Заказчик: АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО"
Подрядчик: ТОО "Средазэнергомонтаж Павлодар"

Наименование стройки - АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО", ТЭЦ-3, Цех №2
Наименование объекта - Реконструкция кубов ВЗП котлоагрегата БКЗ-420-140 ст.№ 3 ТЭЦ-3 на 2024г.

Договор № 703/24.02/27331 от 06.06.2024

Сметная стоимость объекта: **492 199 379,41 тенге**
Выполнено с начала строительства: **492 199 379,41 тенге**

А К Т № 2
приемки выполненных работ за июль 2024 года

на **Реконструкция кубов ВЗП котлоагрегата БКЗ-420-140 ст.№3 ТЭЦ-3 на 2024 г.(подряд)**
(Наименование работ и затрат)

Инв. № 80021006

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-3-ВЗП/24-Инвест

№ п.п.	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 1.	**Дополнительные работы для замены Куба ВЗП "Средние" (замена 12шт).**				**27099057**
5	**1109-0701-0131** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки,течки,воронки,желоба,лотки и пр.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей).Изготовление 5-ти монтажных проемов массой до 0,2т**	**т конструкций**	**0,1**	**1548826**	**154883**
6	**1109-0305-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32* *ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5*	**Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м.Монтаж.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5.Снятие 5-ти монтажных проемов массой до 0,2т***	**т конструкций**	**0,1**	**132395**	**13240**
7	**1109-0305-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	**Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м.Установка 5-ти монтажных проемов массой до 0,2т**	**т конструкций**	**0,1**	**205932**	**20593**

1	2	3	4	5	6	7
8	1109-0701-0131 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки,течки,воронки,желоба,лотки и пр.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей).Изготовление участков на всасе массой до 0,4т	т конструкций	0,712	1548826	1102764
9	1109-0305-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32* *ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кзм=0,7, Кмр=0,5*	Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м.Монтаж. *Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5.Снятие участков на всасе массой до 0,4т*	т конструкций	0,712	132395	94265
10	1109-0305-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м.Установка участков на всасе массой до 0,4т	т конструкций	0,712	205932	146624
11	1109-0701-0129 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Лестницы прямолинейные и криволинейные.Изготовление м/к лесов массой до 0,2т.Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,12	1083975	130077
12	1109-0304-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Лестницы прямолинейные и криволинейные.Монтаж м/к лесов массой до 0,2т для замены участков газоходов	т конструкций	0,12	289074	34689
13	1109-0304-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Лестницы прямолинейные и криволинейные.Монтаж м/к лесов массой до 0,2т для замены участков газоходов *Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда,коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих,обслуживающих машины),коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды и т.д.).Демонтаж металлических конструкций.ЭСН РК 8.04-01-2022,п.3.17,таблица 1*	т конструкций	0,12	181792	21815
14	1109-0501-0601 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12* *ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кзм=0,7, Кмр=0,5*	Настил стальной профилированный.Резка. *Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5*	м реза	0,492	1362	670
15	1109-0501-0601 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Настил стальной профилированный.Установка м/к настилов	м реза	0,492	2268	1116
15	1109-0701-0131 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки,течки,воронки,желоба,лотки и пр.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)Изготовление м/к настил массой до 0,1т	т конструкций	0,492	1548826	762022
17	1109-0701-0129 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Лестницы прямолинейные и криволинейные.Изготовление м/к лесов массой до 0,01т.Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,21	1083975	227635

1	2	3	4	5	6	7
18	1109-0304-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Лестницы прямолинейные и криволинейные.Монтаж м/к лесов массой до 0,01т для замены участков газоходов	т конструкций	0,21	289074	60706
19	1109-0304-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Лестницы прямолинейные и криволинейные.Монтаж м/к лесов массой до 0,01т для замены участков газоходов *Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда,коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих,обслуживающих машины),коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды и т.д.).Демонтаж металлических конструкций.ЭСН РК 8.04-01-2022,п.3.17,таблица 1*	т конструкций	0,21	181792	38176
20	1109-0302-0301 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Связи и распорки из одиночных и парных уголков.(прим) Демонтаж м/к под такелаж массой до 15кг -12шт *Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда,коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих,обслуживающих машины),коэффициент 0,42 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды и т.д.).Демонтаж металлических конструкций.ЭСН РК 8.04-01-2022,п.3.17,таблица 1*	т конструкций	0,42	261624	109882
21	1109-0302-0301 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Связи и распорки из одиночных и парных уголков.(прим) Монтаж м/к под такелаж массой до 15кг -12шт	т конструкций	0,038	425355	16163
22	1109-0701-0126 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Монорельсы,балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий.Изготовление м/к под такелаж массой до 15кг -12шт.Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,42	246200	103404
23	1109-0701-0131 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки,течки,воронки,желоба,лотки и пр.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей).Изготовление воздушных рассечек массой до 0,1т	т конструкций	0,718	1548826	1112057
24	1108-0701-0201 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Леса внутренние инвентарные трубчатые.Установка и разборка.Высота помещений до 6 м	$м^2$ горизонтальной проекции	12	4423	53076
25	1109-0305-0304 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32* *ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кзм=0,7, Кмр=0,5*	Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений.Снятие воздушных рассечек массой до 0,1т *Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5*	т конструкций	0,718	401524	288294

1	2	3	4	5	6	7
26	1109-0305-0304 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений.Установка воздушных рассечек массой до 0,1т	т конструкций	0,718	668263	479813
27	1109-0305-0304 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32* *ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кзм=0,7, Кмр=0,5*	Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений.Снятие временных опор под верхнюю тр.доску массой до 2 кг *Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5*	т конструкций	0,04	401524	16061
28	1109-0305-0304 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений.Установка временных опор под верхнюю тр.доску массой до 2 кг	т конструкций	0,04	668263	26731
29	1109-0701-0127 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Конструкции решетчатые (стойки,опоры,фермы и пр.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей).Изготовление,временных опор под верхнюю тр.доску массой до 2 кг	т конструкций	0,04	913849	36554
35	1109-0305-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Рамы коробчатого сечения.Монтаж уплотнительных пластин до 1кг.	т конструкций	0,96	205932	197695
36	1109-0305-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32* *ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кзм=0,7, Кмр=0,5*	Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м.Монтаж. *Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5.Демонтаж уплотнительных пластин до 1кг.*	т конструкций	0,96	132395	127099
37	1109-0701-0131 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки,течки,воронки,желоба,лотки и пр.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей).Изготовление уплотнительных пластин до 1кг.	т конструкций	0,96	1548826	1486873
39	1109-0701-0126 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Монорельсы,балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий.Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)Изготовление труб ВЗП длинной 6,9 п.м.	т конструкций	73,46	246200	18085852
40	1109-0501-0202 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже	т	1,091	13395	14614
41	1109-0501-0601 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Изготовление крючьев изоляции (прим).Резка	м реза	60	2268	136080

1	2	3	4	5	6	7
42	1109-0701-0131 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки,течки,воронки,желоба,лотки и пр.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей).Изготовление с приваркой к трубным доскам защитной насадки	т конструкций	1,291	1548826	1999534
	Раздел 2.	Дополнительные работы для замены кубов ВЗП "Верхние" (замена 3шт)				6048625
48	1109-0304-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Лестницы прямолинейные и криволинейные.Демонтаж м/к лесов массой до 0,2т для замены участков газоходов *Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда,коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих,обслуживающих машины),коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды и т.д.).Демонтаж металлических конструкций.ЭСН РК 8.04-01-2022,п.3.17,таблица 1*	т конструкций	0,5	181792	90896
54	1109-0305-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Рамы коробчатого сечения.Демонтаж участков газохода для обеспечения монтажных проемов до 0,2т - 40м^2 *Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда,коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих,обслуживающих машины),коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды и т.д.).Демонтаж металлических конструкций.ЭСН РК 8.04-01-2022,п.3.17,таблица 1*	т конструкций	1,5	132395	198592
55	1109-0305-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Рамы коробчатого сечения.Монтаж участков газохода для обеспечения монтажных проемов до 0,2т - 40м^2	т конструкций	1,5	205932	308898
56	1109-0701-0131 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки,течки,воронки,желоба,лотки и пр.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	1,5	1548826	2323239
57	1109-0305-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Рамы коробчатого сечения.Демонтаж элементов каркаса газохода массой до 50кг 20шт *Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда,коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих,обслуживающих машины),коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды и т.д.).Демонтаж металлических конструкций.ЭСН РК 8.04-01-2022,п.3.17,таблица 1*	т конструкций	0,3	132395	39718
58	1109-0305-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Рамы коробчатого сечения.Монтаж элементов каркаса газохода массой до 50кг 20шт	т конструкций	0,3	205932	61780

1	2	3	4	5	6	7
59	1109-0701-0131 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Конструкции листовые массой до 0,5 т.Изготовление элементов каркаса газохода массой до 50кг 20шт.Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,3	1548826	464648
60	1109-0501-0202 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Части опорные каркасов.Электродуговая сварка при монтаже.Устранение неплотности швов эл.сваркой	т	1,8	13395	24111
63	1109-0305-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Рамы коробчатого сечения.Монтаж уплотнительных пластин до 1кг.	т конструкций	1,2	205932	247118
64	1109-0305-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32* *ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кзм=0,7, Кмр=0,5*	Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м.Монтаж. *Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5.Демонтаж уплотнительных пластин до 1кг.*	т конструкций	1,2	132395	158874
65	1109-0701-0131 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки,течки,воронки,желоба,лотки и пр.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей).Изготовление уплотнительных пластин до 1кг.	т конструкций	1,2	1548826	1858591
66	1109-0501-0601 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Изготовление крючьев изоляции (прим).Резка	м реза	120	2268	272160
		ВСЕГО ПО АКТУ:				**33147683**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			29716883
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*14793479*
		машины и механизмы	тенге			3430797
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*687968*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5760		
		Общеплощадочные затраты 10,5%	тенге			3 480 507
		Сметная прибыль 5%	тенге			1 831 409
		Непредвиденные работы и затраты 3%	тенге			1 098 846
		Итогов сметных ценах	тенге			39 558 445
		Итого СМР без НДС с пересчетом в цены 2024г. К=1,163	тенге			**46 006 471,53**
		Материалы	**тенге**			**147 113 285,40**
		ГАЗ пропан сжиженный ГОСТ 20448-90	КГ	340,000	262,90	89 386,00
		КИСЛОРОД	М3	1 175,100	437,80	514 458,78
		КРУГ 400*4*32 А24 S BF 80м/с отрезн.для резки рельс ГОСТ 21963-2002	ШТ	73,000	5 767,00	420 991,00
		КРУГ Д 6,5 ст.3 ГОСТ 2590-88	ТН	1,900	869 652,00	1 652 338,80
		ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст.3 ГОСТ 19903-2015	ТН	1,750	540 540,00	945 945,00
		ЛИСТ Б-ПН-О-2*1250*2500 ст.3 ГОСТ 19903-2015	ТН	0,970	548 856,00	532 390,32
		ЛИСТ Б-ПН-О-4*1250*6000 ст.3 ГОСТ 19903-2015	ТН	0,657	506 250,00	332 606,25
		ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст.3 ГОСТ 19903-2015	ТН	0,200	540 540,00	108 108,00
		ТРУБА 40*1.5 ст.3 ГОСТ 10704-91	ТН	198,100	708 750,00	140 403 375,00

1	2	3	4	5	6	7
		УГОЛОК 63*63*6 С245 ГОСТ 8509-93	ТН	0.710	50 625.00	35 943.75
		ШВЕЛЛЕР 10П ст.3 ГОСТ 8240-97	ТН	0.069	780 000.00	53 820.00
		ШВЕЛЛЕР 16У С245 ГОСТ 8240-97	ТН	0.380	506 250.00	192 375.00
		ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ 9466-75	КГ	445.000	2 035.50	905 797.50
		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ 9467-75	КГ	460.000	2 012.50	925 750.00
		Итого без НДС	тенге			**193 119 756,93**
		НДС 12%	тенге			**23 174 370.83**
		ВСЕГО ПО АКТУ с НДС	**тенге**			**216 294 127,76**

ЗАКАЗЧИК:
Первый заместитель генерального директора по производству - Главный инженер
АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО"

_____ **В.В. Лесин**

ПОДРЯДЧИК:
Генеральный директор
ТОО "Средазэнергомонтаж Павлодар"

_____ **Т.А. Календарев**

Согласовано:

Главный бухгалтер — С.Н. Беликова

Начальник УР — И.А. Соколов

Зам. начальника УР по КО — О.В. Сыроежкин

Директор ТЭЦ-3 — И.Н. Гринёв

Главный инженер ТЭЦ-3 — С.В. Богомолов

Начальник ОППР — Н.Б. Халел

Начальник сметного отдела — Т.А. Ворошилова

Начальник цеха №2 — С.С. Петров