178	843	2111-0403-2002 РСНБ РК 2015	Рулонная изоляция из вспененного каучука самоклеящаяся 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 6 мм СТ РК 3364-2019	м2	184,25	3431,00	--	632162	--	632162	--	682735
			СП - 8%			--	--	--	--		50573	
			ДУ1									
179	844	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	1	9722,79	177,89	9723	178	738	8673	19868
			НР - 98%; СП - 8%			8807,40	42,59	8807	43		1472	
180	845	Прайс-лист ТОО "АВЗ"	Радиальный вентилятор RAD 100-710-SE400	шт	1	521116,75	--	521117	--		--	521117
						--	--	--	--	521117	--	
181	846	1120-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 1 м2. Установка	решетка	2	2692,82	114,64	5386	229	755	4397	10566
			НР - 98%; СП - 8%			2200,93	42,59	4402	85		783	
182	847	2305-0306-2157 РСНБ РК 2015	Декоративные алюминиевые решетки, размерами 800 мм х 400 мм	шт.	2	12973,00	--	25946	--	25946	--	28022
			СП - 8%			--	--	--	--		2076	
			ДУ2									
183	854	1120-1401-0101 РСНБ РК 2015	Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка	вентилятор	1	9722,79	177,89	9723	178	738	8673	19868
			НР - 98%; СП - 8%			8807,40	42,59	8807	43		1472	
184	855	Прайс-лист ТОО "АВЗ"	Радиальный вентилятор RAD 100-710-SE400	шт	1	521116,75	--	521117	--		--	521117
						--	--	--	--	521117	--	
185	856	1120-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 1 м2. Установка	решетка	1	2692,82	114,64	2693	115	377	2199	5283
			НР - 98%; СП - 8%			2200,93	42,59	2201	43		391	
186	857	2305-0306-2111 РСНБ РК 2015	Декоративные алюминиевые решетки, размерами 700 мм х 400 мм	шт.	1	11486,00	--	11486	--	11486	--	12405
			СП - 8%			--	--	--	--		919	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**Тенге**				6890420	46572	4341129	1372914	8841025
								1460485	10364	1042234	577687	
		Стоимость оборудования		Тенге				1042234				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				1042234				
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				-2976294				
		Материалы		Тенге				-291074				
		Всего заработная плата		Тенге					311442			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				-2995720				
			Накладные расходы	Тенге				236696				
			Сметная прибыль	Тенге				-219167				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				-2958765				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								215
			Сметная заработная плата	Тенге					311442			
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				8824480				
		Материалы		Тенге				449738				
		Всего заработная плата		Тенге					1159407			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				7178183				
		Сдача и испытание		Тенге				56980				
			Накладные расходы	Тенге				1136218				
			Сметная прибыль	Тенге				796854				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				10757552				

			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								776
			Сметная заработная плата	Тенге					1159407			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге				8841021				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								991
			Сметная заработная плата	Тенге					1470849			
			РАЗДЕЛ 7.Система кондиционирования									
187	866	1120-2601-1605 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	**Сплит-системы с внутренним блоком мощностью свыше 8 кВт. Установка на стене** *НР - 98%, СП - 8%*	1 сплит-система	6	9620,81	11,84	57725	71	528	55983	122805
						9520,92	--	57126	--		9097	
188	869	1120-2601-1702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	**Система мультизональная мощностью до 15 кВт. Установка внутреннего блока** *НР - 98%, СП - 8%*	1 блок	9	14939,41	2672,81	134455	24055	4130	114463	268831
						11807,83	1169,82	106270	10528		19913	
189	870	1120-2601-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	**Система мультизональная мощностью до 15 кВт. Установка наружного блока** *НР - 98%, СП - 8%*	1 блок	2	16210,88	5192,85	32422	10386	264	25967	63060
						10886,03	2362,44	21772	4725		4671	
190	871	Прайс-листАО "Эл Джи Электроникс Алматы	**Наружный блок Multi F MU5M30**	компл	2	722677,49	--	1445355	--		--	1445355
						--	--	--	--	1445355	--	
191	873	1312-0104-0101 РСНБ РК 2015	**Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 18 мм. Монтаж оборудования** *НР - 61%; СП - 8%*	м трубопровода	77	1471,54	102,31	113309	7878	2559	65057	192635
						1336,00	49,08	102872	3779		14269	
192	874	ТТОО"KASER industrial group"	**Медная труба для кондиционирования с изоляцией диаметр 15,88** *СП - 8%*	м	19,5	1876,98	--	36601	--	36601	--	39529
						--	--	--	--		2928	
193	875	ТТОО"KASER industrial group"	**Медная труба для кондиционирования с изоляцией диаметр 12,7** *СП - 8%*	м	19,5	1437,11	--	28024	--	28024	--	30266
						--	--	--	--		2242	
194	876	ТТОО"KASER industrial group"	**Медная труба для кондиционирования с изоляцией диаметр 9,52** *СП - 8%*	м	19	1043,68	--	19830	--	19830	--	21416
						--	--	--	--		1586	
195	877	ТТОО"KASER industrial group"	**Медная труба для кондиционирования с изоляцией диаметр 6,35** *СП - 8%*	м	19	710,36	--	13497	--	13497	--	14577
						--	--	--	--		1080	
196	878	1116-0501-0402 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	**Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка с соединением на прессовых фитингах** *НР - 98%; СП - 8%*	м трубопровода	42	1474,11	2,43	61913	102	537	60059	131729
						1458,91	0,24	61274	10		9758	
197	879	2301-0601-0102 РСНБ РК 2015	**Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-20x3,4 PN 20 не армированные** *СП - 8%*	м	42	142,00	--	5964	--	5964	--	6441
						--	--	--	--		477	
198	880	ТТОО"KASER industrial group"	**Хладоген (фреон)** *СП - 8%*	кг	10,8	3062,73	--	33077	--	33077	--	35723
						--	--	--	--		2646	
199	881	2302-1104-0405 РСНБ РК 2015	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/** *СП - 8%*	кг	25,8	537,00	--	13855	--	13855	--	14963
						--	--	--	--		1108	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге				1996027	42492	158866	321529	2387330

								349314	19042	1445355	69775	
		Стоимость оборудования		Тенге				1445355				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				1445355				
		Стоимость монтажных работ		Тенге				113309				
		Материалы		Тенге				2559				
		Всего заработная плата		Тенге					106651			
			Накладные расходы	Тенге				65057				
			Сметная прибыль	Тенге				14269				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				192635				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								64
			Сметная заработная плата	Тенге					106651			
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				437363				
		Материалы		Тенге				5457				
		Всего заработная плата		Тенге					261705			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				150848				
		Сдача и испытание		Тенге				7737				
			Накладные расходы	Тенге				256472				
			Сметная прибыль	Тенге				55506				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				749341				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								142
			Сметная заработная плата	Тенге					261705			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге				2387331				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								206
			Сметная заработная плата	Тенге					368356			
			РАЗДЕЛ 8.Тепловые завесы									
200	**882**	**1120-1701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Агрегаты воздушно-отопительные, масса до 0,25 т. Установка**	**агрегат**	**13**	**13028,18**	**870,36**	**169366**	**11315**	**9300**	**149382**	**344248**
			НР - 98%; СП - 8%			**11442,38**	**283,08**	**148751**	**3680**		**25500**	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	**Тенге**				**169366**	**11315**	**9300**	**149382**	**344248**
								148751	**3680**	**–**	**25500**	
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				169366				
		Материалы		Тенге				9301				
		Всего заработная плата		Тенге					152431			
		Сдача и испытание		Тенге				7622				
			Накладные расходы	Тенге				149382				
			Сметная прибыль	Тенге				25500				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				344248				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								104
			Сметная заработная плата	Тенге					152431			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	Тенге				344248				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								104
			Сметная заработная плата	Тенге					152431			
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								19502023
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				2467060				
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					123066			
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					38005			
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						10766150		
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						2487588		
			- Накладные расходы	Тенге							2397822	
			- Сметная прибыль	Тенге							1260332	
					ИТОГО ПО СМЕТЕ:							19 502 023

					в т.ч. Оборудование							2 487 588
					Временные здания и сооружения (1,5%)							255 217
					Итого с временными зданиями и сооружениями							19 757 240
					Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,2 %)							379 932
					Итого с затратами в зимнее время							20 137 172
					Непредвиденные работы и затраты - 2%							352 992
					Итого с непредвиденными работами и затратами							20 490 164
					Сметная стоимость в текущих ценах на 2021 г. К=1,050036							21 515 409
					Итого сметная стоимость в текущих ценах							21 515 409
					НДС (12 %)							2 581 849
					Всего по акту с учетом НДС (12 %)							24 097 258

Сдал (Подрядчик)
Руководитель проекта
ТОО "BiGlobal"

_____ **Токпанбаев Р.Ж.**

Технадзор:
Эксперт технического надзора

_____ **Алиев Ф.Т.**

Принял (Заказчик)

ТОО "BINOM EDUCATION"

_____ **Григорян А.Г.**

Авторский надзор
Эксперт авторского надзора ТОО "ДанайханСтройтех"

_____ **Пешков Д.**

_____ **Бермуханбедов Т.А.**

Наименование строительства: Общеобразовательная школа, расположенная в г.Нур-Султан, район Есиль, пересечения улиц Бухар Жырау и №38
Заказчик: ТОО "BINOM EDUCATION"
Подрядчик: ТОО "BiGlobal"
Договор подряда №TNG/Под/CAPPRK/26 от 15.05.2021г.

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ №77

за декабрь 2021г. на 2-01-05 Внутрение инженерные сети отопления и вентиляции(включить)

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Отопление										
1	1118-0301-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	**Радиаторы биметаллические (алюминиевые). Установка**	кВт	47,11		1308,07	17,45	61623	822	20578	39742	109474
		НР - 98%; СП - 8%				853,82	6,99	40223	329		8109	
2	2305-1001-0309 РСНБ РК 2015	**Радиаторы отопления биметаллические с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 160 Вт ГОСТ 31311-2005**	секция	324		2287,00	--	740988	--	740988	--	800267
		СП - 8%				--	--	--	--		59279	
3	1116-0602-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Клапаны термостатические осевые (угловые). Установка на резьбовом соединении**	шт.	132		348,19	0,61	45961	81	1187	43841	96987
		НР - 98%; СП - 8%				338,58	0,33	44693	44		7184	
4	ТПРАЙС лист ТОО "Cezar group"	**Вентиль запорный нижний угловой MTB 133 1/2x1/2, Тмакс 110°C, PN 10, типа Purmo**	шт	66		4921,56	--	324823	--	324823	--	350809
		СП - 8%				--	--	--	--		25986	
5	ТПРАЙС лист ТОО "Cezar group"	**Клапан термостатической регулировки радиаторов отопления, с предварительной настройкой угловой PTV-03, Tmax 110° C, PN 10, DN 15, типа Purmo**	шт	66		22154,51	--	1462198	--	1462198	--	1579174
		СП - 8%				--	--	--	--		116976	
6	ТПРАЙС лист ТОО "Cezar group"	**Головка термостатическая, модель DTW 30, размер M30x1,5, типа PURMO**	шт	66		9052,06	--	597436	--	597436	--	645231
		СП - 8%				--	--	--	--		47795	
7	1120-1701-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Агрегаты воздушно-отопительные, масса до 0,25 т. Установка**	агрегат	7		13028,18	870,36	91197	6093	5007	80437	185364
		НР - 98%; СП - 8%				11442,38	283,08	80097	1982		13731	
8	ТПРАЙС лист ТОО"Jamal	**Воздухонагреватель VOLCANO VR2 AC**	шт	7		171938,30	--	1203568	--	1203568	--	1299853
		СП - 8%				--	--	--	--		96285	

9	1311-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах *НР - 75%; СП - 8%*	шт.	7	904,32 867,50	-- --	6330 6072	-- --	258	4554 871	11755
10	ТПРАЙС лист ТОО"Jamal	Настенный контроллер WING / VOLCANO *СП - 8%*	шт	7	15115,12 --	-- --	105806 --	-- --	105806	-- 8464	114270
11	1118-0701-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Воздухоотводчики. Установка *НР - 98%; СП - 8%*	шт.	7	5897,70 2575,41	333,92 169,56	41284 18028	2337 1187	20919	18830 4809	64924
12	1116-0602-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении *НР - 98%; СП - 8%*	шт.	8	738,25 669,59	2,34 0,73	5906 5357	19 6	530	5255 893	12054
13	2304-1006-2101 РСНБ РК 2015	Клапан запорно-измерительный ручной CDT, с внутренней резьбой, Тмакс 120°С, PN 16, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005 *СП - 8%*	шт.	6	16579,00 --	-- --	99474 --	-- --	99474	-- 7958	107432
14	2304-1006-2103 РСНБ РК 2015	Клапан запорно-измерительный ручной CDT, с внутренней резьбой, Тмакс 120°С, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005 *СП - 8%*	шт.	2	21588,00 --	-- --	43176 --	-- --	43176	-- 3454	46630
15	1116-0602-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Клапаны термостатические осевые (угловые). Установка на резьбовом соединении *НР - 98%; СП - 8%*	шт.	1	348,19 338,58	0,61 0,33	348 339	-- --	9	332 54	735
16	2304-1006-2201 РСНБ РК 2015	Клапан запорный радиаторный RLV-У, Тмакс 120°С, PN 20, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005 *СП - 8%*	шт.	1	8423,00 --	-- --	8423 --	-- --	8423	-- 674	9097
17	2304-0902-1701 РСНБ РК 2015	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 65 ГОСТ 21345-2005 *СП - 8%*	шт.	7	9851,00 --	-- --	68957 --	-- --	68957	-- 5517	74474
18	2304-0902-2003 РСНБ РК 2015	Краны шаровые стальные для воды муфтовые полнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 15 ГОСТ 21345-2005 *СП - 8%*	шт.	4	5038,00 --	-- --	20152 --	-- --	20152	-- 1612	21764
19	2304-0902-2004 РСНБ РК 2015	Краны шаровые стальные для воды муфтовые полнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 20 ГОСТ 21345-2005 *СП - 8%*	шт.	20	5526,00 --	-- --	110520 --	-- --	110520	-- 8842	119362
20	2304-1013-0704 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый муфтовый из цветного металла, Т от -10°С до +180°С, DN 20 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 *СП - 8%*	шт.	7	1187,00 --	-- --	8309 --	-- --	8309	-- 665	8974
21	1118-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Манометры с трехходовым краном. Установка *НР - 98%; СП - 8%*	комплект	2	2591,14 393,15	-- --	5182 786	-- --	4396	771 476	6429

22	1116-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка *НР - 98%; СП - 8%*	м трубопровода	180,3	1707,77 495,99	19,95 8,85	307911 89427	3597 1596	214887	89202 31769	428882
23	1116-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка *НР - 98%; СП - 8%*	м трубопровода	144	1404,26 495,99	19,95 8,85	202213 71423	2872 1274	127918	71243 21877	295333
24	1116-0301-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка *НР - 98%; СП - 8%*	м трубопровода	55	1975,12 495,99	19,95 8,85	108632 27279	1097 487	80256	27211 10867	146710
25	1116-0301-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка *НР - 98%; СП - 8%*	м трубопровода	94	2120,35 495,99	19,95 8,85	199313 46623	1875 832	150815	46506 19666	265484
26	1116-0401-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка *НР - 98%; СП - 8%*	м трубопровода	153	3026,35 941,21	43,11 18,20	463032 144005	6596 2785	312431	143854 48551	655437
27	1116-0401-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка *НР - 98%; СП - 8%*	м трубопровода	102	3594,81 1116,51	51,61 21,28	366671 113884	5265 2171	247522	113733 38432	518837
28	1116-1101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое *НР - 98%; СП - 8%*	м трубопровода	626,3	109,28 105,86	1,06 --	68442 66300	664 --	1478	64974 10673	144089
29	1116-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое *НР - 98%; СП - 8%*	м трубопровода	102	114,74 105,86	1,06 --	11703 10798	108 --	797	10582 1783	24068
30	2302-0101-0133 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 40 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) *СП - 8%*	шт.	2	381,00 --	-- --	762 --	-- --	762	-- 61	823
31	2302-0101-0152 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) *СП - 8%*	шт.	2	493,00 --	-- --	986 --	-- --	986	-- 79	1065
32	2302-0101-0163 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) *СП - 8%*	шт.	10	654,00 --	-- --	6540 --	-- --	6540	-- 523	7063
33	2302-0101-3317 РСНБ РК 2015	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, наружными диаметрами и толщинами стенок 76 мм х 3,5 мм - 57 мм х 3 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	2	6201,00	--	12402	--	12402	--	13394

		СП - 8%			--	--	--	--		992	
34	2302-0101-3307 РСНБ РК 2015	**Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, наружными диаметрами и толщинами стенок 57 мм х 3 мм - 40 мм х 3 мм ГОСТ 17378-2001**	**шт.**	**2**	**7658,00**	--	**15316**	--	**15316**	--	**16541**
		СП - 8%			--	--	--	--		**1225**	
35	2302-0101-0607 РСНБ РК 2015	**Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)**	**шт.**	**2**	**765,00**	--	**1530**	--	**1530**	--	**1652**
		СП - 8%			--	--	--	--		**122**	
36	2302-0101-2303 РСНБ РК 2015	**Резьба правая из водогазопроводной трубы стальным корпусом, по ГОСТ 3262-75, Ду 25 мм, на условное давление Ру 1,6 Мпа для создания резьбового разъемного соединения систем трубопроводов с температурным пределом применения до (+175 град.С)**	**шт.**	**14**	**105,00**	--	**1470**	--	**1470**	--	**1588**
		СП - 8%			--	--	--	--		**118**	
37	2302-0502-0105 РСНБ РК 2015	**Муфта-пресс с латунным корпусом, с гильзой из нержавеющей стали, DN 25x25 для металлополимерных труб СТ РК 1893-2009**	**шт.**	**70**	**1356,00**	--	**94920**	--	**94920**	--	**102514**
		СП - 8%			--	--	--	--		**7594**	
38	2302-0502-0104 РСНБ РК 2015	**Муфта-пресс с латунным корпусом, с гильзой из нержавеющей стали, DN 20x20 для металлополимерных труб СТ РК 1893-2009**	**шт.**	**104**	**917,00**	--	**95368**	--	**95368**	--	**102997**
		СП - 8%			--	--	--	--		**7629**	
39	2302-0502-0107 РСНБ РК 2015	**Муфта-пресс с латунным корпусом, с гильзой из нержавеющей стали, DN 32x32 для металлополимерных труб СТ РК 1893-2009**	**шт.**	**10**	**2158,00**	--	**21580**	--	**21580**	--	**23306**
		СП - 8%			--	--	--	--		**1726**	
40	2302-0301-0905 РСНБ РК 2015	**Отвод полиэтиленовый 90° компрессионный с внутренней резьбой DN 25x1/2, PN 16**	**шт.**	**90**	**232,00**	--	**20880**	--	**20880**	--	**22550**
		СП - 8%			--	--	--	--		**1670**	
41	2302-0301-0908 РСНБ РК 2015	**Отвод полиэтиленовый 90° компрессионный с внутренней резьбой DN 32x1/2, PN 16**	**шт.**	**20**	**286,00**	--	**5720**	--	**5720**	--	**6178**
		СП - 8%			--	--	--	--		**458**	
42	2302-0502-1622 РСНБ РК 2015	**Переходник-пресс типа Herz, с внутренней резьбой, Т 120°С, PN 10, DN 20x1/2 СТ РК 1893-2009**	**шт.**	**1562**	**1250,00**	--	**1952500**	--	**1952500**	--	**2108700**
		СП - 8%			--	--	--	--		**156200**	
43	2302-0502-1622 РСНБ РК 2015	**Переходник-пресс типа Herz, с внутренней резьбой, Т 120°С, PN 10, DN 20x20 СТ РК 1893-2009**	**шт.**	**19**	**1250,00**	--	**23750**	--	**23750**	--	**25650**
		СП - 8%			--	--	--	--		**1900**	
44	2302-0502-1604 РСНБ РК 2015	**Переходник-пресс типа Herz, с наружной резьбой, Т 120°С, PN 10, DN 25/15 СТ РК 1893-2009**	**шт.**	**61**	**1865,00**	--	**113765**	--	**113765**	--	**122866**
		СП - 8%			--	--	--	--		**9101**	

45	2302-0502-1626 РСНБ РК 2015	Переходник-пресс типа Herz, с внутренней резьбой, Т 120°С, PN 10, DN 32x15 СТ РК 1893-2009 *СП - 8%*	шт.	10	3266,00 -- -- -- -- 2613	32660	32660	35273
46	2302-0502-1627 РСНБ РК 2015	Переходник-пресс типа Herz, с внутренней резьбой, Т 120°С, PN 10, DN 32x25 СТ РК 1893-2009 *СП - 8%*	шт.	120	3921,00 -- -- -- -- 37642	470520	470520	508162
47	2302-0502-1011 РСНБ РК 2015	Тройник-пресс переходной с латунным корпусом, с гильзой из нержавеющей стали, DN 20x20x20 для металлополимерных труб СТ РК 1893-2009 *СП - 8%*	шт.	266	1957,00 -- -- -- -- 41645	520562	520562	562207
48	2302-0502-1016 РСНБ РК 2015	Тройник-пресс переходной с латунным корпусом, с гильзой из нержавеющей стали, DN 25x20x25 для металлополимерных труб СТ РК 1893-2009 *СП - 8%*	шт.	250	2411,00 -- -- -- -- 48220	602750	602750	650970
49	2302-0502-1015 РСНБ РК 2015	Тройник-пресс переходной с латунным корпусом, с гильзой из нержавеющей стали, DN 25x20x20 для металлополимерных труб СТ РК 1893-2009 *СП - 8%*	шт.	230	2411,00 -- -- -- -- 44362	554530	554530	598892
50	2302-0502-1026 РСНБ РК 2015	Тройник-пресс переходной с латунным корпусом, с гильзой из нержавеющей стали, DN 32x20x32 для металлополимерных труб СТ РК 1893-2009 *СП - 8%*	шт.	40	4869,00 -- -- -- -- 15581	194760	194760	210341
51	2302-1201-0601 РСНБ РК 2015	Адаптер (переход) полибутеновый РВ обжимной DN 20x15 *СП - 8%*	шт.	181	476,00 -- -- -- -- 6892	86156	86156	93048
52	2302-1201-0604 РСНБ РК 2015	Адаптер (переход) полибутеновый РВ обжимной DN 32x25 *СП - 8%*	шт.	124	1790,00 -- -- -- -- 17757	221960	221960	239717
53	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex *НР - 76%; СП - 8%*	м трубопровода	2600	708,78 366,08 76,68 41,75 1842828 951808 199368 108550 691652 211896	805872	2860596
54	2111-0403-0107 РСНБ РК 2015	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 6 мм, диаметром 20 мм СТ РК 3364-2019 *СП - 8%*	м	1424,28	146,00 -- -- -- -- 16636	207945	207945	224581
55	2111-0403-0114 РСНБ РК 2015	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 6 мм, диаметром 42 мм СТ РК 3364-2019 *СП - 8%*	м	188,54	280,00 -- -- -- -- 4223	52791	52791	57014

56	2111-0403-0216 РСНБ РК 2015	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 54 мм СТ РК 3364-2019 *СП - 8%*	м	153,78	460,00 --	-- --	70739 --	-- --	70739	-- 5659	76398
57	2111-0403-0219 РСНБ РК 2015	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 64 мм СТ РК 3364-2019 *СП - 8%*	м	93,94	557,00 --	-- --	52325 --	-- --	52325	-- 4186	56511
58	2111-0403-0305 РСНБ РК 2015	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 20 мм СТ РК 3364-2019 *СП - 8%*	м	36,41	292,00 --	-- --	10632 --	-- --	10632	-- 851	11483
59	2111-0403-0307 РСНБ РК 2015	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 25 мм СТ РК 3364-2019 *СП - 8%*	м	661,54	314,00 --	-- --	207724 --	-- --	207724	-- 16618	224342
60	2111-0403-0309 РСНБ РК 2015	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 30 мм СТ РК 3364-2019 *СП - 8%*	м	892,32	361,00 --	-- --	322128 --	-- --	322128	-- 25770	347898
61	2111-0403-0314 РСНБ РК 2015	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 54 мм СТ РК 3364-2019 *СП - 8%*	м	76,56	597,00 --	-- --	45706 --	-- --	45706	-- 3657	49363
62	2111-0403-0317 РСНБ РК 2015	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 64 мм СТ РК 3364-2019 *СП - 8%*	м	81,18	738,00 --	-- --	59911 --	-- --	59911	-- 4793	64704

63	2302-1104-0405 РСНБ РК 2015	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/** *СП - 8%*	кг	416,5	537,00 --	-- --	223660 --	-- --	223660	-- 17893	241553
64	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%*	м2	178	98,78 55,93	2,47 0,33	17583 9956	440 59	7187	6910 1959	26452
65	2106-0510-1004 РСНБ РК 2015	**Опоры неподвижные** *СП - 8%*	т	0,01626	482927,00 --	-- --	7852 --	-- --	7852	-- 628	8480
66	2302-1104-0408 РСНБ РК 2015	**Кронштейн штыревой с дюбелем для крепления алюминиевых и биметаллических радиаторов** *СП - 8%*	шт.	646	168,00 --	-- --	108528 --	-- --	108528	-- 8682	117210
		Отопление.Лестничные клетки									
67	2304-0905-1804 РСНБ РК 2015	**Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005** *СП - 8%*	шт.	2	91,00 --	-- --	182 --	-- --	182	-- 15	197
68	1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%*	шт.	19	2642,16 2256,45	87,72 16,70	50201 42873	1666 317	5662	42326 7402	99929
69	2304-0902-0502 РСНБ РК 2015	**Краны шаровые JiP-WW под приварку, стандартнопроходные, из углеродистой стали, пропускной способностью 14 м3/ч, Тмакс 180°С, PN 40, DN 20, типа Danfoss ГОСТ 21345-2005** *СП - 8%*	шт.	7	11212,00 --	-- --	78484 --	-- --	78484	-- 6279	84763
70	2304-0905-3001 РСНБ РК 2015	**Краны шаровые сливные латунные типа Danfoss, с наружной резьбой и патрубком для присоединения шланга, Т от 0°С до +90°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005** *СП - 8%*	шт.	12	3397,00 --	-- --	40764 --	-- --	40764	-- 3261	44025
71	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex** *НР - 76%; СП - 8%*	м трубопровода	443,4	708,78 366,08	76,68 41,75	314273 162320	34000 18512	117953	137432 36136	487842
72	2111-0403-0305 РСНБ РК 2015	**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 20 мм СТ РК 3364-2019** *СП - 8%*	м	487,74	292,00 --	-- --	142420 --	-- --	142420	-- 11394	153814
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				15687641 1932291	266900 140131	13488450 --	1753607 1395300	18836551
	Стоимость монтажных работ		Тенге				6330				
	Материалы		Тенге				258				
	Всего заработная плата		Тенге					6072			
		Накладные расходы	Тенге				4554				
		Сметная прибыль	Тенге				871				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				11755				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								4

		Сметная заработная плата	Тенге					6072			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				3347005				
	Материалы		Тенге				816793				
	Всего заработная плата		Тенге					1251205			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				1172321				
		Накладные расходы	Тенге				950214				
		Сметная прибыль	Тенге				343778				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				4640997				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								724
		Сметная заработная плата	Тенге					1251205			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				7852				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				7852				
		Сметная прибыль	Тенге				628				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				8480				
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				12326454				
	Материалы		Тенге				1194395				
	Всего заработная плата		Тенге					815145			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				10296835				
	Сдача и испытание		Тенге				5915				
		Накладные расходы	Тенге				798839				
		Сметная прибыль	Тенге				1050023				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				14175316				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								479
		Сметная заработная плата	Тенге					815145			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				18836548				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1207
		Сметная заработная плата	Тенге					2072422			
				РАЗДЕЛ 2.ИТП							
73	**Прайс лист ТОО"Энергостан"**	**Насосы циркуляционные модели Magna1 65-150 F 340, типа Grundfos**	**шт**	**2**	**502458,00**	**--**	**1004916**	**--**		**--**	**1004916**
					--	**--**	**--**	**--**	**1004916**	**--**	
74	**Прайс лист ТОО"Энергостан"**	**Насосы циркуляционные модели CM5-2, типа Grundfos**	**шт**	**1**	**83793,60**	**--**	**83794**	**--**		**--**	**83794**
					--	**--**	**--**	**--**	**83794**	**--**	
75	**Прайс лист ТОО"Энергостан"**	**Насосы циркуляционные модели TPE2 80-120, типа Grundfos**	**шт**	**2**	**906246,00**	**--**	**1812492**	**--**		**--**	**1812492**
					--	**--**	**--**	**--**	**1812492**	**--**	
76	**2302-0103-0107 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 50 ГОСТ 33259-2015** *СП - 8%*	**шт.**	**1**	**1110,00**	**--**	**1110**	**--**	**1110**	**--**	**1199**
					--	**--**	**--**	**--**		**89**	
77	**2302-0103-0111 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 125 ГОСТ 33259-2015** *СП - 8%*	**шт.**	**4**	**3050,00**	**--**	**12200**	**--**	**12200**	**--**	**13176**
					--	**--**	**--**	**--**		**976**	
78	**2302-0103-0108 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 65 ГОСТ 33259-2015** *СП - 8%*	**шт.**	**13**	**1285,00**	**--**	**16705**	**--**	**16705**	**--**	**18041**
					--	**--**	**--**	**--**		**1336**	

79	2302-0103-0107 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 50 ГОСТ 33259-2015 *СП - 8%*	шт.	6	1110,00 --	-- --	6660 --	-- --	6660	-- 533	7193
80	1116-0401-0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 150 мм. Прокладка *НР - 98%; СП - 8%*	м трубопровода	16	8455,67 1710,80	101,13 37,98	135291 27373	1618 608	106300	27421 13017	175729
81	1116-0401-0206 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 125 мм. Прокладка *НР - 98%; СП - 8%*	м трубопровода	11,4	6671,93 1710,80	101,13 37,98	76060 19503	1153 433	55404	19537 7648	103245
82	1116-0401-0205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка *НР - 98%; СП - 8%*	м трубопровода	2	5448,34 1233,95	74,98 30,28	10897 2468	150 61	8279	2478 1070	14445
83	1116-0401-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка *НР - 98%; СП - 8%*	м трубопровода	11	4483,62 1233,95	74,98 30,28	49320 13573	825 333	34922	13628 5036	67984
84	1116-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое *НР - 98%; СП - 8%*	м трубопровода	24,4	114,74 105,86	1,06 --	2800 2583	26 --	191	2531 426	5758
85	1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex *НР - 76%; СП - 8%*	м трубопровода	24,4	708,78 366,08	76,68 41,75	17294 8932	1871 1019	6491	7563 1989	26845
86	2111-0403-0228 РСНБ РК 2015	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 133 мм СТ РК 3364-2019 *СП - 8%*	м	12,54	1709,00 --	-- --	21431 --	-- --	21431	-- 1714	23145
87	2111-0403-0225 РСНБ РК 2015	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 108 мм СТ РК 3364-2019 *СП - 8%*	м	2,2	1319,00 --	-- --	2902 --	-- --	2902	-- 232	3134
88	2111-0403-0223 РСНБ РК 2015	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 89 мм СТ РК 3364-2019 *СП - 8%*	м	12,1	811,00 --	-- --	9813 --	-- --	9813	-- 785	10598
89	Прайс лист ТОО"Энергостан"	Насосы циркуляционные модели UPS32-100 N 180, типа Grundfos	шт	2	359805,47 --	-- --	719611 --	-- --	719611	-- --	719611

		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				**3983296**	**5643**	**282408**	**73158**	**4091305**
							74432	**2454**	**3620813**	**34851**	
		Стоимость оборудования	Тенге				**3620813**				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				**3620813**				
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				**51440**				
		Материалы	Тенге				**6491**				
		Всего заработная плата	Тенге					**9951**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**34146**				
		Накладные расходы	Тенге				**7563**				
		Сметная прибыль	Тенге				**4720**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**63723**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**6**
		Сметная заработная глата	Тенге					**9951**			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				**311043**				
		Материалы	Тенге				**205096**				
		Всего заработная плата	Тенге					**66935**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**36675**				
		Накладные расходы	Тенге				**65595**				
		Сметная прибыль	Тенге				**30131**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				**406769**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**39**
		Сметная заработная глата	Тенге					**66935**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**4091305**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**45**
		Сметная заработная глата	Тенге					**76886**			
		РАЗДЕЛ 3.Теплоснабжение приточного оборудования									
90	**Прайс лист ТОО"Энергостан"**	**Насосы циркуляционные модели UPS32-100, типа Grundfos**	**шт**	**2**	**129637,20**	**--**	**259274**	**--**		**--**	**259274**
					--	**--**	**--**	**--**	**259274**	**--**	
91	**Прайс лист ТОО"Энергостан"**	**Насосы циркуляционные модели UPS32-80, типа Grundfos**	**шт**	**1**	**93104,00**	**--**	**93104**	**--**		**--**	**93104**
					--	**--**	**--**	**--**	**93104**	**--**	
92	**1116-0401-0402 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы стальные диаметром до 65 мм. Установка фланцевых соединений**	**соединение**	**14**	**7275,73**	**152,92**	**101860**	**2141**	**64256**	**34983**	**147791**
		НР - 98%; СП - 8%			**2533,10**	**16,70**	**35463**	**234**		**10947**	
93	**1116-0401-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**16,4**	**3026,35**	**43,11**	**49632**	**707**	**33489**	**15420**	**70256**
		НР - 98%; СП - 8%			**941,21**	**18,20**	**15436**	**298**		**5204**	
94	**1116-0401-0205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**264,8**	**5448,34**	**74,98**	**1442720**	**19855**	**1096115**	**328073**	**1912456**
		НР - 98%; СП - 8%			**1233,95**	**30,28**	**326750**	**8018**		**141663**	
95	**1116-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**281,2**	**114,74**	**1,06**	**32265**	**298**	**2199**	**29172**	**66352**
		НР - 98%; СП - 8%			**105,86**	**--**	**29768**	**--**		**4915**	
96	**1126-0101-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14**	**Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука K-Flex**	**м трубопровода**	**319**	**708,78**	**76,68**	**226101**	**24461**	**84860**	**98874**	**350973**

		НР - 76%; СП - 8%			366,08	41,75	116780	13318		25998	
97	2111-0403-0315 РСНБ РК 2015	**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 СТ РК 3364-2019**	м	18,04	629,00	--	11347	--	11347	--	12255
		СП - 8%			--	--	--	--		908	
98	2111-0403-0321 РСНБ РК 2015	**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 СТ РК 3364-2019**	м	3,74	1000,00	--	3740	--	3740	--	4039
		СП - 8%			--	--	--	--		299	
99	2111-0403-0323 РСНБ РК 2015	**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 108 мм СТ РК 3364-2019**	м	329,12	1512,00	--	497629	--	497629	--	537439
		СП - 8%			--	--	--	--		39810	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				**2717672**	**47462**	**1793635**	**506522**	**3453939**
							524197	**21868**	**352378**	**229744**	
	Стоимость оборудования		Тенге				**352378**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				**352378**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**738817**				
	Материалы		Тенге				**84860**				
	Всего заработная плата		Тенге					**130098**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**512716**				
		Накладные расходы	Тенге				**98874**				
		Сметная прибыль	Тенге				**67015**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**904706**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**75**
		Сметная заработная плата	Тенге					**130098**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**1626477**				
	Материалы		Тенге				**1196060**				
	Всего заработная плата		Тенге					**415967**			
		Накладные расходы	Тенге				**407648**				
		Сметная прибыль	Тенге				**162729**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**2196854**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**240**
		Сметная заработная плата	Тенге					**415967**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				**3453938**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**315**
		Сметная заработная плата	Тенге					**546065**			

РАЗДЕЛ 4.Вентиляция

В1

100	2305-0402-0309 РСНБ РК 2015	Вентиляторы канальные радиальные для прямоугольных каналов, марки КЕ (КТ) 60-30/28-4D, 400/3, Р 1,74 кВт, n 1415 об/мин, Qmax 3562 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1	157226,00	--	157226	--	157226	--	169804
		СП - 8%			--	--	--	--		12578	
101	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	19,36	2343,27	--	45366	--	45366	--	48995
		СП - 8%			--	--	--	--		3629	
		В2									
102	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	8,47	2343,27	--	19847	--	19847	--	21435
		СП - 8%			--	--	--	--		1588	
		В3									
103	2305-0402-0303 РСНБ РК 2015	Вентиляторы канальные радиальные для прямоугольных каналов, марки КЕ (КТ) 50-25/22-4D, 400/3, Р 0,52 кВт, n 1428 об/мин, Qmax 1930 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1	109372,00	--	109372	--	109372	--	118122
		СП - 8%			--	--	--	--		8750	
104	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	15,51	2343,27	--	36344	--	36344	--	39252
		СП - 8%			--	--	--	--		2908	
		В4									
105	2305-0402-0309 РСНБ РК 2015	Вентиляторы канальные радиальные для прямоугольных каналов, марки КЕ (КТ) 60-30/28-4D, 400/3, Р 1,74 кВт, n 1415 об/мин, Qmax 3562 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1	157226,00	--	157226	--	157226	--	169804
		СП - 8%			--	--	--	--		12578	
106	2305-0301-1802 РСНБ РК 2015	Средства для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	20,4	655,00	--	13362	--	13362	--	14431
		СП - 8%			--	--	--	--		1069	
107	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	19,36	2343,27	--	45366	--	45366	--	48995
		СП - 8%			--	--	--	--		3629	
		В5									
108	2305-0402-0306 РСНБ РК 2015	Вентиляторы канальные радиальные для прямоугольных каналов, марки КЕ (КТ) 50-30/25-4D, 400/3, Р 0,94 кВт, n 1461 об/мин, Qmax 2570 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1	129069,00	--	129069	--	129069	--	139395
		СП - 8%			--	--	--	--		10326	
109	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	15,95	2343,27	--	37375	--	37375	--	40365
		СП - 8%			--	--	--	--		2990	
		В6									
110	2305-0401-0116 РСНБ РК 2015	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки К200/1, Р 0,163 кВт, Qmax 930 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1	35463,00	--	35463	--	35463	--	38300
		СП - 8%			--	--	--	--		2837	

111	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	5,06	2343,27	--	11857	--	11857	--	12806
		СП - 8%			--	--	--	--		949	
		В7									
112	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	5,06	2343,27	--	11857	--	11857	--	12806
		СП - 8%			--	--	--	--		949	
		В8									
113	2305-0401-0116 РСНБ РК 2015	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки К200/1, Р 0,163 кВт, Qmax 930 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1	35463,00	--	35463	--	35463	--	38300
		СП - 8%			--	--	--	--		2837	
114	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	5,06	2343,27	--	11857	--	11857	--	12806
		СП - 8%			--	--	--	--		949	
		В9									
115	2305-0401-0116 РСНБ РК 2015	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки К200/1, Р 0,163 кВт, Qmax 930 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1	35463,00	--	35463	--	35463	--	38300
		СП - 8%			--	--	--	--		2837	
116	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	5,06	2343,27	--	11857	--	11857	--	12806
		СП - 8%			--	--	--	--		949	
		В10									
117	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	5,06	2343,27	--	11857	--	11857	--	12806
		СП - 8%			--	--	--	--		949	
		В11									
118	2305-0401-0116 РСНБ РК 2015	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки К200/1, Р 0,163 кВт, Qmax 930 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1	35463,00	--	35463	--	35463	--	38300
		СП - 8%			--	--	--	--		2837	
119	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	5,06	2343,27	--	11857	--	11857	--	12806
		СП - 8%			--	--	--	--		949	
		В12									
120	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	11,55	2343,27	--	27065	--	27065	--	29230
		СП - 8%			--	--	--	--		2165	
		В13									
121	2305-0401-0115 РСНБ РК 2015	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки К160/1, Р 0,106 кВт, Qmax 710 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1	29163,00	--	29163	--	29163	--	31496
		СП - 8%			--	--	--	--		2333	

122	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	9,46	2343,27	--	22167	--	22167	--	23940
		СП - 8%			--	--	--	--		1773	
		В14									
123	2305-0401-0118 РСНБ РК 2015	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки К315/1, Р 0,313 кВт, Qmax 1700 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1	49039,00	--	49039	--	49039	--	52962
		СП - 8%			--	--	--	--		3923	
124	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	11,66	2343,27	--	27323	--	27323	--	29509
		СП - 8%			--	--	--	--		2186	
		В15									
125	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	11,66	2343,27	--	27323	--	27323	--	29509
		СП - 8%			--	--	--	--		2186	
		В16									
126	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	9,46	2343,27	--	22167	--	22167	--	23940
		СП - 8%			--	--	--	--		1773	
		В17									
127	2305-0401-0116 РСНБ РК 2015	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки К200/1, Р 0,163 кВт, Qmax 930 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1	35463,00	--	35463	--	35463	--	38300
		СП - 8%			--	--	--	--		2837	
128	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	8,91	2343,27	--	20879	--	20879	--	22549
		СП - 8%			--	--	--	--		1670	
		В18									
129	2305-0401-0115 РСНБ РК 2015	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки К160/1, Р 0,106 кВт, Qmax 710 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1	29163,00	--	29163	--	29163	--	31496
		СП - 8%			--	--	--	--		2333	
130	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	11,55	2343,27	--	27065	--	27065	--	29230
		СП - 8%			--	--	--	--		2165	
		В19									
131	2305-0402-0309 РСНБ РК 2015	Вентиляторы канальные радиальные для прямоугольных каналов, марки КЕ (КТ) 60-30/28-4D, 400/3, Р 1,74 кВт, n 1415 об/мин, Qmax 3562 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1	157226,00	--	157226	--	157226	--	169804
		СП - 8%			--	--	--	--		12578	
132	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	19,36	2343,27	--	45366	--	45366	--	48995
		СП - 8%			--	--	--	--		3629	
		В20									

133	2305-0401-0118 РСНБ РК 2015	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки К315/1, Р 0,313 кВт, Qmax 1700 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1	49039,00	--	49039	--	49039	--	52962
		СП - 8%			--	--	--	--		3923	
134	1126-0101-1101 РСНБ РК 2015	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	м3 изоляции	0,0748	27358,22	1570,97	2046	118	168	1386	3707
		НР - 76%; СП - 8%			23532,00	851,70	1760	64		275	
135	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	14,96	2343,27	--	35055	--	35055	--	37859
		СП - 8%			--	--	--	--		2804	
		В21									
136	2305-0401-0117 РСНБ РК 2015	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки К250/1, Р 0,195 кВт, Qmax 1000 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1	40411,00	--	40411	--	40411	--	43644
		СП - 8%			--	--	--	--		3233	
137	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	6,05	2343,27	--	14177	--	14177	--	15311
		СП - 8%			--	--	--	--		1134	
		В22									
138	2305-0401-0117 РСНБ РК 2015	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки К250/1, Р 0,195 кВт, Qmax 1000 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1	40411,00	--	40411	--	40411	--	43644
		СП - 8%			--	--	--	--		3233	
139	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	6,05	2343,27	--	14177	--	14177	--	15311
		СП - 8%			--	--	--	--		1134	
		В23									
140	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	13,53	2343,27	--	31704	--	31704	--	34240
		СП - 8%			--	--	--	--		2536	
		В24									
141	2305-0401-0115 РСНБ РК 2015	Вентиляторы канальные для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали, марки К160/1, Р 0,106 кВт, Qmax 710 м3/ч ГОСТ 7402-84	комплект	1	29163,00	--	29163	--	29163	--	31496
		СП - 8%			--	--	--	--		2333	
142	ТПРАЙС лист ТОО"ИЗОМАРКЕТ АСТАНА"	Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР-13-1НФ	м2	11,66	2343,27	--	27323	--	27323	--	29509
		СП - 8%			--	--	--	--		2186	
		В25									