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

Наименование стройки - **АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО", ТЭЦ-2**
Наименование объекта - **Реконструкция кубов ВЗП котлоагрегата БКЗ-160-100 ст.№5 ТЭЦ-2**

Договор № 574/24.02/26002 от 15.05.2024 г

Сметная стоимость объекта: **581 412 494,34 тенге**
Выполнено с начала строительства: **581 412 494,34 тенге**

А К Т № 1
приемки выполненных работ за май 2024 года

на Реконструкция кубов ВЗП котлоагрегата БКЗ-160-100 ст.№ 5 ТЭЦ-2 на 2024г.(подряд)
(Наименование работ и затрат)

Инв. № 70020640

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-5-КВЗП/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. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.Куба ВЗП 1ст.3ярус (замена 12шт).				**2915259**
1	**1306-0101-0804** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	**Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами,котлов,работающих на пылеугольном топливе,паропроизводительностью 160 т/ч,давлением 1,4 МПа.Монтаж оборудования** ***Коэффициент 0,3 к нормам затрат труда,времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих,обслуживающих машины).Демонтаж оборудования,предназначенного в лом.ЭСН РК 8.04-02-2022,п.6.1,таблица 2***	т	57,8	46707	2699665
2	**414-103-0501** *РСНБ РК 2022*	**Конструкции металлические.Погрузка**	т	57,8	1315	76007
3	**414-103-0502** *РСНБ РК 2022*	**Конструкции металлические.Разгрузка**	т	57,8	1315	76007

1	2	3	4	5	6	7
4	411-103-0110 *РСНБ РК 2022 класс груза 1,k=1*	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 10 км	т·км	578	110	63580
	Раздел 2.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.Куба ВЗП 1ст.3ярус (замена 12шт).				9611463
5	1306-0101-0804 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами,котлов,работающих на пылеугольном топливе,паропроизводительностью 160 т/ч,давлением 1,4 МПа.Монтаж оборудования	т	60,6	155689	9434753
6	1338-0101-0105 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	Оборудование и материальные ресурсы.Перемещение горизонтальное сверх предусмотренного сборником 150 м,на расстояние до 300 м	т	60,6	2916	176710
	Раздел 3.	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.Куба ВЗП 1ст.1-2 ярус				1590279
7	1306-0101-0804 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами,котлов,работающих на пылеугольном топливе,паропроизводительностью 160 т/ч,давлением 1,4 МПа.Монтаж оборудования *Коэффициент 0,3 к нормам затрат труда,времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих,обслуживающих машины).Демонтаж оборудования,предназначенного в лом.ЭСН РК 8.04-02-2022,п.6.1,таблица 2*	т	31,53	46707	1472672
8	414-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Конструкции металлические.Погрузка	т	31,53	1315	41462
9	414-103-0502 *РСНБ РК 2022*	Конструкции металлические.Разгрузка	т	31,53	1315	41462
10	411-103-0110 *РСНБ РК 2022 класс груза 1,k=1*	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 10 км	т·км	315,3	110	34683
	Раздел 4.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.Куба ВЗП 1ст.1-2 ярус.				5379882
11	1306-0101-0804 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами,котлов,работающих на пылеугольном топливе,паропроизводительностью 160 т/ч,давлением 1,4 МПа.Монтаж оборудования	т	33,92	155689	5280971
12	1338-0101-0105 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	Оборудование и материальные ресурсы.Перемещение горизонтальное сверх предусмотренного сборником 150 м,на расстояние до 300 м	т	33,92	2916	98911
	Раздел 5.	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.Куба ВЗП 2ст..				3133147

1	2	3	4	5	6	7
13	1306-0101-0804 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами,котлов,работающих на пылеугольном топливе,паропроизводительностью 160 т/ч,давлением 1,4 МПа.Монтаж оборудования *Коэффициент 0,3 к нормам затрат труда,времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих,обслуживающих машины).Демонтаж оборудования,предназначенного в лом.ЭСН РК 8.04-02-2022,п.6.1,таблица 2*	т	62,12	46707	2901439
14	414-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Конструкции металлические.Погрузка	т	62,12	1315	81688
15	414-103-0502 *РСНБ РК 2022*	Конструкции металлические.Разгрузка	т	62,12	1315	81688
16	411-103-0110 *РСНБ РК 2022 класс груза 1,k=1*	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 10 км	т·км	621,2	110	68332
	Раздел 6.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.Куба ВЗП 2ст.				10358493
17	1306-0101-0804 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами,котлов,работающих на пылеугольном топливе,паропроизводительностью 160 т/ч,давлением 1,4 МПа.Монтаж оборудования	т	65,31	155689	10168049
18	1338-0101-0105 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	Оборудование и материальные ресурсы.Перемещение горизонтальное сверх предусмотренного сборником 150 м,на расстояние до 300 м	т	65,31	2916	190444
	Раздел 7.	Дополнительные работы для замены кубов ВЗП 1ст.3 яруса				13015398
19	1109-0305-0301 *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*	Конструкции опорные трубопроводы ф60,ф108мм массой до 0,1 т.Монтаж. *Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5*	т конструкций	2	307302	614604
20	1109-0305-0301 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Конструкции опорные трубопроводы ф60,ф108мм массой до 0,1 т.Монтаж	т конструкций	2	510024	1020048
21	1109-0701-0130 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	Изготовление трубопроводов ф60,ф108 Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	2	595199	1190398

1	2	3	4	5	6	7
22	1109-0701-0128 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	Площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов.Изготовление площадок к/а весом до 0,1т Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,8	893574	714859
23	1109-0304-0201 *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*	Площадки с настилом и ограждением из листовой,рифленой,просечной и круглой стали.Монтаж. *Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5*	т конструкций	0,8	204384	163507
24	1109-0304-0201 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Площадки с настилом и ограждением из листовой,рифленой,просечной и круглой стали.Монтаж	т конструкций	0,8	327242	261794
25	1109-0305-0304 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений.Монтаж оснастки времен.м/к	т конструкций	1,5	668263	1002394
26	1109-0305-0304 *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*	Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений.Монтаж. *Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5*	т конструкций	1,5	401524	602286
27	1109-0701-0125 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	Конструкции листовые массой до 0,5 т Изготовление оснастки,врем м/к для замены кубов (бункеры,сборники,отстойники,мерники без внутренних устройств и др.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	1,5	953174	1429761
28	1109-0701-0125 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры,сборники,отстойники,мерники без внутренних устройств и др.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) Изготовление лыж для транспортировки кубов	т конструкций	0,6	953174	571904
29	1109-0701-0128 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	Площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов.Изготовление площадок к/а весом до 0,1т Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	1,5	893574	1340361
30	1109-0304-0201 *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*	Площадки с настилом и ограждением из листовой,рифленой,просечной и круглой стали.Монтаж. *Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5*	т конструкций	1,5	204384	306576

1	2	3	4	5	6	7
31	1109-0304-0201 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Площадки с настилом и ограждением из листовой,рифленой,просечной и круглой стали.Монтаж	т конструкций	1,5	327242	490863
32	1109-0701-0125 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры,сборники,отстойники,мерники без внутренних устройств и др.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)(прим.) Изготовление обшивы	т конструкций	2	953174	1906348
33	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 (прим.) вырезка обшивы конвективной шахты*	т конструкций	2	132395	264790
34	1109-0305-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м.Монтаж обшивы конвективной шахты	т конструкций	2	205932	411864
35	1109-0501-0601 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12* *ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=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	40	1362	54480
36	1109-0501-0601 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	Настил стальной профилированный.Резка. *Разборка (демонтаж) металлических конструкций монтаж штырей для крепления сетки Резка*	м реза	40	2268	90720
37	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)	т конструкций	0,25	1548826	387206
38	1109-0701-0125 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	Конструкции листовые массой до 0,5 т Изготовление м/к стульчиков (бункеры,сборники,отстойники,мерники без внутренних устройств и др.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,2	953174	190635
	Раздел 8.	**Дополнительные работы для замены кубов ВЗП 1ст.1-2 яруса**				**6729523**

1	2	3	4	5	6	7
39	1109-0701-0125 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры,сборники,отстойники,мерники без внутренних устройств и др.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) Изготовление лыж для транспортировки кубов	т конструкций	2	953174	1906348
40	1109-0305-0301 *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 для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж. *Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5 (прим.) Демонтаж поддона м/к*	т конструкций	2	307302	614604
41	1109-0305-0301 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж поддона м/к	т конструкций	2	510024	1020048
42	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.Монтаж	т конструкций	1,12	668263	748455
43	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.Монтаж. *Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5*	т конструкций	1,12	401524	449707
44	1109-0701-0125 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Конструкции листовые массой до 0,5 т Изготовление оснастки,врем м/к для замены кубов (бункеры,сборники,отстойники,мерники без внутренних устройств и др.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	1,12	953174	1067555
45	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	50	1362	68100
46	1109-0501-0601 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Настил стальной профилированный.Резка. *Разборка (демонтаж) металлических конструкций монтаж штырей для крепления сетки Резка*	м реза	50	2268	113400
47	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	0,25	1548826	387206
48	1109-0701-0125 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Конструкции листовые массой до 0,5 т Изготовление м/к стульчиков (бункеры,сборники,отстойники,мерники без внутренних устройств и др.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,2	953174	190635

1	2	3	4	5	6	7
49	1109-0305-0301 *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*	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж. *Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5 (прим.) Снятие крепежа м/к стульчиков*	т конструкций	0,2	307302	61460
50	1109-0305-0301 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж крепежа м/к стульчиков	т конструкций	0,2	510024	102005
	Раздел 9.	Дополнительные работы для замены кубов ВЗП 2ст.				18937658
51	1109-0701-0125 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры,сборники,отстойники,мерники без внутренних устройств и др.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)(прим.) Изготовление обшивы	т конструкций	1	953174	953174
52	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 (прим.) вырезка обшивы конвективной шахты*	т конструкций	1	132395	132395
53	1109-0305-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м.Монтаж обшивы конвективной шахты	т конструкций	1	205932	205932
54	1109-0701-0131 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	Конструкции листовые массой до 0,5 т Изготовлени рамок на газовом коробе (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	0,3	1548826	464648
55	1109-0701-0128 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	Площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов.Изготовление площадок к/а весом до 0,1т Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	1,5	893574	1340361
56	1109-0304-0201 *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*	Площадки с настилом и ограждением из листовой,рифленой,просечной и круглой стали.Монтаж. *Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5*	т конструкций	1,5	204384	306576
57	1109-0304-0201 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Площадки с настилом и ограждением из листовой,рифленой,просечной и круглой стали.Монтаж	т конструкций	1,5	327242	490863

1	2	3	4	5	6	7
58	1113-0701-1101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	Леса инвентарные трубчатые высотой до 20 м.Устройство и разборка внутри аппаратов	$м^2$ вертикальной проекции лесов	400	3784	1513600
59	1109-0305-0304 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений.Монтаж	т конструкций	1,5	668263	1002394
60	1109-0305-0304 *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*	Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений.Монтаж. *Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5*	т конструкций	1,5	401524	602286
61	1109-0701-0125 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	Конструкции листовые массой до 0,5 т Изготовление оснастки,врем м/к для замены кубов (бункеры,сборники,отстойники,мерники без внутренних устройств и др.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	1,5	953174	1429761
62	1109-0501-0601 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	изготовление штырей для крепления сетки Резка	м реза	50	2268	113400
63	414-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Конструкции металлические.Погрузка	т	20	1315	26300
64	1109-0701-0125 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры,сборники,отстойники,мерники без внутренних устройств и др.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)(прим.) Изготовление обшивы	т конструкций	2	953174	1906348
65	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 (прим.) вырезка обшивы конвективной шахты*	т конструкций	2	132395	264790
66	1109-0305-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м.Монтаж обшивы конвективной шахты	т конструкций	2	205932	411864
67	1109-0701-0125 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	Конструкции листовые массой до 0,5 т Изготовление м/к стульчиков (бункеры,сборники,отстойники,мерники без внутренних устройств и др.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,2	953174	190635
68	1109-0305-0301 *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*	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж. *Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5 (прим.) Снятие крепежа м/к стульчиков*	т конструкций	0,2	307302	61460

1	2	3	4	5	6	7
69	1109-0305-0301 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж крепежа м/к стульчиков	т конструкций	0,2	510024	102005
70	1109-0701-0125 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры,сборники,отстойники,мерники без внутренних устройств и др.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)(прим.) Изготовление участков гахоходов	т конструкций	2	953174	1906348
71	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 (прим.) снятие дефектных участков газоходов*	т конструкций	2	132395	264790
72	1109-0305-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м.Монтаж дефектных участков газоходов	т конструкций	2	205932	411864
73	1109-0701-0125 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры,сборники,отстойники,мерники без внутренних устройств и др.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)(прим.) Изготовление участков воздушних коробов	т конструкций	2	953174	1906348
74	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 (прим.) снятие дефектных воздушних коробов*	т конструкций	2	132395	264790
75	1109-0305-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Рамы коробчатого сечения пролетом до 24 м.Монтаж дефектных участков воздушних коробов	т конструкций	2	205932	411864
76	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 защитной насадки	т конструкций	0,99	1548826	1533338
77	1109-0501-0202 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	Электродуговая сварка при монтаже. (прим) Монтаж защитной насадки	т	0,99	13395	13261
78	1109-0305-0301 *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*	Трубопроводы ф60,ф108мм массой до 0,1 т. Монтаж (прим). *Разборка (демонтаж) металлических конструкций,применен коэффициент к затратам труда - 0,6,к времени эксплуатации машин - 0,7,к расходу материалов - 0,5*	т конструкций	0,5	307302	153651
79	1109-0305-0301 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Трубопроводы ф60,ф108мм массой до 0,1 т.Монтаж	т конструкций	0,5	510024	255012

1	2	3	4	5	6	7
80	1109-0701-0130 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	**Изготовление трубопроводов ф60,ф108 Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,5**	**595199**	**297600**
		ИТОГО ПО АКТУ:				71671102
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			63174131
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*32890356*
		машины и механизмы	тенге			7905760
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1995246*
		перевозки	тенге			591209
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12641		
		Общеплощадочные затраты 10,5%	тенге			**7 525 466**
		Сметная прибыль 5%	тенге			**3 959 828**
		Непредвиденные работы и затраты 3%	тенге			**2 375 897**
		Итогов сметных ценах	тенге			**85 532 293**
		Итого СМР без НДС с пересчетом в цены 2024г. К=1,163	тенге			**99 474 056,76**
		Материалы	**тенге**			**419 644 241,76**
		КАНАТ 19.5-Г-1-О-Н-1770 двойной свивки ГОСТ3077-80	*М*	*200*	*3 392,00*	*678 400,00*
		КРУГ В1-НД-24 ст20 г/к ГОСТ2590-2006	*ТН*	*0,2*	*532 350,00*	*106 470,00*
		*КРУГ Зачистной 115*6*22*	*ШТ*	*120*	*750,00*	*90 000,00*
		КУБ ВЗП 75960	*ШТ*	*2*	*11 795 136,77*	*23 590 273,54*
		КУБ ВЗП 75961	*ШТ*	*4*	*11 633 495,20*	*46 533 980,80*
		КУБ ВЗП ч.78446	*ШТ*	*2*	*14 778 416,63*	*29 556 833,26*
		КУБ ВЗП ч.78450	*ШТ*	*4*	*14 654 315,96*	*58 617 263,84*
		КУБ ВЗП чертеж К-227-25	*ШТ*	*18*	*13 593 671,49*	*244 686 086,82*
		*ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015*	*ТН*	*1*	*540 540,00*	*540 540,00*
		*ЛИСТ Б-ПН-О-4*1800*2000 ст3 ГОСТ19903-2015*	*ТН*	*4,4*	*540 540,00*	*2 378 376,00*
		ПРОВОЛОКА В-6.5-ст3-ВО катанка ГОСТ30136-95	*ТН*	*0,8*	*500 000,00*	*400 000,00*
		СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)	*М2*	*100*	*2 812,50*	*281 250,00*
		*ТРУБА 108*10 ст20 ТУ14-3-460-2009*	*ТН*	*1*	*2 129 400,00*	*2 129 400,00*
		*ТРУБА 40*1.5 ст3 ГОСТ 10704-91*	*ТН*	*0,5*	*708 750,00*	*354 375,00*
		*ТРУБА 60*5 ст20 ТУ14-3-460-2009*	*ТН*	*1*	*2 286 900,00*	*2 286 900,00*
		*УГОЛОК 100*100*10 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93*	*ТН*	*0,7*	*768 000,00*	*537 600,00*
		*УГОЛОК 63*63*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93*	*ТН*	*1,5*	*1 232 000,00*	*1 848 000,00*
		ШВЕЛЛЕР 16У ст3 ГОСТ8240-97	*ТН*	*2*	*838 800,00*	*1 677 600,00*
		ШВЕЛЛЕР 20У ст3 ГОСТ8240-97	*ТН*	*1*	*888 000,00*	*888 000,00*
		ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	*КГ*	*100*	*2 035,50*	*203 550,00*
		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	*КГ*	*700*	*2 012,50*	*1 408 750,00*
		ЭЛЕКТРОД ТМУ-21У-4 ГОСТ9466-75	*КГ*	*50*	*1 641,90*	*82 095,00*
		ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	*КГ*	*550*	*1 292,20*	*710 710,00*
		ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	*КГ*	*30*	*1 926,25*	*57 787,50*

1	2	3	4	5	6	7
		Итого без НДС	тенге			519 118 298,52
		НДС 12%	тенге			62 294 195,82
		ВСЕГО ПО АКТУ с НДС	**тенге**			**581 412 494,34**

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-2 А.В. Зенков

Главный инженер ТЭЦ-2 С.А. Христодоров

Начальник СПК А.В. Головченко

Начальник ОППР Н.Б. Халел

Начальник сметного отдела Т.А. Ворошилова

Начальник цеха А.И. Ролледер