Заказчик : **ТОО "Asia FerroAlloys"**

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

Подрядчик : **ТОО "СМУ-5"**

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

Стройка : **"Расширение литейного завода с реконструкцией существующих зданий и сооружений ТОО "Qaz Carbon"(Каз Карбон), Карагандинская область, г.Караганда, Октябрьский район, Октябрьская промзона. (Корректировка) 2 очередь. Реконструкция и модернизация здания Цеха № 1.1"**

(наименование, адрес)

Объект : **Реконструкция и модернизации здании цеха №1.1**

(наименование)

Договор подряда (контракт) **№ Д-II/2020-049 от 10 февраля 2020г.**

Акт выполненных работ

за **май 2023 г. (месяц, год) на Технологические решения 22-11-2019/2-ТХ**

Составлена В ЦЕНАХ 1 КВАРТАЛА 2022 г.

№ 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
Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов; ЭСН РК 8.05-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.6.							
РАЗДЕЛ 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ							
Подраздел 1. ОБВЯЗКА ПЕЧЕЙ №№1,2							
				ПОДАЧА ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
1	**1312-0101-0212 РСНБ РК 2022 Ктр и Кэм=1,09**	**Трубопровод с отводами на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 159 мм. Монтаж в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**	**30,3000**		**3377,71**	**102344,60**
1. 1	007-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,517	45,9571	1801,00	82768,68
		Итого оплата труда:				**2731,64**	**82768,68**
1. 2	315-201-0701 РСНБ РК 2022	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0,300589	9,1079	1783,00	16239,31
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
1. 3	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,026324	0,7976	48,00	38,28
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
		Итого эксплуатация машин:				**537,21**	**16277,46**

1	2	3	4	5	6	7	8
1.4	261-107-0549 РСНБ РК 2022	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,000105	0,0032	1036786,00	3298,53
		Итого материалов:				108,86	3298,46
		Накладные расходы	%	61		1666,20	50488,90
		Сметная прибыль	%	8		403,52	12226,68
		Сметная стоимость:				5447,53	165060,18
2	**315-202-0501 РСНБ РК 2022**	**Аппарат для газовой сварки и резки**	маш.-ч	3,0000		85,00	255,00
		Сметная прибыль	%	8		6,80	20,40
		Сметная стоимость:				91,80	275,40
3	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Кислород газообразный (в балонах), бал (1,94м3)**	баллон	0,3233		–	–
4	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Газ бутан пропан (кг) ГОСТ 20448-98, кг**	кг	0,5400		–	–
5	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Труба 159х2,5х6, кг (13,25 пог.м)**	кг	300,0000		–	–
6	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Труба 159х5, кг (15,25 пог.м)**	кг	289,6000		–	–
7	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Отвод стальной 90 градус,d 159х8, шт**	шт	6,0000		–	–
8	**1116-0401-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06**	**Установка фланцевых соединений диаметром до 150 мм** Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Соединение фланцев на болтах и прокладках	шт.	6,0000		9500,62	57003,71
8.1	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,987	17,9193	1870,00	33509,09
		Итого оплата труда:				5584,85	33509,09
8.2	315-201-0701 РСНБ РК 2022	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	1,731	10,3859	1783,00	18518,02
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
		Итого эксплуатация машин:				3086,34	18518,04
8.3	261-107-0571 РСНБ РК 2022	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0008	0,0048	1036786,00	4976,57
		Итого материалов:				829,43	4976,58
		Накладные расходы	%	98		5473,15	32838,91
		Сметная прибыль	%	8		1197,90	7187,41
		Сметная стоимость:				16171,67	97030,03

1	2	3	4	5	6	7	8
9	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Фланец Ду150 Ру25**	**шт**	**6,0000**		–	–
10	**1312-1101-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Р. 1312 подр. 1312-11 ВУ п.2.а Кзтр=1,1**	**Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования. Арматура с ручным приводом с червячной конической или цилиндрической передачей, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,1**	**шт.**	**2,0000**		14626,69	29253,38
10.1	007-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,121	16,2429	1801,00	29253,38
		Итого оплата труда:				14626,69	29253,38
		Накладные расходы	%	61		8922,28	17844,56
		Сметная прибыль	%	8		1883,92	3767,84
		Сметная стоимость:				25432,89	50865,78
11	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Задвижка Ду150 Ру16**	**шт**	**2,0000**		–	–
12	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Паронит 3,0 ГОСТ 481-80**	**кг**	**5,1000**		–	–
13	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Болт М20х100мм (48шт.)**	**кг**	**15,2400**		–	–
14	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Гайка М20 (48шт.)**	**кг**	**2,8800**		–	–
15	**1312-0101-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09**	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 108 мм. Монтаж в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**	**24,0800**		**2861,01**	**68893,15**
15.1	007-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,316	31,6935	1801,00	57079,98
		Итого оплата труда:				**2370,43**	**57079,98**
15.2	315-201-0701 РСНБ РК 2022	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0,239168	5,7592	1783,00	10268,58
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
15.3	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,018802	0,4528	48,00	21,73
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
		Итого эксплуатация машин:				**427,34**	**10290,35**
15.4	261-107-0549 РСНБ РК 2022	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,000061	0,0015	1036786,00	1522,91
		Итого материалов:				**63,24**	**1522,82**
		Накладные расходы	%	61		1445,96	34818,79
		Сметная прибыль	%	8		344,56	8296,96
		Сметная стоимость:				**4651,53**	**112008,89**

1	2	3	4	5	6	7	8
16	315-202-0501 РСНБ РК 2022	**Аппарат для газовой сварки и резки**	маш.-ч	2,0000		85,00	170,00
		Сметная прибыль	%	8		6,80	13,60
		Сметная стоимость:				91,80	183,60
17	СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА	**Кислород газообразный (в баллонах), бал (0,35м3)**	баллон	0,1167		–	–
18	СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА	**Газ бутан пропан (кг) ГОСТ 20448-98, кг**	кг	0,1800		–	–
19	СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА	**Труба 108х4мм. Ст20, кг (22,83 пог.м)**	кг	237,0000		–	–
20	СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА	**Отвод стальной 90 градус,d 108х4, шт**	шт	5,0000		–	–
21	1116-0401-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Установка фланцевых соединений диаметром до 100 мм** Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Соединение фланцев на болтах и прокладках	соединение	6,0000		5300,36	31802,18
21.1	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,78	10,6784	1870,00	19968,68
		Итого оплата труда:				3328,11	19968,68
21.2	315-201-0701 РСНБ РК 2022	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0,91425	5,4855	1783,00	9780,65
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел.-ч	–	–	–	–
		Итого эксплуатация машин:				1630,11	9780,66
21.3	261-107-0571 РСНБ РК 2022	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00033	0,002	1036786,00	2052,84
		Итого материалов:				342,14	2052,84
		Накладные расходы	%	98		3261,55	19569,31
		Сметная прибыль	%	8		684,95	4109,72
		Сметная стоимость:				9246,87	55481,21
22	СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА	**Фланец Ду100 под втулку ПЭ 110 (вн 125мм)**	шт	2,0000		–	–
23	СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА	**Фланец ф100, ф108мм**	шт	4,0000		–	–

1	2	3	4	5	6	7	8
24	**1312-1101-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Р. 1312 подр. 1312-11 ВУ п.2.а Кзтр=1,1**	**Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования. Арматура с ручным приводом с червячной конической или цилиндрической передачей, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,1**	**шт.**	**2,0000**		**11100,39**	**22200,78**
24. 1	007-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,163	12,3269	1801,00	22200,78
		Итого оплата труда:				**11100,39**	**22200,78**
		Накладные расходы	%	61		6771,24	13542,48
		Сметная прибыль	%	8		1429,73	2859,46
		Сметная стоимость:				**19301,36**	**38602,72**
25	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Задвижка Ду100**	**шт**	**2,0000**		–	–
26	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Паронит 3,0 ГОСТ 481-80**	**кг**	**5,1000**		–	–
27	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Болт М16х100мм (34шт.)**	**кг**	**6,8000**		–	–
28	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Болт М16х100мм Б/У**	**шт**	**6,0000**		–	–
29	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Гайка М16 (40шт.)**	**кг**	**2,2800**		–	–
				ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРОВОД			
30	**1312-0101-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09**	**Трубопровод с отводами на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 159 мм. Монтаж в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**	**47,2900**		**3377,71**	**159731,89**
30. 1	007-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,517	71,7264	1801,00	129179,24
		Итого оплата труда:				**2731,64**	**129179,24**
30. 2	315-201-0701 РСНБ РК 2022	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0,300589	14,2149	1783,00	25345,11
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
30. 3	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,026323	1,2448	48,00	59,75
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
		Итого эксплуатация машин:				**537,21**	**2540,4,66**
30. 4	261-107-0549 РСНБ РК 2022	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,000105	0,005	1036786,00	5148,11
		Итого материалов:				**108,86**	**5147,99**
		Накладные расходы	%	61		1666,30	78799,34
		Сметная прибыль	%	8		403,52	19082,50

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная стоимость:				5447,53	25761,73
31	315-202-0501 РСНБ РК 2022	**Аппарат для газовой сварки и резки**	маш.-ч	4,2000		85,00	357,00
		Сметная прибыль	%	8		6,80	28,56
		Сметная стоимость:				91,80	385,56
32	СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА	**Кислород газообразный (в балонах), бал (3,02м3)**	баллон	0,5033		–	–
33	СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА	**Газ бутан пропан (кт) ГОСТ 20448-98, кг**	кг	0,8400		–	–
34	СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА	**Труба 159х5, кг (44 пог.м)**	кг	835,6000		–	–
35	СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА	**Отвод стальной 90 градус,d 159х8, шт**	шт	10,0000		–	–
36	СТ Счет фактура №000000197 от 13.04.2023г.	**Отвод стальной ДУ159х4,5мм**	шт	1,0000		9825,89	9825,89
		Сметная прибыль	%	8		786,07	786,07
		Сметная стоимость:				10611,96	10611,96
37	1116-0401-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Установка фланцевых соединений диаметром до 150 мм** Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Соединение фланцев на болтах и прокладках	шт.	6,0000		9500,62	57003,71
37.1	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,987	17,9193	1870,00	33509,09
		Итого оплата труда:				5584,85	33509,09
37.2	315-201-0701 РСНБ РК 2022	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	1,731	10,3859	1783,00	18518,02
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
		Итого эксплуатация машин:				3086,34	18518,04
37.3	261-107-0571 РСНБ РК 2022	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0008	0,0048	1036786,00	4976,57
		Итого материалов:				829,43	4976,58
		Накладные расходы	%	98		5473,15	32838,91
		Сметная прибыль	%	8		1197,90	7187,41
		Сметная стоимость:				16171,67	97030,03
38	СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА	**Фланец Ду150 Ру16**	шт	6,0000		–	–

1	2	3	4	5	6	7	8
39	**1312-1101-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр в Кэм=1,09 Р. 1312 подр. 1312-11 ВУ п.2.а Кзтр=1,1**	**Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж оборудования. Арматура с ручным приводом с червячной конической или цилиндрической передачей, применен коэффициент к затратам труда рабочих-монтажников - 1,1**	шт.	2,0000		14626,69	29253,38
39. 1	007-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,121	16,2429	1801,00	29253,38
		Итого оплата труда:				14626,69	29253,38
		Накладные расходы	%	61		8922,28	17844,56
		Сметная прибыль	%	8		1883,92	3767,84
		Сметная стоимость:				25432,89	50865,78
40	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Задвижка Ду150 Ру16**	**шт**	**2,0000**		–	–
41	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Паронит 3,0 ГОСТ 481-80**	**кг**	**5,1000**		–	–
42	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Болт М20х110мм Б/У**	**шт**	**48,0000**		–	–
43	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Гайка М20 (10шт.)**	**кг**	**0,6400**		–	–
44	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Гайка М20 Б/У**	**шт**	**38,0000**		–	–
				МОНТАЖ ПРИЕМНОГО ЛОТКА (изготовление и установка кронштейнов)			
45	**1109-0701-0132 РСНБ РК 2022 Кзтр в Кэм=1,12**	**Кронштейны. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,3129**		**411512,01**	**128757,99**
45. 1	002-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	167,44	52,3903	1744,00	91368,69
		Итого оплата труда:				**292015,36**	**91368,69**
45. 2	315-201-0701 РСНБ РК 2022	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	55,899	17,4903	1783,00	31185,21
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
45. 3	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	0,3864	0,1209	16,00	1,93
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
45. 4	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5152	0,1612	48,00	7,74
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
45. 5	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,159	0,3627	85,00	30,83

1	2	3	4	5	6	7	8
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, занятых 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
		Итого эксплуатация машин:				99797,72	31225,71
45.6	261-107-0571 РСНБ РК 2022	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,019	0,0059	1036786,00	6163,60
		Итого материалов:				196988,93	6163,59
		Накладные расходы	%	69		203490,60	63044,39
		Сметная прибыль	%	8		49040,21	15344,19
		Сметная стоимость:				662042,82	207146,57
46	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Сталь угловая 90х90х8 мм**	**кг**	**62,7000**		–	–
47	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Труба профильная 160х160х4 мм**	**кг**	**65,1000**		–	–
48	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Арматура А3 д12 ГОСТ5781-82, кг**	**кг**	**3,2000**		–	–
49	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Кислород газообразный (в балонах), бал (0,19м3)**	**баллон**	**0,0633**		–	–
50	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Газ бутан пропан (кг) ГОСТ 20448-98, кг**	**кг**	**0,1260**		–	–
51	**СТ Счет фактура №000000000442 от 10.03.2023г.**	**Сталь листовая г/к 10 мм**	**кг**	**0,0049**		**352678,57**	**1731,65**
		Сметная прибыль	%	8		28214,29	138,53
		Сметная стоимость:				380892,86	1870,18
52	**СТ Накладная №539 от 31.03.20233г.**	**Уголок 100х100х8 мм**	**тонн**	**0,1631**		**386607,14**	**63047,89**
		Сметная прибыль	%	8		30928,57	5043,83
		Сметная стоимость:				417535,71	**68091,72**
53	**СТ Накладная №539 от 31.03.20233г.**	**Уголок 125х125х8 мм**	**тонн**	**0,0139**		**404464,29**	**5622,05**
		Сметная прибыль	%	8		32357,14	449,76
		Сметная стоимость:				436821,43	**6071,81**
54	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр п Кэм=1,12**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций	**т конструкций**	**0,3129**		**209437,35**	**65530,85**

1	2	3	4	5	6	7	8
54. 1	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и отражающих конструкций	чел.-ч	94,797	29,661	1655,00	49088,91
		Итого оплата труда:				156888,70	49088,91
54. 2	315-201-0701 РСНБ РК 2022	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	20,994	6,5689	1783,00	11712,42
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
54. 3	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,988	0,935	85,00	79,47
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
		Итого эксплуатация машин:				37687,01	11791,89
54. 4	214-214-0108 РСНБ РК 2022	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,0059	5414,00	31,68
54. 5	261-107-0446 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0	2453940,00	76,78
54. 6	261-107-0576 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,0044	1036786,00	4541,60
		Итого материалов:				14861,64	4650,05
		Накладные расходы	%	69		108253,21	33871,35
		Сметная прибыль	%	8		25415,24	7952,18
		Сметная стоимость:				343105,80	107354,37
55	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Кислород газообразный (в балонах), бал (0,61м3)**	**баллон**	**0,1017**		–	–
56	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Газ бутан пропан (кг) ГОСТ 20448-98, кг**	**кг**	**0,1840**		–	–
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1					
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				**577179,90**
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				**142588,81**
		Материалы, изделия и конструкции	Тенге				**113016,41**
		- в том числе: Материалы, изделия и конструкции по проекту	Тенге		80227,48		
		- в том числе: Материалы, изделия и конструкции, отсутствующие в СНБ	Тенге		80227,48		
		Нормативная трудоемкость рабочих	чел.-ч		322,76		
	Накладные расходы		Тенге				**395501,50**
	Сметная прибыль		Тенге				**98262,94**
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1		Тенге				**1326549,54**
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч		322,76		
		Заработная плата	Тенге				**577179,90**
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1			Тенге				**832785,10**
		В том числе:					

1	2	3	4	5	6	7	8
		Стоимость монтажных работ -	Тенге				491904,66
		Материалы -	Тенге				9969,27
		Всего заработная плата -	Тенге				349735,44
		Стоимость материалов и конструкций -	Тенге				80227,48
		Накладные расходы -	Тенге				215338,63
		Сметная прибыль -	Тенге				56419,47
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -	Тенге				761662,76
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				194,19
		Сметная заработная плата -	Тенге				349735,44
		Стоимость общестроительных работ -	Тенге				782,00
		Сметная прибыль -	Тенге				62,56
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -	Тенге				844,56
		Стоимость металломонтажных работ -	Тенге				194288,84
		Материалы -	Тенге				10813,66
		Всего заработная плата -	Тенге				140457,60
		Накладные расходы -	Тенге				96915,74
		Сметная прибыль -	Тенге				23296,37
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -	Тенге				314500,95
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				82,05
		Сметная заработная плата -	Тенге				140457,60
		Стоимость сантехнических работ -	Тенге				145809,60
		Материалы -	Тенге				12006,00
		Всего заработная плата -	Тенге				86986,86
		Накладные расходы -	Тенге				85247,13
		Сметная прибыль -	Тенге				18484,54
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ -	Тенге				249541,27
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				46,52
		Сметная заработная плата -	Тенге				86986,86
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				1326549,54
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				322,76
		Сметная заработная плата -	Тенге				577179,90
		РАЗДЕЛ 2. МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДАЧИ И ОБРАТА /ВНУТРИ ЦЕХА/					
		Подраздел 1. МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ПОДАЧИ					
57	**1312-0101-0215 РСНБ РК 2022 Ктр и Кэм=1,09**	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 325 мм. Монтаж в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**	**24,0000**		**6468,59**	**155246,09**
57. 1	007-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,507	60,168	1801,00	108362,57

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого оплата труда:				4515,11	108362,57
57. 2	315-201-0701 РСНБ РК 2022	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0,710484	17,0516	1783,00	30403,02
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
57. 3	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,05014	1,2034	48,00	57,76
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
		Итого эксплуатация машин:				1269,20	30460,80
57. 4	261-107-0549 РСНБ РК 2022	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00066	0,0158	1036786,00	16422,69
		Итого материалов:				684,28	16422,72
		Накладные расходы	%	61		2754,22	66101,17
		Сметная прибыль	%	8		737,82	17707,78
		Сметная стоимость:				9960,63	239055,04
58	**315-202-0501 РСНБ РК 2022**	**Аппарат для газовой сварки и резки**	**маш.-ч**	**2,1000**		**85,00**	**178,50**
		Сметная прибыль	%	8		6,80	14,28
		Сметная стоимость:				**91,80**	**192,78**
59	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Кислород газообразный (в балонах), бал (3м3)**	**баллон**	**1,0000**		–	–
60	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Газ бутан пропан (кг) ГОСТ 20448-98, кг**	**кг**	**1,5360**		–	–
61	**СТ Счет фактура №000000397 от 03.04.2023г.**	**Труба ф325х8мм**	**тонн**	**1,5168**		**488392,85**	**740794,27**
		Сметная прибыль	%	8		39071,43	59263,54
		Сметная стоимость:				527464,28	800057,81
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1					
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				**108362,57**
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				**30639,30**
		Материалы, изделия и конструкции	Тенге				**757216,99**
		- в том числе: Материалы, изделия и конструкции по проекту	Тенге		**740794,27**		
		- в том числе: Материалы, изделия и конструкции, отсутствующие в СНБ	Тенге		**740794,27**		
		Нормативная трудоемкость рабочих	чел.-ч		**60,17**		
	Накладные расходы		Тенге				**66101,17**
	Сметная прибыль		Тенге				**76985,60**
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1		Тенге				**1039305,63**
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч		**60,17**		

1	2	3	4	5	6	7	8
		Заработная плата	Тенге				108362,57
		Подраздел 2. МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ОБРАТА					
62	**1312-0101-0217 РСНБ РК 2022 Ктр и Кэм=1,09**	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 426 мм. Монтаж в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**	**27,2300**		**7483,09**	**203764,59**
62. 1	007-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,858	77,8228	1801,00	140158,85
		Итого оплата труда:				5147,22	140158,85
62. 2	315-201-0701 РСНБ РК 2022	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0,860778	23,439	1783,00	41791,73
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
62. 3	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,057661	1,5701	48,00	75,37
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
		Итого эксплуатация машин:				1537,54	41867,21
62. 4	261-107-0549 РСНБ РК 2022	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00077	0,021	1036786,00	21738,40
		Итого материалов:				798,33	21738,53
		Накладные расходы	%	61		3139,81	85496,90
		Сметная прибыль	%	8		849,83	23140,92
		Сметная стоимость:				11472,73	312402,41
63	**315-202-0501 РСНБ РК 2022**	**Аппарат для газовой сварки и резки**	**маш.-ч**	**2,4000**		**85,00**	**204,00**
		Сметная прибыль	%	8		6,80	16,32
		Сметная стоимость:				91,80	220,32
64	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Кислород газообразный (в балонах), бал (3м3)**	**баллон**	**0,7083**		**–**	**–**
65	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Газ бутан пропан (кт) ГОСТ 20448-98, кг**	**кг**	**0,8710**		**–**	**–**
66	**СТ Счет фактура №000000271 от 30.01.2023г.**	**Труба ф426х10мм**	**тонн**	**2,8760**		**524107,14**	**1507311,17**
		Сметная прибыль	%	8		41928,57	120584,89
		Сметная стоимость:				566035,71	1627896,06
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2					
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				**140158,85**
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				**42071,21**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Материалы, изделия и конструкции	Тенге				1529649,70
		- в том числе: Материалы, изделия и конструкции по проекту	Тенге		1507311,17		
		- в том числе: Материалы, изделия и конструкции, отсутствующие в СНБ	Тенге		1507311,17		
		Нормативная трудоемкость рабочих	чел.-ч		77,82		
	Накладные расходы		Тенге				85496,90
	Сметная прибыль		Тенге				143742,13
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2		Тенге				1940518,79
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч		77,82		
		Заработная плата	Тенге				140158,85
		Подраздел 3. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ КРЕПЛЕНИЙ ТРУБОПРОВОДА					
67	**1109-0701-0132 РСНБ РК 2022 Ктр и Кэм=1,12**	**Кронштейны. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,1793**		**411512,01**	**73784,10**
67. 1	002-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	167,44	30,022	1744,00	52358,35
		Итого оплата труда:				**292015,36**	**52358,35**
67. 2	315-201-0701 РСНБ РК 2022	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	55,899	10,0227	1783,00	17870,52
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел	чел-ч	–	–	–	–
67. 3	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	0,3864	0,0693	16,00	1,11
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел	чел-ч	–	–	–	–
67. 4	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5152	0,0924	48,00	4,43
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел	чел-ч	–	–	–	–
67. 5	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,159	0,2078	85,00	17,67
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел	чел-ч	–	–	–	–
		Итого эксплуатация машин:				**99797,72**	**17893,73**
67. 6	261-107-0571 РСНБ РК 2022	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,019	0,0034	1036786,00	3532,02
		Итого материалов:				**19698,93**	**3532,02**
		Накладные расходы	%	69		201490,60	36127,26
		Сметная прибыль	%	8		49040,21	8792,91
		Сметная стоимость:				**662042,82**	**118704,27**
68	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Кислород газообразный (в балонах), бал (0,108м3)**	**баллон**	**0,0180**		–	–
69	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Газ бутан пропан (кг) ГОСТ 20448-98, кг**	**кг**	**0,0400**		–	–

1	2	3	4	5	6	7	8
70	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Сталь угловая 90х90х8, кг**	**кг**	**179,3000**		–	–
71	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций	**т конструкций**	**0,1793**		209090,71	37489,97
71.1	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	94,797	16,9971	1655,00	28130,14
		Итого оплата труда:				156888,70	28130,14
71.2	315-201-0701 РСНБ РК 2022	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	20,994	3,7643	1783,00	671,74
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
71.3	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,988	0,5358	85,00	45,54
	01-099-0100	в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0 чел.	чел-ч	–	–	–	–
		Итого эксплуатация машин:				37687,01	6757,28
71.4	261-107-0576 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,0025	1036786,00	2602,54
		Итого материалов:				14515,00	2602,55
		Накладные расходы	%	69		108253,21	19409,80
		Сметная прибыль	%	8		25387,51	4551,98
		Сметная стоимость:				342731,43	61451,75
72	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Кислород газообразный (в баллонах), бал (0,35м3)**	**баллон**	**0,0583**		–	–
73	**СТ МАТЕРИАЛ ЗАКАЗЧИКА**	**Газ бутан пропан (кг) ГОСТ 20448-98, кг**	**кг**	**0,1100**		–	–

		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 3					
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				**80488,49**
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				**24651,01**
		Материалы, изделия и конструкции	Тенге				**6134,56**
		Нормативная трудоемкость рабочих	чел.-ч		47,02		
	Накладные расходы		Тенге				**55537,06**
	Сметная прибыль		Тенге				**13344,89**
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 3		Тенге				**180156,02**
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч		47,02		
		Заработная плата	Тенге				**80488,49**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Подраздел 4. ДОСТАВКА ТРУБЫ					
74		**Завоз трубы полуприцепом ТОО "СМУ-5"**	**рейс**	**1,0000**		**27000,00**	**27000,00**
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 4					
		Материалы, изделия и конструкции	Тенге				27000,00
		- в том числе: Материалы, изделия и конструкции по проекту	Тенге		27000		
		- в том числе: Материалы, изделия и конструкции, отсутствующие в СНБ	Тенге		27000		
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 4		Тенге				27000,00
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2			Тенге				2745772,69
		В том числе:					
	Стоимость монтажных работ -		Тенге				2634116,12
	Материалы -		Тенге				65161,25
	Всего заработная плата -		Тенге				248521,42
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге				2248105,44
		Накладные расходы -	Тенге				151598,07
		Сметная прибыль -	Тенге				220697,13
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге				3006411,32
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				137,99
		Сметная заработная плата -	Тенге				248521,42
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге				382,50
		Сметная прибыль -	Тенге				30,60
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге				413,10
	Стоимость металломонтажных работ -		Тенге				111274,07
	Материалы -		Тенге				6134,56
	Всего заработная плата -		Тенге				80488,49
		Накладные расходы -	Тенге				55537,06
		Сметная прибыль -	Тенге				13344,89
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ -		Тенге				180156,02
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				47,02
		Сметная заработная плата -	Тенге				80488,49
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				3186980,44
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч				185,01
		Сметная заработная плата -	Тенге				329009,91
ИТОГО ПО АКТУ:							
	Итого прямые затраты:		Тенге				3578557,79
	в том числе:						
		- зарплата рабочих-строителей	Тенге				906189,81
		- затраты на эксплуатацию машин	Тенге				239950,33

1	2	3	4	5	6	7	8
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге				0,00
		- материалов, изделий и конструкций	Тенге				2432417,66
		- перевозка грузов	Тенге				0,00
		- оборудование	Тенге				0,00
	Накладные расходы		Тенге				602636,63
	ИТОГО:		Тенге				4181194,42
	Сметная прибыль		Тенге				332335,56
	ВСЕГО по Акту без НДС:		**Тенге**				**4 513 529,98**
	НДС 12%		Тенге				541 623,60
	ВСЕГО по Акту с НДС:		**Тенге**				**5 055 153,58**

ЗАКАЗЧИК:

Генеральный директор ТОО "Asia FerroAlloys"
_____ Штеер Е.В.

Главный инженер
_____ Прокудин С.В.

Директор по производству
_____ Сагынганов Р.Е.

Начальник цеха №1
_____ Бабашов Н. Ж.

И.о. начальника ОКСа
_____ Янковская И.В.

Инженер-строитель
_____ Пирина Е.И.

Технадзор ТОО "Kazakhstan Industrial Technologies"
_____ Кимадиева Н.Б.

ПОДРЯДЧИК:

Директор ТОО "СМУ-5"
_____ Зубов И.В.

Эксперт авторского надзора ТОО СМУ Проект Строй
инженер проектировщик _____ Лосай Д.В.