ТОО «DosStroyProject»

Лицензия ГСЛ №0001988

Заказ: №29/24-8 А-Э-СД

Заказчик: АО «Астана-Энергия»

Проектировщик:
ТОО «DosStroyProject»

«Капитальный ремонт дымовой трубы № 3 Н-120 м ТЭЦ-1»

ТОМ-5. Сметная документация

г. Алматы – 2024 г.

ТОО «DosStroyProject»

Лицензия ГСЛ №0001988

Заказ: №29/24-8 А-Э-СД

Заказчик: АО «Астана-Энергия»

Проектировщик:
ТОО «DosStroyProject»

«Капитальный ремонт дымовой трубы № 3 Н-120 м ТЭЦ-1»

ТОМ-5. Сметная документация

Директор ТОО «DosStroyProject» **Есперов М. М.**

Главный инженер проекта **Сыздыков М. Ж.**

г. Алматы – 2024 г.

Пояснительная записка

Сметная документация по рабочему проекту "Капитальный ремонт дымовой трубы №3 Н-120 м, ТЭЦ-1, г.Астана» составлена в соответствии с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 01.12.2022 г. № 223-нк "Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве", с письмом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 24-01-24/2691-И от 27.12.2022, с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», и другими утвержденными нормативными документами по ценообразованию в строительстве.

Расчеты сметной стоимости выполнены на основе сметных норм и цен на ресурсы действующей сметно-нормативной базы Республики Казахстан образца 2024 года для 01-го территориального района РК (г. Астана) ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в редакции 2024.5 от 12.05.2024 г.. В данной версии все цены сметных ресурсов сформированы на декабрь 2023 года.

При составлении смет были использованы:

- ЭСН РК 8.04-01-2022 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы».
- ЭСН РК 8.04-02-2022 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования».
- ЭСН РК 8.05-01-2022 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы».
- ССЦ РК 8.04-08-2023 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2024г.
- СЦЭМ РК 8.04-11-2023 «Сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2024г.
- СЦПГ РК 8.04-12-2023 «Сборники сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства». Отдел 1 Автомобильные перевозки 2024г.

Стоимость материалов, оборудования, изделий и конструкций, отсутствующих в нормативной базе, принята по прайс-листам и коммерческим предложениям предприятий, выбранных на альтернативной основе и утвержденных Заказчиком.

Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) приняты в размере 8,1 % согласно НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2.49, температурная зона IV.

Сметная прибыль учтена в размере 5% согласно НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2

Непредвиденные работы и затраты учтены в размере 3% согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)

Разбивка объемов инвестиций предстоящих периодов по кварталам осуществлена согласно проекту организации строительства (ПОС) в соответствии с нормами задела в строительстве:

- начало строительства согласно письму Заказчика № 21-12/2608 от 14.08.2024 (Приложение №6) - II квартал (май) 2025г.
- продолжительность строительства 6 месяцев;
- с учетом привязки к сроку начала строительства распределение КВЛ по годам строительства имеет следующий вид: - 2025год – 100%;
- с учетом привязки к сроку начала строительства распределение КВЛ по кварталам строительства имеет следующий вид:
- 2 квартал 2025год – 24%;
- 3 квартал 2025год – 54%;
- 4 квартал 2025год – 22%;

В части II «Строительство» и части III «Инжиниринговые услуги» сводного сметного расчета стоимости строительства при определении сметной стоимости строительства к объемам инвестиций предстоящих периодов с разбивкой по кварталам применены квартальные индексы согласно НДЦС РК 8.04-07-2023 "Индексы стоимости для строительства", п.п. 3.3.2,

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства выполнен согласно таблице 2 – «Индексы стоимости для строительства и коэффициенты для перехода от цен 2023 г. в цены предстоящих периодов»

- 2 квартал 2025год – 1,1141
- 3 квартал 2025год – 1,1342
- 4 квартал 2025год – 1,1546

Инжиниринговые услуги определены согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. 30

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленным налоговым законодательством Республики Казахстан от суммы всех затрат, включаемых в сметный расчет стоимости строительства в текущих ценах.

Составил Әбді Д.А.

Форма 1

Программный комплекс АВС (редакция 2024.5)

Утверждаю

Председатель правления АО «Астана-Энергия»

Кажкенов К.А.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 667910,196 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 71561,807 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Капитальный ремонт дымовой трубы №3 Н-120 м, ТЭЦ-1, г.Астана

(наименование стройки)

в ценах декабря 2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
Часть I. Проектирование						
1		Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	4 925,8	4 925,8
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	850,964	850,964
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**5 776,764**	**5 776,764**
Часть II. Строительство						
Глава 2. Основные объекты строительства						
3	02-01	Дымовая труба	431 628,05	--	--	431 628,05
		Всего по главе	**431 628,05**	**--**	**--**	**431 628,05**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**431 628,05**	**--**	**--**	**431 628,05**
Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
4	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 8,1%	34 961,872	--	--	34 961,872
		Итого по главе 8	**34 961,872**	**--**	**--**	**34 961,872**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**466 589,922**	**--**	**--**	**466 589,922**
5	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	23 329,496	--	--	23 329,496
6	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	13 997,698	--	--	13 997,698
		Итого по части II в сметных ценах:	**503 917,116**	**--**	**--**	**503 917,116**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
7		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 24 %	120 940,108	--	--	120 940,108

8		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 54 %	272 115,243	--	--	272 115,243
9		в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 22 %	110 861,765	--	--	110 861,765
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
10	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 24 %, к - 1,1141	134 739,374	--	--	134 739,374
11	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 54 %, к - 1,1342	308 633,108	--	--	308 633,108
12	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 22 %, к - 1,1546	128 000,994	--	--	128 000,994
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**571 373,477**	**--**	**--**	**571 373,477**
13		- в том числе на 2025 г.	571 373,477	--	--	571 373,477
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2023 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,504 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,504 : 1,133 = 0,445 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,504 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,504 : 1,133 = 0,445 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,133 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,445x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,445x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 503917,116x0,46% = 2318,019	--	--	2 318,019	2 318,019
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 24 %, к - 1,1141	--	--	619,801	619,801
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 54 %, к - 1,1342	--	--	1 419,712	1 419,712
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 22 %, к - 1,1546	--	--	588,805	588,805
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**2 628,318**	**2 628,318**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 503917,116x2,9% = 14613,596	--	--	14 613,596	14 613,596
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 24 %, к - 1,1141	--	--	3 907,442	3 907,442
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 54 %, к - 1,1342	--	--	8 950,36	8 950,36
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 22 %, к - 1,1546	--	--	3 712,029	3 712,029
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**16 569,83**	**16 569,83**
Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах:						
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1	Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах - 503917,116x% = 0	--	--	--	--
Затраты на осуществление управления проектом в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление управления проектом по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 24 %, к - 1,1141	--	--	--	--

24	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 54 %, к - 1,1342	--	--	--	--
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1	в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 22 %, к - 1,1546	--	--	--	--
		Всего затрат на осуществление управления проектом в прогнозных ценах	**--**	**--**	**--**	**--**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
26		II квартал 2025 г., доля - 24%, к - 1,1141	--	--	4 527,243	4 527,243
27		III квартал 2025 г., доля - 54%, к - 1,1342	--	--	10 370,072	10 370,072
28		IV квартал 2025 г., доля - 22%, к - 1,1546	--	--	4 300,833	4 300,833
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**19 198,149**	**19 198,149**
29		- в том числе на 2025 г.	--	--	19 198,149	19 198,149
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**503 917,116**	**--**	**22 708,379**	**526 625,495**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**571 373,477**	**--**	**24 974,913**	**596 348,389**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
30	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	693,212	693,212
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**134 739,374**	**--**	**4 527,243**	**139 266,617**
31		- в том числе затраты по части II	134 739,374	--	--	134 739,374
32		- в том числе затраты по части III	--	--	4 527,243	4 527,243
33	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	16 711,994	16 711,994
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**308 633,108**	**--**	**10 370,072**	**319 003,18**
34		- в том числе затраты по части II	308 633,108	--	--	308 633,108
35		- в том числе затраты по части III	--	--	10 370,072	10 370,072
36	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	38 280,382	38 280,382
		IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**128 000,994**	**--**	**4 300,833**	**132 301,828**
37		- в том числе затраты по части II	128 000,994	--	--	128 000,994
38		- в том числе затраты по части III	--	--	4 300,833	4 300,833
39	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2025 г. - 12%	--	--	15 876,219	15 876,219
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**71 561,807**	**71 561,807**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**571 373,477**	**--**	**96 536,719**	**667 910,196**
		в том числе на 2024 год			**6 469,976**	**6 469,976**
		в том числе на 2025 год	**571 373,477**		**90 066,743**	**661 440,22**

Директор ТОО «DosStroyProject» **Есперов М. М.**

Главный инженер проекта **Сыздыков М. Ж.**

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Капитальный ремонт дымовой трубы №3 Н-120 м, ТЭЦ-1, г.Астана
Шифр стройки №29/24-8

Наименование объекта - Дымовая труба
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01

(Локальный сметный расчет)

на Капитальный ремонт дымовой трубы
(Наименование работ и затрат)

Основание: №29/24-8 А-Э-АС

Сметная стоимость	**431628,050**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	255783,387	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	44,431	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2023г.

Номер по порядку	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
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**431628050**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			224202134
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*111355624*
		машины и механизмы	тенге			101750831
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*31581253*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			105675084
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	44 431		
Раздел 1.		**Подготовительные и демонтажные работы**				**67827238**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			49535702
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*24891404*
		машины и механизмы	тенге			16550479
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*5392982*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1741057
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9 504		
		Внутренние поверхности потолка, стен и пола газохода, АС-3				

1	1113-0601-0205 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 .* *ТЧ 13 т абл.2 п.3.48 Кзт р=1,1*	**Поверхности сплошные внутренние потолка газохода /высота 5 м/. Очистка кварцевым песком.** ***Работ а с лесов, подмост ей, люлек и лест ниц внут ри аппарат ов при диамет ре свыше 4 м, применен коэффициент к зат рат ам т руда рабочих-ст роит елей - 1,1***	**$м^2$**	**230,4**	**5 876**	**1353830**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 517	349517
		в том числе оплата труда рабочих			763	175795
1.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	69,85728	5 003	349496
1.2		машины и механизмы			4 063	936115
		в том числе оплата труда машинистов			1 320	304128
1.2.1	342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	53,72928	370	19880
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 0,02 чел.	*чел.-ч*	*1,0745856*	*60*	*3224*
1.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,44224	40	98
1.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,88448	12 408	60607
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,88448*	*3 004*	*14673*
1.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	65,94048	9 005	593794
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*65,94048*	*3 004*	*198085*
1.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	29,30688	8 937	261916
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,30688*	*3 004*	*88038*
1.3		материалы, изделия и конструкции			296	68198
1.3.1	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	7,3728	9 239	68117
2	1113-0601-0205 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 .* *ТЧ 13 т абл.2 п.3.48 Кзт р=1,1*	**Поверхности сплошные внутренние стен газохода /высота 5 м/. Очистка кварцевым песком.** ***Работ а с лесов, подмост ей, люлек и лест ниц внут ри аппарат ов при диамет ре свыше 4 м, применен коэффициент к зат рат ам т руда рабочих-ст роит елей - 1,1***	**$м^2$**	**735**	**5 876**	**4318860**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			1 517	1114995
		в том числе оплата труда рабочих			763	560805
2.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	222,852	5 003	1114929
2.2		машины и механизмы			4 063	2986305
		в том числе оплата труда машинистов			1 320	970200
2.2.1	342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	171,402	370	63419
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 0,02 чел.	*чел.-ч*	*3,42804*	*60*	*10284*
2.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	7,791	40	312
2.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	15,582	12 408	193341
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,582*	*3 004*	*46808*
2.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	210,357	9 005	1894265
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*210,357*	*3 004*	*631912*

2.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	93,492	8 937	835538
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*93,492*	*3 004*	*280850*
2.3		материалы, изделия и конструкции			296	217560
2.3.1	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	23,52	9 239	217301
3	**1113-0601-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06***	**Поверхности сплошные внутренние пола газохода. Очистка кварцевым песком.**	**$м^2$**	**230,4**	**5 738**	**1322035**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 379	317722
		в том числе оплата труда рабочих			693	159667
3.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	63,49824	5 003	317682
3.2		машины и механизмы			4 063	936115
		в том числе оплата труда машинистов			1 320	304128
3.2.1	342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	53,72928	370	19880
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 0,02 чел.	*чел.-ч*	*1,0745856*	*60*	*3224*
3.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,44224	40	98
3.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,88448	12 408	60607
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,88448*	*3 004*	*14673*
3.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	65,94048	9 005	593794
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*65,94048*	*3 004*	*198085*
3.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	29,30688	8 937	261916
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,30688*	*3 004*	*88038*
3.3		материалы, изделия и конструкции			296	68198
3.3.1	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	7,3728	9 239	68117
		Наружная сторона ствола трубы, АС-4				
4	**1113-0601-0207** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 .*** ***ТЧ 13 т абл.2 п.3.48 Кзт р=1,1***	**Поверхности наружные дымовой трубы /с отм. 0.000 до отм. 120.000/. Очистка щетками.** ***Работ а с лесов, подмост ей, люлек и лест ниц внут ри аппарат ов при диамет ре свыше 4 м, применен коэффициент к зат рат ам т руда рабочих-ст роит елей - 1,1***	**$м^2$**	**780,65**	**1 983**	**1548029**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 983	1548029
		в том числе оплата труда рабочих			997	778308
4.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	309,44966	5 003	1548177
5	**1113-0901-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06***	**Поверхности сплошные наружные дымовой трубы /с отм. 0.000 до отм. 120.000/. Пескоструйная очистка методом промышленного альпинизма**	**$м^2$ поверхности**	**2 321,15**	**12 651**	**29364869**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			9 860	22886539
		в том числе оплата труда рабочих			4 954	11498977
5.1.1	003-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3 491,241715	6 555	22885089

5.2		машины и механизмы			2 495	5791269
		в том числе оплата труда машинистов			814	1889416
5.2.1	342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	605,263074	370	223947
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 0,02 чел.	*чел.-ч*	*12,1052615*	*60*	*36316*
5.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	45,0256677	132	5943
5.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,920838	13 754	67681
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,920838*	*4 290*	*21110*
5.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	605,263074	9 005	5450394
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*605,263074*	*3 004*	*1818210*
5.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,920838	8 937	43978
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,920838*	*3 004*	*14782*
5.3		материалы, изделия и конструкции			296	687061
5.3.1	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	74,2768	9 239	686243
		Внутренняя сторона ствола трубы, АС-5				
6	**1113-0901-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06***	**Поверхности сплошные внутренние дымовой трубы /с отм. 20.000 до отм. 120.000/. Пескоструйная очистка методом промышленного альпинизма**	**$м^2$ поверхности**	**2 365**	**12 651**	**29919615**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			9 860	23318900
		в том числе оплата труда рабочих			4 954	11716210
6.1.1	003-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3 557,1965	6 555	23317423
6.2		машины и механизмы			2 495	5900675
		в том числе оплата труда машинистов			814	1925110
6.2.1	342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	616,6974	370	228178
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 0,02 чел.	*чел.-ч*	*12,333948*	*60*	*37002*
6.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	45,87627	132	6056
6.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,0138	13 754	68960
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0138*	*4 290*	*21509*
6.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	616,6974	9 005	5553360
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*616,6974*	*3 004*	*1852559*
6.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,0138	8 937	44808
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0138*	*3 004*	*15061*
6.3		материалы, изделия и конструкции			296	700040
6.3.1	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	75,68	9 239	699208
	Раздел 2.	**Антикоррозийное покрытие внутренней стороны газохода, АС-7**				**2313322**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1518850
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*764630*
		машины и механизмы	тенге			38725
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*3816*

		материалы, изделия и конструкции	тенге			755747
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	292		
7	**1113-0601-0209** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 .* *ТЧ 13 т абл.2 п.3.48 Кзт р=1,1*	**Поверхности металлические внутренние потолка газохода /высота 5 м/. Обеспыливание.** ***Работ а с лесов, подмост ей, люлек и лест ниц внут ри аппарат ов при диамет ре свыше 4 м, применен коэффициент к зат рат ам т руда рабочих-ст роит елей - 1,1***	**м^2**	**230,4**	**425**	**97920**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			408	94003
		в том числе оплата труда рабочих			205	47232
7.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,80064	5 003	94060
7.2		машины и механизмы			17	3917
7.2.1	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	24,4224	160	3908
8	**1113-0601-0209** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 .* *ТЧ 13 т абл.2 п.3.48 Кзт р=1,1*	**Поверхности металлические внутренние стен газохода /высота 5 м/. Обеспыливание.** ***Работ а с лесов, подмост ей, люлек и лест ниц внут ри аппарат ов при диамет ре свыше 4 м, применен коэффициент к зат рат ам т руда рабочих-ст роит елей - 1,1***	**м^2**	**735**	**425**	**312375**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			408	299880
		в том числе оплата труда рабочих			205	150675
8.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	59,976	5 003	300060
8.2		машины и механизмы			17	12495
8.2.1	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	77,91	160	12466
9	**1113-0601-0209** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06*	**Поверхности металлические внутренние пола газохода. Обеспыливание**	**м^2**	**230,4**	**388**	**89395**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			371	85478
		в том числе оплата труда рабочих			187	43085
9.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,09568	5 003	85530
9.2		машины и механизмы			17	3917
9.2.1	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	24,4224	160	3908
10	**1113-0601-0305** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28.* *ТЧ 13 т абл.2 п.3.12 Кзт р=2,0.* *ТЧ 13 т абл.2 п.3.48 Кзт р=1,1*	**Поверхности металлические внутренние потолка газохода /высота 5 м/. Обезжиривание уайт-спиритом.** ***Деж урст во при выполнении работ с пож аровзрывоопасными и вредными вещест вами в замкнут ых объемах, применены коэффициент ы к зат рат ам т руда рабочих-ст роит елей - 2,0.*** ***Работ а с лесов, подмост ей, люлек и лест ниц внут ри аппарат ов при диамет ре свыше 4 м, применен коэффициент к зат рат ам т руда рабочих-ст роит елей - 1,1***	**м^2**	**230,4**	**820**	**188928**

		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			539	124186
		в том числе оплата труда рабочих			271	62438
10.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23,91552	5 200	124361
10.2		машины и механизмы			3	691
		в том числе оплата труда машинистов			1	230
10.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0244224	40	1
10.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0244224	12 408	303
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0244224*	*3 004*	*73*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0488448	8 937	437
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0488448*	*3 004*	*147*
10.3		материалы, изделия и конструкции			278	64051
10.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,076032	675 666	51372
10.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	11,52	1 103	12707
11	**1113-0601-0305** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28.*** ***ТЧ 13 т абл.2 п.3.12 Кзт р=2,0.*** ***ТЧ 13 т абл.2 п.3.48 Кзт р=1,1***	**Поверхности металлические внутренние стен газохода /высота 5 м/. Обезжиривание уайт-спиритом.** ***Деж урст во при выполнении работ с пож аровзрывоопасными и вредными веществ вами в замкнут ых объемах, применены коэффициент ы к зат рат ам т руда рабочих-ст роит елей - 2,0.*** ***Работ а с лесов, подмост ей, люлек и лест ниц внут ри аппарат ов при диамет ре свыше 4 м, применен коэффициент к зат рат ам т руда рабочих-ст роит елей - 1,1***	**$м^2$**	**735**	**820**	**602700**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			539	396165
		в том числе оплата труда рабочих			271	199185
11.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	76,293	5 200	396724
11.2		машины и механизмы			3	2205
		в том числе оплата труда машинистов			1	735
11.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,07791	40	3
11.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,07791	12 408	967
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07791*	*3 004*	*234*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,15582	8 937	1393
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15582*	*3 004*	*468*
11.3		материалы, изделия и конструкции			278	204330
11.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,24255	675 666	163883
11.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	36,75	1 103	40535
12	**1113-0601-0305** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28.*** ***ТЧ 13 т абл.2 п.3.12 Кзт р=2,0***	**Поверхности металлические внутренние пола газохода. Обезжиривание уайт-спиритом.** ***Деж урст во при выполнении работ с пож аровзрывоопасными и вредными веществ вами в замкнут ых объемах, применены коэффициент ы к зат рат ам т руда рабочих-ст роит елей - 2,0.***	**$м^2$**	**230,4**	**771**	**177638**
		из них:				

12.1		затраты на труд рабочих			490	112896
		в том числе оплата труда рабочих			246	56678
12.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,72672	5 200	112979
12.2		машины и механизмы			3	691
		в том числе оплата труда машинистов			1	230
12.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0244224	40	1
12.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0244224	12 408	303
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0244224*	*3 004*	*73*
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0488448	8 937	437
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0488448*	*3 004*	*147*
12.3		материалы, изделия и конструкции			278	64051
12.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,076032	675 666	51372
12.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	11,52	1 103	12707
13	**1113-0301-1705** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 .* *ТЧ 13 т абл.2 п.3.9 Кзт р=2,0.* *ТЧ 13 т абл.2 п.3.48 Кзт р=1,1*	**Поверхности металлические внутренние потолка газохода /высота 5 м, первый слой/. Окраска композицией ОС-51-03.** ***Деж урст во при выполнении работ с пож аровзрывоопасными и вредными веществ ами в замкнут ых объемах, применены коэффициент ы к зат рат ам т руда рабочих-ст роит елей - 2,0.*** ***Работ а с лесов, подмост ей, люлек и лест ниц внут ри аппарат ов при диамет ре свыше 4 м, применен коэффициент к зат рат ам т руда рабочих-ст роит елей - 1,1***	**м^2**	**230,4**	**363**	**83635**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			180	41472
		в том числе оплата труда рабочих			91	20966
13.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,58016	5 494	41645
13.2		машины и механизмы			6	1382
		в том числе оплата труда машинистов			1	230
13.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0244224	40	1
13.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0244224	12 408	303
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0244224*	*3 004*	*73*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0732672	8 937	655
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0732672*	*3 004*	*220*
13.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,7353088	200	547
13.3		материалы, изделия и конструкции			177	40781
13.3.1	261-107-0359	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,004608	139 375	642
13.3.2	236-105-0102	Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	41,472	968	40145
14	**1113-0301-1705** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 .* *ТЧ 13 т абл.2 п.3.9 Кзт р=2,0*	**Поверхности металлические внутренние потолка газохода /высота 5 м, второй слой/. Окраска композицией ОС-51-03.** ***Деж урст во при выполнении работ с пож аровзрывоопасными и вредными веществ ами в замкнут ых объемах, применены коэффициент ы к зат рат ам т руда рабочих-ст роит елей - 2,0***	**м^2**	**230,4**	**346**	**79718**

		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			163	37555
		в том числе оплата труда рабочих			83	19123
14.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,88896	5 494	37848
14.2		машины и механизмы			6	1382
		в том числе оплата труда машинистов			1	230
14.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0244224	40	1
14.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0244224	12 408	303
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0244224*	*3 004*	*73*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0732672	8 937	655
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0732672*	*3 004*	*220*
14.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,7353088	200	547
14.3		материалы, изделия и конструкции			177	40781
14.3.1	261-107-0359	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,004608	139 375	642
14.3.2	236-105-0102	Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	41,472	968	40145
15	**1113-0301-1705** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 .*** ***ТЧ 13 т абл.2 п.3.9 Кзт р=2,0.*** ***ТЧ 13 т абл.2 п.3.48 Кзт р=1,1***	**Поверхности металлические внутренние стен газохода /высота 5 м, первый слой/. Окраска композицией ОС-51-03.** ***Деж урст во при выполнении работ с пож аровзрывоопасными и вредными веществ ами в замкнут ых объемах, применены коэффициент ы к зат рат ам т руда рабочих-ст роит елей - 2,0.*** ***Работ а с лесов, подмост ей, люлек и лест ниц внут ри аппарат ов при диамет ре свыше 4 м, применен коэффициент к зат рат ам т руда рабочих-ст роит елей - 1,1***	**$м^2$**	**735**	**363**	**266805**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			180	132300
		в том числе оплата труда рабочих			91	66885
15.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,1815	5 494	132853
15.2		машины и механизмы			6	4410
		в том числе оплата труда машинистов			1	735
15.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,07791	40	3
15.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,07791	12 408	967
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07791*	*3 004*	*234*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23373	8 937	2089
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23373*	*3 004*	*702*
15.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	8,72592	200	1745
15.3		материалы, изделия и конструкции			177	130095
15.3.1	261-107-0359	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,0147	139 375	2049
15.3.2	236-105-0102	Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	132,3	968	128066

16	**1113-0301-1705** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 .* *ТЧ 13 т абл.2 п.3.9 Кзт р=2,0*	**Поверхности металлические внутренние стен газохода /высота 5 м, второй слой/. Окраска композицией ОС-51-03 /в 2 слоя/.** ***Деж урст во при выполнении работ с пож аровзрывоопасными и вредными вещест вами в замкнут ых объемах, применены коэффициент ы к зат рат ам т руда рабочих-ст роит елей - 2,0***	**$м^2$**	**735**	**346**	**254310**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			163	119805
		в том числе оплата труда рабочих			83	61005
16.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,9765	5 494	120739
16.2		машины и механизмы			6	4410
		в том числе оплата труда машинистов			1	735
16.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,07791	40	3
16.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,07791	12 408	967
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07791*	*3 004*	*234*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23373	8 937	2089
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23373*	*3 004*	*702*
16.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	8,72592	200	1745
16.3		материалы, изделия и конструкции			177	130095
16.3.1	261-107-0359	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,0147	139 375	2049
16.3.2	236-105-0102	Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	132,3	968	128066
17	**1113-0301-1705** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 .* *ТЧ 13 т абл.2 п.3.9 Кзт р=2,0 К=2*	**Поверхности металлические внутренние пола газохода. Окраска композицией ОС-51-03 /в 2 слоя/.** ***Деж урст во при выполнении работ с пож аровзрывоопасными и вредными вещест вами в замкнут ых объемах, применены коэффициент ы к зат рат ам т руда рабочих-ст роит елей - 2,0.***	**$м^2$**	**230,4**	**694**	**159898**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			326	75110
		в том числе оплата труда рабочих			165	38016
17.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,77792	5 494	75696
17.2		машины и механизмы			14	3225
		в том числе оплата труда машинистов			3	691
17.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0488448	40	2
17.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0488448	12 408	606
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0488448*	*3 004*	*147*
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1465344	8 937	1310
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1465344*	*3 004*	*440*
17.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	5,4706176	200	1094
17.3		материалы, изделия и конструкции			354	81563
17.3.1	261-107-0359	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,009216	139 375	1284
17.3.2	236-105-0102	Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	82,944	968	80290

		Раздел 3. Армирование сеткой и укрепление наружной стороны дымовой трубы методом торкретирования, АС-10				**119006005**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			58355207
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*28889019*
		машины и механизмы	тенге			25695010
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*7869420*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			34955787
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11 505		
18	**1211-0103-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,09***	**Основание под торкретирование из металлической сетки по бетонным поверхностям. Устройство.**	**$м^2$**	**1 441**	**3 805**	**5483005**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			3 792	5464272
		в том числе оплата труда рабочих			1 872	2697552
18.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1 281,6254	4 263	5463569
18.2		машины и механизмы			13	18733
		в том числе оплата труда машинистов			4	5764
18.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,57069	40	63
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,041897	8 937	18248
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,041897*	*3 004*	*6134*
19	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**2,2347**	**383 139**	**856201**
20	**1338-0101-0133** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,09*** ***ЭСН РК 8.05-01-2022 п.2.17 К=18***	**Сетка арматурная. Перемещение вертикальное свыше 30 м. Добавлять на каждые следующие 5 м /до 120м/**	**т**	**2,2347**	**209 825**	**468896**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			192 119	429328
		в том числе оплата труда рабочих			105 634	236060
20.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	92,0741094	4 663	429342
20.2		машины и механизмы			17 706	39567
		в том числе оплата труда машинистов			5 212	11647
20.2.1	314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,2445162	12 195	39567
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2445162*	*3 590*	*11648*
21	**1219-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,09***	**Отверстия диаметром до 20 мм. Сверление /для установки анкерных болтов/**	**отверстие**	**4 202**	**306**	**1285812**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			305	1281610
		в том числе оплата труда рабочих			150	630300
21.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	251,2796	5 094	1280018
21.2		машины и механизмы			1	4202

21.2.1	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	226,260892	23	5204
22	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный 8х60 мм**	**кг**	**96,65**	**1 590**	**153674**
23	**1145-2001-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубы дымовые и вентиляционные. Футеровка торкрет-бетоном**	**$м^2$ поверхности**	**1 441**	**53 305**	**76812505**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			35 517	51179997
		в том числе оплата труда рабочих			17 574	25324134
23.1.1	006-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	7 424,032	6 894	51181277
23.2		машины и механизмы			17 788	25632508
		в том числе оплата труда машинистов			5 449	7852009
23.2.1	314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	280,82208	6 411	1800350
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*280,82208*	*2 514*	*705987*
23.2.2	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	187,21472	119	22279
23.2.3	313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	524,524	141	73958
23.2.4	342-205-0301	Вибросито	маш.-ч	361,51808	56	20245
23.2.5	313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	692,37168	7 583	5250254
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*692,37168*	*3 004*	*2079885*
23.2.6	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1 066,80112	13 373	14266331
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1 066,80112*	*3 590*	*3829816*
23.2.7	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	411,5496	10 209	4201510
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*411,5496*	*3 004*	*1236295*
24	**235-303-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь сухая тиксотропного типа безусадочная быстротвердеющая сухая бетонная смесь, содержащая гибкую металлическую и полимерную фибру толщиной слоя от 20 до 60 мм**	**кг**	**59 346**	**572**	**33945912**
	Раздел 4.	**Укрепление внутренней стороны дымовой трубы методом торкретирования, АС-11**				**186960129**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			83997705
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*41562321*
		машины и механизмы	тенге			42068620
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*12886885*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			60893804
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16 207		
25	**1145-2001-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубы дымовые и вентиляционные. Футеровка торкрет-бетоном**	**$м^2$ поверхности**	**2 365**	**53 305**	**126066325**
		из них:				

25.1		затраты на труд рабочих			35 517	83997705
		в том числе оплата труда рабочих			17 574	41562510
25.1.1	006-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	12 184,48	6 894	83999805
25.2		машины и механизмы			17 788	42068620
		в том числе оплата труда машинистов			5 449	12886885
25.2.1	314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 5 т	маш.-ч	460,8912	6 411	2954773
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*460,8912*	*2 514*	*1158680*
25.2.2	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	307,2608	119	36564
25.2.3	313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	860,86	141	121381
25.2.4	342-205-0301	Вибросито	маш.-ч	593,3312	56	33227
25.2.5	313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	1 136,3352	7 583	8616830
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1 136,3352*	*3 004*	*3413551*
25.2.6	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1 750,8568	13 373	23414208
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1 750,8568*	*3 590*	*6285576*
25.2.7	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	675,444	10 209	6895608
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*675,444*	*3 004*	*2029034*
26	**235-303-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь сухая тиксотропного типа безусадочная быстротвердеющая сухая бетонная смесь, содержащая гибкую металлическую и полимерную фибру толщиной слоя от 20 до 60 мм**	**кг**	**106 457,7**	**572**	**60893804**
	Раздел 5.	**Покраска дымовой трубы, АС-14**				**55521356**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			30794670
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*15248250*
		машины и механизмы	тенге			17397997
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*5428150*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7328689
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 922		
27	**1113-0601-0209** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 . ТЧ 13 т абл.2 п.3.48 Кзт р=1,1***	**Поверхности наружные дымовой трубы. Обеспыливание перед окраской /с отм. 0.000 до отм. 120.000/.** ***Работ а с лесов, подмост ей, люлек и лест ниц внут ри аппарат ов при диамет ре свыше 4 м, применен коэффициент к зат рат ам т руда рабочих-ст роит елей - 1,1***	**$м^2$**	**3 101,8**	**425**	**1318265**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			408	1265534
		в том числе оплата труда рабочих			205	635869
27.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	253,10688	5 003	1266294
27.2		машины и механизмы			17	52731

27.2.1	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	328,7908	160	52607
28	**1145-2501-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,12 К=2***	**Трубы промышленные высотой до 320 м. Окраска маркировочная эмалью ХВ-785 /2 слоя грунтовки, 4 слоя эмали, 2 слоя лака/**	**$м^2$ поверхности**	**3 101,8**	**15 449**	**47919708**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			9 520	29529136
		в том числе оплата труда рабочих			4 711	14612580
28.1.1	006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	4 863,6224	6 072	29531915
28.2		машины и механизмы			5 592	17345266
		в том числе оплата труда машинистов			1 750	5428150
28.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1 806,48832	9 005	16267427
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1 806,48832*	*3 004*	*5426691*
28.2.2	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1 806,48832	200	361298
28.2.3	314-504-1301	Люлька одноместная самоподъемная, грузоподъёмность 120 кг	маш.-ч	1 250,64576	572	715369
28.3		материалы, изделия и конструкции			337	1045306
28.3.1	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	1,054612	991 185	1045316
29	**236-203-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785**	**т**	**3,72216**	**1 114 768**	**4149345**
30	**236-201-0805** ***РСНБ РК 2022***	**Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003**	**кг**	**1 240,72**	**1 720**	**2134038**

Составил *должность, подпись (инициалы, фамилия)* Әбді Д.А.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 02-01

Составлена в ценах декабря 2023г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	235-303-0501	Смесь сухая тиксотропного типа безусадочная быстротвердеющая сухая бетонная смесь, содержащая гибкую металлическую и полимерную фибру толщиной слоя от 20 до 60 мм	кг	165 803,7	572	94 839 716,4
2	236-203-0107	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785	т	3,72216	1 114 768	4 149 344,86
3	236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1 240,72	1 720	2 134 038,4
4	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	188,2224	9 239	1 738 986,75
5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	1,054612	991 185	1 045 315,6
6	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	2,2347	383 139	856 200,72
7	236-105-0102	Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	430,488	968	416 712,38
8	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,394614	675 666	266 627,26
9	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный 8х60 мм	кг	96,65	1 590	153 673,5
10	218-103-0201	Ветошь	кг	59,79	1 103	65 948,37
11	261-107-0359	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,047832	139 375	6 666,58
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**105 673 231**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**105 673 230,83**

Составил *должность, подпись (инициалы, фамилия)* Әбді Д.А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1000'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+БШ1Р''01'''''*
2	Ю''Капитальный ремонт дымовой трубы №3 Н-120 м, ТЭЦ-1, г.Астана'№29/24-8'02-01'Дымовая труба''2'02-01'Капитальный ремонт дымовой трубы'№29/24-8 А-Э-АС''в ценах декабря 2023г.*
3	Р Подготовительные и демонтажные работы*
4	П2Внутренние поверхности потолка, стен и пола газохода, АС-3*
5	Е11-130601-0205(П-1113048)'230,4''Поверхности сплошные внутренние потолка газохода /высота 5 м/. Очистка кварцевым песком. #Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1'м^2*
6	Е11-130601-0205(П-1113048)'735''Поверхности сплошные внутренние стен газохода /высота 5 м/. Очистка кварцевым песком. #Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1'м^2*
7	Е11-130601-0205'230,4''Поверхности сплошные внутренние пола газохода. Очистка кварцевым песком. 'м^2*
8	П2Наружная сторона ствола трубы, АС-4*
9	Е11-130601-0207(П-1113048)'780,65''Поверхности наружные дымовой трубы /с отм. 0.000 до отм. 120.000/. Очистка щетками. #Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1'м^2*
10	Е11-130901-0101'2321,15''Поверхности сплошные наружные дымовой трубы /с отм. 0.000 до отм. 120.000/. Пескоструйная очистка методом промышленного альпинизма'м^2 поверхности*
11	П2Внутренняя сторона ствола трубы, АС-5*
12	Е11-130901-0101'2365''Поверхности сплошные внутренние дымовой трубы /с отм. 20.000 до отм. 120.000/. Пескоструйная очистка методом промышленного альпинизма'м^2 поверхности*
13	РАнтикоррозийное покрытие внутренней стороны газохода, АС-7*
14	Е11-130601-0209(П-1113048)'230,4''Поверхности металлические внутренние потолка газохода /высота 5 м/. Обеспыливание. #Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1'м^2*
15	Е11-130601-0209(П-1113048)'735''Поверхности металлические внутренние стен газохода /высота 5 м/. Обеспыливание.#Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1'м^2*
16	Е11-130601-0209'230,4''Поверхности металлические внутренние пола газохода. Обеспыливание'м^2*
17	Е11-130601-0305(П-1113012)(П-1113048)'230,4''Поверхности металлические внутренние потолка газохода /высота 5 м/. Обезжиривание уайт-спиритом. #Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах, применены коэффициенты к затратам труда рабочих-строителей - 2,0. #Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1'м^2*
18	Е11-130601-0305(П-1113012)(П-1113048)'735''Поверхности металлические внутренние стен газохода /высота 5 м/. Обезжиривание уайт-спиритом. #Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах, применены коэффициенты к затратам труда рабочих-строителей - 2,0. #Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1'м^2*

19	Е11-130601-0305(П-1113012)'230,4''Поверхности металлические внутренние пола газохода. Обезжиривание уайт-спиритом. #Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах, применены коэффициенты к затратам труда рабочих-строителей - 2,0.'м^2*
20	Е11-130301-1705(П-1113009)(П-1113048)'230,4''Поверхности металлические внутренние потолка газохода /высота 5 м, первый слой/. Окраска композицией ОС-51-03. #Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах, применены коэффициенты к затратам труда рабочих-строителей - 2,0. #Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1'м^2*
21	Е11-130301-1705(П-1113009)'230,4''Поверхности металлические внутренние потолка газохода /высота 5 м, второй слой/. Окраска композицией ОС-51-03. #Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах, применены коэффициенты к затратам труда рабочих-строителей - 2,0'м^2*
22	Е11-130301-1705(П-1113009)(П-1113048)'735''Поверхности металлические внутренние стен газохода /высота 5 м, первый слой/. Окраска композицией ОС-51-03. #Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах, применены коэффициенты к затратам труда рабочих-строителей - 2,0. #Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1'м^2*
23	Е11-130301-1705(П-1113009)'735''Поверхности металлические внутренние стен газохода /высота 5 м, второй слой/. Окраска композицией ОС-51-03 /в 2 слоя/. #Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах, применены коэффициенты к затратам труда рабочих-строителей - 2,0'м^2*
24	Е11-130301-1705(П-1113009)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'230,4''Поверхности металлические внутренние пола газохода. Окраска композицией ОС-51-03 /в 2 слоя/. #Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах, применены коэффициенты к затратам труда рабочих-строителей - 2,0.'м^2*
25	РАрмирование сеткой и укрепление наружной стороны дымовой трубы методом торкретирования, АС-10*
26	Е12-110103-0401(РС128485)(РС144613)(РС249132)'1441''Основание под торкретирование из металлической сетки по бетонным поверхностям. Устройство. 'м^2*
27	С1214-403-0101'2234,7.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
28	Ц13-380101-0133(Н5.18)(Н52.18)(Н53.18)#ЭСН РК 8.05-01-2022 п.2.17 К=18'2234,7.0,001''Сетка арматурная. Перемещение вертикальное свыше 30 м. Добавлять на каждые следующие 5 м /до 120м/'т*
29	Е12-190101-0201(РС295913)'4202''Отверстия диаметром до 20 мм. Сверление /для установки анкерных болтов/'отверстие*
30	С1217-101-0401'96,65''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный 8х60 мм'кг*
31	Е11-452001-0301(РС100393)(РС146544)(РС315957)(РС315961)'180+361,3+899,7''Трубы дымовые и вентиляционные. Футеровка торкрет-бетоном'м^2 поверхности*
32	С1235-303-0501'11880+17776+29690''Смесь сухая тиксотропного типа безусадочная быстротвердеющая сухая бетонная смесь, содержащая гибкую металлическую и полимерную фибру толщиной слоя от 20 до 60 мм'кг*
33	РУкрепление внутренней стороны дымовой трубы методом торкретирования, АС-11*
34	Е11-452001-0301(РС100393)(РС146544)(РС315957)(РС315961)'516,25+702,25+1146,5''Трубы дымовые и вентиляционные. Футеровка торкрет-бетоном'м^2 поверхности*
35	С1235-303-0501'34072,5+34550,7+37834,5''Смесь сухая тиксотропного типа безусадочная быстротвердеющая сухая бетонная смесь, содержащая гибкую металлическую и полимерную фибру толщиной слоя от 20 до 60 мм'кг*
36	РПокраска дымовой трубы, АС-14*
37	Е11-130601-0209(П-1113048)'3101,8''Поверхности наружные дымовой трубы. Обеспыливание перед окраской /с отм. 0.000 до отм. 120.000/. #Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре свыше 4 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1'м^2*

38	E11-452501-0105(РС149230)(РС249521)(РС278582)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'3101,8''Трубы промышленные высотой до 320 м. Окраска маркировочная эмалью ХВ-785 /2 слоя грунтовки, 4 слоя эмали, 2 слоя лака/'м^2 поверхности*
39	С1236-203-0107'(0,0002.2+0,0002.4).3101,8''Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785'т*
40	С1236-201-0805'0,2.2.3101,8''Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003'кг*
41	К'*

Форма 7

Наименование стройки Капитальный ремонт дымовой трубы №3 Н-120 м, ТЭЦ-1, г.Астана

Наименование объекта

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

Ведомость ресурсов на стройку

(наименование здания, сооружения, объекта, стройки)

Основание:

Локальные сметы __Капитальный ремонт дымовой трубы

Составлена в ценах декабря 2023 г.

Номер по поряд-ку	Коды ресурсов	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	235-303-0501	Смесь сухая тиксотропного типа безусадочная быстротвердеющая сухая бетонная смесь, содержащая гибкую металлическую и полимерную фибру толщиной слоя от 20 до 60 мм	кг	165 803,7	572	94 839 716,4
2	236-203-0107	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785	т	3,72216	1 114 768	4 149 344,86
3	236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1 240,72	1 720	2 134 038,4
4	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	188,2224	9 239	1 738 986,75
5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	1,054612	991 185	1 045 315,6
6	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	2,2347	383 139	856 200,72
7	236-105-0102	Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	430,488	968	416 712,38
8	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,394614	675 666	266 627,26
9	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный 8х60 мм	кг	96,65	1 590	153 673,5
10	218-103-0201	Ветошь	кг	59,79	1 103	65 948,37
11	261-107-0359	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,047832	139 375	6 666,58
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**105 673 231**

		Всего по ведомости:	**тенге**			**105 673 230,83**

Составил *должность, подпись (инициалы, фамилия)* Әбді Д.А.

СН РК 1.02-03-2022
Приложение Е *(обязательное)*

Председатель правления АО «Астана-Энергия»
«Утверждаю»
_____ Кажкенов К.А.

Стройка: №29/24-8 Капитальный ремонт дымовой трубы №3 Н-120 м, ТЭЦ-1, г.Астана

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
	I. Строительные материалы, изделия и конструкции						
1	**Песок строительный**	**т**	**188,2224**	**1,738987**	**1,738987**	**100,00**	**Казахстан**
211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	188,2224	1,738987	1,738987	100,00	Казахстан
11	**Краски и лаки**	**т**	**5,17138**	**5,461283**	**5,461283**	**100,00**	**Казахстан**
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,39461	0,266625	0,266625	100,00	Казахстан
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	1,05461	1,045314	1,045314	100,00	Казахстан
236-203-0107	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785	т	3,72216	4,149345	4,149345	100,00	Казахстан
	Краски и лаки	**кг**	**1671,208**	**2,550751**	**2,550751**	**100,00**	**Казахстан**
236-105-0102	Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	430,488	0,416712	0,416712	100,00	Казахстан
236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1240,72	2,134038	2,134038	100,00	Казахстан
12	**Сухие строительные смеси**	**кг**	**165803,7**	**94,839716**	**94,839716**	**100,00**	**Казахстан**
235-303-0501	Смесь сухая тиксотропного типа безусадочная быстротвердеющая сухая бетонная смесь, содержащая гибкую металлическую и полимерную фибру толщиной слоя от 20 до 60 мм	кг	165803,7	94,839716	94,839716	100,00	Казахстан
21	**Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)**	**т**	**2,2347**	**0,856201**	**0,856201**	**100,00**	**Казахстан**
214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	2,2347	0,856201	0,856201	100,00	Казахстан
	III. Технологическое оборудование						
41	**Прочие**	**т**	**0,04783**	**0,006666**	**0,006666**	**100,00**	**Казахстан**
261-107-0359	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,04783	0,006666	0,006666	100,00	Казахстан
	Прочие	**кг**	**156,44**	**0,219622**	**0,219622**	**100,00**	**Казахстан**
218-103-0201	Ветошь	кг	59,79	0,065948	0,065948	100,00	Казахстан
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный 8х60 мм	кг	96,65	0,153674	0,153674	100,00	Казахстан
	Итого:			**105,673226**	**105,673226**	**100,00**	

*** Стоимость в текущих ценах.**