Форма 2В

ЗАКАЗЧИК: ТОО "Asia FerroAlloys"
ПОДРЯДЧИК: ТОО "СМУ-5"
Договор: Д-П/2020-267 от 15.09.2020г.
Наименование стройки - МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОРПУСА, БСУ С ГАЛЕРЕЕЙ, ЗДАНИЯ АБК (ЖБИ) ПОД АГЛОМЕРАЦИОННУЮ ФАБРИКУ ТОО "QAZ QARBON (КАЗ КАРБОН)", Г.КАРАГАНДА, ОКТЯБРЬСКИЙ РАЙОН, УЧЕТНЫЙ КВАРТАЛ 005, СТРОЕНИЕ 277
Наименование объекта - АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОРПУС

АКТ № 3

выполненных работ - на Вентиляцию

За ИЮНЬ 2022г.

по смете на сумму 14 570 467,13 тенге

Стоимость работ по акту, тыс. тенге	14 570,46713
НДС 12%, в том числе, тыс.тенге	1 561,12148

Составлена в ценах 1 квартал 2022г.

№ п.п.	Шифр норм и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость, тенге	
				на единицу измерения	по проекту	на.единицу измерения	по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
		СИСТЕМА ПВ2					
1	**Е11-202501-0101 Кзтр и Кзм=1,06**	**Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 10 тыс м3/час. Установка** Состав работ: 1. Установка секций камеры, заслонок или клапанов 2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов 3. Присоединение камер к трубопроводам 4. Опробование камеры	**камера**	**1,0000**		**81391,82**	**81391,82**
1.1	20240 Т (С401-004-0136)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,631	44,6313	1684,00	75159,11
		Итого оплата труда:				**75159,11**	**75159,11**
1.2	2016 С (С2315-103-0501)	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,87	1,8698	244,00	456,24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**456,25**	**456,25**

1	2	3	4	5	6	7	8
1. 4	144748 С (С1261-107-0982)	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00096	0,001	694126,00	666,36
1. 5	147341 С (С1261-107-0571)	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	0,0003	272284,00	92,58
1. 6	147667 С (С1261-107-0741)	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,72	2,72	589,00	1602,08
		Итого материалов:				**5776,46**	**5776,46**
		Накладные расходы (Н12=98)	%	98		73655,93	73655,93
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		12403,82	12403,82
		Сметная стоимость:				**167451,56**	**167451,57**
2	**Ц13-080301-0120 Кзтр и Кэм=1,09**	**Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,15 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети** Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам 3. Установка гибкой перемычки	**шт.**	**1,0000**		**2709,18**	**2709,18**
2. 1	20459 Т (С401-007-0142)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	1,09	1870,00	2038,30
		Итого оплата труда:				**2038,30**	**2038,30**
2. 2	2016 С (С2315-103-0501)	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0981	0,0981	244,00	23,94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
2. 3	2647 С (С2341-301-0101)	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,1199	0,1199	124,00	14,87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**38,80**	**38,80**
2. 4	146704 С (С1261-107-0344)	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00031	0,0003	780472,00	241,95
2. 5	147084 С (С1261-107-0450)	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,8	0,8	401,00	320,80
2. 6	147338 С (С1261-107-0568)	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00008	0,0001	309392,00	24,75

1	2	3	4	5	6	7	8
2. 7	287764 С (С1261-107-0961)	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	1438,00	44,58
		Итого материалов:				**632,08**	**632,08**
		Накладные расходы (Н17=72)	%	72		1467,58	1467,58
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		334,14	334,14
		Сметная стоимость:				**4510,90**	**4510,90**
3	**счет ТОО "Asia FerroAlloys"**	**Приточно-вытяжная установка Новонет-М 60-30**	**шт**	**1,0000**		**1700892,86**	**1700892,86**
4	**счет ТОО "Asia FerroAlloys"**	**Канальный датчик температуры МВТ 3280**	**шт**	**4,0000**		**6696,43**	**26785,72**
5	**счет ТОО "Asia FerroAlloys"**	**Реле перепада давления DVL**	**шт**	**4,0000**		**8035,71**	**32142,84**
6	**счет ТОО "Asia FerroAlloys"**	**Датчик температуры уличный**	**шт**	**1,0000**		**6696,43**	**6696,43**
7	**счет ТОО "Asia FerroAlloys"**	**Датчик температуры комнатный**	**шт**	**1,0000**		**8928,57**	**8928,57**
8	**счет ТОО "Asia FerroAlloys"**	**Реле перепада давления**	**шт**	**4,0000**		**8035,71**	**32142,84**
9	**счет ТОО "Asia FerroAlloys"**	**Электропривод DA4MU230-D**	**шт**	**4,0000**		**34821,43**	**139285,72**
10	**счет ТОО "Asia FerroAlloys"**	**Преобразователь частоты 1,5кВт**	**шт**	**1,0000**		**83928,57**	**83928,57**
11	**счет ТОО "Asia FerroAlloys"**	**Преобразователь частоты 0,75кВт**	**шт**	**2,0000**		**68750,00**	**137500,00**
12	**счет ТОО "Asia FerroAlloys"**	**Электропривод DA4MU24-A**	**шт**	**1,0000**		**29464,29**	**29464,29**
13	**Ц13-110601-0101 Кзтр и Кэм=1,09**	**Щиты и пульты, масса до 50 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1,0000**		**9522,07**	**9522,07**

1	2	3	4	5	6	7	8
13. 1	20450 Т (С401-007-0133)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,723	5,7225	1596,00	9133,11
		Итого оплата труда:				**9133,11**	**9133,11**
13. 2	1695 С (С2341-102-0101)	Станки сверлильные	маш.-ч	0,606585	0,6066	54,00	32,76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
		Итого эксплуатация машин:				**32,76**	**32,76**
13. 3	147551 С (С1261-107-0664)	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	10	17,00	170,00
13. 4	286119 С (С1217-101-0101)	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	0,2378	783,00	186,20
		Итого материалов:				**356,20**	**356,20**
		Накладные расходы (Н16=75)	%	75		6849,83	6849,83
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1309,75	1309,75
		Сметная стоимость:				**17681,65**	**17681,65**
14	**счет ТОО "Asia FerroAlloys"**	**Шкаф управления ШСАУ-ПВ-Р**	**шт**	**1,0000**		**433928,57**	**433928,57**
15	**Ц13-110601-0201 Кзтр и Кэм=1,09**	**Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных**	**м**	**25,0000**		**226,44**	**5660,92**
15. 1	20467 Т (С401-007-0150)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,103005	2,5751	2152,00	5541,67
		Итого оплата труда:				**221,67**	**5541,67**
15. 2	147667 С (С1261-107-0741)	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,002	0,05	589,00	29,45
15. 3	287764 С (С1261-107-0961)	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0025	0,0625	1438,00	89,88
		Итого материалов:				**4,77**	**119,25**
		Накладные расходы (Н16=75)	%	75		166,25	4156,25
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		31,41	785,37
		Сметная стоимость:				**424,10**	**10602,55**
16	**Материал заказчика**	**Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х2,5 мм2**	**км**	**0,0250**		**–**	**–**
17	**Е11-200501-0108 Кзтр и Кэм=1,06**	**Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 2400 мм. Установка**	**заслонка**	**2,0000**		**3671,95**	**7343,90**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Состав работ: 1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок 2. Опробование работы заслонок или клапанов					
17. 1	20238 Т (С401-004-0134)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,636	3,2722	1625,00	5317,36
		Итого оплата труда:				**2658,68**	**5317,36**
17. 2	144746 С (С1217-101-0107)	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	0,001	813201,00	813,20
17. 3	147667 С (С1261-107-0741)	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,03	2,06	589,00	1213,34
		Итого материалов:				**1013,27**	**2026,54**
		Накладные расходы (Н12=98)	%	98		2605,51	5211,01
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		502,20	1004,39
		Сметная стоимость:				**6779,65**	**13559,30**
18	**Материал заказчика**	**Клапан воздушный ВК-821х313**	**шт**	**2,0000**		**--**	**--**
19	**Е11-201201-0101 Кзтр и Кэм=1,06**	**Вставки гибкие к радиальным вентиляторам. Установка** Состав работ: 1. Установка вставок гибких с затяжкой болтов	**м2**	**1,6330**		**10231,77**	**16708,07**
19. 1	20236 Т (С401-004-0132)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,4	10,4505	1566,00	16365,54
		Итого оплата труда:				**10022,01**	**16365,54**
19. 2	144746 С (С1217-101-0107)	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0003	813201,00	265,58
19. 3	147667 С (С1261-107-0741)	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,1306	589,00	76,95
		Итого материалов:				**209,76**	**342,53**
		Накладные расходы (Н12=98)	%	98		9821,57	16038,23
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1604,27	2619,70
		Сметная стоимость:				**21657,60**	**35366,00**
20	**Материал заказчика**	**Гибкая вставка ВГ-821х313**	**шт**	**4,0000**		**--**	**--**
21	**Е11-202601-0401 Кзтр и Кэм=1,06**	**Воздухонагреватели для обводного канала однорядные, производительность до 10 тыс м3/час. Установка**	**воздухонагреватель**	**2,0000**		**16198,93**	**32397,86**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Состав работ: 1. Установка воздухонагревателей 2. Установка опор 3. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок 4. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам					
21.1	20244 Т (С401-004-0140)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,424	14,8474	1801,00	26740,20
		Итого оплата труда:				**13370,10**	**26740,20**
21.2	2016 С (С2315-103-0501)	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,18921	0,3784	244,00	92,33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**46,17**	**92,34**
21.3	144746 С (С1217-101-0107)	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00065	0,0013	813201,00	1057,16
21.4	144748 С (С1261-107-0982)	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00308	0,0062	694126,00	4275,82
21.5	147341 С (С1261-107-0571)	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	0,0002	272284,00	65,35
21.6	187338 С (С1261-301-0303)	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002	0,004	41747,00	166,99
		Итого материалов:				**2782,66**	**5565,32**
		Накладные расходы (Н12=98)	%	98		13102,70	26205,40
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2344,13	4688,26
		Сметная стоимость:				**31645,76**	**63291,52**
22	**Материал заказчика**	**Электрический нагреватель для круглых каналов ЭНК 250/1,5**	**шт**	**1,0000**		**--**	**--**
23	**Материал заказчика**	**Электрический нагреватель для круглых каналов ЭНК 160/0,6**	**шт**	**1,0000**		**--**	**--**
24	**Ц13-110301-0101 Кзтр и Кэм=1,09**	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах/Датчик температуры/**	**шт.**	**2,0000**		**1097,51**	**2195,01**
24.1	20459 Т (С401-007-0142)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,57225	1,1445	1870,00	2140,22
		Итого оплата труда:				**1070,11**	**2140,22**

1	2	3	4	5	6	7	8
24. 2	286119 С (С1217-101-0101)	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,035	0,07	783,00	54,81
		Итого материалов:				**27,40**	**54,79**
		Накладные расходы (Н16=75)	%	75		802,58	1605,16
		Сметная прибыль (П30=8)	%	8		152,01	304,01
		Сметная стоимость:				**2052,10**	**4104,19**
25	**Материал заказчика**	**Канальный датчик температуры**	**шт**	**2,0000**		--	--
		СИСТЕМА П3					
26	**Е11-202501-0101 Кзтр и Кэм=1,06**	**Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 10 тыс м3/час. Установка** Состав работ: 1. Установка секций камеры, заслонок или клапанов 2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов 3. Присоединение камер к трубопроводам 4. Опробование камеры	**камера**	**1,0000**		**81391,82**	**81391,82**
26. 1	20240 Т (С401-004-0136)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,631	44,6313	1684,00	75159,11
		Итого оплата труда:				**75159,11**	**75159,11**
26. 2	2016 С (С2315-103-0501)	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,87	1,8698	244,00	456,24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**456,25**	**456,25**
26. 3	144746 С (С1217-101-0107)	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0042	0,0042	813201,00	3415,44
26. 4	144748 С (С1261-107-0982)	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00096	0,001	694126,00	666,36
26. 5	147341 С (С1261-107-0571)	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	0,0003	272284,00	92,58
26. 6	147667 С (С1261-107-0741)	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,72	2,72	589,00	1602,08
		Итого материалов:				**5776,46**	**5776,46**
		Накладные расходы (Н12=98)	%	98		73655,93	73655,93
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		12403,82	12403,82

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная стоимость:				**167451,56**	**167451,57**
27	**Ц13-080301-0120 Кзтр и Кэм=1,09**	**Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,15 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети** Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам 3. Установка гибкой перемычки	**шт.**	**1,0000**		**2709,18**	**2709,18**
27. 1	20459 Т (С401-007-0142)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	1,09	1870,00	2038,30
		Итого оплата труда:				**2038,30**	**2038,30**
27. 2	2016 С (С2315-103-0501)	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0981	0,0981	244,00	23,94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
27. 3	2647 С (С2341-301-0101)	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,1199	0,1199	124,00	14,87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
		Итого эксплуатация машин:				**38,80**	**38,80**
27. 4	146704 С (С1261-107-0344)	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00031	0,0003	780472,00	241,95
27. 5	147084 С (С1261-107-0450)	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,8	0,8	401,00	320,80
27. 6	147338 С (С1261-107-0568)	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00008	0,0001	309392,00	24,75
27. 7	287764 С (С1261-107-0961)	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	1438,00	44,58
		Итого материалов:				**632,08**	**632,08**
		Накладные расходы (Н17=72)	%	72		1467,58	1467,58
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		334,14	334,14
		Сметная стоимость:				**4510,90**	**4510,90**
28	**счет ТОО "Asia FerroAlloys"**	**Приточная установка Новонет-М 50-25**	**шт**	**1,0000**		**535714,29**	**535714,29**

1	2	3	4	5	6	7	8
29	**Ц13-110601-0101 Кзтр и Кэм=1,09**	**Щиты и пульты, масса до 50 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1,0000**		**9522,07**	**9522,07**
29. 1	20450 Т (С401-007-0133)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,723	5,7225	1596,00	9133,11
		Итого оплата труда:				**9133,11**	**9133,11**
29. 2	1695 С (С2341-102-0101)	Станки сверлильные	маш.-ч	0,606585	0,6066	54,00	32,76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	--	--	--	--
		Итого эксплуатация машин:				**32,76**	**32,76**
29. 3	147551 С (С1261-107-0664)	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	10	17,00	170,00
29. 4	286119 С (С1217-101-0101)	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	0,2378	783,00	186,20
		Итого материалов:				**356,20**	**356,20**
		Накладные расходы (Н16=75)	%	75		6849,83	6849,83
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1309,75	1309,75
		Сметная стоимость:				**17681,65**	**17681,65**
30	**счет ТОО "Asia FerroAlloys"**	**Шкаф управления ШСАУ-П-FC**	**шт**	**1,0000**		**307142,86**	**307142,86**
31	**Ц13-110601-0201 Кзтр и Кэм=1,09**	**Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных**	**м**	**25,0000**		**226,44**	**5660,92**
31. 1	20467 Т (С401-007-0150)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,103005	2,5751	2152,00	5541,67
		Итого оплата труда:				**221,67**	**5541,67**
31. 2	147667 С (С1261-107-0741)	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,002	0,05	589,00	29,45
31. 3	287764 С (С1261-107-0961)	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0025	0,0625	1438,00	89,88
		Итого материалов:				**4,77**	**119,25**
		Накладные расходы (Н16=75)	%	75		166,25	4156,25
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		31,41	785,37
		Сметная стоимость:				**424,10**	**10602,55**
32	**Материал заказчика**	**Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х2,5 мм2**	**км**	**0,0250**		**--**	**--**

1	2	3	4	5	6	7	8
33	**Е11-200501-0108 Кзтр и Кэм=1,06**	**Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 2400 мм. Установка** Состав работ: 1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок 2. Опробование работы заслонок или клапанов	**заслонка**	**1,0000**		**3671,95**	**3671,95**
33. 1	20238 Т (С401-004-0134)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,636	1,6361	1625,00	2658,68
		Итого оплата труда:				**2658,68**	**2658,68**
33. 2	144746 С (С1217-101-0107)	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	0,0005	813201,00	406,60
33. 3	147667 С (С1261-107-0741)	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,03	1,03	589,00	606,67
		Итого материалов:				**1013,27**	**1013,27**
		Накладные расходы (Н12=98)	%	98		2605,51	2605,51
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		502,20	502,20
		Сметная стоимость:				**6779,65**	**6779,65**
34	**Материал заказчика**	**Клапан воздушный ВК-685х288**	**шт**	**1,0000**		**–**	**–**
35	**Е11-201201-0101 Кзтр и Кэм=1,06**	**Вставки гибкие к радиальным вентиляторам. Установка** Состав работ: 1. Установка вставок гибких с затяжкой болтов	**м2**	**0,7006**		**10231,77**	**7167,97**
35. 1	20236 Т (С401-004-0132)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,4	4,4834	1566,00	7021,02
		Итого оплата труда:				**10022,01**	**7021,02**
35. 2	144746 С (С1217-101-0107)	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0001	813201,00	113,94
35. 3	147667 С (С1261-107-0741)	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,056	589,00	33,01
		Итого материалов:				**209,76**	**146,95**
		Накладные расходы (Н12=98)	%	98		9821,57	6880,60
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1604,27	1123,89
		Сметная стоимость:				**21657,60**	**15172,45**
36	**Материал заказчика**	**Гибкая вставка ВГ-685х288**	**шт**	**2,0000**		**–**	**–**

1	2	3	4	5	6	7	8
		СИСТЕМА П4					
37	**Е11-202501-0101 Кзтр и Кэм=1,06**	**Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 10 тыс м3/час. Установка** Состав работ: 1. Установка секций камеры, заслонок или клапанов 2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов 3. Присоединение камер к трубопроводам 4. Опробование камеры	**камера**	**1,0000**		**81391,82**	**81391,82**
37.1	20240 Т (С401-004-0136)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,631	44,6313	1684,00	75159,11
		Итого оплата труда:				**75159,11**	**75159,11**
37.2	2016 С (С2315-103-0501)	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,87	1,8698	244,00	456,24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
		Итого эксплуатация машин:				**456,25**	**456,25**
37.3	144746 С (С1217-101-0107)	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0042	0,0042	813201,00	3415,44
37.4	144748 С (С1261-107-0982)	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00096	0,001	694126,00	666,36
37.5	147341 С (С1261-107-0571)	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	0,0003	272284,00	92,58
37.6	147667 С (С1261-107-0741)	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,72	2,72	589,00	1602,08
		Итого материалов:				**5776,46**	**5776,46**
		Накладные расходы (Н12=98)	%	98		73655,93	73655,93
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		12403,82	12403,82
		Сметная стоимость:				**167451,56**	**167451,57**
38	**Ц13-080301-0120 Кзтр и Кэм=1,09**	**Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,15 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети** Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам 3. Установка гибкой перемычки	**шт.**	**1,0000**		**2709,18**	**2709,18**

1	2	3	4	5	6	7	8
38. 1	20459 Т (С401-007-0142)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	1,09	1870,00	2038,30
		Итого оплата труда:				**2038,30**	**2038,30**
38. 2	2016 С (С2315-103-0501)	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0981	0,0981	244,00	23,94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
38. 3	2647 С (С2341-301-0101)	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,1199	0,1199	124,00	14,87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
		Итого эксплуатация машин:				**38,80**	**38,80**
38. 4	146704 С (С1261-107-0344)	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00031	0,0003	780472,00	241,95
38. 5	147084 С (С1261-107-0450)	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,8	0,8	401,00	320,80
38. 6	147338 С (С1261-107-0568)	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00008	0,0001	309392,00	24,75
38. 7	287764 С (С1261-107-0961)	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	1438,00	44,58
		Итого материалов:				**632,08**	**632,08**
		Накладные расходы (Н17=72)	%	72		1467,58	1467,58
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		334,14	334,14
		Сметная стоимость:				**4510,90**	**4510,90**
39	**счет ТОО "Asia FerroAlloys"**	**Приточная установка Новонет-М 70-40**	**шт**	**1,0000**		**940178,57**	**940178,57**
40	**Ц13-110601-0101 Кзтр и Кэм=1,09**	**Щиты и пульты, масса до 50 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1,0000**		**9522,07**	**9522,07**
40. 1	20450 Т (С401-007-0133)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,723	5,7225	1596,00	9133,11
		Итого оплата труда:				**9133,11**	**9133,11**
40. 2	1695 С (С2341-102-0101)	Станки сверлильные	маш.-ч	0,606585	0,6066	54,00	32,76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
		Итого эксплуатация машин:				**32,76**	**32,76**

1	2	3	4	5	6	7	8
40. 3	147551 С (С1261-107-0664)	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	10	17,00	170,00
40. 4	286119 С (С1217-101-0101)	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	0,2378	783,00	186,20
		Итого материалов:				**356,20**	**356,20**
		Накладные расходы (Н16=75)	%	75		6849,83	6849,83
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1309,75	1309,75
		Сметная стоимость:				**17681,65**	**17681,65**
41	**счет ТОО "Asia FerroAlloys"**	**Шкаф управления ШСАУ-П-FC**	**шт**	**1,0000**		**632142,86**	**632142,86**
42	**Ц13-110601-0201 Кзтр и Кэм=1,09**	**Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных**	**м**	**25,0000**		**226,44**	**5660,92**
42. 1	20467 Т (С401-007-0150)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,103005	2,5751	2152,00	5541,67
		Итого оплата труда:				**221,67**	**5541,67**
42. 2	147667 С (С1261-107-0741)	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,002	0,05	589,00	29,45
42. 3	287764 С (С1261-107-0961)	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0025	0,0625	1438,00	89,88
		Итого материалов:				**4,77**	**119,25**
		Накладные расходы (Н16=75)	%	75		166,25	4156,25
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		31,41	785,37
		Сметная стоимость:				**424,10**	**10602,55**
43	**Материал заказчика**	**Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х2,5 мм2**	**км**	**0,0250**		**--**	**--**
44	**Е11-200501-0109 Кзтр и Кэм=1,06**	**Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 4000 мм. Установка** Состав работ: 1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок 2. Опробование работы заслонок или клапанов	**заслонка**	**1,0000**		**5445,05**	**5445,05**
44. 1	20238 Т (С401-004-0134)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,46	2,4597	1625,00	3997,06
		Итого оплата труда:				**3997,06**	**3997,06**

1	2	3	4	5	6	7	8
44. 2	144746 С (С1217-101-0107)	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006	0,0006	813201,00	487,92
44. 3	147667 С (С1261-107-0741)	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,63	1,63	589,00	960,07
		Итого материалов:				**1447,99**	**1447,99**
		Накладные расходы (Н12=98)	%	98		3917,12	3917,12
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		748,97	748,97
		Сметная стоимость:				**10111,14**	**10111,14**
45	**Материал заказчика**	**Клапан воздушный ВК-1028х440**	**шт**	**1,0000**		**--**	**--**
46	**Е11-201201-0101 Кзтр и Кэм=1,06**	**Вставки гибкие к радиальным вентиляторам. Установка** Состав работ: 1. Установка вставок гибких с затяжкой болтов	**м2**	**1,0570**		**10231,77**	**10814,57**
46. 1	20236 Т (С401-004-0132)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,4	6,7643	1566,00	10592,86
		Итого оплата труда:				**10022,01**	**10592,86**
46. 2	144746 С (С1217-101-0107)	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	0,0002	813201,00	171,90
46. 3	147667 С (С1261-107-0741)	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,0846	589,00	49,80
		Итого материалов:				**209,76**	**221,71**
		Накладные расходы (Н12=98)	%	98		9821,57	10381,00
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1604,27	1695,65
		Сметная стоимость:				**21657,60**	**22891,22**
47	**Материал заказчика**	**Гибкая вставка ВГ-1028х440**	**шт**	**2,0000**		**--**	**--**
		СИСТЕМА В13					
48	**Е11-201401-0103 Кзтр и Кэм=1,06**	**Вентиляторы радиальные, масса до 0,2 т. Установка** Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание 2. Выверка вентиляторов 3. Опробование вентиляторов	**вентилятор**	**1,0000**		**17157,10**	**17157,10**

1	2	3	4	5	6	7	8
48.1	20234 Т (С401-004-0130)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,418	10,4177	1507,00	15699,44
		Итого оплата труда:				**15699,44**	**15699,44**
48.2	144748 С (С1261-107-0982)	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,0021	0,0021	694126,00	1457,66
		Итого материалов:				**1457,66**	**1457,66**
		Накладные расходы (Н12=98)	%	98		15385,45	15385,45
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		2603,40	2603,40
		Сметная стоимость:				**35145,96**	**35145,96**
49	**Ц13-080301-0120 Кзтр и Кэм=1,09**	**Машина электрическая переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающая в собранном виде, масса до 0,15 т. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети** Состав работ: 1. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску 2. Оконцевание и присоединение жил к зажимам 3. Установка гибкой перемычки	**шт.**	**1,0000**		**2709,18**	**2709,18**
49.1	20459 Т (С401-007-0142)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	1,09	1870,00	2038,30
		Итого оплата труда:				**2038,30**	**2038,30**
49.2	2016 С (С2315-103-0501)	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0981	0,0981	244,00	23,94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
49.3	2647 С (С2341-301-0101)	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,1199	0,1199	124,00	14,87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
		Итого эксплуатация машин:				**38,80**	**38,80**
49.4	146704 С (С1261-107-0344)	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00031	0,0003	780472,00	241,95
49.5	147084 С (С1261-107-0450)	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,8	0,8	401,00	320,80
49.6	147338 С (С1261-107-0568)	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00008	0,0001	309392,00	24,75
49.7	287764 С (С1261-107-0961)	Бирки маркировочные	100 шт.	0,031	0,031	1438,00	44,58
		Итого материалов:				**632,08**	**632,08**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Накладные расходы (Н17=72)	%	72		1467,58	1467,58
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		334,14	334,14
		Сметная стоимость:				**4510,90**	**4510,90**
50	**счет ТОО "Asia FerroAlloys"**	**Вентилятор радиальный ВР 80-75-4,0 полож. Пр0**	**шт**	**1,0000**		**98214,29**	**98214,29**
51	**Ц13-070403-0401 Кзтр и Кэм=1,09 ПРИМЕН.**	**Электронагреватель, масса 1,12 т. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1,0000**		**145783,71**	**145783,71**
51.1	20460 Т (С401-007-0143)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	74,392	74,3925	1905,00	141717,71
		Итого оплата труда:				**141717,71**	**141717,71**
51.2	144746 С (С1217-101-0107)	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,005	813201,00	4066,01
		Итого материалов:				**4066,00**	**4066,00**
		Накладные расходы (Н16=61)	%	61		86447,80	86447,80
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		18578,52	18578,52
		Сметная стоимость:				**250810,04**	**250810,04**
52	**Материал заказчика**	**Электронагреватель АИР71А6,N=0,37кВт, n=1000об/мин**	**шт**	**1,0000**		**–**	**–**
53	**Ц13-110601-0101 Кзтр и Кэм=1,09**	**Щиты и пульты, масса до 50 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1,0000**		**9522,07**	**9522,07**
53.1	20450 Т (С401-007-0133)	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,723	5,7225	1596,00	9133,11
		Итого оплата труда:				**9133,11**	**9133,11**
53.2	1695 С (С2341-102-0101)	Станки сверлильные	маш.-ч	0,606585	0,6066	54,00	32,76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
		Итого эксплуатация машин:				**32,76**	**32,76**
53.3	147551 С (С1261-107-0664)	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	10	17,00	170,00
53.4	286119 С (С1217-101-0101)	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	0,2378	783,00	186,20
		Итого материалов:				**356,20**	**356,20**
		Накладные расходы (Н16=75)	%	75		6849,83	6849,83
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		1309,75	1309,75