Заказчик АО "Национальная компания "Казахстан темир жолы"

Подрядчик Консорциум ТОО "Бек-жолы НС", ТОО "TORTAY YengineeringCo", ТОО "Спортивный центр активной реабилитации инвалидов "Жанат", ТОО "ЭКОСЕРВИС-С"

Наименование строительства: "Строительство пункта техического обслуживания вагонов на ст. Астана" с учетом выполнения комплексных работ.

А К Т

приемки выполненных работ
за декабрь 2014 года

на УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

N п/п	№ позиции по смете	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чество	Стоимость ед, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость ед, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей, рабочих, обслуживающих машины: на един.	всего
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			РАЗДЕЛ 1.УЗЛЫ УПРАВЛЕНИЯ								
			УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ 1. БЛОК А, Б.								
1	1	Е0118-16-6	Установка грязевиков с наружным диаметром патрубка 150 мм	2	2179,79	218,22	4360	436	3631	7,88	16
			шт		1337,20	81,11	2674	162	128	0,40	1
2	2	ТОО "ЭНКО" КП №Е5А-4176	Вертикальный грязевик типа ТС 369 Ду 150мм /полная комплектация/	2	148985,12	"	297970	"	"	"	"
			шт		"	"	"	"	"	"	"
3	3	Е0118-16-3	Установка грязевиков наружным диаметром патрубка 65 мм	2	869,53	78,44	1739	157	1276	3,72	8
			шт		468,14	30,13	936	60	128	0,14	"
4	4	ТОО "ЭНКО" КП №Е5А-4176	Вертикальный грязевик типа ТС 369 Ду 65мм /полная комплектация/	2	51122,66	"	102245	"	"	"	"
			шт		"	"	"	"	"	"	"
5	5	Ц0108-102-1 прим	Система теплового учета	1	3089,00	497,00	3089	497	2264	13,00	13
			шт		2273,00	110,00	2273	110	95	0,64	1

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	6	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Теплосчетчик регистратор ТСР-033 ВЗЛЕТ /Россия/	1	129641,60	--	129642	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
7	7	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	УСПД /Устройство-система передачи данных/	1	39522,90	--	39523	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
8	8	Ц0111-350-6	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 159 мм	1	1330,17	5,43	1330	5	1013	7,00	7
			шт		1122,75	2,25	1123	2	90	0,01	--
9	9	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Регулятор перепада давления Ду 32мм /AVP DAnfOss/	1	158216,00	--	158216	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
10	10	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фланцы Ду 32мм /Россия/	2	455,81	--	912	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
11	11	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Импульсная трубка /AV DAnfOss/	1	4298,90	--	4299	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
12	12	Ц0108-103-1 прим	Электронный регулятор температуры дежурного отопления и ВОЗА	1	3089,00	497,00	3089	497	2364	13,00	13
			шт		2373,00	110,00	2373	110	95	0,64	1
13	13	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Погодный компенсатор серии ECL COMfort 310 /DAnfOss/	1	56154,86	--	56155	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
14	14	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Ключ для ECL 210/310, тип A260 /DAnfOss/	1	17716,36	--	17716	--	--	--	--
			шт		Страниц - 83	--	--	--	--	--	--

1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	15	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Клеммная панель /DAnfOss/	1	4831,42	--	4831	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
16	16	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Датчик температуры наружного воздуха ESMT /DAnfOss/	1	5419,58	--	5420	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
17	17	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Датчик погружной ESMU /DAnfOss/	4	8880,47	--	35522	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
18	18	Ц0111-350-6	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, PH-иетров; наружный диаметр трубопровода до 159 мм	2	1330,17	5,43	2660	11	2025	7,00	14
			шт		1122,75	2,25	2245	5	90	0,01	--
19	19	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Регулирующий клапан VB 2, разгруженный Ду 25мм /DAnfOss/	1	30534,26	--	30534	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
20	20	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Электропривод AMV 20 /DAnfOss/	1	45340,93	--	45341	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
21	21	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Регулирующий клапан VB 3, разгруженный Ду 50мм /DAnfOss/	1	30361,61	--	30363	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
22	22	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Электропривод AMV 20 /DAnfOss/	1	45340,92	--	45341	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
23	23	Е0118-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	4	2769,88	123,78	11039	495	11937	13,39	54

1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			1насос		2285,05	46,35	9140	185	128	0,23	1
24	24	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Насос STRATOS 40/1-12 PN6/10 WillO /Германия/	2	86681,97	--	173364	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
25	25	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фланцы Ду 40мм /Россия/	4	706,62	--	2826	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
26	26	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Насос STRATOS 30/1-12 PN6/10 WillO /Германия/	2	68195,68	--	136391	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
27	27	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Комплект присоединителей 1 1/4"	2	590,58	--	1181	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
28	28	E0116-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диам. до 100 мм	3	582,88	90,13	1749	270	1849	2,60	8
			1шт		447,75	33,75	1343	101	128	0,16	--
29	29	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Клапан обратный фланцевый Ду 65 мм TIS /Италия/	3	6318,41	--	18955	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
30	30	E0116-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диам. до 50 мм	3	309,34	39,34	928	118	1037	1,47	4
			1шт		254,35	15,75	763	47	128	0,07	--
31	31	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Клапан обратный фланцевый Ду 50 мм TIS /Италия/	3	4436,78	--	13310	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
32	32	E0118-21-5	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм	3	301,49	94,44	904	283	881	1,14	3
			1фильтр		194,67	34,76	584	104	128	0,18	1

1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	33	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фильтр фланцевый Ду 65 мм TIS /Италия/	3	6432,79	--	19298	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
34	34	Е0118-21-9	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 150 мм	1	1133,41	284,03	1133	284	1175	4,99	5
			1фильтр		811,13	106,60	811	107	128	0,52	1
35	35	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фильтр фланцевый Ду 150 мм TIS /Италия/	1	21317,21	--	21317	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
36	36	Е0118-21-4	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	2	241,88	72,98	484	146	481	0,94	2
			1фильтр		159,91	27,81	320	56	128	0,13	--
37	37	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фильтр фланцевый Ду 50 мм TIS /Италия/	2	4498,64	--	8997	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
38	38	Е0116-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диам. до 100 мм	8	582,88	90,13	4663	721	4931	2,60	21
			1шт		447,75	33,75	3582	270	128	0,16	1
39	39	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Шаровый кран сварной стальной, NAvAl Ду 65мм /Финляндия/	8	6913,45	--	55300	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
40	40	Е0116-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диам. до 150 мм	2	1352,47	155,59	2705	311	2748	6,05	12
			1шт		1014,75	58,50	2030	117	128	0,28	1
41	41	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Шаровый кран сварной стальной, NAvAl Ду 150мм /Финляндия/	2	38373,88	--	76748	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	42	E0116-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диам. до 125 мм							
			1шт	2	1252,47	155,59	2505	311	2748	6,05	12
					1014,75	58,50	2030	117	128	0,28	1
43	43	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Шаровый кран сварной стальной, NAvAl Ду 125мм /Финляндия/							
			шт	2	26423,01	--	52846	--	--	--	--
					--	--	--	--	--	--	--
44	44	E0116-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диам. до 50 мм							
			1шт	10	309,24	39,24	3092	392	3456	1,47	15
					254,25	15,75	2543	157	128	0,07	1
45	45	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Шаровый кран сварной стальной, NAvAl Ду 50мм /Финляндия/							
			шт	10	4494,14	--	44941	--	--	--	--
					--	--	--	--	--	--	--
46	46	E0116-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диам. до 25 мм							
			1шт	10	309,24	39,24	3092	392	3456	1,47	15
					254,25	15,75	2543	157	128	0,07	1
47	47	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Шаровый кран сварной стальной, NAvAl Ду 15мм /Финляндия/							
			шт	10	2247,24	--	22472	--	--	--	--
					--	--	--	--	--	--	--
48	48	E0118-22-2	Установка манометров с трехходовым краном							
			компл	30	48,96	1,62	979	32	1068	0,33	5
					41,72	--	834	--	128	--	--
49	49	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Манометр d 100мм (радиальный), тип ДМ 05100-1,6 МПа /Украина/							
			шт	8	772,70	--	6183	--	--	--	--
					--	--	--	--	--	--	--
50	50	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Манометр d 100мм (радиальный), тип ДМ 05100-600 кПа /Украина/							
			шт	12	772,70	--	9272	--	--	--	--
					--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11
51	51	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Кран латунный трехходовой Ду 15мм /Украина/	20	745,05	--	14901	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
52	52	Е0116-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диам. до 25 мм	1	309,24	39,24	309	39	346	1,47	1
			1шт		254,25	15,75	254	16	128	0,07	--
53	53	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Кран шаровый со сливным клапаном Ду 15мм BugATTi /Италия/	1	750,58	--	751	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
54	54	Е0118-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	12	64,62	--	775	--	854	0,32	4
			комплект		55,62	--	667	--	128	--	--
55	55	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Термометр стеклянный жидкий прямой ТТЖ-М П5 /Украина/	12	283,37	--	3400	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
56	56	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Оправа защитная для ТТЖ-М П4, тип 2П 265/63 /Украина/	12	511,44	--	6137	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
57	57	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Бобышка для защитной оправы 35мм, тип БШ-1 35мм /Украина/	12	183,84	--	2206	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
58	58	Е0118-13-1	Установка гребенок паровлораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 100 мм	2	8184,79	70,66	16370	141	3363	7,07	14
			1шт		1249,13	35,49	2498	51	128	0,13	--
59	59	Е0116-10-3	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диам. 76 мм	14	801,76	15,99	11225	224	2188	0,66	9
			м		116,10	5,99	1625	84	128	0,03	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60	60	E0116-10-2	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диам. 57 мм							
			м	20	623,70	14,12	12474	282	2704	0,55	11
					100,35	5,29	2007	106	128	0,03	1
61	61	E0116-10-7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диам. 159 мм							
			м	10	2029,57	27,87	20296	279	2441	1,04	10
					180,23	10,44	1802	104	128	0,05	1
62	62	E0116-10-6	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диам. 133 мм							
			м	10	1565,57	27,87	15656	279	2441	1,04	10
					180,23	10,44	1802	104	128	0,05	1
63	63	E0126-35-1 Изм. и доп. вып. 6	Изоляция трубчатая трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex							
			м	54	72,96	16,85	3940	910	2318	0,21	11
					38,59	4,33	2084	234	100	0,03	1
64	64	C11031-213 Изм. и доп.вып.18	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 9 мм, Dв 76 мм							
			м	15,4	188,00	--	2895	--	--	--	--
					--	--	--	--	--	--	--
65	65	C11031-209 Изм. и доп.вып.18	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 9 мм, Dв 57 мм							
			м	22	140,00	--	3080	--	--	--	--
					--	--	--	--	--	--	--
66	66	C11031-219 Изм. и доп.вып.18	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 9 мм, Dв 159 мм							
			м	11	524,00	--	5764	--	--	--	--
					--	--	--	--	--	--	--
67	67	C11031-219 Изм. и доп.вып.18	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 9 мм, Dв 133 мм							
			м	11	524,00	--	5764	--	--	--	--
					--	--	--	--	--	--	--
68	68	C11031-541 Изм. и доп.вып.18	Самоклеящаяся уплотнительная лента из вспененного каучука K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина 3 мм, ширина ленты 100 мм, длина ленты 10 м							
				8,1	1279,00	--	10360	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		рулон		--	--	--	--	--	--	--
		ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫ В СПЕЦИФИКАЦИИ								
69	69	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фланцы Ду 150мм /Россия/							
		шт	2	3059,96	--	6120	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
70	70	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фланцы Ду 65мм /Россия/							
		шт	8	1156,14	--	9249	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
71	71	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фланцы Ду 50мм /Россия/							
		шт	10	860,47	--	8605	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
72	72	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фланцы Ду 32мм /Россия/							
		шт	2	546,97	--	1094	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
73	73	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фланцы Ду 25мм /Россия/							
		шт	2	428,78	--	858	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
74	74	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Прокладки паронитовые Ду 150мм, ЭнКо /Казахстан/							
		шт	2	82,94	--	166	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
75	75	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Прокладки паронитовые Ду 150мм, ЭнКо /Казахстан/							
		шт	2	82,94	--	166	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
76	76	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Прокладки паронитовые Ду 65мм, ЭнКо /Казахстан/							
		шт	8	33,17	--	265	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
77	77	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Прокладки паронитовые Ду 50мм, ЭнКо /Казахстан/							
		шт	10	39,03	--	390	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
78	78	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Прокладки паронитовые Ду 32мм, ЭнКо /Казахстан/							
		шт	2	18,66	--	37	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
78	78	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Прокладки паронитовые Ду 25мм, ЭнКо /Казахстан/							
			2	12,44	--	25	--	--	--	--
			шт	--	--	--	--	--	--	--
80	80	Ц0108-102-1	Шкаф управления и регулирования							
			1	3089,00	497,00	3089	497	2264	13,00	13
			шкаф	2273,00	110,00	2273	110	95	0,64	1
81	81	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Электрический шкаф (защита насосов, распределение нагрузок) /для системы отопления 1-й зоны/							
			1	62202,69	--	62203	--	--	--	--
			шт	--	--	--	--	--	--	--
			УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ 2. БЛОК Б, В.							
82	82	Ц0108-104-3	Теплообменник, мощность отводимого тепла до 100 кВт /Q=236,04 кВт/							
			1	10982,94	2761,67	10983	2762	7451	42,49	42
			шт	7222,82	620,80	7223	621	95	3,60	4
83	83	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Теплообменник пластинчатый разборный /SOndEX (Дания)/ для ГВС 1 ступень							
			1	222642,43	--	222642	--	--	--	--
			шт	--	--	--	--	--	--	--
84	84	Ц0108-104-3	Теплообменник, мощность отводимого тепла до 100 кВт /Q=392,1 кВт/							
			1	18244,41	4587,57	18244	4588	12378	70,58	71
			шт	11998,26	1031,24	11998	1031	95	5,98	6
85	85	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Теплообменник пластинчатый разборный /SOndEX (Дания)/ для ГВС 2 ступень							
			1	160130,11	--	160130	--	--	--	--
			шт	--	--	--	--	--	--	--
86	86	Е0118-16-4	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 100 мм							
			2	1243,34	160,26	2487	321	1810	3,69	7
			1шт	646,58	60,25	1293	121	128	0,29	1
87	87	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Вертикальный грязевик типа ТС 569 Ду 100мм /полная комплектация/							
			2	86786,58	--	173573	--	--	--	--
			шт	--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11
88	88	Ц0111-350-3	Приборы и средства автоматизации, монтируемые на техническом трубопроводе - расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, PH-иетров; наружный диаметр трубопровода до 108 мм	1	1162,49	5,43	1162	5	863	6,00	6
			шт		956,25	2,25	956	2	90	0,01	--
89	89	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Клапан для регулятора перепада давления Ду 50мм /VFG 2 DAnfOss/	1	122354,42	--	122354	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
90	90	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Регулирующий блок AFP-9 для регулятора перепада давления к клапану VFG 2 /DAnfOss/	1	90809,02	--	90809	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
91	91	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Импульсная трубка /AF DAnfOss/	2	4330,00	--	8660	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
92	92	Ц0111-350-5	Приборы и средства автоматизации, монтируемые на техническом трубопроводе - расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, PH-иетров; наружный диаметр трубопровода до 108 мм	1	1162,49	5,43	1162	5	863	6,00	6
			шт		956,25	2,25	956	2	90	0,01	--
93	93	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Регулирующий клапан VB 2, разгруженный Ду 32мм /DAnfOss/	1	34968,28	--	34968	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
94	94	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Электропривод AMV 30 /DAnfOss/	1	60505,98	--	60506	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
95	95	ЦО108-102-1 прим	Электронный регулятор температуры отопления АБК и ГВС шт	1	3089,00 2273,00	497,00 110,00	3089 2273	497 110	2264 95	13,00 0,64	13 1
96	96	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Погодный компенсатор серии ECL COMfOrT 310 /DAnfOss/ шт	1	56154,86 --	-- --	56155 --	-- --	-- --	-- --	-- --
97	97	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Ключ для ECL 210/310, тип A266 /DAnfOss/ шт	1	17716,36 --	-- --	17716 --	-- --	-- --	-- --	-- --
98	98	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Клеммная панель /DAnfOss/ шт	1	4831,42 --	-- --	4831 --	-- --	-- --	-- --	-- --
99	99	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Датчик температуры наружного воздуха ESMT /DAnfOss/ шт	1	5419,58 --	-- --	5420 --	-- --	-- --	-- --	-- --
100	100	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Датчик поверхностный ESM-11 /DAnfOss/ шт	2	5420,96 --	-- --	10842 --	-- --	-- --	-- --	-- --
101	101	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Датчик погружной ESMU /DAnfOss/ шт	2	8880,47 --	-- --	17761 --	-- --	-- --	-- --	-- --
102	102	ЦО108-102-1 прим	Электронный регулятор температуры вентиляции АБК шт	1	3089,00 2273,00	497,00 110,00	3089 2273	497 110	2264 95	13,00 0,64	13 1
103	103	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Погодный компенсатор серии ECL COMfOrT 310 /DAnfOss/ шт	1	56154,86 --	-- --	56155 --	-- --	-- --	-- --	-- --
104	104	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Ключ для ECL 210/310, тип A266 /DAnfOss/ шт	1	17716,36 --	-- --	17716 --	-- --	-- --	-- --	-- --
105	105	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Клеммная панель /DAnfOss/	1	4831,42	--	4831	--	--	--	--

1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11
106	106	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Датчик температуры наружного воздуха ESMT /DAnfOss/	шт	--	--	--	--	--	--	--
				1	5419,58	--	5420	--	--	--	--
107	107	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Датчик поверхностный ESM-11 /DAnfOss/	шт	--	--	--	--	--	--	--
				2	5420,96	--	10842	--	--	--	--
108	108	Ц0108-102-1 прим	Электронный регулятор температуры дежурного отопления и ВОА	шт	--	--	--	--	--	--	--
				1	3089,00	497,00	3089	497	2264	13,00	13
109	109	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Погодный компенсатор серии ECL COMfOrT 310 /DAnfOss/	шт	2273,00	110,00	2273	110	95	0,64	1
				1	56154,86	--	56155	--	--	--	--
110	110	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Ключ для ECL 210/310, тип A260 /DAnfOss/	шт	--	--	--	--	--	--	--
				1	17716,36	--	17716	--	--	--	--
111	111	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Клеммная панель /DAnfOss/	шт	--	--	--	--	--	--	--
				1	4831,42	--	4831	--	--	--	--
112	112	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Датчик температуры наружного воздуха ESMT /DAnfOss/	шт	--	--	--	--	--	--	--
				1	5419,58	--	5420	--	--	--	--
113	113	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Датчик поверхностный ESM-11 /DAnfOss/	шт	--	--	--	--	--	--	--
				4	5420,96	--	21684	--	--	--	--
114	114	10111-330-3	Приборы и средства автоматизации, монтируемые на технологом трубопроводе : расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий, регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, РН-метров; наружный диаметр трубопровода до 108 мм	шт	--	--	--	--	--	--	--
				1	1162,48	5,43	1162	5	863	6,00	6

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			шт		956,25	2,25	956	2	90	0,01	--
115	115	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Регулирующий клапан VB 2, разгруженный Ду 15мм /DAnfOss/	1	27860,24	--	27860	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
116	116	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Электропривод AMV 20 /DAnfOss/	1	45340,92	--	45341	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
117	117	Ц0111-350-5	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 108 мм	1	1162,49	5,43	1162	5	863	6,00	6
			шт		956,25	2,25	956	2	90	0,01	--
118	118	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Регулирующий клапан VB 2, разгруженный Ду 20мм /DAnfOss/	1	30261,61	--	30262	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
119	119	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Электропривод AMV 20 /DAnfOss/	1	45340,92	--	45341	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
120	120	Ц0111-350-5	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 108 мм	1	1162,49	5,43	1162	5	863	6,00	6
			шт		956,25	2,25	956	2	90	0,01	--
121	121	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Регулирующий клапан VB 2, разгруженный Ду 25мм /DAnfOss/	1	30534,26	--	30534	--	--	--	--

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			шт		--	--	--	--	--	--	--
122	122	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Электропривод AMV 20 /DAnfOss/	1	45340,92	--	45341	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
123	123	Ц0111-350-5	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 108 мм	1	1162,49	5,43	1162	5	863	6,00	6
			шт		956,25	2,25	956	2	90	0,01	--
124	124	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Регулирующий клапан VB 2, разгруженный Ду 20мм /DAnfOss/	1	30261,61	--	30262	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
125	125	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Электропривод AMV 20 /DAnfOss/	1	45340,92	--	45341	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
126	126	Е0118-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	10	2759,83	123,78	27598	1238	29842	13,39	134
			1насос		2285,05	46,35	22851	464	128	0,23	2
127	127	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Насос STRATOS 40/1-12 PN6/10 WilloГермания/	2	86681,97	--	173364	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
128	128	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фланцы Ду 40мм /Россия/	4	706,62	--	2826	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
129	129	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Насос STRATOS 30/1-12 PN6/10 WilloГермания/	4	68195,68	--	272783	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
130	130	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Комплект присоединителей 1 1/4"	4	590,58	--	2362	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
131	131	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Насос STRATOS 25/1-8 PN6/10 WillO /Германия/	2	41914,00	--	83828	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
132	132	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Комплект присоединителей 1"	2	440,60	--	881	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
133	133	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Насос TOP-Z 30/7 EM PN6/10 RG WillO /Германия/	2	30472,70	--	60945	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
134	134	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Комплект присоединителей 1 1/4"	2	590,58	--	1181	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
135	135	E0116-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диам. до 100 мм	2	582,88	90,13	1166	180	1233	2,60	5
			1шт		447,75	33,75	896	67	128	0,16	--
136	136	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Клапан обратный фланцевый Ду 65 мм TIS /Италия/	2	6318,41	--	12637	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
137	137	E0116-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диам. до 50 мм	11	309,24	39,24	3402	432	1803	1,47	16
			1шт		234,35	15,75	2797	173	138	0,07	1
138	138	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Клапан обратный фланцевый Ду 50 мм TIS /Италия/	7	4436,78	--	31057	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
139	139	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Клапан обратный Ду 40 мм BugATTi /Италия/	4	1843,62	--	7374	--	--	--	--
			шт		Страниц - 83	--	--	--	--	--	--

1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11
140	140	E0118-21-7	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 100 мм	2	460,24	149,17	920	298	884	1,68	3
			1фильтр		289,69	55,62	579	111	128	0,27	1
141	141	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фильтр фланцевый Ду 100 мм TIS /Италия/	2	10378,86	--	20758	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
142	142	E0118-21-5	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм	2	301,49	94,44	603	189	587	1,14	2
			1фильтр		194,67	34,76	389	70	128	0,18	--
143	143	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фильтр фланцевый Ду 65 мм TIS /Италия/	2	6432,79	--	12866	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
144	144	E0118-21-4	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	4	241,88	72,98	968	292	961	0,94	4
			1фильтр		159,91	27,81	640	111	128	0,13	1
145	145	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фильтр фланцевый Ду 50 мм TIS /Италия/	4	4498,64	--	17995	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
146	146	E0118-21-3	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 40 мм	4	241,88	72,98	968	292	961	0,94	4
			1фильтр		159,91	27,81	640	111	128	0,13	1
147	147	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фильтр фланцевый Ду 40 мм TIS /Италия/	2	2928,36	--	5857	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
148	148	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фильтр сетчатый 1 1/2" ARCO /Италия/	2	1155,59	--	2311	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
149	149	E0116-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диам. до 100 мм							
			1шт	13	582,88	90,13	7577	1172	8012	2,60	34
					447,75	33,75	5821	439	128	0,16	2
150	150	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Шаровый кран сварной стальной, NAvAl Ду 100мм /Финляндия/							
			шт	5	12445,38	--	62227	--	--	--	--
					--	--	--	--	--	--	--
151	151	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Шаровый кран сварной стальной, NAvAl Ду 80мм /Финляндия/							
			шт	2	9210,49	--	18421	--	--	--	--
					--	--	--	--	--	--	--
152	152	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Шаровый кран сварной стальной, NAvAl Ду 65мм /Финляндия/							
			шт	6	6912,45	--	41475	--	--	--	--
					--	--	--	--	--	--	--
153	153	E0116-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диам. до 50 мм							
			1шт	30	309,24	39,24	9277	1177	10368	1,47	44
					254,25	15,75	7628	472	128	0,07	2
154	154	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Шаровый кран сварной стальной, NAvAl Ду 50мм /Финляндия/							
			шт	20	4494,14	--	89883	--	--	--	--
					--	--	--	--	--	--	--
155	155	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Шаровый кран сварной стальной, NAvAl Ду 40мм /Финляндия/							
			шт	8	4102,96	--	32824	--	--	--	--
					--	--	--	--	--	--	--
156	156	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Шаровый кран сварной стальной, NAvAl Ду 32мм /Финляндия/							
			шт	2	3184,09	--	6368	--	--	--	--
					--	--	--	--	--	--	--
157	157	E0116-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диам. до 25 мм							
			1шт	26	309,24	39,24	8040	1020	8986	1,47	38
					254,25	15,75	6611	409	128	0,07	2

1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
158	158	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Шаровый кран сварной стальной, NAvAl Ду 15мм /Финляндия/	22	2247,24	--	49439	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
159	159	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Кран шаровый 1 1/2", М-М, на воду BugATTi /Италия/	4	1783,83	--	7135	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
160	160	Е0118-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	43	48,96	1,62	2105	70	2296	0,23	10
			комплект		41,72	--	1794	--	128	--	--
161	161	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Манометр d 100мм (радиальный), тип ДМ 05100-1,6 МПа /Украина/	11	772,70	--	8500	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
162	162	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Манометр d 100мм (радиальный), тип ДМ 05100-600 кПа /Украина/	32	772,70	--	24726	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
163	163	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Кран латунный трехходовой Ду 15мм /Украина/	43	745,05	--	32037	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
164	164	Е0116-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диам. до 25 мм	1	309,24	39,24	309	39	346	1,47	1
			1шт		254,25	15,75	254	16	128	0,07	--
165	165	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Кран шаровый со сливным клапаном Ду 15мм BugATTi /Италия/	1	750,58	--	751	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
166	166	Е0118-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	21	64,62	--	1357	--	1495	0,32	7
			комплект		55,62	--	1168	--	128	--	--
167	167	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Термометр стеклянный жидкий прямой ТТЖ-М П5 /Украина/	21	283,37	--	5951	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
168	168	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Оправа защитная для ТТЖ-М П4, тип 2П 265/63 /Украина/	21	511,44	--	10740	--	--	--
			шт	--	--	--	--	--	--	--
169	169	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Бобышка для защитной оправы 35мм, тип БШ-1 35мм /Украина/	21	183,84	--	3861	--	--	--
			шт	--	--	--	--	--	--	--
170	170	Е0118-15-1	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 125 мм	2	8184,79	70,66	16370	141	3263	7,07	14
			1шт	1249,13	25,49	2498	51	128	0,13	--
171	171	Е0116-10-5	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диам. 108 мм	12	1240,75	20,80	14889	250	2124	0,73	9
			м	130,50	7,79	1566	93	128	0,04	--
172	172	Е0116-10-4	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диам. 89 мм	6	935,75	20,80	5614	125	1062	0,73	4
			м	130,50	7,79	783	47	128	0,04	--
173	173	Е0116-10-3	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диам. 76 мм	18	801,76	15,99	14432	288	2813	0,66	12
			м	116,10	5,99	2090	108	128	0,03	1
174	174	Е0116-10-2	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диам. 57 мм	13	623,70	14,12	7484	169	1623	0,55	7
			м	100,35	5,29	1304	63	128	0,03	--
175	175	Е0116-10-1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диам. 44 мм	10	425,70	14,12	4257	141	1352	0,55	6
			м	100,35	5,29	1004	53	128	0,03	--
176	176	Е0116-10-1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диам. 38 мм	6	330,70	14,12	1984	85	811	0,55	3
			м	100,35	5,29	602	32	128	0,03	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
177	177	E0116-6-6	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диам. 50 мм	4	606,31	7,95	2425	32	350	0,37	1
		м			65,48	2,97	262	12	128	0,01	--
178	178	E0116-6-5	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диам. 40 мм	4	472,48	3,96	1890	16	275	0,30	1
		м			52,20	1,49	209	6	128	0,01	--
179	179	E0116-7-6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диам. 50 мм	8	693,07	10,34	5545	83	828	0,43	3
		м			76,95	3,87	616	31	128	0,02	--
180	180	E0126-35-1 Изм. и доп. вып. 6	Изоляция трубчатая трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex	80	72,96	16,85	5837	1348	3434	0,21	17
		м			38,59	4,33	3087	346	100	0,03	2
181	181	C11031-217 Изм. и доп.вып.18	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 9 мм, Dв 108 мм	13,2	367,00	--	4844	--	--	--	--
		м			--	--	--	--	--	--	--
182	182	C11031-215 Изм. и доп.вып.18	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 9 мм, Dв 89 мм	6,6	235,00	--	1551	--	--	--	--
		м			--	--	--	--	--	--	--
183	183	C11031-213 Изм. и доп.вып.18	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 9 мм, Dв 76 мм	19,8	188,00	--	3722	--	--	--	--
		м			--	--	--	--	--	--	--
184	184	C11031-209 Изм. и доп.вып.18	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 9 мм, Dв 57 мм	13,2	140,00	--	1848	--	--	--	--
		м			--	--	--	--	--	--	--
185	185	C11031-207 Изм. и доп.вып.18	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 9 мм, Dв 44 мм	11	103,00	--	1133	--	--	--	--
		м			--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
186	186	С11031-205 Изм. и доп.вып.18	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 9 мм, Dв 38 мм							
		м	6,6	83,00	--	548	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
187	187	С11031-207 Изм. и доп.вып.18	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 9 мм, Dв 50 мм							
		м	4,4	103,00	--	453	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
188	188	С11031-206 Изм. и доп.вып.18	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 9 мм, Dв 40 мм							
		м	4,4	92,00	--	405	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
189	189	С11031-207 Изм. и доп.вып.18	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 9 мм, Dв 50 мм							
		м	8,8	103,00	--	906	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
190	190	С11031-541 Изм. и доп.вып.18	Самоклеящаяся уплотнительная лента из вспененного каучука K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина 3 мм, ширина ленты 100 мм, длина ленты 10 м							
		рулон	12	1279,00	--	15348	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
191	191	С12021-260	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков							
		т	0,14012	114900,00	--	16100	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
			ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ В СМЕТНЫХ КАЛЬКУЛЯЦИЯХ							
192	192	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Автоматический сбросник воздуха, тип MKV 15 R, WATTS /Германия/							
		шт	2	568,46	--	1137	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
193	193	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фланцы Ду 100мм /Россия/							
		шт	4	1688,18	--	6753	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
194	194	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фланцы Ду 65мм /Россия/							
		шт	10	1156,14	--	11561	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
195	195	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фланцы Ду 50мм /Россия/	26	860,47	--	22372	--	--	--
			шт	--	--	--	--	--	--	--
196	196	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фланцы Ду 32мм /Россия/	2	546,97	--	1094	--	--	--
			шт	--	--	--	--	--	--	--
197	197	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фланцы Ду 25мм /Россия/	2	428,78	--	858	--	--	--
			шт	--	--	--	--	--	--	--
198	198	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Прокладки паронитовые Ду 100мм, ЭнКо /Казахстан/	4	45,62	--	182	--	--	--
			шт	--	--	--	--	--	--	--
199	199	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Прокладки паронитовые Ду 65мм, ЭнКо /Казахстан/	10	33,17	--	332	--	--	--
			шт	--	--	--	--	--	--	--
200	200	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Прокладки паронитовые Ду 50мм, ЭнКо /Казахстан/	26	29,03	--	755	--	--	--
			шт	--	--	--	--	--	--	--
201	201	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Прокладки паронитовые Ду 32мм, ЭнКо /Казахстан/	2	18,66	--	37	--	--	--
			шт	--	--	--	--	--	--	--
202	202	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Прокладки паронитовые Ду 25мм, ЭнКо /Казахстан/	2	12,44	--	25	--	--	--
			шт	--	--	--	--	--	--	--
203	203	1В108-102-1	Шкаф управления и регулирования	3	3089,00	497,00	9267	1491	6792	13,00	39
			шкаф	3273,00	110,00	6819	330	93	0,64	2
204	204	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Электрический шкаф (защита насосов, распределение нагрузок) /для системы отопления 1-й зоны/ 1 ВС/	1	62202,69	--	62203	--	--	--
			шт	--	--	--	--	--	--	--
205	205	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Электрический шкаф (защита насосов, распределение нагрузок) /для системы отопления 2-й зоны/	1	62202,69	--	62203	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
206	206	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Электрический шкаф (защита насосов, распределение нагрузок) /для системы вентиляции/	1	62202,69	--	62203	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
		УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ 3. БЛОК В, Г.									
207	207	Е0118-16-2	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 65 мм	2	869,53	78,52	1739	157	1276	2,72	5
			1шт		468,14	30,13	936	60	128	0,14	--
208	208	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Вертикальный грязевик типа ТС 569 Ду 65мм /полная комплектация/	2	51122,66	--	102245	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
209	209	Ц0111-350-4	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 80 мм	1	845,67	1,58	846	2	583	4,00	4
			шт		648,00	--	648	--	90	--	--
210	210	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Регулятор перепада давления Ду 32мм /AVP DAnfOss/	1	158216,00	--	158216	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
211	211	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фланцы Ду 32мм /Росеня/	2	455,81	--	912	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
212	212	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Импульсная трубка /AV DAnfOss/	1	4298,90	--	4299	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
213	213	Ц0108-102-1 прим	Электронный регулятор температуры дежурного отопления и ВОА	1	3089,00	497,00	3089	497	2264	13,00	13
			шт		2273,00	110,00	2273	110	95	0,64	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
214	214	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Погодный компенсатор серии ECL COMfOrT 310 /DAnfOss/	1	56154,86	--	56155	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
215	215	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Ключ для ECL 210/310, тип A260 /DAnfOss/	1	17716,36	--	17716	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
216	216	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Клеммная панель /DAnfOss/	1	4831,42	--	4831	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
217	217	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Датчик температуры наружного воздуха ESMT /DAnfOss/	1	5419,58	--	5420	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
218	218	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Датчик поверхностный ESM-11 /DAnfOss/	4	5420,96	--	21684	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
219	219	Ц0111-350-4	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, PH-метров; наружный диаметр трубопровода до 80 мм	1	845,67	1,58	846	2	583	4,00	4
			шт		648,00	--	648	--	90	--	--
220	220	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Регулирующий клапан VB 2, разгруженный Ду 25мм /DAnfOss/	1	30534,36	--	30534	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
221	221	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Электропривод AMV 20 /DAnfOss/	1	45340,92	--	45341	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
222	Ц0111-350-4	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, PH-иетров; наружный диаметр трубопровода до 80 мм	1	845,67	1,58	846	2	583	4,00	4
		шт		648,00	--	648	--	90	--	--
223	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Регулирующий клапан VB 2, разгруженный Ду 20мм /DAnfOss/	1	30261,61	--	30262	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
224	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Электропривод AMV 20 /DAnfOss/	1	45340,92	--	45341	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
225	Е0118-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	4	2759,83	123,78	11039	495	11937	13,39	54
		1насос		2285,05	46,35	9140	185	128	0,23	1
226	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Насос STRATOS 40/1-12 PN6/10 WilIO /Германия/	2	86681,97	--	173364	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
227	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фланцы Ду 40мм /Россия/	4	706,62	--	2826	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
228	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Насос STRATOS 30/1-12 PN6/10 WilIO /Германия/	3	68195,68	--	136391	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
229	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Комплект присоединителей 1 1/4"	2	590,58	--	1181	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
230	230	Е0116-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диам. до 100 мм	2	582,88	90,13	1166	180	1233	2,60	5
			1шт		447,75	33,75	896	67	128	0,16	--
231	231	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Клапан обратный фланцевый Ду 65 мм TIS /Италия/	2	6318,41	--	12637	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
232	232	Е0116-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диам. до 50 мм	4	309,24	39,24	1237	157	1382	1,47	6
			1шт		254,25	15,75	1017	63	128	0,07	--
233	233	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Клапан обратный фланцевый Ду 50 мм TIS /Италия/	4	4436,78	--	17747	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
234	234	Е0118-21-5	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм	3	301,49	94,44	904	283	881	1,14	3
			1фильтр		194,67	34,76	584	104	128	0,18	1
235	235	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фильтр фланцевый Ду 65 мм TIS /Италия/	3	6432,79	--	19298	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
236	236	Е0118-21-4	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	2	241,88	72,98	484	146	481	0,94	2
			1фильтр		159,91	27,81	320	56	128	0,13	--
237	237	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Фильтр фланцевый Ду 50 мм TIS /Италия/	2	4498,64	--	8997	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
238	238	Е0116-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диам. до 100 мм	8	582,88	90,13	4663	721	4931	2,60	21
			1шт		447,75	33,75	3582	270	128	0,16	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
239	239	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Шаровый кран сварной стальной, NAvAl Ду 65мм /Финляндия/							
		шт	8	6912,45	--	55300	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
240	240	Е0116-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диам. до 50 мм							
		1шт	10	309,24	39,24	3092	392	3456	1,47	15
				254,25	15,75	2543	157	128	0,07	1
241	241	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Шаровый кран сварной стальной, NAvAl Ду 50мм /Финляндия/							
		шт	10	4494,14	--	44941	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
242	242	Е0116-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диам. до 25 мм							
		1шт	10	309,24	39,24	3092	392	3456	1,47	15
				254,25	15,75	2543	157	128	0,07	1
243	243	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Шаровый кран сварной стальной, NAvAl Ду 15мм /Финляндия/							
		шт	10	2247,24	--	22472	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
244	244	Е0118-22-2	Установка манометров с трехходовым краном							
		комплект	20	48,96	1,62	979	32	1068	0,23	5
				41,72	--	834	--	128	--	--
245	245	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Манометр d 100мм (радиальный), тип ДМ 05100-1,6 МПа /Украина/							
		шт	8	772,70	--	6182	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
246	246	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Манометр d 100мм (радиальный), тип ДМ 05100-600 кПа /Украина/							
		шт	12	772,70	--	9272	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
247	247	ТОО "ЭНКО" КП №ESA-4176	Кран латунный трехходовой Ду 15мм /Украина/							
		шт	20	745,05	--	14901	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
542	E0120-37-2	Установка фильтров	4	3237,70	146,42	12951	586	3157	3,35	13
		м2		562,28	54,34	2249	217	128	0,26	1
543	C131309-6	Фильтры угольные	4	2300,00	--	9200	--	--	--	-
		шт		--	--	--	--	--	--	-
		В7.								
544	E0120-36-1	Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих	2	949,79	161,73	1900	323	2123	5,06	10
		шт		767,81	61,42	1536	123	128	0,29	1
545	C131308-3 прим	Передвижной механический фильтровентиляционный агрегат	1	500900,00	--	500900	--	--	--	-
		шт		--	--	--	--	--	--	-
546	75-2-A14	Агрегат пылеулавливающий, марка ПУА-1250, производительность по воздуху 1250 м3/ч, объем пылесборника 0,35 м3, мощность двигателя 0,75 кВт, размеры 2500x1000x600 мм, на раме со стойкой, 1 вход	1	83000,00	--	83000	--	--	--	-
		шт		--	--	--	--	--	--	-
		В8.								
547	E0120-36-1	Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих	2	949,79	161,73	1900	323	2123	5,06	10
		шт		767,81	61,42	1536	123	128	0,29	1
548	75-2-A14	Агрегат пылеулавливающий, марка ПУА-1250, производительность по воздуху 1250 м3/ч, объем пылесборника 0,35 м3, мощность двигателя 0,75 кВт, размеры 2500x1000x600 мм, на раме со стойкой, 1 вход	2	83000,00	--	166000	--	--	--	-
		шт		--	--	--	--	--	--	-
549	E0120-32-2	Установка вентиляторов осевых массой до 0,05 т	2	981,90	55,80	1964	112	2425	5,21	10
		шт		926,10	21,26	1852	43	128	0,11	-
	C131301-3	Круглый центробежный	2	57000,00	--	114000	--	--	--	-
		компл		--	--	--	--	--	--	-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
551	С131303-2 Изм. и доп.вып.13 СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-03-2002	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные класса "Н", типа ВАГГ диаметр 160 мм								
		м2	1,0048	626,00	--	629	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
552	С131312-11 прим	Воздухоприемная воронка ф125								
		шт	2	2070,00	--	4140	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
		ЗАЩИТА ВОРОТ.								
553	Е0120-27-7	Установка защитных завесов 4900х5600								
		шт	4	3538,32	31,54	14153	126	883	1,02	4
				160,65	11,81	643	47	128	0,06	--
554	Е0120-27-9	Установка защитных завесов 10000х5000								
		шт	1	7288,32	31,54	7288	32	221	1,02	1
				160,65	11,81	161	12	128	0,06	--
		В9, В9.1, В9.2								
555	Е0120-36-1	Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих								
		шт	3	949,79	161,73	2849	485	3184	5,06	15
				767,81	61,42	2303	184	128	0,29	1
556	75-2-А14	Агрегат пылеулавливающий, марка ПУА-1250, производительность по воздуху 1250 м3/ч, объем пылесборника 0,35 м3, мощность двигателя 0,75 кВт, размеры 2500х1000х600 мм, на раме со стойкой, 1 вход								
		шт	3	83000,00	--	249000	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
557	Е0120-31-2	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,12 т								
		шт	3	1798,63	96,27	5396	289	5597	8,67	26
				1422,23	35,44	4267	106	128	0,18	1
	С131301-3 прим	Агрегат вентиляторный ВР280-46 на виброизоляторах								
		компл	3	57000,00	--	171000	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
568	0-41-1	Установка виброизоляторов номер 30								
		шт	12	207,10	0,57	2485	7	1092	0,39	5
				70,88	0,24	851	3	128	--	--

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
560	560	Е0120-29-1	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	6	1309,04	7,30	7854	44	7475	6,04	36
			м2		970,99	2,36	5826	14	128	0,01	--
561	561	С131312-11	Вставки гибкие к радиальным /центробежным/ вентиляторам из парусины и сортовой стали	6	2070,00	--	12420	--	--	--	--
			м2		--	--	--	--	--	--	--
562	562	С130810-129 прим	Переходы /ГОСТ 17378-83/ штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру меньше или равно 16 МПа, 315х315 мм	3	1950,00	--	5850	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
563	563	Е0120-13-2	Установка клапанов обратных диаметром до 560 мм	3	336,25	9,66	1009	29	862	1,34	4
			шт		219,71	4,72	659	14	128	0,02	--
564	564	С130903-14	Клапаны обратные подъемные муфтовые латунные 16Б1бк для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 400 мм	3	9180,00	--	27540	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
565	565	С130810-132 прим	Переходы /ГОСТ 17378-83/ штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру меньше или равно 16 МПа, 435 мм	3	2360,00	--	7080	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
566	566	С131312-78	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	3	93,00	--	279	--	--	--	--
			кг		--	--	--	--	--	--	--
567	567	Е0120-20-3	Установка зонтов над шахтами из листовой оцинкованной стали, круглого сечения диаметром 315 мм	3	1088,10	7,30	3264	22	336	0,51	2
			шт		85,05	2,36	255	7	128	0,01	--
568	568	Е0120-3-5	Прокладка воздуховодов класса Н /нормальные/ диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм	24,7275	1209,58	11,11	29908	275	7684	1,48	37

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			м2		238,61	4,16	5900	103	128	0,02	1
569	569	Е0126-36-1 Изм. и доп. вып. 6	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей рулонной изоляцией из вспененного каучука K-Flex	24,7275	308,89	28,99	7638	717	2899	0,60	15
			м2		109,79	7,45	2715	184	100	0,04	1
570	570	С11031-340 Изм. и доп.вып.18	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 50 мм ГОСТ 16381-77	27,2003	3753,00	--	102083	--	--	--	--
			м2		--	--	--	--	--	--	--
571	571	С11031-541 Изм. и доп.вып.18	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, шириной 100 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м ГОСТ 16381-77	6,5	1279,00	--	8314	--	--	--	--
			рулон		--	--	--	--	--	--	--
			В10, В10.1, В10.2.								
572	572	Е0120-36-1	Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих	3	949,79	161,73	2849	485	3184	5,06	15
			шт		767,81	61,42	2303	184	128	0,29	1
573	573	75-2-А14	Агрегат пылеулавливающий, марка ПУА-1250, производительность по воздуху 1250 м3/ч, объем пылесборника 0,35 м3, мощность двигателя 0,75 кВт, размеры 2500х1000х600 мм, на раме со стойкой, 1 вход	3	83000,00	--	249000	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
574	574	Е0120-31-2	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,12 т	3	1798,63	96,27	5396	289	5597	8,67	26
			шт		1422,23	35,44	4267	106	128	0,18	1
575	575	С131301-3 прим	Агрегат вентиляторный ВР280-46 на виброизоляторах	3	57000,00	--	171000	--	--	--	--
			компл		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
576	E0120-41-1	Установка виброизоляторов номер 30	12	207,10	0,57	2485	7	1092	0,39	5
		шт		70,88	0,24	851	3	128	--	--
577	E0120-29-1	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	6	1309,04	7,30	7854	44	7475	6,04	36
		м2		970,99	2,36	5826	14	128	0,01	--
578	C131312-11	Вставки гибкие к радиальным /центробежным/ вентиляторам из парусины и сортовой стали	6	2070,00	--	12420	--	--	--	--
		м2		--	--	--	--	--	--	--
579	C130810-129 прим	Переходы /ГОСТ 17378-83/ штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру меньше или равно 16 МПа, 315х315 мм	3	1950,00	--	5850	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
580	E0120-13-2	Установка клапанов обратных диаметром до 560 мм	3	336,25	9,66	1009	29	862	1,34	4
		шт		219,71	4,72	659	14	128	0,02	--
581	C130903-14	Клапаны обратные подъемные муфтовые латунные 16Б16к для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Ду 400 мм	3	9180,00	--	27540	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
582	C130810-132 прим	Переходы /ГОСТ 17378-83/ штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру меньше или равно 16 МПа, 435 мм	3	2360,00	--	7080	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
583	C131312-78	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	3	93,00	--	279	--	--	--	--
		кг		--	--	--	--	--	--	--
584	E0120-30-3	Установка зонтов над шахтами из листовой оцинкованной стали, круглого сечения диаметром 315 мм	3	1088,10	7,30	3264	22	336	0,51	2
		шт		85,05	2,36	255	7	128	0,01	--

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
585	585	Е0120-3-5	Прокладка воздуховодов класса Н /нормальные/ диаметром до 355 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм								
			м2	24,7275	1209,51	11,11	29908	275	7684	1,48	37
					238,61	4,16	5900	103	128	0,02	1
586	586	Е0126-36-1 Изм. и доп. вып. 6	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей рулонной изоляцией из вспененного каучука K-Flex								
			м2	24,7275	308,89	28,99	7638	717	2899	0,60	15
					109,79	7,45	2715	184	100	0,04	1
587	587	С11031-340 Изм. и доп.вып.18	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 50 мм ГОСТ 16381-77								
			м2	27,2003	3753,00	--	102083	--	--	--	--
					--	--	--	--	--	--	--
588	588	С11031-541 Изм. и доп.вып.18	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, шириной 100 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м ГОСТ 16381-77								
			рулон	6,5	1279,00	--	8314	--	--	--	--
					--	--	--	--	--	--	--
			В11.								
589	589	Е0120-32-3	Установка вентиляторов осевых массой до 0,1 т								
			шт	1	2741,48	105,93	2741	106	2220	9,99	10
					1693,91	40,16	1694	40	128	0,19	--
590	590	С131301-4	Прямоугольный канальный вентилятор								
			компл	1	71100,00	--	71100	--	--	--	--
					--	--	--	--	--	--	--
591	591	Е0120-13-2	Установка клапанов обратных диаметром до 560 мм								
			шт	1	336,25	9,66	336	10	287	1,34	1
					219,71	4,72	220	5	128	0,02	--
592	592	С130903-14	Клапаны обратные подъемные муфтовые латунные 16Б1бк для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 450 мм								
				1	9180,00	--	9180	--	--	--	--

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			шт		--	--	--	--	--	--	--
593	593	Е0120-11-1	Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2	2	1551,85	16,96	3104	34	496	1,12	2
			шт		186,64	7,09	373	14	128	0,03	--
594	594	Е0120-20-3	Установка зонтов над шахтами из листовой оцинкованной стали, круглого сечения диаметром 315 мм	1	1088,10	7,30	1088	7	112	0,51	1
			шт		85,05	2,36	85	2	128	0,01	--
595	595	Е0120-4-10	Прокладка воздуховодов класса П /плотные/ периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	21,98	1307,73	9,61	28744	211	5917	1,28	28
			м2		206,72	3,59	4544	79	128	0,02	--
596	596	Е0126-36-1 Изм. и доп. вып. 6	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей рулонной изоляцией из вспененного каучука K-Flex	21,98	308,89	28,99	6789	637	2577	0,60	13
			м2		109,79	7,45	2413	164	100	0,04	1
597	597	С11031-340 Изм. и доп.вып.18	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 50 мм ГОСТ 16381-77	24,178	3753,00	--	90740	--	--	--	--
			м2		--	--	--	--	--	--	--
598	598	С11031-541 Изм. и доп.вып.18	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, шириной 100 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м ГОСТ 16381-77	3,64	1279,00	--	4656	--	--	--	--
			рулон		--	--	--	--	--	--	--
			ВЕ48-ВЕ51.								
599	604	Е0120-23-5	Установка дефлекторов диаметром патрубка 710 мм	4	11097,45	85,69	44390	343	8758	10,61	42
			шт		1677,38	33,07	6710	132	128	0,16	1

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
600	605	Е0120-24-4	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка до 800 мм	4	892,12	88,98	3568	356	3665	4,45	18
			шт		682,76	33,07	2731	132	128	0,16	1
601	606	С131305-16	Узлы прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий из листовой и сортовой стали без клапана и кольца для сбора конденсата, марки УП-7, d патрубка 630 мм	4	7050,00	--	28200	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
602	607	Е0120-15-4	Установка заслонок воздушных или клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом диаметром до 800 мм	4	714,81	29,90	2859	120	2455	2,86	11
			шт		467,77	11,81	1871	47	128	0,05	--
603	608	С131306-25	Клапаны воздушные регулирующие прямоугольного сечения с электрическим приводом МЭО-16/63-0.25Р-82 КВР 800х800	4	40100,00	--	160400	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
			ВЕ52-ВЕ54.								
604	609	Е0120-23-3	Установка дефлекторов диаметром патрубка 500 мм	3	5319,46	22,61	15958	68	2957	4,67	14
			шт		760,73	9,45	2282	28	128	0,04	--
605	610	Е0120-24-3	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка до 560 мм	3	681,41	55,80	2044	167	2177	3,51	11
			шт		545,74	21,26	1637	64	128	0,11	--
606	611	С131305-14	Узлы прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий из листовой и сортовой стали без клапана и кольца для сбора конденсата, марки УП-5, d патрубка 450 мм	3	4830,00	--	14490	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
607	612	Е0120-15-3	Установка заслонок воздушных или клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом диаметром до 560 мм	3	535,25	16,96	1606	51	1361	2,10	6
			шт		347,29	7,09	1042	21	128	0,03	--
608	613	С131306-23	Клапаны воздушные регулирующие прямоугольного сечения с электрическим приводом МЭО-16/63-0.25Р-82 КВР 500х800	3	38500,00	--	115500	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
			ВЕ55.								
609	614	Е0120-23-1	Установка дефлекторов диаметром патрубка 280 мм	1	2268,80	7,30	2269	7	578	2,78	3
			шт		448,87	2,36	449	2	128	0,01	--
610	615	Е0120-24-1	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка до 250 мм	1	498,77	24,24	499	24	550	2,71	3
			шт		420,53	9,45	421	9	128	0,04	--
611	616	С131305-11	Узлы прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий из листовой и сортовой стали без клапана и кольца для сбора конденсата, марки УП-2, d патрубка 250 мм	1	2890,00	--	2890	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
612	617	Е0120-15-1	Установка заслонок воздушных или клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом диаметром до 250 мм	1	319,40	12,95	319	13	321	1,49	1
			шт		245,70	4,73	246	5	128	0,02	--
613	618	С131306-15	Клапаны воздушные регулирующие прямоугольного сечения с электрическим приводом МЭО-16/63-0.25Р-82 КВР 250х250	1	36000,00	--	36000	--	--	--	--
			шт		--	--	--	--	--	--	--
			ВЕ56-64.								

		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	619	E0120-3-1	Прокладка воздуховодов класса Н /нормальные/ диаметром до 200 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	23,1889	1151,91	13,82	26712	320	7867	1,62	37
			м2		259,88	5,18	6026	120	128	0,03	1
615	620	E0120-3-8	Прокладка воздуховодов класса Н /нормальные/ диаметром до 800 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	52,438	1163,92	8,82	61034	463	10641	0,96	51
			м2		155,22	3,31	8140	173	128	0,02	1
616	621	E0120-11-1	Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2	8	1551,85	16,96	12415	136	1984	1,12	9
			шт		186,64	7,09	1493	57	128	0,03	--
617	622	E0120-11-1	Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2	19	1551,85	16,96	29485	322	4711	1,12	21
			шт		186,64	7,09	3546	135	128	0,03	1
618	623	E0120-11-2	Установка решеток площадью в свету до 1 м2	3	1666,38	29,90	4999	90	971	1,46	4
			шт		240,97	11,81	723	35	128	0,05	--
619	624	E0126-36-1 Изм. и доп. вып. 6	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей рулонной изоляцией из вспененного каучука K-Flex	75,6269	308,89	28,99	23361	2192	8866	0,60	45
			м2		109,79	7,45	8303	563	100	0,04	3
620	625	C11031-340 Изм. и доп.вып.18	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 50 мм ГОСТ 16381-77	83,1896	3753,00	--	312211	--	--	--	--
			м2		--	--	--	--	--	--	--
621	626	C11031-541 Изм. и доп.вып.18	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, шириной 100 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м ГОСТ 16381-77	241,28	1279,00	--	308597	--	--	--	--
			рулон		Страниц - 83	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		У1-У4.								
622	627	Е0120-10-2 Установка воздушно-тепловой завесы	4	415,16	41,20	1661	165	1464	1,58	6
		шт		269,33	16,54	1077	66	128	0,07	--
623	628	75-2-А9 Циклон круглого сечения для сухой очистки газов от пыли в условиях нетоксичных и невзрывоопасных сред, из стали ГОСТ 19903-74, сортового проката ГОСТ 535-88, ТУ 4834-111-04612941, тип УЦ 1800.00.00.00 /с зонтом/, диаметр 1800 мм	4	249300,00	--	997200	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
		У5-У8.								
624	629	Е0120-10-2 Установка воздушно-тепловой завесы	4	415,16	41,20	1661	165	1464	1,58	6
		шт		269,33	16,54	1077	66	128	0,07	--
625	630	75-2-А7 Циклон круглого сечения для сухой очистки газов от пыли в условиях нетоксичных и невзрывоопасных сред, из стали ГОСТ 19903-74, сортового проката ГОСТ 535-88, ТУ 4834-111-04612941, тип УЦ 1000.00.00.00 /с клапаном и улиткой/, диаметр 1000 мм	4	135600,00	--	542400	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
		П4.								
626	631	Е0120-32-3 Установка вентиляторов осевых массой до 0,1 т	1	2741,48	105,93	2741	106	2220	9,99	10
		шт		1693,91	40,16	1694	40	128	0,19	--
627	632	С131301-4 Прямоугольный канальный вентилятор	1	71100,00	--	71100	--	--	--	--
		компл		--	--	--	--	--	--	--
628	633	Е0120-13-2 Установка клапанов обратных диаметром до 560 мм	1	336,25	9,66	336	10	287	1,34	1
		шт		219,71	4,72	220	5	128	0,02	--
629	634	С130903-14 Клапаны обратные подъемные муфтовые латунные 16Б1бк для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 400 мм	1	9180,00	--	9180	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		E0120-37-1 Установка фильтров								
	636	С131309-6 Фильтры воздушные: ФЛР шт	1	904,10	44,49	904	44	992	4,35	4
				758,36	16,54	758	17	128	0,08	--
632	637	Е0120-26-3 Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых типа ГТП 1-3 сечением 400х200 мм шт	1	2300,00	--	2300	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
633	638	Е0120-35-1 Установка калориферов массой до 0,1 т шт	1	8701,31	18,60	8701	19	411	1,91	2
				314,21	7,09	314	7	128	0,03	--
634	639	С131302-63 Электрокалориферы пластинчатые стальные шт	1	1009,55	118,88	1010	119	1107	5,11	5
				819,79	44,89	820	45	128	0,22	--
635	640	Е0120-29-1 Установка вставок гибких шт	1	20400,00	--	20400	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
636	641	С131312-11 Вставки гибкие к вентиляторам шт	2	1309,04	7,30	2618	15	2492	6,04	12
				970,99	2,36	1942	5	128	0,01	--
637	642	Е0120-11-1 Установка решеток площадью в свету до 0,25 м2 шт	2	2070,00	--	4140	--	--	--	--
				--	--	--	--	--	--	--
638	643	Е0120-4-6 Прокладка воздуховодов класса П /плотные/ диаметром до 450 мм из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм шт	2	1551,85	16,96	3104	34	496	1,12	2
				186,64	7,09	373	14	128	0,03	--
639	644	Е0126-36-1 Изм. и доп. вып. 6 Изоляция плоских и криволинейных поверхностей рулонной изоляцией из вспененного каучука K-Flex м2	8,792	1332,73	9,61	11717	84	2367	1,28	11
				206,72	3,59	1818	32	128	0,02	--
			8,792	308,89	28,99	2716	255	1031	0,60	5
				109,79	7,45	965	66	100	0,04	--

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
683	688	С11031-208 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 водяногопара больше или равно 7000, толщиной стенки 9 мм,диаметром 54 мм ГОСТ 16381-77	112,2	133,00	--	14923	--	--	--	--
			м		--	--	--	--	--	--	--
684	689	С11031-205 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 35 мм ГОСТ 16381-77	11	83,00	--	913	--	--	--	--
			м		--	--	--	--	--	--	--
685	690	С11031-203 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	6,6	70,00	--	462	--	--	--	--
			м		--	--	--	--	--	--	--
686	691	С11031-541 Изм. и доп.вып.18	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, шириной 100 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м ГОСТ 16381-77	17,7	1279,00	--	22638	--	--	--	--
			рулон		--	--	--	--	--	--	--
687	692	С130810-45	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	20	200,00	--	4000	--	--	--	--
			кг		--	--	--	--	--	--	--
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3				Тенге			11777604				
Стоимость оборудования -				Тенге			3677100				
ВСЕГО, Стоимость оборудования -				Тенге			3677100				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			31073453				
						27396353				

ИТОГО без оборудования	Тенге		27 396 353
Всего:	Тенге	4,30%	1 178 043
Временные здания и сооружения 4,3%	Тенге		28 574 396
ИТОГО:	Тенге	4,31%	1 231 556
Зимнее удорожание 4,1*1,05%	Тенге	0,40%	114 298
Доп.отпуска 0,4%	Тенге	1%	285 744
Выслуга лет 1%	Тенге		30 205 994
ИТОГО:			33 883 094
ИТОГО с оборудованием		2,3897	
Индекс изменения МРП 2014г./МРП 2001г.	Тенге		80 970 430
Итого в текущих ценах	Тенге	2%	1 619 409
Сборы, налоги, обязательные платежи 2%	Тенге		82 589 839
Итого с налогами:	Тенге	12%	9 910 781
НДС 12%	Тенге		92 500 620
ИТОГО С НДС:			

ЗАКАЗЧИК:

АО "НК "КТЖ"-
"Дирекция по реализации крупных проектов"

Главный менеджер Шахманов К.К.

Принял:
Эксперт отдела технического надзора Кульмагамбетов А. М.

Эксперт отдела технического надзора Кунпеисов С.

ПОДРЯДЧИК:

Лидер Консорциума:
ТОО "Бек-жолы НС" Султанбеков Г. Н.