,25	4331,43	35,77	425563	3514	15734	0,70246	69
		кВт		111,7	13,4	10975	1317	128	0,06541	6
352	Е18-15-1	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 108 мм	10	8184,79	70,66	81848	707	16315	7,0658	71
		шт		1249,13	25,49	12491	255	128	0,1339	1
353	Е18-22-5	Установка кранов воздушных	57	28,81	–	1642	–	1691	0,1236	7
		комплект		23,18	–	1321	–	128	–	–
354	9-5-1130	Воздухоудалитель автоматический типа Herz, FWW, из латуни, с обратным клапаном, Т от 0 °С до +100 °С, PN 10, DN 15	2	558		1116				
		шт								
355	9-4-56	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные	55	34		1870				
		шт								
356	9-4-1163	Краны шаровые с резьбой 1/2" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 40, DN 15, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	45	362		16290				
		шт								
357	9-4-1164	Краны шаровые с резьбой 3/4" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 25, DN 20, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	30	547		16410				
		шт								
358	Ц11-350-1	Клапан регулирующий, Dн трубопровода до 20 мм	15	193,78	–	2907	–	2218	1	15

	шт								
			164,25	–	2464	–	90	–	–
359 9-3-283	Клапан балансировочный ручной USV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	5	3827		19135				
	шт								
360 9-3-284	Клапан балансировочный ручной USV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	10	4460		44600				
	шт								
361 Ц11-350-2	Клапан регулирующий, Dн трубопровода до 32 мм	10	266,57	–	2666	–	1985	1	10
	шт								
			220,5	–	2205	–	90	–	–
362 9-3-333	Клапан настраиваемый запорно-измерительный ASV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	5	7259		36295				
	шт								
363 9-3-224	Клапан балансировочный автоматический ASV-PV с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,05 бар до 0,25 бар, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	5	19801		99005				
	шт								
364 12-6-345	Трубка импульсная AF с одним резьбовым штуцером G1/4, с двумя втулками, типа Danfoss	5	4439		22195				
	шт								
365 Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 15 мм	5	4383,47	52,42	21917	262	979	0,7725	4
	фильтр								
			134,42	18,54	672	93	128	0,0927	–
366 Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 20 мм	10	4664,47	52,42	46645	524	1957	0,7725	8
	фильтр								
			134,42	18,54	1344	185	128	0,0927	1
367 Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный Dн трубопровода до 20 мм	15	193,78	–	2907	–	2218	1	15
	шт								
			164,25	–	2464	–	90	–	–

368 12-5-23	Теплосчетчик механический компактный M-Cal Compact, расход Gном 0,6 м3/ч, монтажной длиной 110 мм, присоединительным диаметром G3/4B, установка - подача, T макс 90 °C, PN 16, DN 15, типа Danfoss	15	24018		360270				
	шт								
369 E16-15-1	Установка клапанов регулирующих, запорных диаметром до 25 мм	110	318,05	40,42	34986	4446	39156	1,5141	167
	шт		261,88	16,22	28807	1784	128	0,0721	8
370 9-3-190	Клапан термостатический RA-N для двухтрубных систем отопления, угловой, никелированный, с внутренней резьбой, T 120 °C, PN 10, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	55	1673		92015				
	шт								
371 9-3-1159	Клапан запорный радиаторный, модели Lockshield, прямой с резьбой R 1/2", DN 15, Tmax 110 °C, PN 10, типа Arco	55	420		23100				
	шт								
372 9-5-1599	Головка термостатическая RA 2990 с газонаполненным встроенным температурным датчиком, диапазон регулирования от 5 °C до 26 °C, типа Danfoss	55	1742		95810				
	шт								
373 E16-6-1	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	45	268,17	4,08	12068	184	3186	0,30591	14
	м трубопровода		53,77	1,53	2420	69	128	0,00752	–
374 E16-6-3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	20	345,17	4,08	6903	82	1416	0,30591	6
	м трубопровода		53,77	1,53	1075	31	128	0,00752	–
375 E16-6-4	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	10	424,17	4,08	4242	41	708	0,30591	3
	м трубопровода		53,77	1,53	538	15	128	0,00752	–

376 Е16-6-5	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	20	474,17	4,08	9483	82	1416	0,30591	6
	м трубопровода		53,77	1,53	1075	31	128	0,00752	–
377 Е16-10-3	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм	46	805,72	16,47	37063	758	7405	0,67568	31
	м трубопровода		119,58	6,17	5501	284	128	0,03008	1
378 Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения: диаметром до 50 мм	95	11,31	–	1074	–	1339	0,0516	5
	м трубопровода		11,01	–	1046	–	128	–	–
379 Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения: диаметром до 100 мм	46	11,45	–	527	–	648	0,0516	2
	м трубопровода		11,01	–	506	–	128	–	–
380 Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	715	448,93	12,56	320985	8980	280042	1,6892	1208
	м трубопровода		301,28	4,71	215415	3368	128	0,02297	16
381 8-4-68	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3,4 PN 20 неармированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010К=0,899;	642,785	32		20569				
	м								
382 Е16-14-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 25 мм	365	344,14	8,14	125611	2971	112942	1,3287	485
	м трубопровода		238,7	3,04	87126	1110	128	0,01483	5
383 8-4-69	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-25x4,2 PN 20 неармированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010К=0,929;	339,085	53		17972				
	м								

384	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	1176	72,96	16,85	85801	19816	50474	0,211	248
		м трубопровода		38,59	4,33	45382	5092	100	0,025	29
385	1-3-200	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука , толщиной стенки 9 мм, диаметром 20 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	786,5	53		41685				
		м								
386	1-3-202	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука , толщиной стенки 9 мм, диаметром 25 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	423,5	68		28798				
		м								
387	1-3-205	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой, толщиной стенки 9 мм, диаметром 32 мм ГОСТ 16381-77К=1,100,	11	83		913				
		м								
388	1-3-206	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой , толщиной стенки 9 мм, диаметром 40 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	22	92		2024				
		м								
389	1-3-236	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука толщиной стенки 13 мм, диаметром 76 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	50,6	229		11587				
		м								
390	Е15-172-4	Двухслойная окраска труб белилами с добавлением колера	140	148,39	0,07	20775	10	15879	0,646	90
		м2 окрашиваемой поверхности		108	0,02	15120	3	105	0,0001	–
391	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	100	200		20000				
		кг								

4.2 Система отопления лестничной клетки и технических помещений

392	Е18-6-1	Установка чугунных радиаторов	2,55	4331,43	35,77	11045	91	408	0,70246	2
		кВт		111,7	13,4	285	34	128	0,06541	–
393	9-4-1163	Краны шаровые с резьбой 1/2" "М"-"М", Т до +120 °С, PN 40, DN 15, типа Bugatti ГОСТ 21345-2005	8	362		2896				
		шт								
394	Е18-22-5	Установка кранов воздушных	7	28,81	–	202	–	207	0,1236	1

	комплект		23,18	–	162	–	128	–	–
395 9-5-1130	Воздухоудалитель автоматический типа Herz, FWW, из латуни, с обратным клапаном, Т от 0 °С до +100 °С, PN 10, DN 15	4	558		2232				
	шт								
396 9-4-56	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные	3	34		102				
	шт								
397 Е16-6-1	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	35	268,17	4,08	9386	143	2478	0,30591	11
	м трубопровода		53,77	1,53	1882	54	128	0,00752	–
398 Е16-6-2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	50	266,17	4,08	13309	204	3540	0,30591	15
	м трубопровода		53,77	1,53	2689	77	128	0,00752	–
399 Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	85	11,31	–	961	–	1198	0,0516	4
	м трубопровода		11,01	–	936	–	128	–	–
400 Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	85	72,96	16,85	6202	1432	3648	0,211	18
	м трубопровода		38,59	4,33	3280	368	100	0,025	2
401 1-3-222	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука , толщиной стенки 13 мм, диаметром 15 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	38,5	70		2695				
	м								
402 1-3-224	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука , толщиной стенки 13 мм, диаметром 20 мм ГОСТ 16381-77К=1,100;	55	72		3960				
	м								
403 Е15-172-4	Двухслойная окраска труб белилами с добавлением колера	10	148,39	0,07	1484	1	1134	0,646	6
	м2 окрашиваемой поверхности		108	0,02	1080	–	105	0,0001	–
404 8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	20	200		4000				

кг

4.3 Тепловой узел

405 Е20-53-1	Установка блоков тепломассообмена производительностью до 10 тыс. м3/ч	2	3875,49	662,49	7751	1325	7315	15,3	31
	блок		2610	247,5	5220	495	128	1,21	2
406 80-20-67(пл)	Теплообменник пластинчатый (1 ступень) TL-90 Приложение 10-18	1	85894		85894				
	шт								
407 80-20-65(пл)	Теплообменник пластинчатый (2-я ступень) TL-90 Приложение 10-18	1	103492		103492				
	шт								
408 Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т (1 на складе)	1	3150,84	123,78	3151	124	2984	13,39	13
	насос		2285,06	46,35	2285	46	128	0,2266	–
409 80-10-45(пл)	Насос UPS 25-80 Приложение 10-2	2	28753		57506				
	шт								
410 Ц12-790-1	Клапаны стальные проходные на Ру до 2,5 МПа, Dy 15-25 мм ктрр1=1,25; кзпр1=1,25;	1	640,1	5,4	640	5	569	3,75	4
	шт		630	2,3	630	2	90	0,013	–
411 99-22-67(пл)	Проходной клапан тип 3222\5410-20 SAMSON диаметром 25мм Приложение 10-18	1	38617		38617				
	шт								
412 9-3-15	Клапаны обратные подъемные фланцевые 16ч3бр для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм	2	1570		3140				
	шт								
413 9-4-423	Краны шаровые стальные для воды фланцевые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005	7	2986		20902				
	шт								
414 9-4-421	Краны шаровые стальные для воды фланцевые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 15 ГОСТ 21345-2005	15	2130		31950				
	шт								
415 9-3-27	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч11р для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 32 мм	1	634		634				
	шт								

416 9-4-424	Краны шаровые стальные для воды фланцевые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 32 ГОСТ 21345-2005 *шт*	9	3246		29214				
417 9-4-426	Краны шаровые стальные для воды фланцевые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 50 ГОСТ 21345-2005 *шт*	2	3736		7472				
418 99-12-96(пл)	Клапан обратный 16кч9п диаметром 50мм Приложение 10-9 *шт*	1	3017		3017				
419 99-12-95(пл)	Клапан обратный 16кч9п диаметром 65мм Приложение 10-9 *шт*	2	6913		13826				
420 99-12-169(пл	Клапан балансировочный тип 140 диаметром 65мм Приложение 10-5-6 *шт*	3	19338		58014				
421 9-4-403	Краны шаровые стальные для воды фланцевые стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 16, DN 65 ГОСТ 21345-2005 *шт*	8	4592		36736				
422 Е18-21-5	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм *фильтр*	3	7625,49	94,44	22876	283	881	1,1433	3
			194,67	34,76	584	104	128	0,1751	1
423 Е18-21-2	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм *фильтр*	1	3558,47	52,42	3558	52	196	0,7725	1
			134,42	18,54	134	19	128	0,0927	–
424 Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм *фильтр*	1	2551,47	52,42	2551	52	196	0,7725	1
			134,42	18,54	134	19	128	0,0927	–
425 Е18-16-2	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 65 мм *шт*	2	12277,54	78,52	24555	157	1275	2,7192	5
			468,14	30,13	936	60	128	0,1442	–

426 Ц12-790-2	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные, подъемные на Ру до 2,5 МПа, Dy 32-40 мм ктрр1=1,25; кзпр1=1,25; шт	1	731,7	55,8	732	56	616	3,75	4
			670	13,5	670	14	90	0,079	–
427 99-12-47(пл)	Проходной клапан SAMSON тип 3222\5410-20 с эл. приводом диаметром 32мм. Приложение 10-18 шт	1	55272		55272				
428 Ц11-350-1	Регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, РН-метров; Dн трубопровода до 20 мм шт	1	193,78	–	194	–	148	1	1
			164,25	–	164	–	90	–	–
429 12-6-382	Регулятор электронный погодозависимый, модель NRT 114, для теплового пункта с одним контуром отопления или ГВС, U 230 В, типа Sauter шт	1	25610		25610				
430 Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т (1 на складе) насос	1	3150,84	123,78	3151	124	2984	13,39	13
			2285,06	46,35	2285	46	128	0,2266	–
431 80-10-47(пл)	Насос UPS40-80. Приложение 10-2 шт	2	47439		94878				
432 9-5-1223	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) модели 5000, для воды Т от -40 °С до +130 °С, PN 16, DN 65, типа FAF ГОСТ 27036-86 шт	2	3817		7634				
433 Ц11-350-2	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; Dн трубопровода до 32 мм шт	1	266,57	–	267	–	199	1	1
			220,5	–	221	–	90	–	–
434 99-12-14(пл)	Теплосчетчик "Питерфлоу" диаметром32мм Приложение 10-18 компл.	1	89036		89036				

435 Ц11-350-1	Проточные датчики концентратомеров и плотномеров, РН-метров, Dн трубопровода до 20 мм	4	193,78	–	775	–	591	1	4
	шт		164,25	–	657	–	90	–	–
436 9-5-1200	Датчик накладной для регулятора температуры систем отопления типа Herz	3	3766		11298				
	шт								
437 9-5-1199	Датчик наружной температуры для регулятора температуры систем отопления типа Herz	1	4288		4288				
	шт								
438 Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	13	64,62	–	840	–	925	0,3193	4
	комплект		55,62	–	723	–	128	–	–
439 12-5-4	Термометры прямые в оправе	13	352		4576				
	шт								
440 Ц12-698-1	Бобышки для термометра	4	436,8	18,8	1747	75	479	0,58	2
	шт		133	–	532	–	90	–	–
441 Ц12-698-3	Расширитель с бобышкой из углеродистой стали, диаметр корпуса расширителя до 108 мм, на Ру до 10 МПа для трубопровода диаметром до 76 мм	9	1123,1	93,1	10108	838	4685	3	27
	шт		576	2,3	5184	21	90	0,013	–
442 Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	22	859,97	1,62	18919	36	1175	0,2266	5
	комплект		41,72	–	918	–	128	–	–
443 9-4-57	Краны трехходовые регулирующие КРТП-20 натяжные муфтовые латунные 11Б18бк для жидких сред, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	3	328		984				
	шт								
444 Ц12-698-1	Штуцеры под манометры	20	436,8	18,8	8736	376	2394	0,58	12
	шт		133	–	2660	–	90	–	–
445 Ц12-698-1	Отборное устройство давления	5	436,8	18,8	2184	94	599	0,58	3
	шт		133	–	665	–	90	–	–

446	Е16-10-1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 38 мм	12	334,13	14,54	4010	174	1670	0,56959	7
		м трубопровода		103,36	5,45	1240	65	128	0,02657	–
447	Е16-10-1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм	2	429,13	14,54	858	29	279	0,56959	1
		м трубопровода		103,36	5,45	207	11	128	0,02657	–
448	Е16-10-2	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	6	627,13	14,54	3763	87	836	0,56959	3
		м трубопровода		103,36	5,45	620	33	128	0,02657	–
449	Е16-10-3	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм	14	805,72	16,47	11280	231	2253	0,67568	9
		м трубопровода		119,58	6,17	1674	86	128	0,03008	–
450	Е16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	4	364,6	4,32	1458	17	325	0,34711	1
		м трубопровода		61,65	1,63	247	7	128	0,00783	–
451	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	7	473,6	4,32	3315	30	567	0,34711	2
		м трубопровода		61,65	1,63	432	11	128	0,00783	–
452	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	31	11,31	–	351	–	436	0,0516	2
		м трубопровода		11,01	–	341	–	128	–	–
453	Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	14	11,45	–	160	–	197	0,0516	1
		м трубопровода		11,01	–	154	–	128	–	–
454	8-10-45	Уголок для крепления теплового узла	18,8	200		3760				

		кг								
455	Е26-9-1	Изоляция трубопроводов диаметром до 76 мм матами звукопоглощающими при толщине изоляционного слоя 40 мм	39	90,91	8,47	3545	330	2018	0,281	11
		м трубопровода		48,6	3,15	1895	123	100	0,015	1
456	1-3-102	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-200 ГОСТ 9573-96	0,425	12656		5379				
		м3								
457	Е26-9-2	Изоляция трубопроводов диаметром до 76 мм матами звукопоглощающими при толщине изоляционного слоя 50 мм	10	103,81	9,93	1038	99	614	0,335	3
		м трубопровода		57,6	3,83	576	38	100	0,018	–
458	1-3-102	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-200 ГОСТ 9573-96	0,191	12656		2417				
		м3								
459	Е26-17-1	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром до 76 мм сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 40 мм	39	215,54	12,4	8406	484	7195	0,992	39
		м трубопровода		179,78	4,73	7011	184	100	0,023	1
460	Е26-17-2	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром до 76 мм сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 50 мм	10	262,22	15,4	2622	154	2233	1,15	12
		м трубопровода		217,35	5,85	2174	59	100	0,028	–
461	1-1-864	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	0,11649	72495		8445				
		т								
462	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	7,88	21,8	0,05	172	–	41	0,0295	–
		м2		5,81	0,02	46	–	90	0,0001	–
463	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177К=2,000;	15,76	19,64	0,02	310	–	44	0,016	–
		м2		3,13	–	49	–	90	–	–

Раздел 5 Узел ввода

464	9-4-460	Краны шаровые стальные для воды фланцевые полнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 15 ГОСТ 21345-2005 *шт*	4	2450		9800			
465	9-4-464	Краны шаровые стальные для воды фланцевые полнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 40 ГОСТ 21345-2005 *шт*	2	3642		7284			
466	9-4-457	Краны шаровые стальные для воды фланцевые полнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 125 ГОСТ 21345-2005 *шт*	4	16667		66668			
467	Е18-21-8	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 125 мм *фильтр*	2	16610,22	213,37	33220	427	1887	4,0376	8
				655,85	81,11	1312	162	128	0,3914	1
468	Е18-16-5	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 125 мм *шт*	2	25403,8	218,22	50808	436	3630	7,8795	16
				1337,2	81,11	2674	162	128	0,4017	1
469	Ц11-350-3	Теплосчетчик, Dн трубопровода до 50 мм *шт*	1	530,56	1,58	531	2	429	3	3
				477	–	477	–	90	–	–
470	99-12-11(пл)	Теплосчетчик "Питерфлоу" диаметром 50мм Приложение 10-5-4 *компл*	1	96020		96020				
471	Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых *комплект*	2	64,62	–	129	–	142	0,3193	1
				55,62	–	111	–	128	–	–
472	12-5-4	Термометры прямые в оправе *шт*	2	352		704				
473	Ц12-698-1	Бобышки для термометра *шт*	2	436,8	18,8	874	38	239	0,58	1
				133	–	266	–	90	–	–
474	Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном *комплект*	2	859,97	1,62	1720	3	106	0,2266	–
				41,72	–	83	–	128	–	–

475 Ц12-698-1	Штуцеры для монометра	2	436,8	18,8	874	38	239	0,58	1
	шт		133	–	266	–	90	–	–
476 Ц12-698-1	Отборное устройство давления	2	436,8	18,8	874	38	239	0,58	1
	шт		133	–	266	–	90	–	–
477 9-4-57	Краны трехходовые регулирующие КРТП-20 натяжные муфтовые латунные 11Б18бк для жидких сред, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	2	328		656				
	шт								
478 Е16-10-6	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 125 мм	2	1571,82	28,71	3144	57	503	1,0712	2
	м трубопровода		185,64	10,75	371	22	128	0,05253	–
479 Е26-9-5	Изоляция трубопроводов диаметром 89-133 мм матами звукопоглощающими при толщине изоляционного слоя 50 мм	1	129,26	11,48	129	11	81	0,444	–
	м трубопровода		77,4	4,28	77	4	100	0,021	–
480 1-3-102	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-200 ГОСТ 9573-96	0,03	12656		380				
	м3								
481 Е26-9-5	Изоляция трубопроводов диаметром 89-133 мм матами звукопоглощающими при толщине изоляционного слоя 60 мм	1	129,26	11,48	129	11	81	0,444	–
	м трубопровода		77,4	4,28	77	4	100	0,021	–
482 1-3-102	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-200 ГОСТ 9573-96	0,04	12656		506				
	м3								
483 Е26-17-5	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 89-133 мм сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 50 мм	1	293,7	19,95	294	20	243	1,3	1
	м трубопровода		236,25	7,43	236	7	100	0,037	–
484 Е26-17-5	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 89-133 мм сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 60 мм	1	293,7	19,95	294	20	243	1,3	1

	м трубопровода								
			236,25	7,43	236	7	100	0,037	–
485 1-1-864	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,7 мм ГОСТ 14918-80	0,00869	72495		630				
	т								
486 Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	0,84	21,8	0,05	18	–	5	0,0295	–
	м2								
			5,81	0,02	5	–	90	0,0001	–
487 Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177К=2,000;	1,68	19,64	0,02	33	–	5	0,016	–
	м2								
			3,13	–	5	–	90	–	–
	Всего прямые затраты				**13381579**	**200547**			**11090**
					1976946	**63464**			**302**
	Стоимость: материалов, тенге				9837006				
	оборудования, тенге				1367060				
	Накладные расходы, тенге				2494131				
	- заработная плата, тенге				374119				
	- трудоемкость, чел-ч				1248				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				870517				
	Всего				**16746227**				
	Сметная заработная плата, тенге				2414529				
	Нормативная трудоемкость, чел-ч				12640				

Локальная смета №2-1-3 (Водопровод и канализация)

Раздел 1 -В1-Водопровод хозяйственно-питьевой

1 Е16-22-2	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией, диаметр ввода до 100 мм, диаметр водомера до 80 мм	1	6225,92	288,09	6226	288	2947	13,1	13
	узел								
			2193,75	108	2194	108	128	0,53	1
2 11-2-17	Счетчики (водомеры) холодной воды крыльчатые ВСКМ д=50мм(прим)	1	14400		14400				

3	9-5-2059	Фильтр латунный сетчатый DN 65	шт	1	5787		5787			
4	9-4-652	Вентиль проходной муфтовый типа LD DN 40	шт	1	4021		4021			
5	Е16-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	шт	3	891,93 / 447,75	90,13 / 33,75	2676 / 1343	270 / 101	1848 / 128	2,6 / 0,16	8 / -
6	9-2-65	Задвижки фланцевые с обрезиненным клином DN 65	шт	3	9705		29115			
7	8-9-10	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 65 ГОСТ 12816-80	шт	6	268		1608			
8	8-10-109	Переходы стальной приварной д=65х50 мм	шт	4	311		1244			
9	8-10-107	Переходы стальной приварной д=50х40мм	шт	2	251		502			
10	8-10-107	Переходы стальной приварной д=40х32мм(прим)	шт	2	251		502			
11	Е16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	счетчик (водомер)	120	75,82 / 67,5	1,57 / -	9098 / 8100	188 / -	10368 / 128	0,41 / -	49 / -
12	99-22-31(пп)	Водосчетчик д=15 мм приложение 10-9	шт	120	908		108960				
13	Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления д=15 мм	фильтр	120	187,02 / 130,5	50,89 / 18	22442 / 15660	6107 / 2160	22810 / 128	0,75 / 0,09	90 / 11
14	9-5-2053	Фильтр латунный сетчатый DN 15мм	шт	120	215		25800				
15	9-4-557	Краны шаровые стальные для воды муфтовые полнопроходные типа LD д= 20мм	шт	276	1986		548136				
16	9-4-556	Краны шаровые стальные для воды муфтовые полнопроходные типа LD д= 25мм		120	2318		278160				

17 9-4-559	Краны шаровые стальные для воды муфтовые полнопроходные типа LD д= 32мм	*шт*							
		36	2648		95328				
18 Е16-14-7	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб д= 75 мм	*шт*							
		5	448,26	16,1	2241	81	1623	1,4	7
		м трубопровода							
			247,5	6,03	1238	30	128	0,0294	–
19 8-4-1003	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11-75x6;8 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004К=0,974;	*м*							
		4,87	331		1612				
20 Е16-7-7	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 65 мм								
		9	965,42	12,21	8689	110	1123	0,555	5
		м трубопровода							
			92,93	4,57	836	41	128	0,0223	–
21 Е16-7-6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм								
		28	693,07	10,34	19406	290	2897	0,433	12
		м трубопровода							
			76,95	3,87	2155	108	128	0,0189	1
22 Е16-7-5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм								
		25	596,67	4,19	14917	105	1966	0,337	8
		м трубопровода							
			59,85	1,58	1496	40	128	0,0076	–
23 Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм								
		38	471,67	4,19	17923	159	2988	0,337	13
		м трубопровода							
			59,85	1,58	2274	60	128	0,0076	–
24 Е16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм								
		46	362,67	4,19	16683	193	3617	0,337	16
		м трубопровода							
			59,85	1,58	2753	73	128	0,0076	–
25 Е16-7-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм								
		39	329,67	4,19	12857	163	3067	0,337	13
		м трубопровода							
			59,85	1,58	2334	62	128	0,0076	–

26 Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	176	10,99	–	1934	–	2408	0,0501	9
	м трубопровода		10,69	–	1881	–	128	–	–
27 Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	9	11,13	–	100	–	123	0,0501	–
	м трубопровода		10,69	–	96	–	128	–	–
28 Е16-14-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб д=25х2,3мм	300	336,95	7,9	101085	2370	90125	1,29	387
	м трубопровода		231,75	2,95	69525	885	128	0,0144	4
29 8-4-998	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11-25х2,3 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004К=0,929;	278,7	44		12263				
	м								
30 Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб д=20мм	160	439,78	12,19	70365	1950	60840	1,64	262
	м трубопровода		292,5	4,57	46800	731	128	0,0223	4
31 8-4-997	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11-20х2 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004К=0,899;	143,84	30		4315				
	м								
32 Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб д=15х2мм	358	439,78	12,19	157441	4364	136129	1,64	587
	м трубопровода		292,5	4,57	104715	1636	128	0,0223	8
33 8-4-997	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11-16х2 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004(прим)К=0,899;	321,842	30		9655				
	м								
34 Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex, изоляция трубчатая	437	72,96	16,85	31884	7363	18756	0,211	92
	м трубопровода		38,59	4,33	16864	1892	100	0,025	11
35 1-3-234	Гибкая трубчатая изоляция д=63х10 мм (прим)К=1,100;	30,8	212		6530				
	м								

36	1-3-231	Гибкая трубчатая изоляция д= 52х10 мм (прим)К=1,100;	27,5	171		4703				
		м								
37	1-3-229	Гибкая трубчатая изоляция д= 42 х10мм (прим)К=1,100;	41,8	121		5058				
		м								
38	1-3-228	Гибкая трубчатая изоляция д= 35 х10ммК=1,100;	380,6	107		40724				
		м								
39	Е16-20-2	Установка кранов поливочных диаметром 15 мм наружных(прим)	8	132,57	1,57	1061	13	553	0,3	2
		кран		54	–	432	–	128	–	–
40	11-3-13	Рукава резинотканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), d 20 ммК=8,000;	320	400		128000				
		м								
41	9-4-554	Краны шаровые стальные для воды муфтовые полнопроходные типа LD д=25мм(прим)	8	5628		45024				
		шт								
42	Е16-20-2	Установка кранов поливочных в мусоросборной камере	4	4132,57	1,57	16530	6	276	0,3	1
		кран		54	–	216	–	128	–	–
43	9-4-554	Краны шаровые стальные для воды муфтовые полнопроходные типа LD д=20мм(прим)	4	5628		22512				
		шт								
44	8-4-3378	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 75, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	1	316		316				
		шт								
45	Е15-172-4	Двухслойная окраска труб	24,5	148,39	0,07	3636	2	2778	0,646	16
		м2 окрашиваемой поверхности		108	0,02	2646	–	105	0,0001	–
46	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	69	200		13800				
		кг								
	Раздел 2 -Т3,Т4-Горячее водоснабжение									
47	Е16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	120	75,82	1,57	9098	188	10368	0,41	49
		счетчик (водомер)								

				67,5	–	8100	–	128	–	–
48	99-22-45(пл)	Счетчик ВСКМ-15 (Приложение 24-1)	120	908		108960				
		шт								
49	Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах д=15 мм	120	187,02	50,89	22442	6107	22810	0,75	90
		фильтр								
				130,5	18	15660	2160	128	0,09	11
50	9-5-2053	Фильтр латунный сетчатый DN 15мм	120	215		25800				
		шт								
51	9-4-557	Краны шаровые стальные для воды муфтовые полнопроходные типа LD д= 20мм	209	1986		415074				
		шт								
52	9-4-558	Краны шаровые стальные для воды муфтовые полнопроходные типа LD д= 25мм	120	2318		278160				
		шт								
53	9-4-559	Краны шаровые стальные для воды муфтовые полнопроходные типа LD д= 32мм	56	2648		148288				
		шт								
54	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	60	471,67	4,19	28300	251	4718	0,337	20
		м трубопровода								
				59,85	1,58	3591	95	128	0,0076	–
55	Е16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	109	362,67	4,19	39531	457	8571	0,337	37
		м трубопровода								
				59,85	1,58	6524	172	128	0,0076	1
56	Е16-7-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	20	364,67	4,19	7293	84	1573	0,337	7
		м трубопровода								
				59,85	1,58	1197	32	128	0,0076	–
57	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	189	10,99	–	2077	–	2586	0,0501	9
		м трубопровода								
				10,69	–	2020	–	128	–	–
58	Е16-14-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб наружным диаметром 25 мм	448	336,95	7,9	150954	3539	134587	1,29	578
		м трубопровода								