Форма по приложению 3-1
Приказа Министра индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан от 2 апреля 2019 года № 178

Заказчик: Государственное учреждение "Министерство туризма и спорта Республики Казахстан"

Подрядчик: ТОО "Saranda Building" (Саранда Билдинг)

Наименование стройки - Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан на базе "Многофункционального спортивного комплекса "Центр олимпийской подготовки в г. Астане". I очередь (без наружных инженерных сетей)

Наименование объекта - Колледж на 500 мест(А10)

АКТ выполненных работ № 554
за май месяц 2025 года

на Отопление
(наименование работ и затрат)

Составлен(а) в текущих ценах на 01.04.2021г.

№ п/п	№ по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			РАЗДЕЛ 7.Холодоснабжение приточных установок									
					Узел обвязки теплоснабжения приточной установки П-1 (1 и 2ст) в комплекте с:							
1	263	Е11-160602-0202 1116-0602-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	**Клапаны балансировочные. Установка на резьбовом соединении**	шт.	6	949,61	2,65	5698	16	665	4921	11469
						836,12	0,82	5017	5		850	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
2	265	С1245-501-0204 245-501-0204 РСНБ РК 2015	**Регулятор расхода, Т 120°С, PN 10 DN 32**	шт.	2	66598,00	--	133196	--	133196	--	143852
						--	--	--	--		10656	
3	266	С1242-306-0306 242-306-0306 РСНБ РК 2015	**Клапан обратный из нержавеющей стали межфланцевый пружинный, тарельчатый, Т до +350°С, PN 40 ГОСТ 33423-2015 DN 50**	шт.	2	53393,00	--	106786	--	106786	--	115329
						--	--	--	--		8543	
4	267	Е11-181001-0107 1118-1001-0107 РСНБ РК 2015	**Фильтр сетчатый/Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром до 100 мм. Установка**	фильтр	2	3586,98	567,69	7174	1136	115	6149	14389
						2961,58	175,86	5923	352		1066	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	268	С1242-404-0406 242-404-0406 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50	шт.	2	26420,00	--	52840	--	52840	--	57067
						--	--	--	--		4227	
6	269	Е11-160601-0101 1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Кран/Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	14	2878,88	101,30	40304	1418	3838	34601	80897
						2503,41	18,53	35048	259		5992	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
7	271	С1242-207-0601 242-207-0601 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	2420,00	--	9680	--	9680	--	10454
						--	--	--	--		774	
8	272	Е11-181101-0104 1118-1101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка	комплект	4	643,57	--	2574	--	283	2245	5205
						572,82	--	2291	--		386	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
9	273	С1245-713-0101 245-713-0101 РСНБ РК 2015	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	4	2532,00	--	10128	--	10128	--	10938
						--	--	--	--		810	
10	274	Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Манометры с трехходовым краном. Установка	комплект	4	2633,52	--	10534	--	8790	1709	13222
						435,98	--	1744	--		979	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
11	275	С1245-602-0404 245-602-0404 РСНБ РК 2015	Клапан трехходовой, DN 15	шт.	4	6319,00	--	25276	--	25276	--	27298
						--	--	--	--		2022	
					Узел обвязки теплоснабжения приточной установки ПВ-2 (1 и 2ст) в комплекте с:							
12	278	Е11-160602-0202 1116-0602-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Клапаны балансировочные. Установка на резьбовом соединении	шт.	6	949,61	2,65	5698	16	665	4921	11469
						836,12	0,82	5017	5		850	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
13	281	С1245-501-0202 245-501-0202 РСНБ РК 2015	Регулятор расхода, Т 120°С, PN 10 DN 20	шт.	2	33296,00	--	66592	--	66592	--	71919

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		5327	
14	282	С1242-306-0304 242-306-0304 РСНБ РК 2015	Клапан обратный из нержавеющей стали межфланцевый пружинный, тарельчатый, Т до +350°С, PN 40 ГОСТ 33423-2015 DN 32	шт.	2	40249,00	--	80498	--	80498	--	86938
						--	--	--	--		6440	
15	283	Е11-181001-0107 1118-1001-0107 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый/Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром до 100 мм. Установка	фильтр	2	3586,98	567,69	7174	1136	115	6149	14389
						2961,58	175,86	5923	352		1066	
16	284	С1242-404-0404 242-404-0404 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 32	шт.	2	20370,00	--	40740	--	40740	--	43999
						--	--	--	--		3259	
17	285	Е11-160601-0101 1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Кран/Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	14	2878,88	101,30	40304	1418	3838	34601	80897
						2503,41	18,53	35048	259		5992	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
18	287	С1242-207-0601 242-207-0601 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	2420,00	--	9680	--	9680	--	10454
						--	--	--	--		774	
19	288	Е11-181101-0104 1118-1101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка	комплект	4	643,57	--	2574	--	283	2245	5205
						572,82	--	2291	--		386	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
20	289	С1245-713-0101 245-713-0101 РСНБ РК 2015	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	4	2532,00	--	10128	--	10128	--	10938
						--	--	--	--		810	
21	290	Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Манометры с трехходовым краном. Установка	комплект	4	2633,52	--	10534	--	8790	1709	13222
						435,98	--	1744	--		979	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
22	291	С1245-602-0404 245-602-0404 РСНБ РК 2015	Клапан трехходовой, DN 15	шт.	4	6319,00	--	25276	--	25276	--	27298
						--	--	--	--		2022	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					Узел обвязки теплоснабжения приточной установки ПВ-3 (1ст) в комплекте с:							
23	294	Е11-160602-0202 1116-0602-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Клапаны балансировочные. Установка на резьбовом соединении	шт.	3	949,61	2,65	2849	7	334	2461	5734
						836,12	0,82	2508	2		425	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
24	296	С1245-501-0202 245-501-0202 РСНБ РК 2015	Регулятор расхода, Т 120°С, PN 10 DN 20	шт.	1	33296,00	--	33296	--	33296	--	35960
						--	--	--	--		2664	
25	297	С1242-306-0304 242-306-0304 РСНБ РК 2015	Клапан обратный из нержавеющей стали межфланцевый пружинный, тарельчатый, Т до +350°С, PN 40 ГОСТ 33423-2015 DN 32	шт.	1	40249,00	--	40249	--	40249	--	43469
						--	--	--	--		3220	
26	298	Е11-181001-0107 1118-1001-0107 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый/Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром до 100 мм. Установка	фильтр	1	3586,98	567,69	3587	568	57	3075	7195
						2961,58	175,86	2962	176		533	
27	299	С1242-404-0404 242-404-0404 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 32	шт.	1	20370,00	--	20370	--	20370	--	22000
						--	--	--	--		1630	
28	300	Е11-160601-0101 1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Кран/Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	7	2878,88	101,30	20152	709	1919	17301	40449
						2503,41	18,53	17524	130		2996	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
29	302	С1242-207-0601 242-207-0601 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	2420,00	--	4840	--	4840	--	5227
						--	--	--	--		387	
30	303	Е11-181101-0104 1118-1101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка	комплект	2	643,57	--	1287	--	141	1123	2603
						572,82	--	1146	--		193	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
31	304	С1245-713-0101 245-713-0101 РСНБ РК 2015	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	2	2532,00	--	5064	--	5064	--	5469
						--	--	--	--		405	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	305	Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Манометры с трехходовым краном. Установка	комплект	2	2633,52	--	5267	--	4395	855	6611
						435,98	--	872	--		490	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
33	306	С1245-602-0404 245-602-0404 РСНБ РК 2015	Клапан трехходовой, DN 15	шт.	2	6319,00	--	12638	--	12638	--	13649
						--	--	--	--		1011	
					Узел обвязки теплоснабжения приточной установки П-3 (2ст) в комплекте с:							
34	309	Е11-160602-0202 1116-0602-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Клапаны балансировочные. Установка на резьбовом соединении	шт.	3	949,61	2,65	2849	7	334	2461	5734
						836,12	0,82	2508	2		425	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
35	310	С1242-310-0704 242-310-0704 РСНБ РК 2015	Клапан регулирующий трехходовой, чугунный фланцевый, под электропривод, для воды, DN 25	шт.	1	348241,00	--	348241	--	348241	--	376100
						--	--	--	--		27859	
36	311	С1245-501-0201 245-501-0201 РСНБ РК 2015	Регулятор расхода, Т 120°С, PN 10 DN 15	шт.	1	31259,00	--	31259	--	31259	--	33760
						--	--	--	--		2501	
37	312	С1242-306-0303 242-306-0303 РСНБ РК 2015	Клапан обратный из нержавеющей стали межфланцевый пружинный, тарельчатый, Т до +350°С, PN 40 ГОСТ 33423-2015 DN 25	шт.	1	32646,00	--	32646	--	32646	--	35258
						--	--	--	--		2612	
38	313	Е11-181001-0107 1118-1001-0107 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый/Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром до 100 мм. Установка	фильтр	1	3586,98	567,69	3587	568	57	3075	7195
						2961,58	175,86	2962	176		533	
39	314	С1242-404-0403 242-404-0403 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25	шт.	1	17549,00	--	17549	--	17549	--	18953
						--	--	--	--		1404	
40	315	Е11-160601-0101 1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Кран/Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	7	2878,88	101,30	20152	709	1919	17301	40449
						2503,41	18,53	17524	130		2996	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	317	С1242-207-0601 242-207-0601 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	2420,00	--	4840	--	4840	--	5227
						--	--	--	--		387	
42	318	Е11-181101-0104 1118-1101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка	комплект	2	643,57	--	1287	--	141	1123	2603
						572,82	--	1146	--		193	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
43	319	С1245-713-0101 245-713-0101 РСНБ РК 2015	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	2	2532,00	--	5064	--	5064	--	5469
						--	--	--	--		405	
44	320	Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Манометры с трехходовым краном. Установка	комплект	2	2633,52	--	5267	--	4395	855	6611
						435,98	--	872	--		490	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
45	321	С1245-602-0404 245-602-0404 РСНБ РК 2015	Клапан трехходовой, DN 15	шт.	2	6319,00	--	12638	--	12638	--	13649
						--	--	--	--		1011	
					Узел обвязки теплоснабжения приточной установки П-4 (2ст) в комплекте с:							
46	324	Е11-160602-0202 1116-0602-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Клапаны балансировочные. Установка на резьбовом соединении	шт.	3	949,61	2,65	2849	7	334	2461	5734
						836,12	0,82	2508	2		425	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
47	326	С1245-501-0202 245-501-0202 РСНБ РК 2015	Регулятор расхода, Т 120°С, PN 10 DN 20	шт.	1	33296,00	--	33296	--	33296	--	35960
						--	--	--	--		2664	
48	327	С1242-306-0305 242-306-0305 РСНБ РК 2015	Клапан обратный из нержавеющей стали межфланцевый пружинный, тарельчатый, Т до +350°С, PN 40 ГОСТ 33423-2015 DN 40	шт.	1	42370,00	--	42370	--	42370	--	45760
						--	--	--	--		3390	
49	328	Е11-181001-0107 1118-1001-0107 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый/Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром до 100 мм. Установка	фильтр	1	3586,98	567,69	3587	568	57	3075	7195
						2961,58	175,86	2962	176		533	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	329	С1242-404-0405 242-404-0405 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 PN 40	шт.	1	21959,00	--	21959	--	21959	--	23716
						--	--	--	--		1757	
51	330	Е11-160601-0101 1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Кран/Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	7	2878,88	101,30	20152	709	1919	17301	40449
						2503,41	18,53	17524	130		2996	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
52	332	С1242-207-0601 242-207-0601 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	2420,00	--	4840	--	4840	--	5227
						--	--	--	--		387	
53	333	Е11-181101-0104 1118-1101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка	комплект	2	643,57	--	1287	--	141	1123	2603
						572,82	--	1146	--		193	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
54	334	С1245-713-0101 245-713-0101 РСНБ РК 2015	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	2	2532,00	--	5064	--	5064	--	5469
						--	--	--	--		405	
55	335	Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Манометры с трехходовым краном. Установка	комплект	2	2633,52	--	5267	--	4395	855	6611
						435,98	--	872	--		490	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
56	336	С1245-602-0404 245-602-0404 РСНБ РК 2015	Клапан трехходовой, DN 15	шт.	2	6319,00	--	12638	--	12638	--	13649
						--	--	--	--		1011	
					Узел обвязки теплоснабжения приточной установки П-5 (1-2ст) в комплекте с:							
57	339	Е11-160602-0202 1116-0602-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Клапаны балансировочные. Установка на резьбовом соединении	шт.	6	949,61	2,65	5698	16	665	4921	11469
						836,12	0,82	5017	5		850	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
58	341	С1245-501-0204 245-501-0204 РСНБ РК 2015	Регулятор расхода, Т 120°С, PN 10 DN 32	шт.	2	66598,00	--	133196	--	133196	--	143852

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		10656	
59	342	С1242-306-0306 242-306-0306 РСНБ РК 2015	Клапан обратный из нержавеющей стали межфланцевый пружинный, тарельчатый, Т до +350°С, PN 40 ГОСТ 33423-2015 DN 50	шт.	2	53393,00	--	106786	--	106786	--	115329
						--	--	--	--		8543	
60	343	Е11-181001-0107 1118-1001-0107 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый/Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром до 100 мм. Установка	фильтр	2	3586,98	567,69	7174	1136	115	6149	14389
						2961,58	175,86	5923	352		1066	
61	344	С1242-404-0406 242-404-0406 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50	шт.	2	26420,00	--	52840	--	52840	--	57067
						--	--	--	--		4227	
62	345	Е11-160601-0101 1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Кран/Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	14	2878,88	101,30	40304	1418	3838	34601	80897
						2503,41	18,53	35048	259		5992	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
63	347	С1242-207-0601 242-207-0601 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	2420,00	--	9680	--	9680	--	10454
						--	--	--	--		774	
64	348	Е11-181101-0104 1118-1101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка	комплект	2	643,57	--	1287	--	141	1123	2603
						572,82	--	1146	--		193	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
65	349	С1245-713-0101 245-713-0101 РСНБ РК 2015	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	2	2532,00	--	5064	--	5064	--	5469
						--	--	--	--		405	
66	350	Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Манометры с трехходовым краном. Установка	комплект	4	2633,52	--	10534	--	8790	1709	13222
						435,98	--	1744	--		979	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
67	351	С1245-602-0404 245-602-0404 РСНБ РК 2015	Клапан трехходовой, DN 15	шт.	4	6319,00	--	25276	--	25276	--	27298
						--	--	--	--		2022	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					Узел обвязки теплоснабжения приточной установки П-6 (1ст) в комплекте с:							
68	354	Е11-160602-0202 1116-0602-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Клапаны балансировочные. Установка на резьбовом соединении	шт.	3	949,61	2,65	2849	7	334	2461	5734
						836,12	0,82	2508	2		425	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
69	356	С1245-501-0202 245-501-0202 РСНБ РК 2015	Регулятор расхода, Т 120°С, PN 10 DN 20	шт.	1	33296,00	--	33296	--	33296	--	35960
						--	--	--	--		2664	
70	357	С1242-306-0305 242-306-0305 РСНБ РК 2015	Клапан обратный из нержавеющей стали межфланцевый пружинный, тарельчатый, Т до +350°С, PN 40 ГОСТ 33423-2015 DN 40	шт.	1	42370,00	--	42370	--	42370	--	45760
						--	--	--	--		3390	
71	358	Е11-181001-0107 1118-1001-0107 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый/Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром до 100 мм. Установка	фильтр	1	3586,98	567,69	3587	568	57	3075	7195
						2961,58	175,86	2962	176		533	
72	359	С1242-404-0405 242-404-0405 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 PN 40	шт.	1	21959,00	--	21959	--	21959	--	23716
						--	--	--	--		1757	
73	360	Е11-160601-0101 1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Кран/Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	7	2878,88	101,30	20152	709	1919	17301	40449
						2503,41	18,53	17524	130		2996	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
74	362	С1242-207-0601 242-207-0601 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	2420,00	--	4840	--	4840	--	5227
						--	--	--	--		387	
75	363	Е11-181101-0104 1118-1101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка	комплект	2	643,57	--	1287	--	141	1123	2603
						572,82	--	1146	--		193	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
76	364	С1245-713-0101 245-713-0101 РСНБ РК 2015	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	2	2532,00	--	5064	--	5064	--	5469
						--	--	--	--		405	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
77	365	Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Манометры с трехходовым краном. Установка	комплект	2	2633,52	--	5267	--	4395	855	6611
						435,98	--	872	--		490	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
78	366	С1245-602-0404 245-602-0404 РСНБ РК 2015	Клапан трехходовой, DN 15	шт.	2	6319,00	--	12638	--	12638	--	13649
						--	--	--	--		1011	
					Узел обвязки теплоснабжения приточной установки П-6 (2ст) в комплекте с:							
79	369	Е11-160602-0202 1116-0602-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Клапаны балансировочные. Установка на резьбовом соединении	шт.	3	949,61	2,65	2849	7	334	2461	5734
						836,12	0,82	2508	2		425	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
80	371	С1245-501-0202 245-501-0202 РСНБ РК 2015	Регулятор расхода, Т 120°С, PN 10 DN 20	шт.	1	33296,00	--	33296	--	33296	--	35960
						--	--	--	--		2664	
81	372	С1242-306-0304 242-306-0304 РСНБ РК 2015	Клапан обратный из нержавеющей стали межфланцевый пружинный, тарельчатый, Т до +350°С, PN 40 ГОСТ 33423-2015 DN 32	шт.	1	40249,00	--	40249	--	40249	--	43469
						--	--	--	--		3220	
82	373	Е11-181001-0107 1118-1001-0107 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый/Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром до 100 мм. Установка	фильтр	1	3586,98	567,69	3587	568	57	3075	7195
						2961,58	175,86	2962	176		533	
83	374	С1242-404-0404 242-404-0404 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 32	шт.	1	20370,00	--	20370	--	20370	--	22000
						--	--	--	--		1630	
84	375	Е11-160601-0101 1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Кран/Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	7	2878,88	101,30	20152	709	1919	17301	40449
						2503,41	18,53	17524	130		2996	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
85	377	С1242-207-0601 242-207-0601 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	2420,00	--	4840	--	4840	--	5227
						--	--	--	--		387	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
86	378	Е11-181101-0104 1118-1101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка	комплект	2	643,57	--	1287	--	141	1123	2603
						572,82	--	1146	--		193	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
87	379	С1245-713-0101 245-713-0101 РСНБ РК 2015	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	2	2532,00	--	5064	--	5064	--	5469
						--	--	--	--		405	
88	380	Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Манометры с трехходовым краном. Установка	комплект	2	2633,52	--	5267	--	4395	855	6611
						435,98	--	872	--		490	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
89	381	С1245-602-0404 245-602-0404 РСНБ РК 2015	Клапан трехходовой, DN 15	шт.	2	6319,00	--	12638	--	12638	--	13649
						--	--	--	--		1011	
					Узел обвязки теплоснабжения приточной установки ПВ-7 (1-2ст) в комплекте с:							
90	384	Е11-160602-0202 1116-0602-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Клапаны балансировочные. Установка на резьбовом соединении	шт.	4	949,61	2,65	3798	10	444	3281	7645
						836,12	0,82	3344	3		566	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
91	385	С1242-310-0704 242-310-0704 РСНБ РК 2015	Клапан регулирующий трехходовой, чугунный фланцевый, под электропривод, для воды, DN 25	шт.	1	348241,00	--	348241	--	348241	--	376100
						--	--	--	--		27859	
92	386	С1245-501-0202 245-501-0202 РСНБ РК 2015	Регулятор расхода, Т 120°С, PN 10 DN 20	шт.	2	33296,00	--	66592	--	66592	--	71919
						--	--	--	--		5327	
93	387	С1242-306-0304 242-306-0304 РСНБ РК 2015	Клапан обратный из нержавеющей стали межфланцевый пружинный, тарельчатый, Т до +350°С, PN 40 ГОСТ 33423-2015 DN 32	шт.	2	40249,00	--	80498	--	80498	--	86938
						--	--	--	--		6440	
94	388	Е11-181001-0107 1118-1001-0107 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый/Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром до 100 мм. Установка	фильтр	2	3586,98	567,69	7174	1136	115	6149	14389
						2961,58	175,86	5923	352		1066	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
95	389	С1242-404-0404 242-404-0404 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 32	шт.	2	20370,00	--	40740	--	40740	--	43999
						--	--	--	--		3259	
96	390	Е11-160601-0101 1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Кран/Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	14	2878,88	101,30	40304	1418	3838	34601	80897
						2503,41	18,53	35048	259		5992	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
97	392	С1242-207-0601 242-207-0601 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	2420,00	--	9680	--	9680	--	10454
						--	--	--	--		774	
98	393	Е11-181101-0104 1118-1101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка	комплект	4	643,57	--	2574	--	283	2245	5205
						572,82	--	2291	--		386	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
99	394	С1245-713-0101 245-713-0101 РСНБ РК 2015	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	4	2532,00	--	10128	--	10128	--	10938
						--	--	--	--		810	
100	395	Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Манометры с трехходовым краном. Установка	комплект	4	2633,52	--	10534	--	8790	1709	13222
						435,98	--	1744	--		979	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
101	396	С1245-602-0404 245-602-0404 РСНБ РК 2015	Клапан трехходовой, DN 15	шт.	4	6319,00	--	25276	--	25276	--	27298
						--	--	--	--		2022	
					Узел обвязки теплоснабжения приточной установки П-8 (2ст) в комплекте с:							
102	399	Е11-160602-0202 1116-0602-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Клапаны балансировочные. Установка на резьбовом соединении	шт.	4	949,61	2,65	3798	10	444	3281	7645
						836,12	0,82	3344	3		566	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
103	401	С1245-501-0204 245-501-0204 РСНБ РК 2015	Регулятор расхода, Т 120°С, PN 10 DN 32	шт.	2	66598,00	--	133196	--	133196	--	143852

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		10656	
104	402	С1242-306-0306 242-306-0306 РСНБ РК 2015	Клапан обратный из нержавеющей стали межфланцевый пружинный, тарельчатый, Т до +350°С, PN 40 ГОСТ 33423-2015 DN 50	шт.	2	53393,00	--	106786	--	106786	--	115329
						--	--	--	--		8543	
105	403	Е11-181001-0107 1118-1001-0107 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый/Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром до 100 мм. Установка	фильтр	2	3586,98	567,69	7174	1136	115	6149	14389
						2961,58	175,86	5923	352		1066	
106	404	С1242-404-0406 242-404-0406 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50	шт.	2	26420,00	--	52840	--	52840	--	57067
						--	--	--	--		4227	
107	405	Е11-160601-0101 1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Кран/Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	14	2878,88	101,30	40304	1418	3838	34601	80897
						2503,41	18,53	35048	259		5992	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
108	407	С1242-207-0601 242-207-0601 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	2420,00	--	9680	--	9680	--	10454
						--	--	--	--		774	
109	408	Е11-181101-0104 1118-1101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка	комплект	4	643,57	--	2574	--	283	2245	5205
						572,82	--	2291	--		386	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
110	409	С1245-713-0101 245-713-0101 РСНБ РК 2015	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	4	2532,00	--	10128	--	10128	--	10938
						--	--	--	--		810	
111	410	Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Манометры с трехходовым краном. Установка	комплект	4	2633,52	--	10534	--	8790	1709	13222
						435,98	--	1744	--		979	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
112	411	С1245-602-0404 245-602-0404 РСНБ РК 2015	Клапан трехходовой, DN 15	шт.	4	6319,00	--	25276	--	25276	--	27298
						--	--	--	--		2022	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					Узел обвязки теплоснабжения приточной установки П-9 (1ст) в комплекте с:							
113	414	Е11-160602-0202 1116-0602-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Клапаны балансировочные. Установка на резьбовом соединении	шт.	3	949,61	2,65	2849	7	334	2461	5734
						836,12	0,82	2508	2		425	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
114	416	С1245-501-0204 245-501-0204 РСНБ РК 2015	Регулятор расхода, Т 120°С, PN 10 DN 32	шт.	1	66598,00	--	66598	--	66598	--	71926
						--	--	--	--		5328	
115	417	С1242-306-0306 242-306-0306 РСНБ РК 2015	Клапан обратный из нержавеющей стали межфланцевый пружинный, тарельчатый, Т до +350°С, PN 40 ГОСТ 33423-2015 DN 50	шт.	1	53393,00	--	53393	--	53393	--	57664
						--	--	--	--		4271	
116	418	Е11-181001-0107 1118-1001-0107 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый/Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром до 100 мм. Установка	фильтр	1	3586,98	567,69	3587	568	57	3075	7195
						2961,58	175,86	2962	176		533	
117	419	С1242-404-0406 242-404-0406 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50	шт.	1	26420,00	--	26420	--	26420	--	28534
						--	--	--	--		2114	
118	420	Е11-160601-0101 1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Кран/Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	7	2878,88	101,30	20152	709	1919	17301	40449
						2503,41	18,53	17524	130		2996	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
119	422	С1242-207-0601 242-207-0601 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	2420,00	--	4840	--	4840	--	5227
						--	--	--	--		387	
120	423	Е11-181101-0104 1118-1101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка	комплект	2	643,57	--	1287	--	141	1123	2603
						572,82	--	1146	--		193	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
121	424	С1245-713-0101 245-713-0101 РСНБ РК 2015	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	2	2532,00	--	5064	--	5064	--	5469
						--	--	--	--		405	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
122	425	Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Манометры с трехходовым краном. Установка	комплект	2	2633,52	--	5267	--	4395	855	6611
						435,98	--	872	--		490	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
123	426	С1245-602-0404 245-602-0404 РСНБ РК 2015	Клапан трехходовой, DN 15	шт.	2	6319,00	--	12638	--	12638	--	13649
						--	--	--	--		1011	
					Узел обвязки теплоснабжения приточной установки П-9 (2ст) в комплекте с:							
124	429	Е11-160602-0202 1116-0602-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Клапаны балансировочные. Установка на резьбовом соединении	шт.	3	949,61	2,65	2849	7	334	2461	5734
						836,12	0,82	2508	2		425	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
125	431	С1245-501-0202 245-501-0202 РСНБ РК 2015	Регулятор расхода, Т 120°С, PN 10 DN 20	шт.	1	33296,00	--	33296	--	33296	--	35960
						--	--	--	--		2664	
126	432	С1242-306-0305 242-306-0305 РСНБ РК 2015	Клапан обратный из нержавеющей стали межфланцевый пружинный, тарельчатый, Т до +350°С, PN 40 ГОСТ 33423-2015 DN 40	шт.	1	42370,00	--	42370	--	42370	--	45760
						--	--	--	--		3390	
127	433	Е11-181001-0107 1118-1001-0107 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый/Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром до 100 мм. Установка	фильтр	1	3586,98	567,69	3587	568	57	3075	7195
						2961,58	175,86	2962	176		533	
128	434	С1242-404-0405 242-404-0405 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 PN 40	шт.	1	21959,00	--	21959	--	21959	--	23716
						--	--	--	--		1757	
129	435	Е11-160601-0101 1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Кран/Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	7	2878,88	101,30	20152	709	1919	17301	40449
						2503,41	18,53	17524	130		2996	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
130	437	С1242-207-0601 242-207-0601 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	2420,00	--	4840	--	4840	--	5227
						--	--	--	--		387	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
131	438	Е11-181101-0104 1118-1101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка	комплект	2	643,57	--	1287	--	141	1123	2603
						572,82	--	1146	--		193	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
132	439	С1245-713-0101 245-713-0101 РСНБ РК 2015	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	2	2532,00	--	5064	--	5064	--	5469
						--	--	--	--		405	
133	440	Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Манометры с трехходовым краном. Установка	комплект	2	2633,52	--	5267	--	4395	855	6611
						435,98	--	872	--		490	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
134	441	С1245-602-0404 245-602-0404 РСНБ РК 2015	Клапан трехходовой, DN 15	шт.	2	6319,00	--	12638	--	12638	--	13649
						--	--	--	--		1011	
					Узел обвязки теплоснабжения приточной установки П-10 (2ст) в комплекте с:							
135	444	Е11-160602-0202 1116-0602-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Клапаны балансировочные. Установка на резьбовом соединении	шт.	4	949,61	2,65	3798	10	444	3281	7645
						836,12	0,82	3344	3		566	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
136	446	С1245-501-0122 245-501-0122 РСНБ РК 2015	Регулятор перепада давления автоматический ГОСТ 12678-80 Т 110°С, PN 16, DN 50	шт.	1	116323,00	--	116323	--	116323	--	125629
						--	--	--	--		9306	
137	447	С1242-306-0309 242-306-0309 РСНБ РК 2015	Клапан обратный из нержавеющей стали межфланцевый пружинный, тарельчатый, Т до +350°С, PN 40 ГОСТ 33423-2015 DN 100	шт.	1	196020,00	--	196020	--	196020	--	211702
						--	--	--	--		15682	
138	448	Е11-181001-0107 1118-1001-0107 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый/Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром до 100 мм. Установка	фильтр	1	3586,98	567,69	3587	568	57	3075	7195
						2961,58	175,86	2962	176		533	
139	449	С1242-404-0409 242-404-0409 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 100	шт.	1	61662,00	--	61662	--	61662	--	66595
						--	--	--	--		4933	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
140	450	Е11-160601-0101 1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Кран/Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	8	2878,88	101,30	23031	810	2194	19772	46227
						2503,41	18,53	20027	148		3424	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
141	452	С1242-207-0601 242-207-0601 РСНБ РК 2015	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	2420,00	--	4840	--	4840	--	5227
						--	--	--	--		387	
142	453	Е11-181101-0104 1118-1101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Термометры в оправе прямые или угловые. Установка	комплект	2	643,57	--	1287	--	141	1123	2603
						572,82	--	1146	--		193	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
143	454	С1245-713-0101 245-713-0101 РСНБ РК 2015	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	2	2532,00	--	5064	--	5064	--	5469
						--	--	--	--		405	
144	455	Е11-181101-0102 1118-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Манометры с трехходовым краном. Установка	комплект	2	2633,52	--	5267	--	4395	855	6611
						435,98	--	872	--		490	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
145	456	С1245-602-0404 245-602-0404 РСНБ РК 2015	Клапан трехходовой, DN 15	шт.	2	6319,00	--	12638	--	12638	--	13649
						--	--	--	--		1011	
					Узел обвязки теплоснабжения приточной установки П-11 (2ст) в комплекте с:							
146	459	Е11-160602-0202 1116-0602-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Клапаны балансировочные. Установка на резьбовом соединении	шт.	4	949,61	2,65	3798	10	444	3281	7645
						836,12	0,82	3344	3		566	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
147	462	С1242-306-0308 242-306-0308 РСНБ РК 2015	Клапан обратный из нержавеющей стали межфланцевый пружинный, тарельчатый, Т до +350°С, PN 40 ГОСТ 33423-2015 DN 80	шт.	1	155758,00	--	155758	--	155758	--	168219
						--	--	--	--		12461	