"SANA-2001" Версия 25-2.28 от 16.11.15 г.

Форма 2В

Наименование стройки: Административно-жилой комплекс г.Астана, район пересечения пр.Кабанбай-батыра и ул.Сыганак

Наименование объекта: Секция 3-3

Заказчик: ТОО "АстанаКазСтрой-Универсал"

Генеральный подрядчик: ТОО "КонкордСтрой"

Договор б/н от 20 апреля 2015 года и № 1/05-06.15/01 от 05 июня 2015 года

Акт №16
приемки выполненных работ за февраль 2017 года
(локальная смета 2-1-2)

НА ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЮ ЖИЛОГО ДОМА

N ПП	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, Тенге: Всего	Стоимость единицы, Тенге: экспл. машин	Стоимость единицы, Тенге: ЗП рабочих строителей	Стоимость единицы, Тенге: в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, Тенге: Всего	Общая стоимость, Тенге: экспл. машин	Общая стоимость, Тенге: ЗП рабочих строителей	Общая стоимость, Тенге: в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы Тенге %	Затраты труда, чел.-ч рабочих-строителей на единицу	Затраты труда, чел.-ч рабочих-строителей всего
Включить														
		РАЗДЕЛ 1. Отопление												
1	Е0118-6-2	-Установка стальных радиаторов	392,54	234,78	19,17	92161	7524	54035	0,61	239				
		1кВт		100,35	7,19	39393	2822	128	0,04	14				
2	С131204-494 Изм. и доп. вып. 22	-Радиаторы отопления стальные панельные, модель 21, высота 500 мм, длина 400 мм, глубина от 68 мм до 85 мм ГОСТ 31311-2005	11	3199	-	35189	-	-	-	-				
		шт		-	-	-	-	-	-	-				
3	С131204-495 Изм. и доп. вып. 22	-Радиаторы отопления стальные панельные, модель 21, высота 500 мм, длина 500 мм, глубина от 68 мм до 85 мм ГОСТ 31311-2005	8	3193	-	25544	-	-	-	-				
		шт		-	-	-	-	-	-	-				
4	С131204-496 Изм. и доп. вып. 22	-Радиаторы отопления стальные панельные, модель 21, высота 500 мм, длина 600 мм, глубина от 68 мм до 85 мм ГОСТ	6	3537	-	21222	-	-	-	-				
		шт		-	-	-	-	-	-	-				

5	С131204-497-Изм. и доп. вып. 22	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 21, высота 500 мм, длина 700 мм, глубина от 68 мм до 85 мм ГОСТ 31311-2005	шт	3	3931	-	11793	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
6	С131204-501-Изм. и доп. вып. 22	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 21, высота 500 мм, длина 1100 мм, глубина от 68 мм до 85 мм ГОСТ 31311-2005	шт	1	5562	-	5562	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
7	С131204-503-Изм. и доп. вып. 22	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 21, высота 500 мм, длина 1300 мм, глубина от 68 мм до 85 мм ГОСТ 31311-2005	шт.	7	6517	-	45619	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
8	С131204-504-Изм. и доп. вып. 22	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 21, высота 500 мм, длина 1400 мм, глубина от 68 мм до 85 мм ГОСТ 31311-2005	шт	10	6979	-	69790	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
9	С131204-505-Изм. и доп. вып. 22	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 21, высота 500 мм, длина 1500 мм, глубина от 68 мм до 85 мм ГОСТ 31311-2005	шт	3	7397	-	22191	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
10	С131204-506-Изм. и доп. вып. 22	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 21, высота 500 мм, длина 1600 мм, глубина от 68 мм до 85 мм ГОСТ 31311-2005	шт	7	7916	-	55412	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
11	С131204-507-Изм. и доп. вып. 22	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 21, высота 500 мм, длина 1700 мм, глубина от 68 мм до 85 мм ГОСТ 31311-2005	шт	1	8378	-	8378	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
12	С131204-616-Изм. и доп. вып. 22	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 22, высота 500 мм, длина 600 мм, глубина от 95 мм до 102 мм ГОСТ 31311-2005	шт.	5	3705	-	18525	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
13	С131204-617-Изм. и доп. вып.	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 22, высота 500 мм, длина 700 мм, глубина	шт	1	4118	-	4118	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-

	22	от 95 мм до 102 мм ГОСТ 31311-2005							
14	С131204-620- Изм. и доп. вып. 22	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 22, высота 500 мм, длина 1000 мм, глубина от 95 мм до 102 мм ГОСТ 31311-2005	шт	12	5268	-	63216	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
15	С131204-621- Изм. и доп. вып. 22	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 22, высота 500 мм, длина 1100 мм, глубина от 95 мм до 102 мм ГОСТ 31311-2005	шт	20	5817	-	116340	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
16	С131204-622- Изм. и доп. вып. 22	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 22, высота 500 мм, длина 1200 мм, глубина от 95 мм до 102 мм ГОСТ 31311-2005	шт.	7	6248	-	43736	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
17	С131204-624- Изм. и доп. вып. 22	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 22, высота 500 мм, длина 1400 мм, глубина от 95 мм до 102 мм ГОСТ 31311-2005	шт.	1	7277	-	7277	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
18	С131204-625- Изм. и доп. вып. 22	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 22, высота 500 мм, длина 1500 мм, глубина от 95 мм до 102 мм ГОСТ 31311-2005	шт	5	7758	-	38790	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
19	С131204-626- Изм. и доп. вып. 22	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 22, высота 500 мм, длина 1600 мм, глубина от 95 мм до 102 мм ГОСТ 31311-2005	шт	1	8326	-	8326	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
20	С131204-627- Изм. и доп. вып. 22	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 22, высота 500 мм, длина 1700 мм, глубина от 95 мм до 102 мм ГОСТ 31311-2005	шт	1	8794	-	8794	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
21	С131204-628- Изм. и доп. вып. 22	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 22, высота 500 мм, длина 1800 мм, глубина от 95 мм до 102 мм ГОСТ 31311-2005	шт	1	9249	-	9249	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-

22	С131204-452	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 21, высота 300 мм, длина 600 мм, глубина от 68 мм до 85 мм ГОСТ 31311-2005	шт.	6	3405	-	20430	-	-	-	-
	Изм. и доп. вып. 22				-	-	-	-	-	-	-
23	С131204-567	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 22, высота 300 мм, длина 600 мм, глубина от 95 мм до 102 мм ГОСТ 31311-2005	шт.	6	2976	-	17856	-	-	-	-
	Изм. и доп. вып. 22				-	-	-	-	-	-	-
24	С131204-568	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 22, высота 300 мм, длина 700 мм, глубина от 95 мм до 102 мм ГОСТ 31311-2005	шт.	1	3198	-	3198	-	-	-	-
	Изм. и доп. вып. 22				-	-	-	-	-	-	-
25	С131204-569	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 22, высота 300 мм, длина 800 мм, глубина от 95 мм до 102 мм ГОСТ 31311-2005	шт.	5	3433	-	17165	-	-	-	-
	Изм. и доп. вып. 22				-	-	-	-	-	-	-
26	С131204-571	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 22, высота 300 мм, длина 1000 мм, глубина от 95 мм до 102 мм ГОСТ 31311-2005	шт.	2	3906	-	7812	-	-	-	-
	Изм. и доп. вып. 22				-	-	-	-	-	-	-
27	С131204-572	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 22, высота 300 мм, длина 1100 мм, глубина от 95 мм до 102 мм ГОСТ 31311-2005	шт.	4	4128	-	16512	-	-	-	-
	Изм. и доп. вып. 22				-	-	-	-	-	-	-
28	С131204-573	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 22, высота 300 мм, длина 1200 мм, глубина от 95 мм до 102 мм ГОСТ 31311-2005	шт.	2	4381	-	8762	-	-	-	-
	Изм. и доп. вып. 22				-	-	-	-	-	-	-
29	С131204-575	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 22, высота 300 мм, длина 1400 мм, глубина от 95 мм до 102 мм ГОСТ 31311-2005	шт.	1	4855	-	4855	-	-	-	-
	Изм. и доп. вып. 22				-	-	-	-	-	-	-
30	С131204-576	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 22, высота	шт.	5	5120	-	25600	-	-	-	-
	Изм. и										

доп. вып. 22	300 мм, длина 1500 мм, глубина от 95 мм до 102 мм ГОСТ 31311-2005		-	-	-	-	-	-	-
31 С131204-578 Изм. и доп. вып. 22	-Радиаторы отопления стальные панельные, модель 22, высота 300 мм, длина 1700 мм, глубина от 95 мм до 102 мм ГОСТ 31311-2005	шт. 18	5626	-	101268	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
32 С131204-579 Изм. и доп. вып. 22	-Радиаторы отопления стальные панельные, модель 22, высота 300 мм, длина 1800 мм, глубина от 95 мм до 102 мм ГОСТ 31311-2005	шт. 14	5872	-	82208	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
33 С131204-580 Изм. и доп. вып. 22	-Радиаторы отопления стальные панельные, модель 22, высота 300 мм, длина 1900 мм, глубина от 95 мм до 102 мм ГОСТ 31311-2005	шт. 5	6131	-	30655	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
34 Е0118-6-1	-Установка чугунных радиаторов	шт. 31,8	181,44	35,77	5770	1138	5092	0,7	22
			111,7	13,4	3552	426	128	0,07	2
35 СПрайс-лист "БелТехно" 2016 Астана	-Радиаторы отопления чугунные 2КП100-90х500-0,9 цена:1950:Ф2	1кВт 227	620,17	-	140777	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
36 Е0116-10-1	-Регистры из гладких труб диаметром 45х3,5мм L-0,5м в 3 ряда /1шт/ L-2м в 3 ряда /1шт/	секц 7,5	425,7	14,12	3193	106	1014	0,55	4
			100,35	5,29	753	40	128	0,03	-
37 Е0116-10-4	-Регистры из гладких труб диаметром 89х3,5мм L-2,5м в 3 ряда /3шт/	м 15	935,75	20,8	14036	312	2655	0,73	11
			130,5	7,79	1958	117	128	0,04	1
38 Е0116-29-1	-Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диам. до 50 мм	м 7,5	10,99	-	82	-	103	0,05	-
			10,69	-	80	-	128	-	-
39 Е0116-29-2	-Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диам. до 100 мм	м 15	11,13	-	167	-	205	0,05	1
			10,69	-	160	-	128	-	-

40	Ц0108-602-2	Электропечь мощностью до 1 кВт	м	1	763,4	5,4	763	5	597	2	2
					626	2,3	626	2	95	0,01	-
41	Прайс-лист "МегаКлимат" 2016 Астана	Напольный конвекционный радиатор TCA HDA цена:/19900+1000/:Ф2	шт	1	6646,9	-	6647	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
42	Е0116-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диам. до 25 мм	шт	183	473,47	39,24	86645	7181	63245	1,47	269
					254,25	15,75	46528	2882	128	0,07	13
43	С130903-194 Изм. и доп.вып.19	Клапан термостатический RA-N для двухтрубных систем отопления, прямой, никелированный, с внутренней резьбой, T 120°C, PN 10, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	1шт	181	1673	-	302813	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
44	С130903-220 Изм. и доп.вып.19	Клапан термостатический RA-G для однотрубных систем отопления, прямой, никелированный, с внутренней резьбой, T 120°C, PN 10, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт.	2	2682	-	5364	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
45	С130901-149 Изм. и доп.вып.18 прим	Запорный клапан прямой RLV-П диаметром 15мм фирмы "Danfoss"	шт.	181	561	-	101541	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
46	С130905-159 9 Изм. и доп.вып.19	Головка термостатическая RA 2990 с газонаполненным встроенным температурным датчиком, диапазон регулирования от 5°C до 26°C, типа Danfoss	шт.	183	1742	-	318786	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
47	Е0118-22-5	Установка кранов воздушных	шт.	188	62,81	-	11807	-	5577	0,12	23
					23,18	-	4357	-	128	-	-
48	Ц0111-350-1	Установка автоматического регулятора перепада давления; наружный диаметр трубопровода до 20 мм	комплект	35	193,78	-	6782	-	5174	1	35
					164,25	-	5749	-	90	-	-
49	С130903-222	Клапан балансировочный	шт	34	15185	-	516290	-	-	-	-

Изм. и доп.вып.19	автоматический ASV-PV с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,05 бар до 0,25 бар, Тмакс 120°С, PN 16, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005							
50 С130903-223 Изм. и доп.вып.19	Клапан балансировочный автоматический ASV-PV с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,05 бар до 0,25 бар, Тмакс 120°С, PN 16, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	шт.	1	16351	-	16351	-	-
51 Е0116-15-1	Установка запорно-измерительных клапанов диаметром до 25мм	шт.	35	473,47	39,24	16571	1373	12096
				254,25	15,75	8899	551	128
52 С130903-331 Изм. и доп.вып.19	Клапан настраиваемый запорно-измерительный ASV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120°С, PN 16, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	1шт	7	5287	-	37009	-	-
53 С130903-332 Изм. и доп.вып.19	Клапан настраиваемый запорно-измерительный ASV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120°С, PN 16, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	шт.	21	6027	-	126567	-	-
54 С130903-333 Изм. и доп.вып.19	Клапан настраиваемый запорно-измерительный ASV-I с внутренней резьбой, Тмакс 120°С, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	шт.	7	7259	-	50813	-	-
55 Ц0111-350-1	Установка квартирного теплосчетчика; наружный диаметр трубопровода до 20 мм	шт.	35	193,78	-	6782	-	5174
				164,25	-	5749	-	90
56 С131205-25 Изм. и доп.вып.19	Теплосчетчик механический компактный M-Cal Compact, расход Gном 1,5 м3/ч, монтажной длиной 110 мм, присоединительным диаметром G3/4B, установка - подача, Т макс 90°С, PN 16, DN 15, типа Danfoss	шт	35	24018	-	840630	-	-
57 Ц0111-350-1	Приборы и средства	шт.	1	193,78	-	194	-	148

		автоматизации, монтируемые на техническом трубопроводе - расходометр объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, РН-иетров; наружный диаметр трубопровода до 20 мм /автоматического балансировочного клапана		164,25	-	164	-	90	-	-
58	Ц0111-350-2-	Приборы и средства автоматизации, монтируемые на техническом трубопроводе - расходометр объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, РН-иетров; наружный диаметр трубопровода до 32 мм /автоматического балансировочного клапана/	шт 1	266,57 220,5	- -	267 221	- -	198 90	1 -	1 -
59	С130903-270- Изм. и доп.вып.19	Клапан балансировочный автоматический комбинированный АВ-QM с измерительными ниппелями, с наружной резьбой, Тмакс 120°С, PN 16, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	шт 1	20575 -	- -	20575 -	- -	- -	- -	- -
60	С130903-271- Изм. и доп.вып.19	Клапан балансировочный автоматический комбинированный АВ-QM с измерительными ниппелями, с наружной резьбой, Тмакс 120°С, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005	шт. 1	22466 -	- -	22466 -	- -	- -	- -	- -
61	СПрайс-лист-"Danfoss" Алматы 2016 без НДС	Кран шаровый полнопроходной BVR, латунный, диаметром 15мм на резьбе цена:6,1.1,06.Ф4:Ф1	шт. 94	921,08 -	- -	86582 -	- -	- -	- -	- -
62	СПрайс-лист-"Danfoss" Алматы	Кран шаровый полнопроходной BVR, латунный, диаметром 20мм на резьбе	шт 52	1368,04 -	- -	71138 -	- -	- -	- -	- -

	2016 без НДС	цена:9,06.1,06.Ф4:Ф1							
63	СПрайс-лист "Danfoss" Алматы 2016 без НДС	-Кран шаровый полнопроходной BVR, латунный, диаметром 25мм на резьбе цена:13,06.1,06.Ф4:Ф1	шт	18	1972,03	-	35496	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
64	СПрайс-лист "Danfoss" Алматы 2016 без НДС	-Кран шаровый полнопроходной BVR, латунный, диаметром 32мм на резьбе цена:21,02.1,06.Ф4:Ф1	шт	14	3173,97	-	44436	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
65	Е0118-21-2	-Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	шт	7	192,46	52,42	1347	367	1370	0,77	5
					134,42	18,54	941	130	128	0,09	1
66	С130905-180-3 Изм. и доп.вып.19	-Фильтр сетчатый FVR с внутренней резьбой латунный, Тмакс 130°С, PN 25, DN 32, типа Danfoss	1фильтр	7	4553	-	31871	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
67	Ц0112-628-1	-Компенсаторы стальные линзовые до 3 волн на сварке на условное давление 0,6 МПа, диаметр условного прохода 100 мм	шт.	3	930,4	117	2791	351	2102	4	12
					765	13,5	2295	40	90	0,08	-
68	СПрайс-лист "Компенсаторы Протон-Энергия" Россия 2016	-Компенсатор осевой сильфонный диаметром 65мм цена:191,20.1,06.Ф4:Ф2	шт	2	25777,43	-	51555	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
69	СПрайс-лист "Компенсаторы Протон-Энергия" Россия 2016	-Компенсатор осевой сильфонный диаметром 25мм цена:100,83.1,06.Ф4:Ф2	шт	1	13593,82	-	13594	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
70	Е0120-30-1	-Монтаж направляющих и неподвижных опор		5,542	14,97	1,26	83	7	67	0,05	-
					8,96	0,47	50	3	128	-	-
71	С12021-263	-Опоры неподвижные	кг	0,005542	107900	-	598	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
72	Е0118-15-1 прим	-Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром 57х3,5мм L-1,5м на	т	14	22204,29	70,66	310860	989	22841	7,07	99
					1249,13	25,49	17488	357	128	0,13	2

5 ответвлении

73	Е0116-14-1 Изм. и доп.вып.15	-Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диам. 20 мм	1шт	1678	439,78	12,19	737947	20455	638059	1,64	2752
					292,5	4,57	490815	7668	128	0,02	37
74	Е0116-14-2 Изм. и доп.вып.15	-Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диам. 25 мм	м	991	336,95	7,9	333915	7829	297712	1,29	1278
					231,75	2,95	229664	2923	128	0,01	14
75	Е0116-14-3 Изм. и доп.вып.15	-Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диам. 32 мм	м	6	310,32	5,28	1862	32	1463	1,05	6
					188,55	1,98	1131	12	128	0,01	-
76	С130804-542 8 Изм. и доп.вып.18	-Трубы металлополимерные многослойные типа Herz, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2,0 мм, для систем водоснабжения и отопления, Т 95°С, PN 10	м	1508,522	132	-	199125	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
77	С130804-542 9 Изм. и доп.вып.18	-Трубы металлополимерные многослойные типа Herz, наружным диаметром 26 мм, толщиной стенки 3,0 мм, для систем водоснабжения и отопления, Т 95°С, PN 10	м	920,639	269	-	247652	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
78	С130804-543 0 Изм. и доп.вып.18	-Трубы металлополимерные многослойные типа Herz, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 3,0 мм, для систем водоснабжения и отопления, Т 95°С, PN 10	м	5,628	419	-	2358	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
79	Е0116-6-1	-Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диам. 15 мм	м	11	266,48	3,96	2931	44	756	0,3	3
					52,2	1,49	574	16	128	0,01	-
80	Е0116-6-2	-Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диам. 20	м	11	264,48	3,96	2909	44	756	0,3	3
					52,2	1,49	574	16	128	0,01	-

мм

81	Е0116-6-3	-Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диам. 25 мм	м	175	343,48	3,96	60109	693	12027	0,3	52
					52,2	1,49	9135	261	128	0,01	1
82	Е0116-6-4	-Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диам. 32 мм	м	15	422,48	3,96	6337	59	1031	0,3	4
					52,2	1,49	783	22	128	0,01	-
83	Е0116-6-5	-Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диам. 40 мм	м	41	472,48	3,96	19372	162	2818	0,3	12
					52,2	1,49	2140	61	128	0,01	-
84	Е0116-10-4	-Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диам. 80 мм	м	73	935,75	20,8	68310	1518	12922	0,73	53
					130,5	7,79	9527	569	128	0,04	3
85	Е0116-10-3	-Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диам. 65 мм	м	23	801,76	15,99	18440	368	3594	0,66	15
					116,1	5,99	2670	138	128	0,03	1
86	Е0116-10-2	-Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диам. 50 мм	м	14	623,7	14,12	8732	198	1893	0,55	8
					100,35	5,29	1405	74	128	0,03	-
87	Е0116-29-1	-Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диам. до 50 мм	м	267	10,99	-	2934	-	3653	0,05	13
					10,69	-	2854	-	128	-	-
88	Е0116-29-2	-Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диам. до 100 мм	м	96	11,13	-	1068	-	1314	0,05	5
					10,69	-	1026	-	128	-	-
89	С130810-45	-Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	м	238	200	-	47600	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-

кг

Антикоррозионные и изоляционные работы

90	E0113-16-6	-Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз		37	21,8	0,05	807	2	194	0,03	1
					5,81	0,02	215	1	90	-	-
91	E0113-16-10	-Окраска металлических поверхностей лаком БТ-577 за один раз	м2	37	16,64	0,02	616	1	146	0,02	1
					4,39	-	162	-	90	-	-
92	E0113-26-6	-Окраска труб, радиаторов и регистров акриловой краской за 2 раза	м2	30	20,36	0,02	611	1	112	0,02	1
					4,16	-	125	-	90	-	-
93	E0126-35-1 Изм. и доп. вып. 6	-Изоляция трубчатая трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex	м2	2624	72,96	16,85	191458	44214	112622	0,21	554
					38,59	4,33	101260	11362	100	0,03	66
94	C11031-201 Изм. и доп.вып.18	-Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 22 мм ГОСТ 16381-77	м	1534,5	53	-	81329	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
95	C11031-203 Изм. и доп.вып.18	-Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм, диаметром 28 мм ГОСТ 16381-77	м	1018,6	70	-	71302	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
96	C11031-224 Изм. и доп.вып.18	-Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С,	м	50,6	72	-	3643	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-

		сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 22 мм ГОСТ 16381-77								
97	С11031-226 Изм. и доп.вып.18	-Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 28 мм ГОСТ 16381-77	м	71,5	91	-	6507	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
98	С11031-228 Изм. и доп.вып.18	-Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77	м	84,7	107	-	9063	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
99	С11031-229 Изм. и доп.вып.18	-Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 42 мм ГОСТ 16381-77	м	16,5	121	-	1997	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
100	С11031-230 Изм. и доп.вып.18	-Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки	м	16,5	136	-	2244	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-

		13 мм, диаметром 48 мм ГОСТ 16381-77							
101	С11031-232 Изм. и доп.вып.18	-Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 57 мм ГОСТ 16381-77	м 15,4	180 -	- -	2772 -	- -	- -	- -	-
102	С11031-236 Изм. и доп.вып.18	-Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 76 мм ГОСТ 16381-77	м 25,3	229 -	- -	5794 -	- -	- -	- -	-
103	С11031-238 Изм. и доп.вып.18	-Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 89 мм ГОСТ 16381-77	м 52,8	287 -	- -	15154 -	- -	- -	- -	-
104	С11031-538 Изм. и доп.вып.18	-Самоклеящаяся лента из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м ГОСТ 16381-77	м 393,6	357 -	- -	140515 -	- -	- -	- -	-
			рулон							
	ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге			6653005	94972			5574
			Тенге			993022	30494			158

РАЗДЕЛ 2. Вентиляция

105	Е0120-32-1	-Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т	1	712,67	29,9	713	30	889	3,83	4
				682,76	11,81	683	12	128	0,05	-
		шт								
106	СПрайс-лист "Келет" 2016 Астана	-Вентилятор настенный приточно-вытяжной EF 200AS цена:10500:Ф2	1	3339,35	-	3339	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		шт								
107	Ц0108-481-2-1	-Подготовка машин электрических со щитовыми подшипниками, поступающих в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску; присоединение к электрической сети машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса до 0.25 т	1	556,7	25,7	557	26	320	2	2
				335	2,3	335	2	95	0,01	-
		шт								
108	Е0120-33-3	-Установка вентиляторов крышных массой до 0,4 т	1	3482,6	861,35	3483	861	2894	11,34	11
				1937,25	323,66	1937	324	128	1,58	2
		шт								
109	СПрайс-лист "АВЗ" 2016 Астана	-Вентилятор крышный дымоудаления ВКРНв-7,1 ДУ /400/ L-19150м3/ч N-7,5кВт n-1450об/мин /весом 255кг/ с электродвигателем АИР132S4 цена:608726,30:Ф2	1	193595,28	-	193595	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		шт								
110	Е0109-34-2	-Монтаж стакана	0,075	9632,76	905,18	722	68	505	45,4	3
				7380	101,25	554	8	90	0,49	-
		т								
111	СПрайс-лист "АВЗ" 2016 Астана	-Стакан монтажный СК-700-01-03 цена:46098:Ф2	1	14660,7	-	14661	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		шт								
112	Ц0108-481-2-2	-Подготовка машин электрических со щитовыми подшипниками, поступающих в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску; присоединение к электрической сети машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса до 0.5 т	1	702,7	25,7	703	26	355	2	2
				371	2,3	371	2	95	0,01	-
		шт								
113	Е0120-13-3	-Установка клапанов обратных диаметром до 800 мм	1	516,77	24,24	517	24	429	2,01	2
				326,03	9,45	326	9	128	0,04	-
		шт								
114	СПрайс-лист "АВЗ" 2016 Астана	-Клапан обратный КЛ-710 цена:42835:Ф2	1	13622,96	-	13623	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		шт								

115	Е0120-33-2	-Установка вентиляторов крышных массой до 0,2 т	шт	1	2269,49	471,51	2269	472	2047	8,1	8
					1422,23	177,19	1422	177	128	0,86	1
116	СПрайс-лист "Vent Centre" 2016 Астана	-Вентилятор подпора крышный осевой КВОП-К-А-6,3-2-У1 L-19600м3/ч N-4кВт n-2900об/мин /весом 103кг/ с электродвигателем АИР100S2 цена:666552:Ф2	шт	1	211985,78	-	211986	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
117	Е0109-34-2	-Монтаж стакана	шт	0,058	9632,76	905,18	559	53	391	45,4	3
					7380	101,25	428	6	90	0,49	-
118	СПрайс-лист "АВЗ" 2016 Астана	-Стакан монтажный СК-КО-630 цена:140009:Ф2	т	1	44527,53	-	44528	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
119	Ц0108-481-2-1	-Подготовка машин электрических со щитовыми подшипниками, поступающих в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску; присоединение к электрической сети машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса до 0.25 т	шт	1	556,7	25,7	557	26	320	2	2
					335	2,3	335	2	95	0,01	-
120	Е0120-15-9	-Установка заслонок воздушных или клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом периметром до 4000 мм	шт	8	1104,89	38,84	8839	311	5613	3,28	26
					533,93	14,18	4271	113	128	0,07	1
121	СПрайс-лист "Веза-Азия " 2016 Астана	-Клапан противопожарный дымовой Гермик-ДУ-Н-800х550-1ф-1МВ220-ВН-Р25-МРЗ с пределом огнестойкости Е90 с электроприводом,с декоративной решеткой сечением 800х550мм цена:145926:Ф2	шт	7	46409,34	-	324865	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
122	СПрайс-лист "Веза-Азия " 2016 Астана	-Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н-З-Н-1050х550 /h/-1ф-МВ220-вн-0-Р-мл-0-0-МРЗ цена:257410:Ф2	шт	1	81864,97	-	81865	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
123	1101-35	-Лестница-стремянка	шт	1	5280	-	5280	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-
124	Прайс-лист	-Лебедка ручная	шт.	2	5438,37	-	10877	-	-	-	-

	"ТехСтройСнабПлюS" Астана 2016	грузоподъемностью 1,25 цена:17100:Ф2		-	-	-	-	-	-	-
125	Е0120-11-1	-Установка решеток жалюзийных стальных площадью в свету до 0,25 м2	шт 100	241,85 186,64	16,96 7,09	24185 18664	1696 709	24797 128	1,12 0,03	112 3
126	СПрайс-лист "АВЗ-Астана" 2016 Астана	-Решетка ДАР 200х200мм цена:2755:Ф2	шт 1	876,18 -	- -	876 -	- -	- -	- -	- -
127	С131312-66	-Решетка вентиляционная регулируемая РВ-1 сечением 100х200мм	шт 0,04	17900 -	- -	716 -	- -	- -	- -	- -
128	С131312-66	-Решетка вентиляционная регулируемая РВ-1 сечением 150х150мм	м2 0,0225	17900 -	- -	403 -	- -	- -	- -	- -
129	С131312-66	-Решетка вентиляционная РАГ сечением 150х100мм	м2 0,015	17900 -	- -	269 -	- -	- -	- -	- -
130	С131312-66	-Решетка вентиляционная РАГ сечением 150х150мм	м2 0,675	17900 -	- -	12083 -	- -	- -	- -	- -
131	С131312-67	-Решетка вентиляционная РАГ сечением 150х250мм	м2 1,575	14200 -	- -	22365 -	- -	- -	- -	- -
132	С131312-68	-Решетка вентиляционная РАГ сечением 150х300мм	м2 0,945	11300 -	- -	10679 -	- -	- -	- -	- -
133	С131312-68	-Решетка вентиляционная РАГ сечением 200х200мм	м2 0,08	11300 -	- -	904 -	- -	- -	- -	- -
134	Е0120-3-4	-Прокладка воздуховодов класса Н /нормальные/ диаметром до 250 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	м2 3,5	1234,91 259,88	13,82 5,18	4322 910	48 18	1187 128	1,62 0,03	6 -
135	Е0120-3-2	-Прокладка воздуховодов класса Н /нормальные/ периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	м2 1,9	1169,91 259,88	13,82 5,18	2223 494	26 10	645 128	1,62 0,03	3 -
136	Е0120-4-18	-Прокладка воздуховодов класса П /плотные/ диаметром от 900 до 1000 мм из оцинкованной стали толщиной 1 мм	м2 16,328	1440,55 125,21	9,22 3,45	23521 2044	151 56	2689 128	0,78 0,02	13 -

137	Е0120-4-19 -Прокладка воздуховодов класса П /плотные/ диаметром до 1250 мм из оцинкованной стали толщиной 1 мм	м2	6,4	1430,2	9,1	9153	58	976	0,72	5
				115,76	3,4	741	22	128	0,02	-
138	Е0113-29-6 -Окраска металлических огрунтованных поверхностей пастой огнезащитной ВПМ-2 /прим. Феникс/	м2	22,728	215,73	99,18	4903	2254	3144	0,59	13
				116,55	37,15	2649	844	90	0,18	4
139	СПрайс-лист "АстанаСпецкомплект" 2016 Астана -Универсальное огнезащитное антикоррозийное покрытие "Феникс" цена:2300:Ф2	м2	20,7	731,48	-	15142	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		кг								
	ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				1055279	6129			215
		Тенге				36164	2315			11
	ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ	Тенге				7708284	101101			5789
		Тенге				1029186	32809			169
	Стоимость оборудования -	Тенге				22804	-	-		-
	ВСЕГО,Стоимость оборудования -	Тенге				22804	-	-		-
	Стоимость монтажных работ -	Тенге				322196	-	-		-
	Материалы -	Тенге				3118	-	-		-
	Всего заработная плата -	Тенге				-	15894	-		-
	Стоимость материалов и конструкций -	Тенге				302801	-	-		-
	Накладные расходы -	Тенге				14388	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч				-	-	-		7
	Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				-	2158	-		-
	Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге				20195	-	-		-
	ВСЕГО,Стоимость монтажных работ -	Тенге				356780	-	-		-
	Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				-	-	-		99
	Сметная заработная плата -	Тенге				-	18052	-		-
	Стоимость общестроительных работ -	Тенге				553853	-	-		-
	Материалы -	Тенге				47510	-	-		-
	Всего заработная плата -	Тенге				-	116618	-		-
	Стоимость материалов и конструкций -	Тенге				355460	-	-		-
	Накладные расходы -	Тенге				116219	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч				-	-	-		58
	Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				-	17433	-		-
	Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге				40204	-	-		-
	ВСЕГО,Стоимость общестроительных работ -	Тенге				710276	-	-		-
	Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				-	-	-		697
	Сметная заработная плата -	Тенге				-	134051	-		-
	Стоимость металломонтажных работ -	Тенге				1879	-	-		-
	Материалы -	Тенге				179	-	-		-
	Всего заработная плата -	Тенге				-	995	-		-
	Стоимость материалов и конструкций -	Тенге				598	-	-		-
	Накладные расходы -	Тенге				896	-	-		-

Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге	-	134	-	-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге	166	-	-	-
ВСЕГО,Стоимость металломонтажных работ -	Тенге	2941	-	-	7
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	-	-
Сметная заработная плата -	Тенге	-	1129	-	-
Стоимость сантехнических работ -	Тенге	6807552	-	-	-
Материалы -	Тенге	924758	-	-	-
Всего заработная плата -	Тенге	-	928488	-	-
Стоимость материалов и конструкций -	Тенге	4920736	-	-	-
Местные материалы -	Тенге	35	-	-	-
Сдача и испытание -	Тенге	3884	-	-	-
Накладные расходы -	Тенге	1188464	-	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч	-	-	-	594
Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге	-	178270	-	-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге	479761	-	-	-
ВСЕГО,Стоимость сантехнических работ -	Тенге	8475777	-	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	-	5814
Сметная заработная плата -	Тенге	-	1106757	-	-

Всего	**9 568 578,00**
Временные здания и сооружения	114 822,94
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время	293 794,58
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	96 834,01
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	38 733,60
Итого по Включить в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**10 112 763,12**

Исключить

Раздел 1 Отопление

1	12-4-495	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 21, высота 500 мм, длина 500 мм, глубина от 68 мм до 85 мм ГОСТ 31311-2005	8	3193	25544
		шт			
2	12-4-494	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 21, высота 500 мм, длина 400 мм, глубина от 68 мм до 85 мм ГОСТ 31311-2005	11	3199	35189
		шт			
3	12-4-496	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 21, высота 500 мм, длина 600 мм, глубина от 68 мм до 85 мм ГОСТ 31311-2005	6	3537	21222
		шт			
4	12-4-497	Радиаторы отопления стальные панельные, модель 21, высота 500 мм, длина 700 мм, глубина от 68 мм до 85 мм ГОСТ 31311-2005	3	3931	11793
		шт			

Итого по акту в текущих ценах 2017 года, МРПтек.=2269 тенге (Имрп = 2,92774)	**22 596 654,87**
Налог (2 %)	451 933,10
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**23 048 587,97**
НДС (12 %)	2 765 830,56
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**25 814 418,53**

Заказчик _____ **Галиев Б.А.**

Технический надзор
Директор ТОО "НИЛ ОТСНК ЗФ" _____ **Суворова Е.В.**

Генеральный подрядчик _____ **Ли В.В.**