Приложение 3-1
к Правилам организации
деятельности и осуществления
функций заказчика
(застройщика)

1077

Форма

Заказчик: ТОО "Норис и К"
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик: ТОО "Норис и К"
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка : Строительство 9-ти этажного 48-ми квартирного жилого дома со встроенными коммерческими помещениями, г.Актобе, пр.Санкибай батыра 173Д
(наименование, адрес)

Объект : Строительство 9-ти этажного 48-ми квартирного жилого дома со встроенными
(наименование)

Договор подряда (контракт) №11/21 от 26.11.2021г

Акт приемки выполненных работ №6

за декабрь 2022 г
на Отопление

Основание:
Составлен в текущих ценах с 05.04.21 г.

тенге

№ п/п	№ поз. по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы		Выполнено работ			Накладные расходы	Всего стоимость с НР и СП	Страна происхождения
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы			
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Раздел 1 Отопление ниже отм 0.000 БС "1"

1	1 1116-0501-0204	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 40 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР=98 %	м трубопровода	14	2101,54 2057,25	27,42 0,44	29422 28802	384 6	236 –	28232 4612	62266		
2	2 241-205-2104	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 5 PN 25 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х8,1 мм К=0,990;	м	13,86	712 –		9868 –		9868 –	– 789	10657	Казахстан	
3	3 1116-0401-0201	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка НР=98 %	м трубопровода	38	924,02 851,54	44,61 16,47	35113 32359	1695 626	1059 –	32325 5395	72833		
4	4 261-305-0101	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 25, толщина стенки 2 мм	м	32	442 –		14144 –		14144 –	– 1132	15276		

5	5 261-305-0103	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 38, толщина стенки 2,5 мм	м	6	699 –		4194 –		4194 –	– 336	4530		
6	6 1116-0401-0204	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка НР=98 %	м трубопровода	33	4374,19 1116,39	77,55 27,39	144348 36841	2559 904	104948 –	36990 14507	195845		
7	7 1116-0401-0207	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 150 мм. Прокладка НР=98 %	м трубопровода	68	8408,52 1547,88	104,28 34,37	571779 105256	7091 2337	459432 –	105441 54178	731398		
8	8 241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	8	1155 –		9240 –		9240 –	– 739	9979	Казахстан	

9	9 1118-0601-0103	Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 219 мм. Установка НР=98 %	шт.	1	33322,34 13357,33	539,84 192,13	33322 13357	540 192	19425 –	13278 3728	50328
10	10 1116-0601-0103	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка НР=98 %	шт.	3	4391,04 3609,94	307,36 66,92	13173 10830	922 201	1421 –	10810 1919	25902
11	11 242-101-0302	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225 °С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	3	20265 –		60795 –		60795 –	– 4864	65659
12	12 241-116-0109	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	6	1969 –		11814 –		11814 –	– 945	12759

13	13 1116-0601-0101	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР=98 %	шт.	6	2417,15 2041,01	101,96 15,11	14503 12246	612 91	1645 –	12090 2127	28720
14	14 242-207-0901	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110 °С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	2561 –		10244 –		10244 –	– 820	11064
15	15 242-207-0902	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110 °С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	2	3573 –		7146 –		7146 –	– 572	7718

16	16 242-207-3702	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	1	1492 –		1492 –		1492 –	– 119	1611
17	17 242-207-3704	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	2	4879 –		9758 –		9758 –	– 781	10539
18	18 1116-0602-0201	Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении НР=98 %	шт.	2	678,94 606,11	2,55 0,66	1358 1212	5 1	141 –	1189 204	2751
19	19 242-312-0902	Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, чугунный, фланцевый, Т до +130 °С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 20	шт.	1	64178 –		64178 –		64178 –	– 5134	69312

20	20 242-312-0903	Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, чугунный, фланцевый, Т до +130 °С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	1	69976 –		69976 –		69976 –	– 5598	75574
21	21 1116-0602-0202	Клапаны балансировочные диаметром 32-50 мм. Установка на резьбовом соединении НР=98 %	шт.	1	795,54 682,15	2,55 0,66	796 682	3 1	111 –	669 117	1582
22	22 242-312-0906	Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, чугунный, фланцевый, Т до +130 °С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	1	105462 –		105462 –		105462 –	– 8437	113899
23	23 1118-1001-0102	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 32 мм. Установка НР=98 %	фильтр	1	1281,59 1097,72	167,38 47,28	1282 1098	167 47	16 –	1122 192	2596

24	24 242-404-0805	Фильтр сетчатый латунный муфтовый (В-В), для систем водоснабжения, Т до +130 °С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 32	шт.	1	17908 –		17908 –		17908 –	– 1433	19341
25	25 1311-0203-0102	Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях НР=75 %	шт.	1	1475,04 1276	– –	1475 1276	– –	199 –	957 195	2627
26	26 245-707-0105	Теплосчетчик ультразвуковой с длиной кабеля температурных датчиков 1500 мм Т макс 95 °С, PN 16, присоединительным диаметром G1A 130, установка - подача, расход Gном 2,5 м3/ч, DN 20	шт.	1	43297 –		43297 –		43297 –	– 3464	46761
27	27 244-302-0802	Комплект монтажный для теплосчетчиков PolluCom EX, типа Sensus DN 20	шт.	1	8826 –		8826 –		8826 –	– 706	9532

28	28 1116-0601-0101	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР=98 %	шт.	1	2417,15 2041,01	101,96 15,11	2417 2041	102 15	274 –	2015 355	4787
29	29 245-708-0102	Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	1	3494 –		3494 –		3494 –	– 280	3774
30	30 1116-0601-0102	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка НР=98 %	шт.	1	2449,18 2041,01	133,99 30,22	2449 2041	134 30	274 –	2030 358	4837
31	31 245-708-0103	Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	1	5505 –		5505 –		5505 –	– 440	5945
32	32 1118-1101-0104	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка НР=98 %	комплект	8	524,48 453,73	– –	4196 3630	– –	566 –	3557 620	8373

33	33 1118-1101-0102	Манометры с трехходовым краном. Установка НР=98 %	комплект	8	2542,88 345,34	– –	20343 2763	– –	17580 –	2708 1844	24895
34	34 1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР=69 %	м2	49,5	95,73 49,15	2,67 0,3	4739 2433	132 15	2174 –	1689 514	6942
35	35 1113-0301-1421	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой НР=69 %	м2	49,5	109,48 21,57	3,44 0,44	5419 1068	170 22	4181 –	752 494	6665
36	36 1116-1101-0101	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое НР=98 %	м трубопровода	14	97,56 95,82	1,33 –	1366 1341	19 –	6 –	1314 214	2894
37	37 1126-0101-1701	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука НР=76 %	м трубопровода	139	730,6 321,56	77,73 36,68	101553 44697	10804 5099	46052 –	37845 11152	150550

38	38 234-303-0308	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 28 мм К=1,100;	м	35,2	368 –		12954 –	12954 –	– 1036	13990	Казахстан
39	39 234-303-0312	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 42 мм К=1,100;	м	6,6	482 –		3181 –	3181 –	– 254	3435	Казахстан

40	40 234-303-0321	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 89 мм К=1,100;	м	36,3	1136 –	41237 –	41237 –	– 3299	44536	Казахстан
41	41 234-303-0328	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 160 мм К=1,100;	м	74,8	3322 –	248486 –	248486 –	– 19879	268365	Казахстан
42	42 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	40	537 –	21480 –	21480 –	– 1718	23198	

Раздел 2 Отопление ниже отм 0.000 БС "2"

43	43 1116-0501-0204	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 40 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР=98 %	м трубопровода	18	2101,54 2057,25	27,42 0,44	37828 37031	494 8	304 –	36298 5930	80056		
44	44 241-205-2102	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 5 PN 25 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х5,1 мм К=0,990;	м	17,82	275 –		4901 –		4901 –	– 392	5293	Казахстан	
45	45 1116-0501-0205	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 50 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР=98 %	м трубопровода	10	2282,43 2228,74	31,6 0,66	22824 22287	316 7	221 –	21848 3574	48246		
46	46 241-205-2105	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 5 PN 25 ГОСТ 32415-2013 размерами 50х10,1 мм К=0,990;	м	9,9	1213 –		12009 –		12009 –	– 961	12970	Казахстан	

47	47 1116-0401-0201	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка НР=98 %	м трубопровода	38	924,02 851,54	44,61 16,47	35113 32359	1695 626	1059 –	32325 5395	72833
48	48 261-305-0101	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 25, толщина стенки 2 мм	м	32	442 –		14144 –		14144 –	– 1132	15276
49	49 261-305-0103	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 38, толщина стенки 2,5 мм	м	6	699 –		4194 –		4194 –	– 336	4530
50	50 1116-0401-0204	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка НР=98 %	м трубопровода	58	4374,19 1116,39	77,55 27,39	253703 64751	4498 1589	184455 –	65013 25497	344213

51	51 1116-0401-0205	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка НР=98 %	м трубопровода	25	5365,24 1116,39	77,55 27,39	134131 27910	1939 685	104283 –	28023 12972	175126	
52	52 1116-0401-0207	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 150 мм. Прокладка НР=98 %	м трубопровода	53	8408,52 1547,88	104,28 34,37	445652 82038	5527 1822	358087 –	82183 42227	570062	
53	53 241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	6	1155 –		6930 –		6930 –	– 554	7484	Казахстан
54	54 1118-0601-0103	Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 219 мм. Установка НР=98 %	шт.	1	33322,34 13357,33	539,84 192,13	33322 13357	540 192	19425 –	13278 3728	50328	

55	55 1116-0601-0103 Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка НР=98 %	шт.	3	4391,04 3609,94	307,36 66,92	13173 10830	922 201	1421 –	10810 1919	25902
56	56 242-101-0302 Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225 °С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	3	20265 –		60795 –		60795 –	– 4864	65659
57	57 241-116-0109 Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	6	1969 –		11814 –		11814 –	– 945	12759
58	58 1116-0601-0101 Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР=98 %	шт.	6	2417,15 2041,01	101,96 15,11	14503 12246	612 91	1645 –	12090 2127	28720

59	59 242-207-0901	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110 °С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	2561 –	10244 –	10244 –	– 820	11064
60	60 242-207-0902	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110 °С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	2	3573 –	7146 –	7146 –	– 572	7718
61	61 242-207-3702	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	1	1492 –	1492 –	1492 –	– 119	1611
62	62 242-207-3704	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	2	4879	9758	9758	–	10539

					–		–		–	781		
63	63 1116-0602-0201	Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении НР=98 %	шт.	2	678,94 606,11	2,55 0,66	1358 1212	5 1	141 –	1189 204	2751	
64	64 242-312-0902	Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, чугунный, фланцевый, Т до +130 °С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 20	шт.	1	64178 –		64178 –		64178 –	– 5134	69312	
65	65 242-312-0903	Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, чугунный, фланцевый, Т до +130 °С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	1	69976 –		69976 –		69976 –	– 5598	75574	
66	66 1116-0602-0202	Клапаны балансировочные диаметром 32-50 мм. Установка на резьбовом соединении НР=98 %	шт.	1	795,54 682,15	2,55 0,66	796 682	3 1	111 –	669 117	1582	

67	67 242-312-0906	Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, чугунный, фланцевый, Т до +130 °С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	1	105462 –		105462 –		105462 –	– 8437	113899
68	68 1118-1001-0102	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 32 мм. Установка НР=98 %	фильтр	1	1281,59 1097,72	167,38 47,28	1282 1098	167 47	16 –	1122 192	2596
69	69 242-404-0805	Фильтр сетчатый латунный муфтовый (В-В), для систем водоснабжения, Т до +130 °С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 32	шт.	1	17908 –		17908 –		17908 –	– 1433	19341
70	70 1311-0203-0102	Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях НР=75 %	шт.	1	1475,04 1276	– –	1475 1276	– –	199 –	957 195	2627

71	71 245-707-0105	Теплосчетчик ультразвуковой с длиной кабеля температурных датчиков 1500 мм Т макс 95 °С, PN 16, присоединительным диаметром G1A 130, установка - подача, расход Gном 2,5 м3/ч, DN 20	шт.	1	43297		43297		43297	–	46761
					–		–		–	3464	
72	72 244-302-0802	Комплект монтажный для теплосчетчиков PolluCom EX, типа Sensus DN 20	шт.	1	8826		8826		8826	–	9532
					–		–		–	706	
73	73 1116-0601-0102	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка НР=98 %	шт.	1	2449,18	133,99	2449	134	274	2030	4837
					2041,01	30,22	2041	30	–	358	
74	74 245-708-0103	Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	1	5505		5505		5505	–	5945
					–		–		–	440	

75	75 1118-1101-0104	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка НР=98 %	комплект	8	524,48	–	4196	–	566	3557	8373
					453,73	–	3630	–	–	620	
76	76 1118-1101-0102	Манометры с трехходовым краном. Установка НР=98 %	комплект	8	2542,88	–	20343	–	17580	2708	24895
					345,34	–	2763	–	–	1844	
77	77 1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР=69 %	м2	56,5	95,73	2,67	5409	151	2481	1928	7924
					49,15	0,3	2777	17	–	587	
78	78 1113-0301-1421	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой НР=69 %	м2	56,5	109,48	3,44	6186	194	4773	858	7608
					21,57	0,44	1219	25	–	564	
79	79 1116-1101-0101	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое НР=98 %	м трубопровода	28	97,56	1,33	2732	37	11	2629	5790
					95,82	–	2683	–	–	429	

80	80	1126-0101-1701	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука НР=76 %	м трубопровода	174	730,6	77,73	127124	13525	57648	47373	188457	
						321,56	36,68	55951	6382	–	13960		
81	81	234-303-0308	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 28 мм К=1,100;	м	35,2	368		12954		12954	–	13990	Казахстан
						–		–		–	1036		
82	82	234-303-0312	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 42 мм К=1,100;	м	6,6	482		3181		3181	–	3435	Казахстан
						–		–		–	254		

83	83 234-303-0321	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 89 мм К=1,100;	м	63,8	1136	72477	72477	–	78275	Казахстан
					–	–	–	5798		
84	84 234-303-0323	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 108 мм К=1,100;	м	27,5	1661	45678	45678	–	49332	Казахстан
					–	–	–	3654		

85	85 234-303-0328	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 160 мм К=1,100;	м	58,3	3322		193673		193673	–	209167	Казахстан
					–		–		–	15494		
86	86 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	40	537		21480		21480	–	23198	
					–		–		–	1718		
	Раздел 8 Отопление выше отм 0.000 БС "1"											
	8.1 1 этаж БС-1											
87	87 1116-0501-0201	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР=98 %	м трубопровода	1	1607,75	16,33	1608	16	11	1549	3410	
					1580,52	0,11	1581	–	–	253		
88	88 241-205-2101	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 5 PN 25 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х4,1 мм К=0,990;	м	0,99	170		168		168	–	181	Казахстан

89	89 1116-0501-0203				–		–		–	13		
		Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 32 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР=98 %	м трубопровода	2	1895,46	23,18	3791	46	21	3650	8036	
					1861,56	0,29	3723	1	–	595		
90	90 241-205-2202	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х5,4 мм К=0,990;	м	1,98	261		517		517	–	558	Казахстан
					–		–		–	41		
91	91 1116-0501-0203	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 32 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР=98 %	м трубопровода	206	1895,46	23,18	390465	4775	2208	375870	827642	
					1861,56	0,29	383481	60	–	61307		
92	92 241-205-2202	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х5,4 мм К=0,990;	м	203,94	261		53228		53228	–	57486	Казахстан
					–		–		–	4258		

93	93 1116-0301-0104	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка НР=98 %	м трубопровода	6	1306	20,4	7836	122	5021	2686	11364
					448,77	8,01	2693	48	–	842	
94	94 1118-0301-0104	Радиаторы биметаллические (алюминиевые). Установка НР=98 %	кВт	16,46	1214,29	17,45	19987	287	7361	12191	34752
					749,64	6,13	12339	101	–	2574	
95	95 245-102-0105	Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт	секция	16,46	2222		36574		36574	–	39500
					–		–		–	2926	
96	96 1118-1101-0105	Краны воздушные. Установка НР=98 %	шт.	8	213,95	–	1712	–	148	1532	3504
					195,41	–	1563	–	–	260	
97	97 242-207-3801	Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130 °С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	8	278		2224		2224	–	2402
					–		–		–	178	

98	98 1116-0602-0101	Клапаны термостатические осевые (угловые). Установка на резьбовом соединении НР=98 %	шт.	8	316,33	0,64	2531	5	74	2404	5330		
					306,42	0,3	2451	2	–	395			
99	99 245-405-2101	Головка термостатическая диапазон регулирования от 5 °С до 26°С с газонаполненным встроенным температурным датчиком	шт.	8	5801		46408		46408	–	50121		
					–		–		–	3713			
100	100 242-207-3702	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	8	1492		11936		11936	–	12891		
					–		–		–	955			
101	101 241-211-1405	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой размерами 25х3/4"	шт.	16	190		3040		3040	–	3283	Казахстан	
					–		–		–	243			
102	102 241-208-2501	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 20 мм	шт.	80	16		1280		1280	–	1382	Казахстан	
					–		–		–	102			

103	103 241-209-1901	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 20 мм	шт.	12	28		336		336	–	363	Казахстан
					–		–		–	27		
104	104 1118-0601-0101	Гребенки пароводораспредел ительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 50 мм. Установка НР=98 %	шт.	1	20503,24	233,23	20503	233	9904	10230	33192	
					10365,53	73,4	10366	73	–	2459		
105	105 242-207-3704	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	2	4879		9758		9758	–	10539	
					–		–		–	781		
106	106 242-207-3702	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	4	1492		5968		5968	–	6445	
					–		–		–	477		

111	111 245-707-0105	Теплосчетчик ультразвуковой с длиной кабеля температурных датчиков 1500 мм Т макс 95 °С, PN 16, присоединительным диаметром G1A 130, установка - подача, расход Gном 2,5 м3/ч, DN 20	шт.	2	43297		86594		86594	–	93522
					–		–		–	6928	
112	112 245-709-0102	Патрубок присоединительный резьбовой DN 20	шт.	2	3623		7246		7246	–	7826
					–		–		–	580	
113	113 1116-0602-0201	Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении НР=98 %	шт.	2	678,94	2,55	1358	5	141	1189	2751
					606,11	0,66	1212	1	–	204	
114	114 245-709-0102	Патрубок присоединительный резьбовой DN 20	шт.	4	3623		14492		14492	–	15651
					–		–		–	1159	
115	115 1116-0601-0101	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР=98 %	шт.	2	2417,15	101,96	4834	204	548	4030	9573

107	107 1116-0601-0101	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР=98 %	шт.	2	2417,15	101,96	4834	204	548	4030	9573
					2041,01	15,11	4082	30	–	709	
108	108 242-207-1801	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), никелированный, со сливным клапаном, с рычажной рукояткой, Т до +110 °С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	3757		7514		7514	–	8115
					–		–		–	601	
109	109 1118-1001-0101	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр до 25 мм. Установка НР=98 %	фильтр	2	1285,11	172,96	2570	346	29	2259	5215
					1097,72	55,05	2195	110	–	386	
110	110 1311-0203-0102	Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях НР=75 %	шт.	2	1475,04	–	2950	–	398	1914	5253
					1276	–	2552	–	–	389	

						2041,01	15,11	4082	30	–	709	
116	116	245-708-0102	Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	2	3494		6988		6988	–	7547
						–		–		–	559	
117	117	241-113-0704	Тройник зажимной с внутренней резьбой из оцинкованной стали размерами 22xRp1/2"x22 мм	шт.	2	2902		5804		5804	–	6268
						–		–		–	464	
118	118	241-211-1405	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой размерами 25x3/4"	шт.	4	190		760		760	–	821 Казахстан
						–		–		–	61	
119	119	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР=69 %	м2	1	95,73	2,67	96	3	44	34	140
						49,15	0,3	49	–	–	10	
120	120	1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза НР=69 % ктрр1=2; ктрм1=2; кэкс1=2; кмат1=2;	м2	1	163,34	3,79	163	4	102	40	219
						57,42	0,58	57	1	–	16	

121	121	1116-1101-0104	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 400 мм. Испытание гидравлическое НР=98 %	м трубопровода	209	148,4	1,33	31016	278	10711	19625	54692	
						95,82	–	20026	–	–	4051		
122	122	1126-0101-1701	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука НР=76 %	м трубопровода	206	730,6	77,73	150504	16012	68250	56086	223117	
						321,56	36,68	66241	7556	–	16527		
123	123	234-303-0212	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 9 мм диаметром 35 мм К=1,100;	м	226,6	325		73645		73645	–	79537	Казахстан
						–		–		–	5892		
			8.2 Система отопления лестничных клетов										
124	124	1116-0301-0103	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка НР=98 %	м трубопровода	4	935,78	20,4	3743	82	1866	1790	5976	

					448,77	8,01	1795	32	–	443	
125	125	1118-0301-0104									
		Радиаторы биметаллические (алюминиевые). Установка НР=98 %	кВт	1,62	1214,29	17,45	1967	28	724	1200	3420
					749,64	6,13	1214	10	–	253	
126	126	245-102-0105									
		Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт	секция	1,62	2222		3600		3600	–	3888
					–	–		–		288	
127	127	1118-1101-0105									
		Краны воздушные. Установка НР=98 %	шт.	1	213,95	–	214	–	19	191	437
					195,41	–	195	–	–	32	
128	128	242-207-3801									
		Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130 °С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	1	278		278		278	–	300
					–	–		–		22	
129	129	242-207-3702									
		Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	2	1492		2984		2984	–	3223
					–	–		–		239	

130	130	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР=69 %	м2	0,5	95,73	2,67	48	1	22	17	70	
						49,15	0,3	25	–	–	5		
131	131	1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза НР=69 % ктрр1=2; ктрм1=2; кэкс1=2; кмат1=2;	м2	0,5	163,34	3,79	82	2	51	20	110	
						57,42	0,58	29	–	–	8		
		8.3 Жилая часть											
132	132	1116-0501-0201	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР=98 %	м трубопровода	14	1607,75	16,33	22509	229	153	21686	47731	
						1580,52	0,11	22127	2	–	3536		
133	133	241-205-2101	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 5 PN 25 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х4,1 мм К=0,990;	м	13,86	170		2356		2356	–	2544	Казахстан
						–		–		–	188		

134	134	1116-0501-0203											
		Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 32 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР=98 %	м трубопровода	30	1895,46	23,18	56864	695	322	54739	120531	
					1861,56	0,29	55847	9	–	8928		
135	135	241-205-2202											
		Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х5,4 мм К=0,990;	м	29,7	261		7752		7752	–	8372	Казахстан	
					–		–		–	620			
136	136	1116-0501-0203											
		Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 32 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР=98 %	м трубопровода	397	1895,46	23,18	752498	9202	4256	724371	1595019	
					1861,56	0,29	739039	115	–	118150		
137	137	241-205-2202											
		Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х5,4 мм К=0,990;	м	393,03	261		102581		102581	–	110787	Казахстан	
					–		–		–	8206			

138	138 1118-0301-0104	Радиаторы биметаллические (алюминиевые). Установка НР=98 %	кВт	140,83	1214,29	17,45	171008	2457	62979	104306	297339
					749,64	6,13	105572	863	–	22025	
139	139 245-102-0105	Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт	секция	140,83	2222		312924		312924	–	337958
					–		–		–	25034	
140	140 1118-1101-0105	Краны воздушные. Установка НР=98 %	шт.	104	213,95	–	22251	–	1928	19917	45541
					195,41	–	20323	–	–	3373	
141	141 242-207-3801	Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130 °С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	104	278		28912		28912	–	31225
					–		–		–	2313	
142	142 1116-0602-0101	Клапаны термостатические осевые (угловые). Установка на резьбовом соединении НР=98 %	шт.	104	316,33	0,64	32898	67	964	31261	69292
					306,42	0,3	31868	31	–	5133	

143	143 245-405-2101	Головка термостатическая диапазон регулирования от 5 °С до 26°С с газонаполненным встроенным температурным датчиком	шт.	104	5801	603304	603304	–	651568		
					–	–	–	48264			
144	144 242-207-3702	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	104	1492	155168	155168	–	167581		
					–	–	–	12413			
145	145 241-211-1405	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой размерами 25х3/4"	шт.	208	190	39520	39520	–	42682	Казахстан	
					–	–	–	3162			
146	146 241-208-2501	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 20 мм	шт.	880	16	14080	14080	–	15206	Казахстан	
					–	–	–	1126			
147	147 241-209-1901	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 20 мм	шт.	160	28	4480	4480	–	4838	Казахстан	
					–	–	–	358			

148	148 1118-0601-0101	Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 70 мм. Установка НР=98 %	шт.	8	20503,24	233,23	164026	1866	79236	81841	265536
					10365,53	73,4	82924	587	–	19669	
149	149 242-207-3706	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	16	10389		166224		166224	–	179522
					–		–		–	13298	
150	150 242-207-3702	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	64	1492		95488		95488	–	103127
					–		–		–	7639	
151	151 1116-0601-0101	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР=98 %	шт.	32	2417,15	101,96	77349	3263	8774	64480	153175
					2041,01	15,11	65312	484	–	11346	

152	152 242-207-1801	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), никелированный, со сливным клапаном, с рычажной рукояткой, Т до +110 °С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	32	3757		120224		120224	–	129842
					–		–		–	9618	
153	153 1118-1001-0101	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр до 25 мм. Установка НР=98 %	фильтр	32	1285,11	172,96	41124	5535	462	36151	83457
					1097,72	55,05	35127	1762	–	6182	
154	154 1311-0203-0102	Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях НР=75 %	шт.	12	1475,04	–	17700	–	2388	11484	31519
					1276	–	15312	–	–	2335	
155	155 245-707-0105	Теплосчетчик ультразвуковой с длиной кабеля температурных датчиков 1500 мм Т макс 95 °С, PN 16, присоединительным диаметром G1A 130, установка - подача, расход Gном 2,5 м3/ч, DN 20	шт.	12	43297		519564		519564	–	561129

					–		–		–	41565	
156	156 245-709-0102	Патрубок присоединительный резьбовой DN 20	шт.	12	3623		43476		43476	–	46954
					–		–		–	3478	
157	157 1116-0602-0201	Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении НР=98 %	шт.	12	678,94	2,55	8147	31	843	7135	16505
					606,11	0,66	7273	8	–	1223	
158	158 245-709-0102	Патрубок присоединительный резьбовой DN 20	шт.	24	3623		86952		86952	–	93908
					–		–		–	6956	
159	159 1116-0601-0101	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР=98 %	шт.	12	2417,15	101,96	29006	1224	3290	24180	57441
					2041,01	15,11	24492	181	–	4255	
160	160 245-708-0102	Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	12	3494		41928		41928	–	45282
					–		–		–	3354	

161	161 241-113-0704	Тройник зажимной с внутренней резьбой из оцинкованной стали размерами 22xRp1/2"x22 мм	шт.	12	2902		34824		34824	–	37610	
					–		–		–	2786		
162	162 241-211-1405	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой размерами 25x3/4"	шт.	24	190		4560		4560	–	4925	Казахстан
					–		–		–	365		
163	163 1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР=69 %	м2	11	95,73	2,67	1053	29	483	375	1542	
					49,15	0,3	541	3	–	114		
164	164 1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза НР=69 % ktpp1=2; ktpm1=2; kэкс1=2; kмат1=2;	м2	11	163,34	3,79	1797	42	1123	440	2416	
					57,42	0,58	632	6	–	179		
165	165 1116-1101-0104	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 400 мм. Испытание гидравлическое НР=98 %	м трубопровода	441	148,4	1,33	65444	587	22601	41412	115404	

					95,82	–	42257	–	–	8548			
166	166	1126-0101-1701	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука НР=76 %	м трубопровода	397	730,6	77,73	290048	30859	131530	108088	429987	
						321,56	36,68	127659	14562	–	31851		
167	167	234-303-0212	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 9 мм диаметром 35 мм К=1,100;	м	436,7	325		141928		141928	–	153282	Казахстан
						–		–		–	11354		
			Раздел 9 Отопление выше отм 0.000 БС "2"										
			9.1 1 этаж БС-2										
168	168	1116-0501-0201	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР=98 %	м трубопровода	1	1607,75	16,33	1608	16	11	1549	3410	
						1580,52	0,11	1581	–	–	253		

169	169	241-205-2101											
		Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 5 PN 25 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х4,1 мм К=0,990;	м	0,99	170		168		168	–	181	Казахстан	
					–		–		–	13			
170	170	1116-0501-0203											
		Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 32 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР=98 %	м трубопровода	2	1895,46	23,18	3791	46	21	3650	8036		
					1861,56	0,29	3723	1	–	595			
171	171	241-205-2202											
		Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х5,4 мм К=0,990;	м	1,98	261		517		517	–	558	Казахстан	
					–		–		–	41			
172	172	1116-0501-0203											
		Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 32 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР=98 %	м трубопровода	206	1895,46	23,18	390465	4775	2208	375870	827642		
					1861,56	0,29	383481	60	–	61307			

173	173 241-205-2202	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х5,4 мм К=0,990;	м	203,94	261		53228		53228	–	57486	Казахстан
					–		–		–	4258		
174	174 1116-0301-0104	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка НР=98 %	м трубопровода	6	1306	20,4	7836	122	5021	2686	11364	
					448,77	8,01	2693	48	–	842		
175	175 1118-0301-0104	Радиаторы биметаллические (алюминиевые). Установка НР=98 %	кВт	15,3	1214,29	17,45	18579	267	6842	11332	32304	
					749,64	6,13	11469	94	–	2393		
176	176 245-102-0105	Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт	секция	15,3	2222		33997		33997	–	36717	
					–		–		–	2720		
177	177 1118-1101-0105	Краны воздушные. Установка НР=98 %	шт.	8	213,95	–	1712	–	148	1532	3504	
					195,41	–	1563	–	–	260		

178	178 242-207-3801	Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130 °С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	8	278		2224		2224	–	2402		
					–		–		–	178			
179	179 1116-0602-0101	Клапаны термостатические осевые (угловые). Установка на резьбовом соединении НР=98 %	шт.	8	316,33	0,64	2531	5	74	2404	5330		
					306,42	0,3	2451	2	–	395			
180	180 245-405-2101	Головка термостатическая диапазон регулирования от 5 °С до 26°С с газонаполненным встроенным температурным датчиком	шт.	8	5801		46408		46408	–	50121		
					–		–		–	3713			
181	181 242-207-3702	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	8	1492		11936		11936	–	12891		
					–		–		–	955			
182	182 241-211-1405	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой размерами 25х3/4"	шт.	16	190		3040		3040	–	3283	Казахстан	

					–		–		–	243		
183	183	241-208-2501										
			Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 20 мм	шт.	80	16		1280		1280	–	1382 Казахстан
						–		–		–	102	
184	184	241-209-1901										
			Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 20 мм	шт.	12	28		336		336	–	363 Казахстан
						–		–		–	27	
185	185	1118-0601-0101										
			Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 50 мм. Установка НР=98 %	шт.	1	20503,24	233,23	20503	233	9904	10230	33192
						10365,53	73,4	10366	73	–	2459	
186	186	242-207-3704										
			Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	2	4879		9758		9758	–	10539
						–		–		–	781	
187	187	242-207-3702										
			Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	4	1492		5968		5968	–	6445

					–		–		–	477	
188	188 1116-0601-0101										
		Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР=98 %	шт.	2	2417,15	101,96	4834	204	548	4030	9573
					2041,01	15,11	4082	30	–	709	
189	189 242-207-1801										
		Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), никелированный, со сливным клапаном, с рычажной рукояткой, Т до +110 °С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	3757		7514		7514	–	8115
					–		–		–	601	
190	190 1118-1001-0101										
		Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр до 25 мм. Установка НР=98 %	фильтр	2	1285,11	172,96	2570	346	29	2259	5215
					1097,72	55,05	2195	110	–	386	
191	191 1311-0203-0102										
		Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях НР=75 %	шт.	2	1475,04	–	2950	–	398	1914	5253
					1276	–	2552	–	–	389	

192	192 245-707-0105	Теплосчетчик ультразвуковой с длиной кабеля температурных датчиков 1500 мм Т макс 95 °С, PN 16, присоединительным диаметром G1A 130, установка - подача, расход Gном 2,5 м3/ч, DN 20	шт.	2	43297		86594		86594	–	93522
					–		–		–	6928	
193	193 245-709-0102	Патрубок присоединительный резьбовой DN 20	шт.	2	3623		7246		7246	–	7826
					–		–		–	580	
194	194 1116-0602-0201	Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении НР=98 %	шт.	2	678,94	2,55	1358	5	141	1189	2751
					606,11	0,66	1212	1	–	204	
195	195 245-709-0102	Патрубок присоединительный резьбовой DN 20	шт.	4	3623		14492		14492	–	15651
					–		–		–	1159	
196	196 1116-0601-0101	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР=98 %	шт.	2	2417,15	101,96	4834	204	548	4030	9573

						2041,01	15,11	4082	30	–	709	
197	197	245-708-0102	Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	2	3494		6988		6988	–	7547
						–		–		–	559	
198	198	241-113-0704	Тройник зажимной с внутренней резьбой из оцинкованной стали размерами 22xRp1/2"x22 мм	шт.	2	2902		5804		5804	–	6268
						–		–		–	464	
199	199	241-211-1405	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой размерами 25x3/4"	шт.	4	190		760		760	–	821 Казахстан
						–		–		–	61	
200	200	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР=69 %	м2	1	95,73	2,67	96	3	44	34	140
						49,15	0,3	49	–	–	10	
201	201	1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза НР=69 % ктрр1=2; ктрм1=2; кэкс1=2; кмат1=2;	м2	1	163,34	3,79	163	4	102	40	219
						57,42	0,58	57	1	–	16	

202	202	1116-1101-0104	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 400 мм. Испытание гидравлическое НР=98 %	м трубопровода	209	148,4	1,33	31016	278	10711	19625	54692	
						95,82	–	20026	–	–	4051		
203	203	1126-0101-1701	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука НР=76 %	м трубопровода	206	730,6	77,73	150504	16012	68250	56086	223117	
						321,56	36,68	66241	7556	–	16527		
204	204	234-303-0212	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 9 мм диаметром 35 мм К=1,100;	м	226,6	325		73645		73645	–	79537	Казахстан
						–		–		–	5892		
			9.2 Система отопления лестничных клетов										
205	205	1116-0301-0103	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка НР=98 %	м трубопровода	4	935,78	20,4	3743	82	1866	1790	5976	

					448,77	8,01	1795	32	–	443	
206	206 1118-0301-0104	Радиаторы биметаллические (алюминиевые). Установка НР=98 %	кВт	1,62	1214,29	17,45	1967	28	724	1200	3420
					749,64	6,13	1214	10	–	253	
207	207 245-102-0105	Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт	секция	1,62	2222		3600		3600	–	3888
					–		–		–	288	
208	208 1118-1101-0105	Краны воздушные. Установка НР=98 %	шт.	1	213,95	–	214	–	19	191	437
					195,41	–	195	–	–	32	
209	209 242-207-3801	Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130 °С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	1	278		278		278	–	300
					–		–		–	22	
210	210 242-207-3702	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	2	1492		2984		2984	–	3223
					–		–		–	239	

211	211	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР=69 %	м2	0,5	95,73	2,67	48	1	22	17	70	
						49,15	0,3	25	–	–	5		
212	212	1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза НР=69 % ктрр1=2; ктрм1=2; кэкс1=2; кмат1=2;	м2	0,5	163,34	3,79	82	2	51	20	110	
						57,42	0,58	29	–	–	8		
		9.3 Жилая часть											
213	213	1116-0501-0201	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР=98 %	м трубопровода	14	1607,75	16,33	22509	229	153	21686	47731	
						1580,52	0,11	22127	2	–	3536		
214	214	241-205-2101	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 5 PN 25 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х4,1 мм К=0,990;	м	13,86	170		2356		2356	–	2544	Казахстан
						–		–		–	188		

215	215 1116-0501-0203											
		Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 32 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР=98 %	м трубопровода	30	1895,46	23,18	56864	695	322	54739	120531	
					1861,56	0,29	55847	9	–	8928		
216	216 241-205-2202											
		Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х5,4 мм К=0,990;	м	29,7	261		7752		7752	–	8372	Казахстан
					–		–		–	620		
217	217 1116-0501-0203											
		Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 32 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР=98 %	м трубопровода	397	1895,46	23,18	752498	9202	4256	724371	1595019	
					1861,56	0,29	739039	115	–	118150		
218	218 241-205-2202											
		Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х5,4 мм К=0,990;	м	393,03	261		102581		102581	–	110787	Казахстан
					–		–		–	8206		

219	219 1116-0401-0202	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка НР=98 %	м трубопровода	12	2975,78	44,61	35709	535	24956	10208	49590
					851,54	16,47	10218	198	–	3673	
220	220 1116-0401-0204	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка НР=98 %	м трубопровода	60	4374,19	77,55	262451	4653	190815	67253	356080
					1116,39	27,39	66983	1643	–	26376	
221	221 1118-0301-0104	Радиаторы биметаллические (алюминиевые). Установка НР=98 %	кВт	122,6	1214,29	17,45	148872	2139	54827	90805	258851
					749,64	6,13	91906	752	–	19174	
222	222 245-102-0105	Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт	секция	122,6	2222		272417		272417	–	294210
					–		–		–	21793	
223	223 1118-1101-0105	Краны воздушные. Установка НР=98 %	шт.	48	213,95	–	10270	–	890	9192	21019
					195,41	–	9380	–	–	1557	

224	224	242-207-3801	Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130 °С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	48	278		13344		13344	–	14412	
						–		–		–	1068		
225	225	1116-0602-0101	Клапаны термостатические осевые (угловые). Установка на резьбовом соединении НР=98 %	шт.	48	316,33	0,64	15184	31	445	14428	31981	
						306,42	0,3	14708	14	–	2369		
226	226	245-405-2101	Головка термостатическая диапазон регулирования от 5 °С до 26°С с газонаполненным встроенным температурным датчиком	шт.	48	5801		278448		278448	–	300724	
						–		–		–	22276		
227	227	242-207-3702	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	48	1492		71616		71616	–	77345	
						–		–		–	5729		
228	228	241-211-1405	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой размерами 25х3/4"	шт.	160	190		30400		30400	–	32832	Казахстан

					–		–		–	2432		
229	229	241-208-2501										
		Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 20 мм	шт.	848	16		13568		13568	–	14653	Казахстан
					–		–		–	1085		
230	230	241-209-1901										
		Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 20 мм	шт.	128	28		3584		3584	–	3871	Казахстан
					–		–		–	287		
231	231	1118-0601-0101										
		Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 70 мм. Установка НР=98 %	шт.	8	20503,24	233,23	164026	1866	79236	81841	265536	
					10365,53	73,4	82924	587	–	19669		
232	232	242-207-3706										
		Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	16	10389		166224		166224	–	179522	
					–		–		–	13298		
233	233	242-207-3702										
		Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	64	1492		95488		95488	–	103127	

						–		–		–	7639
234	234	1116-0601-0101									
		Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР=98 %	шт.	32	2417,15	101,96	77349	3263	8774	64480	153175
					2041,01	15,11	65312	484	–	11346	
235	235	242-207-1801									
		Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), никелированный, со сливным клапаном, с рычажной рукояткой, Т до +110 °С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	12	3757		45084		45084	–	48691
					–		–		–	3607	
236	236	1118-1001-0101									
		Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр до 25 мм. Установка НР=98 %	фильтр	12	1285,11	172,96	15421	2076	173	13557	31296
					1097,72	55,05	13173	661	–	2318	
237	237	1311-0203-0102									
		Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях НР=75 %	шт.	12	1475,04	–	17700	–	2388	11484	31519
					1276	–	15312	–	–	2335	

238	238 245-707-0105	Теплосчетчик ультразвуковой с длиной кабеля температурных датчиков 1500 мм Т макс 95 °С, PN 16, присоединительным диаметром G1A 130, установка - подача, расход Gном 2,5 м3/ч, DN 20	шт.	12	43297		519564		519564	–	561129
					–		–		–	41565	
239	239 245-709-0102	Патрубок присоединительный резьбовой DN 20	шт.	12	3623		43476		43476	–	46954
					–		–		–	3478	
240	240 1116-0602-0201	Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении НР=98 %	шт.	12	678,94	2,55	8147	31	843	7135	16505
					606,11	0,66	7273	8	–	1223	
241	241 245-709-0102	Патрубок присоединительный резьбовой DN 20	шт.	12	3623		43476		43476	–	46954
					–		–		–	3478	
242	242 1116-0601-0101	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР=98 %	шт.	32	2417,15	101,96	77349	3263	8774	64480	153175

						2041,01	15,11	65312	484	–	11346		
243	243	245-708-0102	Кран шаровый для подключения датчиков температуры ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	32	3494		111808		111808	–	120753	
						–		–		–	8945		
244	244	241-113-0704	Тройник зажимной с внутренней резьбой из оцинкованной стали размерами 22xRp1/2"x22 мм	шт.	32	2902		92864		92864	–	100293	
						–		–		–	7429		
245	245	241-211-1405	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой размерами 25x3/4"	шт.	64	190		12160		12160	–	13133	Казахстан
						–		–		–	973		
246	246	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР=69 %	м2	21	95,73	2,67	2010	56	922	716	2944	
						49,15	0,3	1032	6	–	218		
247	247	1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза НР=69 % ктрр1=2; ктрм1=2; кэкс1=2; кмат1=2;	м2	21	163,34	3,79	3430	80	2145	840	4612	
						57,42	0,58	1206	12	–	342		

248	248 1116-1101-0104	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 400 мм. Испытание гидравлическое НР=98 %	м трубопровода	441	148,4	1,33	65444	587	22601	41412	115404	
					95,82	–	42257	–	–	8548		
249	249 1126-0101-1701	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука НР=76 %	м трубопровода	397	730,6	77,73	290048	30859	131530	108088	429987	
					321,56	36,68	127659	14562	–	31851		
250	250 234-303-0212	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 9 мм диаметром 35 мм К=1,100;	м	436,7	325		141928		141928	–	153282	Казахстан
					–		–		–	11354		

Итого **20 053 174**

в том числе

- зарплата рабочих-строителей, тенге 4 533 119
- затраты на эксплуатацию машин, тенге 217 035
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге 75 564
- материалы, изделия и конструкции, тенге 9 432 896
- накладные расходы, тенге 4 384 697

в т.ч. зарплата, тенге 394 622

- сметная прибыль (8 %), тенге	1 485 415
Всего	**20 053 174**
Временные здания и сооружения (1 %)	200 532
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,601 %)	526 799
Непредвиденные работы и затраты (2 %)	**415 610**
Итого в текущих ценах с 05.04.21 г.	**21 196 115**
Итого по акту в текущих ценах 2021 года, (Иинф = 1,05) - 30%	**6 676 776**
Итого по акту в текущих ценах 2022 года, (Иинф = 1,092) - 70%	**16 202 310**
Итого	**22 879 087**
НДС (12 %)	2 745 490
Итого	**25 624 577**

Заказчик:

ТОО Норис и К

Директор _____ Жаржанов Е.Ж.

Подрядчик:

ТОО Норис и К

Директор _____ Жаржанов Е.Ж.

Технический надзор:
ТОО "Инженерное бюро NURTAU"

_____ Кантарбаев Р.А

Авторский надзор:
ТОО "Арт-Лайн Групп"

_____ Кан В.П.