Форма по приложению 3-1

Приказа Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 2 апреля 2019 года № 178

Заказчик : **ГУ "Отдел строительства города Караганды"**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик : **Товарищество с ограниченной ответственностью «ГИДРОПРОМ»**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка : **Реконструкция административного здания по адресу: город Караганда, район имени Казыбек би, улица Чкалова, строение 7**

(наименование, адрес)

(наименование)

Договор подряда (контракт) № 8 2023 04-05

Акт выполненных работ № 32 от 25.12.2023г.

за **декабрь 2023 (месяц, год) на работы**

Форма 4

Составлен(а) в текущих ценах на ноябрь 2022 года

№ п/п	ЛС 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.ВКЛЮЧИТЬ										
			Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ)										
1		**Прайс-лист**	**Компрессорно-конденсаторный блок ККБ4 для ПВ2 NSK 010 Qх=10,4 кВт**	**компл**		**2**	**2491073,42**	**--**	**4982147**	**--**		**--**	**4982147**
			Формула стоимости = 2756919,2:1,12				--	--	--	--	4982147	--	
2		**Прайс-лист**	**Компрессорно-конденсаторный блок ККБ4 для ПВ2 NSK 005 Qх=5,1 кВт**	**компл**		**1**	**3873113,93**	**--**	**3873114**	**--**		**--**	**3873114**
			Формула стоимости = 4286450,2:1,12				--	--	--	--	3873114	--	
3		**Прайс-лист**	**Компрессорно-конденсаторный блок ККБ4 для ПВ2 NSK 018 Qх=17,6 кВт**	**компл**		**1**	**1706333,29**	**--**	**1706333**	**--**		**--**	**1706333**
			Формула стоимости = 1888432,1:1,12				--	--	--	--	1706333	--	
			ВЕНТИЛЯЦИЯ										
			Система ВЕ1-ВЕ13										
4		**Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**		**27,17**	**9671,01**	**76,45**	**262761**	**2077**	**187755**	**72283**	**361847**
			НР - 98%; СП - 8%				**2684,16**	**30,52**	**72929**	**829**		**26803**	
			Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска										

1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
			4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок										
4.1		20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	46,56938	1566,00		72928				
4.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,394							
4.3		1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2	маш.-ч	0,004341	0,117937		69,00		8			
4.4		2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,5413		244,00		132			
4.5		2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10	маш.-ч	0,005788	0,157249		6333,00		996			
4.6		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,235874		3990,00		941			
4.7		144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,004076	813201,00				3314		
4.8		146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000242	1643262,00				397		
4.9		147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000005	0,000122	272284,00				33		
4.10		147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	2,1736	589,00				1280		
4.11		188076 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1	27,17	6703,00				182121		
4.12		295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	1,361217	448,00				610		
5		**Е11-200302-0101 1120-0302-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,05 $м^2$. Установка** *НР - 98%; СП - 89%* *Формула объема = 21 ÷ 1* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**решетка**	**22**		**491,55** **480,40**	**4,08** **0,40**	**10814** **10569**	**90** 9	**155**	**10366** **1694**	**22874**
		261-107-0897	Решетки пластиковые Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки	шт.									
5.1		20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2903	6,3866	1655,00		10570				
5.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0044							
5.3		2216 С	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,096163	2,11559		20,00		42			
5.4		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000223	0,004897		3990,00		20			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000223	0,004897		1301,00		9			
5.5		2875 С	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,070342	1,547515		18,00		28			
5.6		287729 С	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	0,2486	626,00				156		
6		**С1246-304-0402 246-304-0402 РСНБ РК 2022**	**(РК125)Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12** *СП - 8%*	**шт.**	**21**		**702,00** --	**--** --	**14742** --	**--** --	**14742** **1179**	**--**	**15921**
7		**С1246-304-0403 246-304-0403 РСНБ РК 2022**	**/РК200/Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 20** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**947,00** --	**--** --	**947** --	**--** --	**947** **76**	**--**	**1023**
8		**Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**15,85**		**9671,01** **2684,16**	**76,45** **30,52**	**153286** **42544**	**1212** **484**	**109530**	**42167** **15636**	**211089**
8.1		20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	27,1669	1566,00		42543				
8.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,2187							

1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.3		1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2	маш.-ч	0,004341	0,0688		69,00		5			
8.4		2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,315775		244,00		77			
8.5		2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10	маш.-ч	0,005788	0,091733		6333,00		581			
			в т.ч. Затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,091733		2572,00		236			
8.6		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,1376		3990,00		549			
			в т.ч. Затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,1376		1801,00		248			
8.7		144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,002377	813201,00				1933		
8.8		146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000141	1643262,00				232		
8.9		147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000005	0,000071	272284,00				19		
8.10		147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	1,268	589,00				747		
8.11		188076 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	м^2	1	15,85	6703,00				106243		
8.12		295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,794085	448,00				356		
9		**Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**/Д.160/Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**м^2 поверхности воздуховодов**	**6,84**		**9671,01** **2684,16**	**76,45** **30,52**	**66150** **18360**	**523** **209**	**47267**	**18197** **6748**	**91095**
9.1		20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,714	11,72376	1566,00		18359				
9.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0138	0,0944							
9.3		1197 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2	маш.-ч	0,004341	0,02969		69,00		2			
9.4		2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,019923	0,136271		244,00		33			
9.5		2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10	маш.-ч	0,005788	0,039587		6333,00		251			
			в т.ч. Затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005788	0,039587		2572,00		102			
9.6		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008681	0,059381		3990,00		237			
			в т.ч. Затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008681	0,059381		1801,00		107			
9.7		144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,001026	813201,00				834		
9.8		146125 С	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000061	1643262,00				100		
9.9		147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000005	0,000031	272284,00				8		
9.10		147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,5472	589,00				322		
9.11		188076 С	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	м^2	1	6,84	6703,00				45849		
9.12		295740 С	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	0,342684	448,00				154		
10		**Е11-200701-0201 1120-0701-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Зонты из листовой стали прямоугольного сечения, периметр 150х150 мм. Установка над шахтами** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте	**зонт**	**2**		**11031,70** **918,40**	**70,31** **20,04**	**22063** **1837**	**141** **40**	**20085**	**1839** **1912**	**25815**
10.1		20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5454	1,0908	1684,00		1837				
10.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0212							
10.3		969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,13356	0,26712		72,00		19			
10.4		2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06678	0,13356		244,00		33			
10.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,02226		3990,00		89			
10.6		144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	0,00036	813201,00				293		
10.7		147341 С	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00005	0,0001	272284,00				27		
10.8		188197 С	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из листовой стали периметром 1000 мм	шт.	1	2	9883,00				19766		

1		2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11		**Е11-200401-0101 1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Клапаны обратные, диаметр 200 мм. Установка**	**клапан**	**1**		15124,41	65,24	15124	65	13229	1813	18292
11.1		20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1464	1,1464	1596,00		1830				
11.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,0106							
11.3		969 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,28938	0,28938		72,00		21			
11.4		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01113	0,01113		3990,00		44			
11.5		144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	813201,00				163		
11.6		147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246	0,246	589,00				145		
11.7		**257596 С**	**Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром 400 мм**	**шт.**	**1**	**1**	**12922,00**				**12922**		
12		**Е11-200401-0101 1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Клапаны обратные, диаметр 160 мм. Установка**	**клапан**	**2**		15124,41	65,24	30249	130	26460	3625	36584
			НР - 98%; СП - 89%				1829,64	20,04	3659	40		2710	
		261-701-0107	ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: Клапаны	шт,									
		246-303-0101	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый	2 (шт,)									
			Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
13		**Е11-201501-0101 1120-1501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка**	**вентилятор**	**2**		7700,90	321,05	15402	642	127	14554	32352
			НР - 98%; СП - 89%				7316,47	108,81	14633	218		2396	
		261-302-0150	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90	комплект									
			Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание 2. Опробование вентиляторов										
14		**Прайс-лист**	**Вентилятор канальный круглый BO100(BE8,BE12)**	**шт**	**2**		15360,71	--	30721	--		--	30721
			Формула стоимости = 17000:1.12				--	--	--	--	30721	--	
		Система В1											
15		**Е11-200401-0101 1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Клапаны обратные, диаметр 315 мм. Установка**	**клапан**	**1**		24212,41	65,24	24212	65	22317	1813	28107
			НР - 98%; СП - 89%				1829,64	20,04	1830	20		2082	
		261-701-0107	ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: Клапаны	шт,									
		246-302-1312	Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 315 мм	1 (шт,)									
			Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов										
16		**Е11-200401-0101 1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Клапаны обратные, диаметр 200 мм. Установка**	**клапан**	**1**		15124,41	65,24	15124	65	13229	1813	18292
			НР - 98%; СП - 89%				1829,64	20,04	1830	20		1355	
		261-701-0107	ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: Клапаны	шт,									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		246-303-0101	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов	1 (шт.)							
			Система В2									
17		**Е11-200302-0101 1120-0302-0101 РСНБ РК 2022 Ктр и Кэм=1.06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,05 м². Установка** *НР - 98%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-107-0897 Решетки пластиковые Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки	**решетка** шт,	**2**	**491,55** **480,40**	**4,08** **0,40**	**983** **961**	**8** **1**	**14**	**942** **154**	**2079**
18		**С1246-304-0403 246-304-0403 РСНБ РК 2022**	**/РК160/Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 16** *СП - 8%*	**шт.**	**2**	**947,00** **--**	**--** **--**	**1894** **--**	**--** **--**	**1894**	**--** **152**	**2046**
19		**Е11-200302-0102 1120-0302-0102 РСНБ РК 2022 Ктр и Кэм=1.06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,2 м². Установка** *НР - 98%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-107-0897 Решетки пластиковые Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки	**решетка** шт,	**28**	**619,81** **601,56**	**11,18** **3,61**	**17355** **16844**	**313** **101**	**198**	**16606** **2717**	**36678**
20		**С1246-304-0108 246-304-0108 РСНБ РК 2022**	**Вентиляционная решетка регулируемая однорядная, пластмассовая шириной до 350 мм размерами 200 мм х 200 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**28**	**2435,00** **--**	**--** **--**	**68180** **--**	**--** **--**	**68180**	**--** **5454**	**73634**
21		**Е11-200401-0103 1120-0401-0103 РСНБ РК 2022 Ктр и Кэм=1.06**	**Клапаны обратные, диаметр до 800 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-701-0107 Клапаны Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов	**клапан** шт,	**1**	**4230,21** **3392,82**	**153,37** **48,67**	**4230** **3393**	**154** **49**	**683**	**3373** **608**	**8211**
22		**С1246-302-1871 246-302-1871 РСНБ РК 2022**	**Унифицированный воздушный клапан прямоугольного сечения с ручным управлением длиной 800Х400 мм размерами 800х400 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**1**	**63493,00** **--**	**--** **--**	**63493** **--**	**--** **--**	**63493**	**--** **5079**	**68572**
23		**Е11-201001-0210 1120-1001-0210 РСНБ РК 2022 Ктр и Кэм=1.06**	**Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые типа ГТП 2-5 сечением 800х400 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду	**глушитель шума**	**1**	**64834,03** **3232,95**	**125,69** **40,09**	**64834** **3233**	**126** **40**	**61475**	**3208** **5443**	**73485**

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			2. Установка и заделка креплений									
			Система В3									
24		**Е11-201501-0101 1120-1501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка**									
			НР - 98%; СП - 8%	**вентилятор**	1	**7700,90**	**321,05**	**7701**	**321**	**64**	**7277**	**16176**
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			**7316,47**	**108,81**	**7316**	**109**		**1198**	
		261-302-0150	Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90	комплект								
			Состав работ:									
			1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание									
			2. Опробование вентиляторов									
25		**Прайс-лист**	**Вентилятор канальный круглый ВО150**									
			*Формула стоимости = 12000*1,12*	**шт**	1	**10842,86**	**--**	**10843**	**--**		**--**	**10843**
			Система В4			**--**	**--**	**--**	**--**	**10843**	**--**	
26		**Е11-201501-0101 1120-1501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка**									
			НР - 98%; СП - 8%	**вентилятор**	1	**7700,90**	**321,05**	**7701**	**321**	**64**	**7277**	**16176**
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			**7316,47**	**108,81**	**7316**	**109**		**1198**	
		261-302-0150	Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90	комплект								
			Состав работ:									
			1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание									
			2. Опробование вентиляторов									
27		**Прайс-лист**	**Вентилятор канальный круглый ВО-100**									
			*Формула стоимости = 8500*1,12*	**шт**	2	**7680,36**	**--**	**15361**	**--**		**--**	**15361**
28		**Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**/Д.100/Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**		**--**	**--**	**--**	**--**	**15361**	**--**	
			НР - 98%; СП - 8%		1	**9671,01**	**76,45**	**9671**	**77**	**6910**	**2660**	**13318**
			Состав работ:			**2684,16**	**30,52**	**2684**	**31**		**987**	
			1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки									
			2. Установка и заделка креплений									
			3. Подъем блоков и временная их подвеска									
			4. Установка блоков в проектное положение									
			5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок									
			Система В5									
29		**Е11-201501-0101 1120-1501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка**									
			НР - 98%; СП - 8%	**вентилятор**	1	**7700,90**	**321,05**	**7701**	**321**	**64**	**7277**	**16176**
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			**7316,47**	**108,81**	**7316**	**109**		**1198**	
		261-302-0150	Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90	комплект								
			Состав работ:									
			1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание									
			2. Опробование вентиляторов									
30		**Прайс-лист**	**Вентилятор канальный круглый VC-315**									
			*Формула стоимости = 52000*1,12*	**шт**	1	**46985,71**	**--**	**46986**	**--**		**--**	**46986**
						--	**--**	**--**	**--**	**46986**	**--**	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31		**Е11-200401-0101 1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Клапаны обратные, диаметр 315 мм. Установка**	**клапан**	**1**	**24212,41**	**65,24**	**24212**	**65**	**22317**	**1813**	**28107**
			НР - 98%; СП - 8%			**1829,64**	**20,04**	**1830**	**20**		**2082**	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-701-0107	Клапаны	шт.								
		246-302-1312	Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 315 мм	1 (шт.)								
			Состав работ:									
			1. Установка клапанов с выверкой и закреплением									
			2. Проверка действия клапанов									
32		**Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**/Д.200/Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**19,9**	**9671,01**	**76,45**	**192453**	**1521**	**137517**	**52942**	**265026**
			НР - 98%; СП - 8%			**2684,16**	**30,52**	**53415**	**607**		**19632**	
			Состав работ:									
			1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки									
			2. Установка и заделка креплений									
			3. Подъем блоков и временная их подвеска									
			4. Установка блоков в проектное положение									
			5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок									
			Система В6									
33		**Е11-201501-0101 1120-1501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка**	**вентилятор**	**1**	**7700,90**	**321,05**	**7701**	**321**	**64**	**7277**	**16176**
			НР - 98%; СП - 8%			**7316,47**	**108,81**	**7316**	**109**		**1198**	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-302-0150	Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90	комплект								
			Состав работ:									
			1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание									
			2. Опробование вентиляторов									
34		**Прайс-лист**	**Вентилятор канальный круглый VC-315**	**шт**	**1**	**46985,71**	**--**	**46986**	**--**		**--**	**46986**
			Формула стоимости = 52000:1,12			**--**	**--**	**--**	**--**	**46986**	**--**	
35		**Е11-200401-0101 1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Клапаны обратные, диаметр 315 мм. Установка**	**клапан**	**1**	**24212,41**	**65,24**	**24212**	**65**	**22317**	**1813**	**28107**
			НР - 98%; СП - 8%			**1829,64**	**20,04**	**1830**	**20**		**2082**	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-701-0107	Клапаны	шт.								
		246-302-1312	Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 315 мм	1 (шт.)								
			Состав работ:									
			1. Установка клапанов с выверкой и закреплением									
			2. Проверка действия клапанов									
36		**Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**/Д.200/Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**29,81**	**9671,01**	**76,45**	**288293**	**2279**	**205999**	**79306**	**397007**
			НР - 98%; СП - 8%			**2684,16**	**30,52**	**80015**	**910**		**29408**	
			Состав работ:									
			1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки									
			2. Установка и заделка креплений									
			3. Подъем блоков и временная их подвеска									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок									
			Система В7									
37		**Е11-201501-0101 1120-1501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка** *НР - 98%; СП - 82%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-302-0150 Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90 Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание 2. Опробование вентиляторов	**вентилятор** комплект	**1**	**7700,90** **7316,47**	**321,05** **108,81**	**7701** **7316**	**321** **109**	**64**	**7277** **1198**	**16176**
38		**Прайс-лист**	**Вентилятор канальный круглый VC-315** *Формула стоимости = 52000:1,12*	**шт**	**1**	**46985,71** **--**	**--** **--**	**46986** **--**	**--** **--**	**46986**	**--** **--**	**46986**
39		**Е11-200401-0101 1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Клапаны обратные, диаметр 315 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-701-0107 Клапаны 246-302-1312 Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 315 мм Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов	**клапан** шт, 1 (шт.)	**1**	**24212,41** **1829,64**	**65,24** **20,04**	**24212** **1830**	**65** **20**	**22317**	**1813** **2082**	**28107**
40		**Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**/Д.200/Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**16,83**	**9671,01** **2684,16**	**76,45** **30,52**	**162763** **45174**	**1287** **514**	**116302**	**44774** **16603**	**224140**
			Система В8									
41		**Е11-201501-0101 1120-1501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-302-0150 Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90 Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание 2. Опробование вентиляторов	**вентилятор** комплект	**1**	**7700,90** **7316,47**	**321,05** **108,81**	**7701** **7316**	**321** **109**	**64**	**7277** **1198**	**16176**
42		**Прайс-лист**	**Вентилятор канальный круглый VC-315** *Формула стоимости = 52000:1,12*	**шт**	**1**	**46985,71** **--**	**--** **--**	**46986** **--**	**--** **--**	**46986**	**--** **--**	**46986**
43		**Е11-200401-0101 1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Клапаны обратные, диаметр 315 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%*	**клапан**	**1**	**24212,41** **1829,64**	**65,24** **20,04**	**24212** **1830**	**65** **20**	**22317**	**1813** **2082**	**28107**

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-701-0107	Клапаны	шт,								
		246-302-1312	Клапан обратный из листовой и сортовой стали круглого сечения в горизонтальном или вертикальном воздуховоде диаметром 315 мм	1 (шт,)								
			Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов									
44		**Е11-200101-0301 1120-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**/Д.200/Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**34,78**	**9671,01 2684,16**	**76,45 30,52**	**336358 93355**	**2658 1061**	**240345**	**92528 34311**	**463197**
		Система П1										
45		**Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**/200x400/Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**5,73**	**8976,55 2457,57**	**60,69 23,96**	**51436 14082**	**347 137**	**37007**	**13935 5230**	**70600**
46		**Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**/200x500/Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4 Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**5,12**	**8976,55 2457,57**	**60,69 23,96**	**45960 12583**	**311 123**	**33066**	**12451 4673**	**63084**
47		**Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**4**	**8976,55 2457,57**	**60,69 23,96**	**35906 9830**	**243 96**	**25833**	**9728 3651**	**49284**
48		**Е11-201001-0210 1120-1001-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые типа ГТП 2-5 сечением 700Х200Х900 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду	**глушитель шума**	**1**	**64834,03 3232,95**	**125,69 40,09**	**64834 3233**	**126 40**	**61475**	**3208 5443**	**73485**

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			2. Установка и заделка креплений									
			Система П2									
49		Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06	**/200х200/Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	$м^2$ поверхности воздуховодов	1,8	8976,55 2457,57	60,69 23,96	16158 4424	109 43	11625	4377 1643	22178
50		Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	$м^2$ поверхности воздуховодов	0,7	8976,55 2457,57	60,69 23,96	6284 1720	43 17	4521	1702 639	8625
51		Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06	**/200х400/Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	$м^2$ поверхности воздуховодов	4	8976,55 2457,57	60,69 23,96	35906 9830	243 96	25833	9728 3651	49284
52		Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06	**/200х500/Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	$м^2$ поверхности воздуховодов	4,68	8976,55 2457,57	60,69 23,96	42010 11501	284 112	30225	11381 4271	57663
53		Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06	**/200х700/Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	$м^2$ поверхности воздуховодов	2,5	8976,55 2457,57	60,69 23,96	22441 6144	152 60	16145	6080 2282	30802

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54		Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	$м^2$ поверхности воздуховодов	6,05	8976,55 2457,57	60,69 23,96	54308 14868	367 145	39073	14713 5522	74543
55		Е11-201001-0210 1120-1001-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06	**Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые типа ГТП 2-5 сечением 600Х200Х900 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду 2. Установка и заделка креплений	глушитель шума	1	64834,03 3232,95	125,69 40,09	64834 3233	126 40	61475	3208 5443	73485
			Система ПЗ									
56		Е11-200302-0101 1120-0302-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06 261-107-0897	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,05 $м^2$. Установка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 16 * 18* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Решетки пластиковые Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки	решетка шт.	34	491,55 480,40	4,08 0,40	16713 16334	139 14	240	16020 2619	35352
57		С1246-304-0402 246-304-0402 РСНБ РК 2022	**(РК125)Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12** *СП - 8%*	шт.	16	702,00 --	-- --	11232 --	-- --	11232	-- 899	12131
58		С1246-304-0403 246-304-0403 РСНБ РК 2022	**/РК160/Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 16** *СП - 8%*	шт.	18	947,00 --	-- --	17046 --	-- --	17046	-- 1364	18410
59		Е11-201001-0210 1120-1001-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06	**Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые типа ГТП 2-5 сечением 700Х200Х900 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду 2. Установка и заделка креплений	глушитель шума	1	64834,03 3232,95	125,69 40,09	64834 3233	126 40	61475	3208 5443	73485
60		Е11-201001-0210 1120-1001-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06	**Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые типа ГТП 2-5 сечением 600Х200Х900 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду 2. Установка и заделка креплений	глушитель шума	1	64834,03 3232,95	125,69 40,09	64834 3233	126 40	61475	3208 5443	73485

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61		**Е11-200401-0101 1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Клапаны обратные, диаметр 200 мм. Установка**									
			НР - 98%; СП - 8%	**клапан**	1	**15124,41**	**65,24**	**15124**	**65**	**13229**	**1813**	**18292**
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:			**1829,64**	**20,04**	**1830**	**20**		**1355**	
		261-701-0107	Клапаны									
		246-303-0101	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый	шт, 1 (шт,)								
			Состав работ:									
			1. Установка клапанов с выверкой и закреплением									
			2. Проверка действия клапанов									
62		**Е11-200401-0101 1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Клапаны обратные, диаметр 160 мм. Установка**									
			НР - 98%; СП - 8%	**клапан**	9	**15124,41**	**65,24**	**136120**	**587**	**119066**	**16314**	**164629**
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:			**1829,64**	**20,04**	**16467**	**180**		**12195**	
		261-701-0107	Клапаны									
		246-303-0101	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый	шт, 9 (шт,)								
			Состав работ:									
			1. Установка клапанов с выверкой и закреплением									
			2. Проверка действия клапанов									
63		**Е11-200401-0101 1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Клапаны обратные, диаметр 125 мм. Установка**									
			НР - 98%; СП - 8%	**клапан**	12	**15124,41**	**65,24**	**181493**	**782**	**158755**	**21752**	**219505**
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:			**1829,64**	**20,04**	**21956**	**240**		**16260**	
		261-701-0107	Клапаны									
		246-303-0101	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый	шт, 12 (шт,)								
			Состав работ:									
			1. Установка клапанов с выверкой и закреплением									
			2. Проверка действия клапанов									
			Система П4									
64		**Е11-200302-0101 1120-0302-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,05 м^2. Установка**									
			НР - 98%; СП - 8%;	**решетка**	11	**491,55**	**4,08**	**5407**	**44**	**79**	**5183**	**11437**
			*Формула объема = 7 * 3 * 1*			**480,40**	**0,40**	**5284**	**4**		**847**	
			ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-107-0897	Решетки пластиковые	шт,								
			Состав работ:									
			1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной									
			2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки									
			3. Установка вентиляционной решетки									
65		**С1246-304-0402 246-304-0402 РСНБ РК 2022**	**(РК125)Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12**									
			СП - 8%	**шт.**	7	**702,00**	**--**	**4914**	**--**	**4914**	**--**	**5307**
						--	**--**	**--**	**--**		**393**	
66		**С1246-304-0403 246-304-0403 РСНБ РК 2022**	**/РК160/Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 16**									
			СП - 8%	**шт.**	3	**947,00**	**--**	**2841**	**--**	**2841**	**--**	**3068**
						--	**--**	**--**	**--**		**227**	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
67		С1246-304-0403 246-304-0403 РСНБ РК 2022	**/РК200/Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 20**	**шт.**	**1**	**947,00**	**--**	**947**	**--**	**947**	**--**	**1023**
			СП - 8%			--	--	--	--		76	
68		Е11-201001-0210 1120-1001-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06	**Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые типа ГТП 2-5 сечением 400Х200Х900 мм. Установка**	**глушитель шума**	**1**	**64834,03**	**125,69**	**64834**	**126**	**61475**	**3208**	**73485**
			НР - 98%; СП - 8%			**3232,95**	**40,09**	**3233**	**40**		**5443**	
			Состав работ: 1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду 2. Установка и заделка креплений									
69		Е11-200401-0101 1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06	**Клапаны обратные, диаметр 200 мм. Установка**	**клапан**	**1**	**15124,41**	**65,24**	**15124**	**65**	**13229**	**1813**	**18292**
			НР - 98%; СП - 8%			**1829,64**	**20,04**	**1830**	**20**		**1355**	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-701-0107	Клапаны	шт, 1 (шт.)								
		246-303-0101	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый									
			Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов									
70		Е11-200401-0101 1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06	**Клапаны обратные, диаметр 160 мм. Установка**	**клапан**	**3**	**15124,41**	**65,24**	**45373**	**196**	**39688**	**5438**	**54876**
			НР - 98%; СП - 8%			**1829,64**	**20,04**	**5489**	**60**		**4065**	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-701-0107	Клапаны	шт, 3 (шт.)								
		246-303-0101	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый									
			Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов									
71		Е11-200401-0101 1120-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06	**Клапаны обратные, диаметр 125 мм. Установка**	**клапан**	**7**	**15124,41**	**65,24**	**105871**	**456**	**92608**	**12689**	**128045**
			НР - 98%; СП - 8%			**1829,64**	**20,04**	**12807**	**140**		**9485**	
			ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
		261-701-0107	Клапаны	шт, 7 (шт.)								
		246-303-0101	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый									
			Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением 2. Проверка действия клапанов									
		Система ПВУ1										
72		Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка**	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**6,05**	**8976,55**	**60,69**	**54308**	**367**	**39073**	**14713**	**74543**
			НР - 98%; СП - 8%			**2457,57**	**23,96**	**14868**	**145**		**5522**	
			Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение									

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок									
73		Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06	**/300х500/Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	м^2 поверхности воздуховодов	14,77	8976,55 2457,57	60,69 23,96	132584 36298	897 354	95389	35919 13480	181983
74		Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	м^2 поверхности воздуховодов	10,16	8976,55 2457,57	60,69 23,96	91202 24969	616 243	65617	24708 9273	125183
75		Е11-201001-0210 1120-1001-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06	**Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые типа ГТП 2-5 сечением 500Х300Х600 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ. 1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду 2. Установка и заделка креплений	глушитель шума	1	64834,03 3232,95	125,69 40,09	64834 3233	126 40	61475	3208 5443	73485
76		Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06	**/200х200/Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	м^2 поверхности воздуховодов	3,22	8976,55 2457,57	60,69 23,96	28904 7913	195 77	20796	7831 2939	39674
77		Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	м^2 поверхности воздуховодов	5,06	8976,55 2457,57	60,69 23,96	45421 12435	307 121	32679	12305 4618	62345
78		Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06	**/200х400/Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ:	м^2 поверхности воздуховодов	12,04	8976,55 2457,57	60,69 23,96	108078 29589	730 288	77759	29280 10989	148347

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок									
79		**Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**м² поверхности воздуховодов**	17,489	**8976,55** **2457,57**	**60,69** **23,96**	**156991** **42980**	**1061** **419**	**112950**	**42531** **15962**	**215484**
80		**Е11-201001-0210 1120-1001-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые типа ГТП 2-5 сечением 600Х300Х900 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду 2. Установка и заделка креплений	**глушитель шума**	1	**64834,03** **3232,95**	**125,69** **40,09**	**64834** **3233**	**126** **40**	**61475**	**3208** **5443**	**73485**
		Система ПВУ2										
81		**Е11-200302-0101 1120-0302-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**Решетки вентиляционные пластиковые (алюминиевые), площадь в свету до 0,05 м². Установка** *НР - 98%; СП - 8%;* *Формула объема = 9 * 3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-107-0897 Решетки пластиковые Состав работ: 1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки 3. Установка вентиляционной решетки	**решетка** **шт.**	12	**491,55** **480,40**	**4,08** **0,40**	**5899** **5765**	**49** **5**	**85**	**5654** **924**	**12477**
82		**С1246-304-0403 246-304-0403 РСНБ РК 2022**	**/РК160/Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 16** *СП - 8%*	**шт.**	9	**947,00** **--**	**--** **--**	**8523** **--**	**--** **--**	**8523**	**--** **682**	**9205**
83		**С1246-304-0403 246-304-0403 РСНБ РК 2022**	**/РК200/Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 20** *СП - 8%*	**шт.**	3	**947,00** **--**	**--** **--**	**2841** **--**	**--** **--**	**2841**	**--** **227**	**3068**
84		**Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.06**	**/600х300/Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**м² поверхности воздуховодов**	32,39	**8976,55** **2457,57**	**60,69** **23,96**	**290750** **79601**	**1966** **776**	**209183**	**78769** **29562**	**399081**

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
85		Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1.06	**/500х400/Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**24,15**	**8976,55** **2457,57**	**60,69** **23,96**	**216784** **59350**	**1466** **579**	**155968**	**58730** **22041**	**297556**
86		Е11-200101-0303 1120-0101-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1.06	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки 2. Установка и заделка креплений 3. Подъем блоков и временная их подвеска 4. Установка блоков в проектное положение 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок	**$м^2$ поверхности воздуховодов**	**12,78**	**8976,55** **2457,57**	**60,69** **23,96**	**114720** **31408**	**775** **306**	**82537**	**31080** **11664**	**157464**
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**				**15370354**	**29363**	**3479432**	**1044816**	**16863865**
			Стоимость оборудования	тенге				**1055097**	**11037**	**10806462**	**448696**	
			Заготов.складские расходы	тенге				**10678324**				
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	тенге				**128139**				
			Стоимость общестроительных работ	тенге				**10806463**				
			Стоимость материалов и конструкций	тенге				**197600**				
			Сметная прибыль	тенге				**197600**				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге				**15808**				
			Стоимость сантехнических работ	тенге				**213408**				
			Материалы	тенге				**4366292**				
			Всего заработная плата	тенге				**3281833**				
			Сдача и испытание	тенге					**1066134**			
			Накладные расходы	тенге				**51644**				
			Сметная прибыль	тенге				**1044816**				
			ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге				**432888**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**5843996**				
			Сметная заработная плата	тенге								**661**
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**1066134**			
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**16863867**				
			Сметная заработная плата	тенге								**661**
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**					**1066134**			
			В ТОМ ЧИСЛЕ									**16863867**
			- Зарплата рабочих строителей	тенге				**1055097**				
			- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					**29363**			
			- в том числе зарплата машинистов	тенге					**11037**			
			- Материалов, изделий и конструкций	тенге						**3479433**		
			- Оборудование, инвентарь	тенге						**10806463**		
			- Накладные расходы	тенге							**1044816**	
			- Сметная прибыль	тенге							**448696**	
			ВСЕГО:						**16 863 867,00**			
			В том числе :									
			Стоимость оборудования, всего						**10806463**			
			в том числе, оборудование поставки заказчика						**10806463**			
			в т.ч. Прочие						**-**			
			Всего строительно-монтажных работ						**6 057 404**			

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Временные здания и сооружения		**1.20%**		**72 688.85**				**6 130 092.85**	
			Итого с временными									
			Зимние удорожания		**1.30%**		**79 691.21**				**6 209 784.06**	
			Итого с зимними удорожаниями									
			Непредвиденные работы и затраты		**2 %**		**124 195.68**				**6 333 979.74**	
			Итого с непредвиденными работами и затратами									
			Итого в текущих ценах 2023 года, к = 1,079		**1.079**						**18 494 537.71**	
			Итого с понижающим коэффициентом 0,95		**0.950**						**17 569 810.83**	
			НДС		**12 %**		**2 108 377.30**					
			Итого с НДС								**19 678 188.13**	

ЗАКАЗЧИК: **Заведующий сектором тех.надзора в строительстве** _____ **Абжанов Н.Д.**

ПОДРЯДЧИК: **ТОО «ГИДРОПРОМ»** **Директора** _____ **Культуманов И.М.**

(наименование организации, бизнес идентификационный номер) *(должность, подпись, расшифровка подписи)*

Эксперт технического надзора: **ТОО «KB GCity» ЖСШ** **Эксперт** _____ **Омарханов А.К.**

(наименование организации, бизнес идентификационный номер) *(должность, подпись)*

Разработчик проекта строительст **ТОО "City Engineering»** **ГИП** _____ **Ажидинов С.С.**

(должность, подпись)