Форма 2-В

Заказчик **ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области"**
(организация, адрес, телефон)

Подрядчик **Производственный кооператив "Ерзат"**
(организация, адрес, телефон)

Стройка **Строительно-монтажные работы по объекту: «Строительство средней школы на 100 мест в с.Талдысай, Талдысайского а/о Мугалжарского района Актюбинской области Корректировка сметной документации»**
(наименование, адрес)

Объект **Автономный источник теплоснабжения**
(наименование)

Договор подряда (контракт) **Дополнительное соглашение №336/1 от 11.12.2023г., к договору №336 от 10.11.2023г.**

Акт приемки выполненных работ №35
за август 2024 (месяц, год) на 3-1-7 силовое оборудование

Номер по порядку	Номер позиции по смете	Шифр норм и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Выполнено работ: количество	Выполнено работ: стоимость единицы, тенге	Выполнено работ: общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
			Раздел: 1. Монтаж				
1	**1**	**1308-0304-0304** *РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 26*	**Щит учета и распределения навесной**	**шт.**	**1**	**15770**	**15770,00**
2	**2**	**1308-0303-0601** *РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28*	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**12**	**8466**	**101592,00**
3	**3**	**6119-0602-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка счетчика на готовое основание трехфазного**	**шт.**	**1**	**5380**	**5380,00**
4	**4**	**6119-0402-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**5**	**990**	**4950,00**
5	**5**	**6124-0302-0704** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, пускателя магнитного общего назначения отдельно стоящего, на ток до 40 А**	**шт.**	**1**	**22195**	**22195,00**
6	**6**	**6119-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**14**	**1367**	**19138,00**
7	**7**	**6124-0203-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**50**	**1514**	**75700,00**
8	**8**	**6124-0203-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж заземлителя вертикального из стали угловой, размер 50х50х5 мм**	**шт.**	**7**	**11010**	**77070,00**

9	9	6119-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	м	14	371	5194,00
10	10	6119-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2	м	95	1463	138985,00
			Итого по разделу: 1. Монтаж				465974,00
			Раздел: 2. Материалы				
11	11	247-201-0307 *РСНБ РК 2022*	Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 3/24зо-1 36 УХЛ3 IP31	шт.	1	16646	16646,00
12	12	247-204-0659 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 25А 4,5 кА "В"	шт.	1	2643	2643,00
13	13	247-204-0655 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 10А 4,5 кА "В"	шт.	1	2586	2586,00
14	14	247-204-0646 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 1А 4,5 кА "В"	шт.	1	2767	2767,00
15	15	247-204-0611 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 10А 4,5 кА "В"	шт.	1	845	845,00
16	16	247-204-0609 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"	шт.	8	937	7496,00
17	17	247-301-0206 *РСНБ РК 2022*	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Меркурий 231 АТ-01I, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, класс точности 1	шт.	1	31627	31627,00
18	18	247-214-0101 *РСНБ РК 2022*	Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, без заземляющих контактов, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20	шт.	5	352	1760,00
19	19	247-208-2704 *РСНБ РК 2022*	Пускатель электромагнитный ПМЛ 1160М, 9А 400В	шт.	1	3548	3548,00
20	20	247-211-0603 *РСНБ РК 2022*	Реле тепловое ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа РТ-03 09-18А 0,18-0,25А	шт.	1	4767	4767,00
21	21	243-106-0901 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х1,5 (ок)-0,66	км	0,028	531146	14872,09
22	22	243-106-0501 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,081	319368	25868,81
23	23	241-207-0203 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 25 мм	м	14,14	111	1569,54
24	24	214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,063	483068	30433,28
25	25	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,08435	453626	38263,35

			Итого по разделу: 2. Материалы				**185692,07**
			Раздел: 3. Строительные работы				
26	**26**	**1101-0106-0103** *РСНБ РК 2022*	**Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 300-700 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. Группа грунтов 3**	**км траншеи**	**2,04**	**3011283**	**6143017,32**
27	**27**	**6101-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**$м^3$**	**2,04**	**94**	**191,76**
			Итого по разделу: 3. Строительные работы				**6143209,08**
			Итого по акту				**6794875,15**

Глава 8 Временные здания и сооружения		
Временные здания и сооружения 8,7%		591 154,14
Итого по гл 8		591 154,14
Итого по главу 1-8		7 386 029,29
Сметная прибыль 5%		369 301,46
Непредвиденные работы и затраты (5%)		369 301,46
Итого в сметных ценах		8 124 632,22
В том числе на 2023 год - 86%		6 987 183,71
В том числе на 2024 год - 14%		1 137 448,51
2023 год - 86%, К=1		6 987 183,71
2024 год - 14%, К=1,075		1 222 757,15
Итого в прогнозных ценах		8 209 940,86
Договорная сумма скидка по тендру К=0,95		7 799 443,82
НДС 12%		935 933,26
Всего стоимость подрядных строительно-монтажных работ,затрат и услуг с налогом на добавленную стоимость затрат и услуг с налогом на добавленную стоимость		**8 735 377,07**

Заказчик: ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области"
БИН 160140010537
Руководитель Мұздыбаев Е.М._____

Подрядчик: Производственный кооператив "Ерзат"
БИН 920940000559
Председатель Аликулов К.К._____

Эксперт(ы) технического надзора:
ТОО "Алау Эксперт Инжиниринг", БИН 100840003132
№ аттестата KZ40VJE00082897 от 22.09.2023г.
Технадзор Турумов Н.А. _____

Эксперт(ы) авторского надзора:
Производственный кооператив "Актюбгражданпроект"
БИН 920140000272
ГИП Шуиншалин Е.У._____

Форма 2-В

Заказчик **ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области"**
(организация, адрес, телефон)

Подрядчик **Производственный кооператив "Ерзат"**
(организация, адрес, телефон)

Стройка **Строительно-монтажные работы по объекту: «Строительство средней школы на 100 мест в с.Талдысай, Талдысайского а/о Мугалжарского района Актюбинской области Корректировка сметной документации»**
(наименование, адрес)

Объект **Автономный источник теплоснабжения**
(наименование)

Договор подряда (контракт) **Дополнительное соглашение №336/1 от 11.12.2023г., к договору №336** от **10.11.2023г.**

Акт приемки выполненных работ №36
за август 2024 (месяц, год) на 3-1-8 отопление, вентиляция, тепломеханическое оборудование

Номер по порядку	Номер позиции по смете	Шифр норм и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Выполнено работ: количество	Выполнено работ: стоимость единицы, тенге	Выполнено работ: общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
			Раздел: 1. Монтаж				
1	**1**	**6116-0101-0206** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч).**	**шт.**	**2**	**263872**	**527744,00**
2	**2**	**Прайслист**	**Котел водогрейный мощностью 174кВт/0,150Гкал/ч "KDB-1535"(BB-1535)**	**шт**	**2**	**955357,14**	**1910714,28**
3	**3**	**Прайслист**	**Газоблочная горелка мощностью 240кВт/0,207000Гкал/час MAXGAS-250**	**шт**	**2**	**892857,14**	**1785714,28**
4	**4**	**Прайслист**	**Аварийная сборка**	**шт**	**2**	**13392,86**	**26785,72**
5	**5**	**6116-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**77281**	**154562,00**
6	**6**	**Прайслист**	**Насос сетевой с электродвигателем ВРН 150/340.65**	**шт**	**2**	**535714,29**	**1071428,58**
7	**7**	**6116-0401-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,2 м^3**	**шт.**	**2**	**20084**	**40168,00**
8	**8**	**ПРАЙСЛИСТ**	**Вакуумный расширительный бак 200л**	**шт**	**2**	**223214,29**	**446428,58**
9	**9**	**1109-0304-0201** *РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 32*	**Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж**	**т конструкций**	**0,098**	**285208**	**27950,38**
10	**10**	**222-519-0101** *РСНБ РК 2022*	**Стоимость металлической площадки под бак**	**т**	**0,098**	**1299424**	**127343,55**

11	11	6116-0401-0109 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 1 $м^3$	шт.	1	58630	58630,00
12	12	ПРАЙСЛИСТ	Бак исходной питательной воды V=1$м^3$	шт	1	357142,86	357142,86
13	13	6116-0602-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка грязевиков наружный, диаметр патрубка 89 мм	шт.	1	100624	100624,00
14	14	6116-0501-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	шт.	1	77281	77281,00
15	15	Прайслист	Насос подпиточный с электродвигателем AGUAJET 82M-G	шт	1	142857,14	142857,14
16	16	1312-1305-0307 *РСНБ РК 2022*	Взрывной клапан на газоходе	шт.	2	107065	214130,00
17	17	222-527-0101 *РСНБ РК 2022*	Стоимость взрывного клапана на газоходе	т	0,0202	1175650	23748,13
18	18	1306-0301-0501 *РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28*	Подогреватель пароводяной, производительность 50 т/ч. Монтаж оборудования	т	0,1	2692504	269250,40
19	19	Прайслист	Водоподготовительная установка Q=0,50$м^3$/час ВПУ-0,5	шт	1	276785,71	276785,71
20	20	6114-0202-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	1	9252	9252,00
21	21	242-310-0606 *РСНБ РК 2022*	Клапан регулирующий трехходовой, смесительный /разделительный, чугунный с наружной резьбой, для воды, Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 50 пропускной способностью 40 $м^3$/ч	шт.	1	316219	316219,00
			Итого по разделу: 1. Монтаж				7964759,62
			Раздел: 2. Дымовая труба				
22	22	1109-0301-0202 *РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 32*	Дымовая труба высотой до 25 м цельного сечения массой до 3 т. Монтаж	т конструкций	1,052	56131	59049,81
23	23	222-525-0305 *РСНБ РК 2022*	Стоимость металлической дымовой трубы с газоходами	т	1,052	1109774	1167482,25
			Итого по разделу: 2. Дымовая труба				1226532,06
			Раздел: 3. Тепловая изоляция газоходов				
24	24	6111-0301-0702 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Оклеивание на битумной мастике	$м^2$ поверхности покрытия изоляции	6,5	4345	28242,50
25	25	261-105-0122 *РСНБ РК 2022*	Изол ГОСТ 10296-79	$м^2$	7,475	301	2249,98
26	26	6111-0101-1001 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Изоляция трубопровода матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой	$м^3$ изоляции	1,5	97662	146493,00

27	27	234-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Маты теплоизоляционные из стекловолокна М-11-50 ГОСТ 10499-95	$м^3$	1,545	9639	14892,26
28	28	6111-0301-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной	$м^2$ поверхности покрытия изоляции	9,15	9141	83640,15
29	29	214-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0378	561903	21239,93
30	30	6114-0102-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Патрубок для отвода конденсата	м	0,2	2425	485,00
31	31	241-101-0303 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	0,2	1769	353,80
			Итого по разделу: 3. Тепловая изоляция газоходов				297596,61
			Раздел: 4. Патрубок прочистки дымовых труб(2шт)				
32	32	6114-0102-0210 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 100 мм.	м	0,5	11526	5763,00
33	33	241-102-0177 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	0,5	4330	2165,00
34	34	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	2	4366	8732,00
35	35	241-117-0107 *РСНБ РК 2022*	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 200 мм	шт.	8	13482	107856,00
36	36	217-101-0303 *РСНБ РК 2022*	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	8	104	832,00
37	37	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	0,256	1720	440,32
38	38	261-301-0305 *РСНБ РК 2022*	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=150 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт	0,001	114793	114,79
			Итого по разделу: 4. Патрубок прочистки дымовых труб(2шт)				125903,11
			Раздел: 5. Оборудование топливоподачи				
39	39	1306-0103-0705 *РСНБ РК 2022*	Горелка газомазутная, масса 0,5 т. Монтаж оборудования	комплект	1	799766	799766,00
40	40	Прайслист	Горелка жидкостопливная	шт	1	357142,86	357142,86
41	41	1306-0303-0204 *РСНБ РК 2022*	Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость 1 $м^3$. Монтаж оборудования	т	0,1938	2305123	446732,84
42	42	Прайс-лист	Промежуточный бак жидкого топлива 1000л	шт	1	357142,86	357142,86
43	43	6116-0605-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 40 мм	шт.	1	5510	5510,00
44	44	242-404-0103 *РСНБ РК 2022*	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25	шт.	1	18271	18271,00

45	45	6121-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Штуцер для приема жидкого топлива с автомашины	т	0,0156	4049480	63171,89
46	46	6106-0301-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Подставка под бак.Монтаж	т конструкций	0,15	152480	22872,00
47	47	222-519-0101 *РСНБ РК 2022*	Подставка под бак	т	0,15	1299424	194913,60
			Итого по разделу: 5. Оборудование топливоподачи				2265523,05
			Раздел: 6. Трубопроводы и арматура топливоподачи				
48	48	6114-0102-0502 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм.	м	3	3255	9765,00
49	49	241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	3	1696	5088,00
50	50	6114-0102-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм.	м	5	3252	16260,00
51	51	241-102-0113 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	5	655	3275,00
52	52	6114-0102-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм.	м	2	3252	6504,00
53	53	241-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 18х2,0 мм	м	2	343	686,00
54	54	6117-0301-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка клапанов предохранительных, диаметр до 50 мм	шт.	1	17966	17966,00
55	55	242-309-0101 *РСНБ РК 2022*	Клапан предохранительный латунный угловой с диафрагмой, Т до +110°С, PN 2,5 ГОСТ 31294-2005 DN 15	шт.	1	2550	2550,00
56	56	6114-0202-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм	шт.	6	9168	55008,00
57	57	242-303-0201 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды и пара, Т до +200, PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	1	4248	4248,00
58	58	242-302-0403 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	2	33456	66912,00
59	59	242-304-0401 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч21р (бр) ГОСТ 33423-2015 DN 25	шт.	1	11753	11753,00
60	60	242-303-0201 *РСНБ РК 2022*	Кран для выпуска воздуха PN 16 марки 15Б1п (бк) ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	2	4248	8496,00
61	61	6114-0202-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	5	9252	46260,00

62	62	242-302-0406 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	2	51557	103114,00
63	63	242-304-0401 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный межфланцевый, для воды, пара, нефти, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч21р (бр) ГОСТ 33423-2015 DN 50	шт.	1	11753	11753,00
64	64	1109-0301-0201 *РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 32*	Опора под трубопроводы. Монтаж	т конструкций	0,04	81806	3272,24
65	65	1109-0501-0202 *РСНБ РК 2022*	Части опорные каркасов (колонны, подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже	т	0,04	10997	439,88
66	66	241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	8,8	1696	14924,80
			Итого по разделу: 6. Трубопроводы и арматура топливоподачи				388274,92
			Раздел: 7. Строительные работы				
67	67	6112-0305-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Покраска прочих поверхностей масляным составом решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза	$м^2$	6,6	3258	21502,80
68	68	6111-0101-1001 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Изоляция трубопровода матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой	$м^3$ изоляции	0,84	97662	82036,08
69	69	234-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Маты теплоизоляционные из стекловолокна М-11-50 ГОСТ 10499-95	$м^3$	0,8652	9639	8339,66
70	70	6111-0301-0701 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов	$м^2$ поверхности покрытия изоляции	6,5	2003	13019,50
71	71	235-102-0303 *РСНБ РК 2022*	Фольгоизол ГОСТ 20429-84 СРФ 0,1-200	$м^2$	7,475	2486	18582,85
			Итого по разделу: 7. Строительные работы				143480,89
			Раздел: 8. Трубы и трубопроводная арматура				
72	72	6114-0102-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр 32 мм.	м	21	1702	35742,00
73	73	241-101-0205 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 33,5х3,2 мм	м	21	1062	22302,00
74	74	6114-0102-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр 40 мм.	м	5	1704	8520,00
75	75	241-101-0207 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 42,3х3,2 мм	м	5	1596	7980,00
76	76	6114-0102-0504 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм.	м	10	7494	74940,00

77	77	6114-0102-0503 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм.	м	8	3870	30960,00
78	78	241-102-0154 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм	м	8	2953	23624,00
79	79	6114-0102-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм.	м	5	3252	16260,00
80	80	241-102-0113 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	5	655	3275,00
81	81	6114-0102-0504 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм.	м	5	4344	21720,00
82	82	241-102-0160 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	5	2687	13435,00
83	83	6114-0102-0502 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм.	м	14	3255	45570,00
84	84	241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	14	1696	23744,00
85	85	6114-0102-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр 32 мм.	м	8	1702	13616,00
86	86	241-101-0205 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 33,5х3,2 мм	м	8	1062	8496,00
87	87	6114-0102-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр 20 мм.	м	8	1700	13600,00
88	88	241-101-0202 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 21х2,8 мм	м	8	680	5440,00
89	89	6114-0102-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр 40 мм.	м	5	3081	15405,00
90	90	241-101-0209 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 48,0х3,5 мм	м	5	1721	8605,00
91	91	6114-0102-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр 25 мм.	м	5	2425	12125,00
92	92	241-101-0203 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 26,5х2,8 мм	м	5	724	3620,00
93	93	6114-0401-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм	м трубопровода	71	354	25134,00
94	94	6114-0401-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм	м трубопровода	23	362	8326,00
95	95	6114-0202-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм	шт.	2	16818	33636,00

96	96	242-103-0302 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	2	65233	130466,00
97	97	6114-0202-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	1	9252	9252,00
98	98	242-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	1	21067	21067,00
99	99	6114-0202-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм	шт.	22	9168	201696,00
100	100	242-302-0501 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	8	31101	248808,00
101	101	242-302-0502 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 20	шт.	2	47732	95464,00
102	102	242-302-0503 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	12	54154	649848,00
103	103	6114-0202-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	17	9252	157284,00
104	104	242-302-0504 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	15	72237	1083555,00
105	105	242-302-0505 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 40	шт.	1	77435	77435,00
106	106	242-302-0406 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	1	51557	51557,00
107	107	6114-0202-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм	шт.	4	9252	37008,00
108	108	242-207-0605 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	4	16165	64660,00

109	109	6114-0202-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм	шт.	12	16818	201816,00
110	110	242-207-0101 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 65	шт.	12	50852	610224,00
111	111	6114-0202-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм	шт.	2	16818	33636,00
112	112	242-306-0105 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный стальной межфланцевый однostворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 65	шт.	2	21246	42492,00
113	113	6114-0202-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм	шт.	5	9168	45840,00
114	114	242-306-0104 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный стальной межфланцевый однostворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 50	шт.	2	18291	36582,00
115	115	242-306-0103 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный стальной межфланцевый однostворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 40	шт.	2	16528	33056,00
116	116	242-306-0102 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный стальной межфланцевый однostворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 32	шт.	1	15344	15344,00
117	117	6114-0202-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм	шт.	3	9168	27504,00
118	118	242-306-0101 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный стальной межфланцевый однostворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 25	шт.	3	14765	44295,00
119	119	6116-0701-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка термометров в оправе прямых и угловых	шт.	5	1855	9275,00
120	120	245-713-0101 *РСНБ РК 2022*	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	5	5585	27925,00
121	121	6116-0701-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка манометров с трехходовым краном	шт.	6	4192	25152,00
122	122	242-207-4001 *РСНБ РК 2022*	Кран латунный регулирующий трехходовой, для систем отопления, Т до +150°С, PN 10, марки КРТПП ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	6	5242	31452,00
123	123	6114-0202-0303 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка клапанов предохранительных однорычажных, диаметр 50 мм	шт.	2	14149	28298,00
124	124	242-309-0506 *РСНБ РК 2022*	Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 50	шт.	2	69544	139088,00
125	125	6114-0202-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка клапанов предохранительных однорычажных, диаметр 40 мм	шт.	2	13900	27800,00
126	126	242-309-0505 *РСНБ РК 2022*	Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 40	шт.	2	46089	92178,00

127	127	6121-0403-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб до 80 мм	шт.	28	3789	106092,00
128	128	241-116-0109 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	3046	12184,00
129	129	241-116-0108 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	24	2182	52368,00
130	130	6121-0403-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм	шт.	10	2513	25130,00
131	131	241-116-0107 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	10	1847	18470,00
132	132	241-116-0105 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм	шт.	18	2004	36072,00
133	133	6121-0403-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб до 50 мм	шт.	62	2513	155806,00
134	134	241-116-0102 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 15 мм	шт.	16	1272	20352,00
135	135	241-116-0103 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	4	1411	5644,00
136	136	241-116-0104 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	30	1512	45360,00
137	137	241-116-0106 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	12	2294	27528,00
			Итого по разделу: 8. Трубы и трубопроводная арматура				5281138,00
			Раздел: 9. Строительные работы				
138	138	6112-0305-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Покраска прочих поверхностей масляным составом решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза	$м^2$	6,6	3258	21502,80
139	139	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	$м^2$	16,24	257	4173,68
140	140	6111-0101-1001 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Изоляция трубопровода матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой	$м^3$ изоляции	1,5	97662	146493,00
141	141	234-201-0202 *РСНБ РК 2022*	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-40	$м^3$	1,545	30105	46512,23
142	142	6111-0301-0701 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов	$м^2$ поверхности покрытия изоляции	30,8	2003	61692,40
143	143	261-107-0437 *РСНБ РК 2022*	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 ГОСТ 19170-2001	$м^2$	35,42	1255	44452,10
			Итого по разделу: 9. Строительные работы				324826,21

			Раздел: 12. Отопление				
144	183	6114-0102-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм.	м	40	3252	130080,00
145	184	241-102-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м	40	585	23400,00
146	185	6114-0102-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр 20 мм.	м	6	2380	14280,00
147	186	6114-0102-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр 15 мм.	м	3	2247	6741,00
148	187	6116-0301-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка радиаторов чугунных	кВт	5,1	22255	113500,50
149	188	6116-0701-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка кранов воздушных	шт.	4	878	3512,00
150	189	6114-0202-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм	шт.	12	9168	110016,00
151	190	242-202-0702 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	4	6065	24260,00
152	191	242-202-0701 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной приварной,стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	6065	24260,00
153	192	242-302-0403 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	4	33456	133824,00
			Итого по разделу: 12. Отопление				583873,50
			Раздел: 13. Изоляционные работы				
154	193	6112-0305-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Покраска прочих поверхностей масляным составом решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза	$м^2$	28	3258	91224,00
155	194	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	$м^2$	4,95	257	1272,15
156	195	6111-0101-1001 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Изоляция трубопровода матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой	$м^3$ изоляции	0,5	97662	48831,00
157	196	234-201-0202 *РСНБ РК 2022*	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-40	$м^3$	0,515	30105	15504,08

158	197	6111-0301-0701 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов	$м^2$ поверхности покрытия изоляции	3,2	2003	6409,60
159	198	261-107-0437 *РСНБ РК 2022*	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 ГОСТ 19170-2001 Итого по разделу: 13. Изоляционные работы	$м^2$	3,68	1255	4618,40 167859,23
			Раздел: 14. Вентиляция				
160	199	6118-0202-0210 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка решеток жалюзийных стальных, регулирующих (Р) номер 150, размер 150х150 мм	шт.	2	6115	12230,00
161	200	6118-0101-0303 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр 800, 1000 мм	$м^2$	2,4	13892	33340,80
162	201	6118-0202-0207 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка решеток жалюзийных стальных, регулирующих (РР) номер 3, размер 200х200 мм	шт.	2	7548	15096,00
163	202	6118-0202-0208 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка решеток жалюзийных стальных, регулирующих (РР) номер 4, размер 200х400 мм	шт.	1	9477	9477,00
164	203	6118-0208-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка дефлектора диаметр патрубка 400 мм	шт.	2	25679	51358,00
165	204	6114-0102-0512 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Стальной стакан	м	2	22397	44794,00
166	205	241-102-0252 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм	м	2	46763	93526,00
167	206	6118-0203-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка клапанов обратных диаметр до 560 мм	шт.	2	7657	15314,00
168	207	246-303-0101 *РСНБ РК 2022*	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглый диаметром 400 мм	шт.	2	12664	25328,00
169	208	6104-0802-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка монтажных изделий массой до 20 кг	т	0,01656	1462590	24220,49
170	209	6118-0301-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т	шт.	1	21876	21876,00
171	210	246-401-0205 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор канальный высоконапорный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,55 кВт, n 3000 об/мин, Qmax 2130 $м^3$/ч Итого по разделу: 14. Вентиляция	комплект	1	161758	161758,00 508318,29
			Оборудования Итого по акту				5544642,85 19278085,48

Глава 8 Временные здания и сооружения		
Временные здания и сооружения 8,7%		1 194 809,51
Итого по гл 8		1 194 809,51
Итого по главу 1-8		20 472 894,99
Сметная прибыль 5%		746 412,61

Непредвиденные работы и затраты (5%)		1 023 644,75
Итого в сметных ценах		22 242 952,35
В том числе на 2023 год - 86%		19 128 939,02
В том числе на 2024 год - 14%		3 114 013,33
2023 год - 86%, К=1		19 128 939,02
2024 год - 14%, К=1,075		3 347 564,33
Итого в прогнозных ценах		22 476 503,35
Договорная сумма скидка по тендру К=0,95		21 352 678,18
НДС 12%		2 562 321,38
Всего стоимость подрядных строительно-монтажных работ,затрат и услуг с налогом на добавленную стоимость затрат и услуг с налогом на добавленную стоимость		**23 914 999,56**

Заказчик: ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области"
БИН 160140010537
Руководитель Мұздыбаев Е.М._____

Подрядчик: Производственный кооператив "Ерзат"
БИН 920940000559
Председатель Аликулов К.К._____

Эксперт(ы) технического надзора:
ТОО "Алау Эксперт Инжиниринг", БИН 100840003132
№ аттестата KZ40VJE00082897 от 22.09.2023г.
Технадзор Турумов Н.А._____

Эксперт(ы) авторского надзора:
Производственный кооператив "Актюбгражданпроект"
БИН 920140000272
ГИП Шуиншалин Е.У._____