

**Филиал "Байкал"**  
**Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный ядерный центр Республики Казахстан"**  
**Министерства энергетики Республики Казахстан**  
**(Филиал "Байкал" РГП НЯЦ РК)**

**РГП НЯЦ РК, КИР «Байкал-1», Павлодарская область. Постутилизация объекта**  
**«Закрытый выхлоп. Петлевое устройство реакторной установки 300МВ»**  
**Сметная документация**

21-02-01/2025-СД  
Том 5

г. Курчатов

2025

**Филиал "Байкал"**  
**Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный ядерный центр Респу-**  
**блики Казахстан"**  
**Министерства энергетики Республики Казахстан**  
**(Филиал "Байкал" РГП НЯЦ РК)**

**РГП НЯЦ РК, КИР «Байкал-1», Павлодарская область. Постутилизация объекта**  
**«Закрытый выхлоп. Петлевое устройство реакторной установки 300МВ»**  
Сметная документация

21-02-01/2025-СД  
Том 5

Директор

А.Н. Ворожейкин

ГИП

В. А. Тренина



Изн. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту «РГП НЯЦ РК, КИР "Байкал-1", Павлодарская область. Постутилизация объекта "Закрытый выхлоп, петлевое устройство ректорной установки 300 МВ"» составлена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса Программный комплекс АВС (2025.3).

Территориальный район строительства:

- Бетонный растворный узел: регион 14.8
- Сооружение 109Б (емкость): регион 14.8
- Сооружение 109Г: регион 14.8

В основу определения сметной стоимости приняты:

- СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство»
- НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»
- НДЦС РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению единичных сметных цен на строительные-монтажные работы»
- ЭСН РК 8.04-01-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-02-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.04-02-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.05-01-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на ремонтно-строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на пусконаладочные работы»
- НДЦС РК 8.01-05-2022 «Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства»
- Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 42. НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства»
- Приказы Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан № 133-нк от 18 октября 2024 года и № 156-нк от 6 декабря 2024 года
- СН РК 8.02-17-2006 «Инструкция о порядке составления сводной сметы на ввод объектов в эксплуатацию (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.08.2020 г.)»

Стоимость инженерного оборудования и материалов, не вошедших в базу строительного-монтажных работ, определена по данным заводов-изготовителей и прайс-листам поставщиков согласно п.п.8.2.30-8.2.46 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»

- Налог на добавленную стоимость (НДС) объемов строительства в размере – 12%.

Стоимость строительства в сметном расчете определяется суммой капитальных вложений, в том числе строительного-монтажных работ, выполненных в 2025.

Сметная стоимость строительства определена: в ценах декабря 2024 г.

Главный инженер проекта



Тренина В.А.

Утвержден:

Главный инженер  
филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК



Коровиков А.Г.

июня 2025 год

Сметный расчет стоимости строительства в сумме	152 613,271	тыс.тнг.
в том числе:		
налог на добавленную стоимость	16 351,422	тыс.тнг.

**СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

РГП НЯЦ РК, КИР "Байкал-1", Павлодарская область. Постутилизация объекта "Закрытый выхлоп, петлевое устройство ректорной установки 300 МВ"  
(наименование стройки)

в ценах декабря 2024 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		Инженерные изыскания в ценах 2025 года	--	--	--	--
2		Проектные работы в ценах 2025 года	--	--	1 277,388	1 277,388
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2025 года	--	--	220,724	220,724
		<b>ИТОГО ПО ЧАСТИ I</b>	--	--	<b>1 498,112</b>	<b>1 498,112</b>

**Часть II. Строительство**

**Глава 2. Основные объекты строительства**

4	2-01	Бетонный растворный узел	7 533,555	--	--	7 533,555
5	2-02	Сооружение 109Б (емкость)	26 321,488	--	--	26 321,488
6	2-03	Сооружение 109Г	67 612,737	--	--	67 612,737
		<b>Всего по главе</b>	<b>101 467,78</b>	--	--	<b>101 467,78</b>
		<b>ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7</b>	<b>101 467,78</b>	--	--	<b>101 467,78</b>

**Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством**

7	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 3,5%	3 551,372	--	--	3 551,372
8	НДЦС РК 8.04-09-2022, пункт 5.4.2	Затраты по ликвидации снежных заносов, вызванных стихийными явлениями (метель, буран, пурга - только IV температурная зона) - 0,3%	315,057	--	--	315,057
9	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.11	Затраты, связанные с командировкой рабочих, привлекаемых для выполнения строительных, монтажных и специальных строительных работ	--	--	7 193,493	7 193,493

10	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.13	Затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска	--	--	1 460,815	1 460,815
		<b>Итого по главе 8</b>	<b>3 866,43</b>	<b>--</b>	<b>8 654,308</b>	<b>12 520,738</b>
		<b>ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8</b>	<b>105 334,21</b>	<b>--</b>	<b>8 654,308</b>	<b>113 988,518</b>
11	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	5 266,71	--	--	5 266,71
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	3 160,026	--	259,629	3 419,656
		<b>Итого по части II в сметных ценах:</b>	<b>113 760,947</b>	<b>--</b>	<b>8 913,937</b>	<b>122 674,884</b>
		<b>Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:</b>				
13		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 70 %	79 632,663	--	6 239,756	85 872,419
14		в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 30 %	34 128,284	--	2 674,181	36 802,465
		<b>Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)</b>				
15	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на III квартал 2025 г., доля - 70 %, к - 1,0587	84 307,1	--	6 606,03	90 913,13
16	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на IV квартал 2025 г., доля - 30 %, к - 1,079	36 824,418	--	2 885,441	39 709,86
		<b>Итого по части II в прогнозных ценах:</b>	<b>121 131,518</b>	<b>--</b>	<b>9 491,471</b>	<b>130 622,989</b>
17		- в том числе на 2025 г.	121 131,518	--	9 491,471	130 622,989
<b>Часть III. Инжиниринговые услуги</b>						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,123 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = $0,123 : 1,168 = 0,105$ млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,114 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = $0,114 : 1,168 = 0,098$ млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = $0 : 1,168 = 0$ млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтп): $(0,098 \times 2,90\% + 0 \times 0,2 \times 2,90\%) / 0,105 \times 100 = 2,71$ %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,71 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1				
<b>Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:</b>						
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - $122674,883 \times 0,46\% = 564,304$	--	--	564,304	564,304
<b>Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:</b>						
		<b>Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)</b>				
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 70 %, к - 1,0587	--	--	418,2	418,2
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на IV квартал 2025 г., доля - 30 %, к - 1,079	--	--	182,665	182,665
		<b>Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>600,865</b>	<b>600,865</b>
<b>Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:</b>						
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - $122674,883 \times 2,71\% = 3324,489$	--	--	3 324,489	3 324,489
<b>Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:</b>						
		<b>Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)</b>				
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 70 %, к - 1,0587	--	--	2 463,746	2 463,746
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на IV квартал 2025 г., доля - 30 %, к - 1,079	--	--	1 076,137	1 076,137
		<b>Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>3 539,883</b>	<b>3 539,883</b>
<b>По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:</b>						
24		III квартал 2025 г., доля - 70%, к - 1,0587	--	--	2 881,946	2 881,946
25		IV квартал 2025 г., доля - 30%, к - 1,079	--	--	1 258,802	1 258,802
		<b>Всего затрат по части III в прогнозных ценах</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>4 140,748</b>	<b>4 140,748</b>

Прогнозный комплекс АВС (редакция 2025.3)	- в том числе на 2025 г.	3	--	--	4 140,748	4 140,748
	<b>Итого по частям I-III в сметных ценах:</b>		<b>113 760,947</b>	--	<b>14 300,842</b>	<b>128 061,789</b>
	<b>Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:</b>		<b>121 131,518</b>	--	<b>15 130,331</b>	<b>136 261,849</b>
<b>Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:</b>						
27	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	179,773	179,773
		<b>III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:</b>	<b>84 307,1</b>	--	<b>9 487,975</b>	<b>93 795,075</b>
28		- в том числе затраты по части II	84 307,1	--	6 606,03	90 913,13
29		- в том числе затраты по части III	--	--	2 881,946	2 881,946
30	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	11 255,409	11 255,409
		<b>IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:</b>	<b>36 824,418</b>	--	<b>4 144,244</b>	<b>40 968,662</b>
31		- в том числе затраты по части II	36 824,418	--	2 885,441	39 709,86
32		- в том числе затраты по части III	--	--	1 258,802	1 258,802
33	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2025 г. - 12%	--	--	4 916,239	4 916,239
		<b>Итого налог на добавленную стоимость</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>16 351,422</b>	<b>16 351,422</b>
		<b>ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА</b>	<b>121 131,518</b>	<b>--</b>	<b>31 481,753</b>	<b>152 613,271</b>

Директор филиала "Байкал" РГП НЯЦ РК:

Главный инженер проекта:

Ведущий инженер ПСД:



Ворожейкин А.Н.

Тренина В.А.

Зарва Ж.М.

**Калькуляция затрат №1**  
на проектные работы

**РГП НЯЦ РК, КИР "Байкал-1", Павлодарская область. Постутилизация объекта "Закрытый выхлоп, петлевое устройство ректорной установки 300 МВ", рабочий проект**

составлена в ценах на 2025 год

№п/п	Перечень выполняемых работ	Исполнители		Затраты труда, чел-час		Средняя почасовая оплата труда, тенге/ч-час	Всего, тенге
		Специальность (квалификация)	Количество	одного исполнителя	всего		
1	2	3	4		5	6	7
1	Раздел АС	инженер-конструктор	1	80	80	3 193,35	638 669,311
2	Разработка ПОС	ГИП	1	40	40	3 193,35	319 334,655
3	Разработка сметной документации	инженер-сметчик	1	40	40	3 193,35	319 334,655
4	Разработка ОВОС	эколог	1	40	40	3 193,35	319 334,655
	<b>Итого:</b>				<b>160</b>	<b>3 193,35</b>	<b>1 277 338,622</b>
	<b>НДС 12%</b>						<b>153 280,635</b>
	<b>Общая стоимость работ</b>						<b>1 430 619,257</b>

$$Зп = \frac{З_{\text{ср.мес}}}{Т_{\text{раб.мес}}} \times \text{Истр}$$

<b>Зп ср.мес.</b> -Среднемесячная заработная плата по данным уполномоченного органа в области государственной статистики по виду экономической деятельности (профессиональная, научная, техническая) за период 4 квартал 2024 года	485 365	тенге
<b>Т раб.мес.</b> -Нормальная продолжительность рабочего времени за период, равный одному месяцу, согласно производственного календаря	164	часа
<b>Истр</b> (период с 2024 по 2025 год)	1,079	
<b>Зп</b> -Средняя почасовая оплата труда проектировщиков	3 193,35	те/час

$$Спр = \frac{З_{\text{ср}} * \sum_{i=1}^n t_i}{К_{\text{зп}}}$$

<b>Зп</b> -Средняя почасовая оплата труда проектировщиков	3 193,35	те/ч-час
<b>t</b> -Трудоемкость выполнения проектных работ, определяется на основе анализа и обобщения реальной проектной практики	160	чел.час

<b>Кз.п</b> -коэффициент устанавливающий долю заработной платы производственного персонала в общих затратах на проектирование	0,4	
---	-----	--

Ведущий инженер ПСД:



Зарва Ж.М.

**Смета №2**

на проведение государственной вневедомственной экспертизы РП

**РГП НЯЦ РК, КИР "Байкал-1", Павлодарская область. Постутилизация объекта "Закрытый выхлоп, петлевое устройство ректорной установки 300 МВ", рабочий проект**

№ п/п	Наименование показателей		Расчет стоимости	Стоимость работ, тыс.тенге
1	2		3	4
1	<b>Показатели</b>		<b><math>Cэ = Cп * Kэв * МРПэ / МРПп</math></b>	<b>220,724</b>
	Сэ-стоимость экспертизы, тыс.тенге	220,72		
	Сп-стоимость разработки ПСД, тыс.тенге	1 277,34		
	МРПэ-значение МРП на момент заключения договора с экспертизой, тенге (2025 год)*	3932		
	МРПп-значение МРП на дату определения стоимости проектных работ, тенге (2025 год)	3932		
	Кэв-коэффициент экспертной верификации	0,1728		
	Стоимость разработки ПСД в тысячах МРП, без НДС	0,3249		
3	<b>Итого стоимость экспертизы учетом НДС 12%</b>			<b>247,211</b>

\*-данные с сайта <https://epsd.kz>

Ведущий инженер ПСД:



Зарва Ж.М.

Расчет затрат, связанных с командированием рабочих в тенге

**РГП НЯЦ РК, КИР "Байкал-1", Павлодарская область. Постутилизация объекта "Закрытый выхлоп, петлевое устройство ректорной установки 300 МВ", рабочий проект**

1	1. Продолжительность строительства, мес	3
2	2. Общая трудоемкость работ по данным сметной документации чел/час	9 742
3	3. Трудоемкость работ, выполняемую командированными работниками (по заданию на проектиров.) в %	100%
4	3. Трудоемкость работ, выполняемую командированными работниками (п.2хп.3.) в чел/час	9 742
5	4. Колич. чел/дней командированных работников при 10-часовом рабочем дне составит (п, 4/10)	974
6	5. Среднесуточное количество командированных работников составит ( п.5/п.1/30)	10
7	8. Расход на проживание и питание одного рабочего 2 МРП	7 384
8	МРП 2024г	3 692
	Расчет	
9	1. Расчет расходов на оплату суточных в ценах 2024г (п14*п13)	7 193 493
10	Минимальный расчетный показатель в 2024г (2 месячных расчет. Показателя, установл.правительством республики):3692x2	7 384
11	Количество командированных работников чел/дней (=п5)	974
12	Количество чел/дней командированных работников (=п5)	974
13	Итого командировочные расходы в ценах <u>2024 г</u> тенге	7 193 493

Составил:

Зарва Ж.М.



Наименование стройки РГП НЯЦ РК, КИР "Байкал-1", Павлодарская область. Постутилизация объекта "Закрытый выхлоп, петлевое устройство ректорной установки"

## Объектная смета № 2-03 (Объектный сметный расчет)

на строительство

Сооружение 109Г  
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	67612,737	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	6,016	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	30590,739	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-03-01-01	Разборка сооружения	67 612,737	--	--	67 612,737	6,016	30 590,739	--
		<b>Всего :</b>	<b>67 612,737</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>67 612,737</b>	<b>6,016</b>	<b>30 590,739</b>	

Главный инженер проекта:

Тренина В.А.

Ведущий инженер ПСД:

Зарва Ж.М.

Наименование стройки -

РГП НЯЦ РК, КИР "Байкал-1", Павлодарская область. Постутилизация объекта "Закрытый выхлоп, петлевое устройство ректорной установки 300 МВ"

Наименование объекта -

Сооружение 109Г

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-03-01-01**

(Локальный сметный расчет)

на Разборка сооружения

(Наименование работ и затрат)

Основание:

РП

Сметная стоимость	<b>67612,737</b>	тыс.тенге
Средства на оплату труда	30590,739	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	6,016	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

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
<b>ВСЕГО ПО СМЕТЕ:</b>						<b>67 612 736,65</b>
<b>Раздел 1. Демонтажные работы</b>						<b>37 859 382,37</b>
1	E1106-404-103 1106-0404-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Демонтаж стеновых панелей площадью более 8 м <sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1</i>	шт. сборных конструкций	43	34 287	1 474 341
2	E1106-402-201 1106-0402-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Демонтаж колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов сооружений, масса до 2 т <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1</i>	шт. сборных конструкций	17	32 896	559 232
3	E1146-0301-0103 1146-0301-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Разборка фундамента железобетонного	м <sup>3</sup>	71,5	133 632	9 554 688

1	2	3	4	5	6	7
4	E1109-202-103 1109-0202-0103 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12	Демонтаж каркасов зданий 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	158,389	122 319	19 373 984
5	E1109-202-104 1109-0202-0104 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12	Демонтаж колонн со связями 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	76,56	90 088	6 897 137
<b>Раздел 2. Обратная засыпка и рекультивация</b>						<b>27 440 409</b>
6	У6101-0106-0202 6101-0106-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2 (ПГС)	м <sup>3</sup>	2 721	108	293 868
7	С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	2 721	6 257	17 025 297
8	С3412-102-0219 412-102-0219 РСНБ РК 2024	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км (ПГС от г.Курчатов до объекта)	т·км	304 752	26	7 923 552
9	У6101-0109-0106 6101-0109-0106 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2	м <sup>2</sup>	972	20	19 440
10	У6113-0112-0103 6113-0112-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, механизированным способом	м <sup>2</sup>	972	1 515	1 472 580
11	У6113-0112-0106 6113-0112-0106 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Посев газона партерного, мавританские и обыкновенного вручную	м <sup>2</sup>	972	726	705 672
<b>Раздел 3. Перевозка материалов</b>						<b>2 312 945,28</b>
12	С3414-104-0501 414-104-0501 РСНБ РК 2024	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	168	255	42 840
13	С3412-102-0219 412-102-0219 РСНБ РК 2024	Перевозка строительных грузов (мусор) самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км (75 км)	т·км	12 600	26	327 600
14	С3414-101-0701 414-101-0701 РСНБ РК 2024	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	191,615	1 368	262 129
15	С3414-101-0702 414-101-0702 РСНБ РК 2024	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	191,615	1 368	262 129

1	2	3	4	5	6	7
16	S3414-103-0501 414-103-0501 <i>РСНБ РК 2024</i>	Конструкции металлические. Погрузка	т	200,307	1 339	268 211
17	S3414-103-0502 414-103-0502 <i>РСНБ РК 2024</i>	Конструкции металлические. Разгрузка	т	200,307	1 339	268 211
18	S3411-103-0219 411-103-0219 <i>РСНБ РК 2024</i>	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км (75 км)	т·км	29 394,15	30	881 825

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 2-03-01-01**

Составлена в ценах декабря 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
<b>Материальные ресурсы</b>						
1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	2 721	6 257	17 025 297
2	211-101-0102	Земля растительная	м <sup>3</sup>	145,8	1 836	267 688,8
3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	372,075275	413	153 667,09
4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	54,1189	2 280	123 391,09
5	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	18,59	5 901	109 699,59
6	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	19,44	3 241	63 005,04
7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	69,309955	231	16 010,6
8	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0117475	1 352 536	15 888,85
9	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	97,2	95	9 234
10	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0129	274 757	3 544,37
11	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,001462	1 022 361	1 494,69
		<b>Итого материальные ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>17 788 921,12</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>17 788 921,1163</b>

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2830

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2830'Q9A0Д0Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+ФРБ''14.8''''''*
2	Ю''РГП НЯЦ РК, КИР "Байкал-1", Павлодарская область. Постутилизация объекта "Закрытый выхлоп, петлевое устройство ректорной установки 300 МВ"'2025-204'2-03'Сооружение 109Г''2'2-03-01-01'Разборка сооружения'РП''в ценах декабря 2024 г.*
3	F(49)'construction=РГП НЯЦ РК, КИР "Байкал-1", Павлодарская область. Постутилизация объекта "Закрытый выхлоп, петлевое устройство ректорной установки 300 МВ"'construction-cipher=2025-204'object=Сооружение 109Г'object-cipher=2-03*
4	Р Демонтажные работы*
5	E1106-404-103(PC295547) (К РЗП=1) (Н5.0,8) (Н52.0,8) (РС1606) (РС1905) (РС100533) (РС130010) (РС131610) (РС279117) (РС279846) '43''Демонтаж стеновых панелей площадью более 8 м <sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т #Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1'шт. сборных конструкций*
6	E1106-402-201(PC295547) (К РЗП=1) (Н5.0,8) (Н52.0,8) (РС100615) (РС131589) (РС403)'17''Демонтаж колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов сооружений, масса до 2 т #Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1'шт. сборных конструкций*
7	E1146-0301-0103'71,5''Разборка фундамента железобетонного 'м <sup>3</sup> *
8	E1109-202-103(PC295605) (К РЗП=1) (Н5.0,6) (Н52.0,7) (Н53.0,5) (РС1147) (РС2346) (РС128849) (РС131019) (РС131534) (РС144724) (РС144746) (РС149219) (РС272105) (РС279826) (РС279117) (РС286164) '89,106+69,283''Демонтаж каркасов зданий #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*
9	E1109-202-104(PC295605) (К РЗП=1) (Н5.0,6) (Н52.0,7) (Н53.0,5) (РС376) (РС1147) (РС2346) (РС128849) (РС131019) (РС131534) (РС144746) (РС149219) (РС272105) (РС279117) (РС279826) (РС286164) '76,560''Демонтаж колонн со связями #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*
10	Р Обратная засыпка и рекультивация*
11	У6101-0106-0202'2721''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2 (ПГС) 'м <sup>3</sup> *
12	C1211-601-0101'2721''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м <sup>3</sup> *
13	C3412-102-0219'2721.1,6.70''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км (ПГС от г.Курчатов до объекта) 'т*км*
14	У6101-0109-0106'972''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м <sup>2</sup> *
15	У6113-0112-0103'972''Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, механизированным способом'м <sup>2</sup> *
16	У6113-0112-0106'972''Посев газона партерного, мавританские и обыкновенного вручную'м <sup>2</sup> *
17	Р Перевозка материалов*
18	C3414-104-0501'168''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
19	C3412-102-0219'168.75''Перевозка строительных грузов (мусор) самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км (75 км) 'т*км*
20	C3414-101-0701'184,9+6,715''Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка'т*
21	C3414-101-0702'184,9+6,715''Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка'т*
22	C3414-103-0501'76,560+89,106+34,641''Конструкции металлические. Погрузка'т*
23	C3414-103-0502'76,560+89,106+34,641''Конструкции металлические. Разгрузка'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	С3411-103-0219' (76,560+89,106+34,641+184,9+6,715) .75' 'Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км (75 км)'т·км*
25	К' *

Наименование стройки РГП НЯЦ РК, КИР "Байкал-1", Павлодарская область. Постутилизация объекта "Закрытый выхлоп, петлевое устройство ректорной установки"

### Объектная смета № 2-02 (Объектный сметный расчет)

на строительство

Сооружение 109Б (емкость)  
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	26321,488	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,816	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	13971,957	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-02-01-01	Разборка сооружения	26 321,488	--	--	26 321,488	2,816	13 971,957	--
		<b>Всего :</b>	<b>26 321,488</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>26 321,488</b>	<b>2,816</b>	<b>13 971,957</b>	

Главный инженер проекта:

Тренина В.А.

Ведущий инженер ПСД:

Зарва Ж.М.

Наименование стройки -

РГП НЯЦ РК, КИР "Байкал-1", Павлодарская область. Постутилизация объекта "Закрытый выхлоп, петлевое устройство ректорной установки 300 МВ"

Наименование объекта -

Сооружение 109Б (емкость)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02-01-01**

(Локальный сметный расчет)

на Разборка сооружения

(Наименование работ и затрат)

Основание:

РП

Сметная стоимость	26321,488	тыс.тенге
Средства на оплату труда	13971,957	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,816	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

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
<b>ВСЕГО ПО СМЕТЕ:</b>						<b>26 321 488,25</b>
1	E1109-305-201 1109-0305-0201 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12	Демонтаж покрытия из стальных листов 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	м <sup>2</sup>	191	4 246	810 986
2	E1109-305-202 1109-0305-0202 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12	Демонтаж облицовки стен из стальных листов 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	м <sup>2</sup>	373,3	4 067	1 518 211
3	E1109-202-103 1109-0202-0103 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12	Демонтаж каркасов зданий 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	27,6434	122 319	3 381 313

1	2	3	4	5	6	7
4	E1109-202-104 1109-0202-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Демонтаж колонн со связями <i>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</i>	т конструкций	55,9382	90 535	5 064 365
5	E1146-0301-0103 1146-0301-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Разборка фундамента железобетонного (Фундаментное кольцо КФ-1)	м <sup>3</sup>	28	133 632	3 741 696
6	E1146-0301-0103 1146-0301-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Разборка плиты железобетонной (П-1)	м <sup>3</sup>	26,4	133 632	3 527 885
<b>Раздел 1. Обратная засыпка и рекультивация</b>						<b>7 658 412</b>
7	У6101-0106-0202 6101-0106-0202 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2 (ПГС)	м <sup>3</sup>	763,5	108	82 458
8	С1211-601-0101 211-601-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	763,5	6 257	4 777 220
9	С3412-102-0219 412-102-0219 <i>РСНБ РК 2024</i>	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км (ПГС от г.Курчатов до объекта)	т·км	85 512	26	2 223 312
10	У6101-0109-0106 6101-0109-0106 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2	м <sup>2</sup>	254,4	20	5 088
11	У6113-0112-0103 6113-0112-0103 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, механизированным способом	м <sup>2</sup>	254,5	1 515	385 568
12	У6113-0112-0106 6113-0112-0106 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Посев газона партерного, мавританские и обыкновенного вручную	м <sup>2</sup>	254,5	726	184 767
<b>Раздел 2. Перевозка демонтируемых материалов и мусора</b>						<b>618 620,37</b>
13	С3414-104-0501 414-104-0501 <i>РСНБ РК 2024</i>	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	108,8	255	27 744
14	С3412-102-0219 412-102-0219 <i>РСНБ РК 2024</i>	Перевозка строительных грузов (мусор) самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км (75 км)	т·км	4 252,8	26	110 573
15	С3414-103-0501 414-103-0501 <i>РСНБ РК 2024</i>	Конструкции металлические. Погрузка	т	97,4642	1 339	130 505
16	С3414-103-0502 414-103-0502 <i>РСНБ РК 2024</i>	Конструкции металлические. Разгрузка	т	97,4642	1 339	130 505

1	2	3	4	5	6	7
17	С3411-103-0219 411-103-0219 <i>РСНБ РК 2024</i>	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км (75 км)	т·км	7 309,815	30	219 294

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 2-02-01-01**

Составлена в ценах декабря 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
<b>Материальные ресурсы</b>						
1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	763,5	6 257	4 777 219,5
2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	14,144	5 901	83 463,74
3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	192,84096	413	79 643,32
4	211-101-0102	Земля растительная	м <sup>3</sup>	38,175	1 836	70 089,3
5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	30,73344	2 280	70 072,24
6	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	5,09	3 241	16 496,69
7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	25,418377	231	5 871,65
8	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0042724	1 352 536	5 778,57
9	217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	25,45	95	2 417,75
10	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,002865	289 955	830,72
11	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005174	278 998	144,36
12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00955	861	8,22
		<b>Итого материальные ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>5 112 036,07</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>5 112 036,0731</b>

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2820

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2820'Q9A0Д0Ж5'ц8Н2ХМШ2В1+\$РБ''14.8''''''*
2	Ю''РГП НЯЦ РК, КИР "Байкал-1", Павлодарская область. Постутилизация объекта "Закрытый выхлоп, петлевое устройство ректорной установки 300 МВ"'2025-204'2-02'Сооружение 109В (емкость)''2'2-02-01-01'Разборка сооружения'РП''в ценах декабря 2024 г.*
3	F(49)'construction=РГП НЯЦ РК, КИР "Байкал-1", Павлодарская область. Постутилизация объекта "Закрытый выхлоп, петлевое устройство ректорной установки 300 МВ"'construction-cipher=2025-204'object=Сооружение 109В (емкость)'object-cipher=2-02*
4	E1109-305-201 (PM290060) (PM295653) (PM146019) (К РЗП=1) (Н5.0,6) (Н52.0,7) (Н53.0,5) (PC1147) (PC2346) (PC715) (PC128849) (PC131019) (PC131534) (PC144746) (PC279826) (PC329347) (PC279117) (PC295749)'191''Демонтаж покрытия из стальных листов #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'м <sup>2</sup> *
5	E1109-305-202 (PM290060) (PM295653) (PM146019) (К РЗП=1) (Н5.0,6) (Н52.0,7) (Н53.0,5) (PC715) (PC1147) (PC128849) (PC131019) (PC131534) (PC144746) (PC279117) (PC279826) (PC286164) (PC295749)'373,3''Демонтаж облицовки стен из стальных листов #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'м <sup>2</sup> *
6	E1109-202-103 (PC295605) (К РЗП=1) (Н5.0,6) (Н52.0,7) (Н53.0,5) (PC1147) (PC2346) (PC128849) (PC131019) (PC131534) (PC144724) (PC144746) (PC149219) (PC272105) (PC279117) (PC279826) (PC286164)'14,3104+7,741+2,066+3,526''Демонтаж каркасов зданий #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*
7	E1109-202-104 (PC295605) (К РЗП=1) (Н5.0,6) (Н52.0,7) (Н53.0,5) (PC1147) (PC2346) (PC128849) (PC131019) (PC131534) (PC144746) (PC149219) (PC272105) (PC279117) (PC279826) (PC286164)'9,6448+20,5654+12,864+12,864''Демонтаж колонн со связями #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*
8	E1146-0301-0103'28''Разборка фундамента железобетонного (Фундаментное кольцо КФ-1)'м <sup>3</sup> *
9	E1146-0301-0103'26,4''Разборка плиты железобетонной (П-1)'м <sup>3</sup> *
10	Р Обратная засыпка и рекультивация*
11	У6101-0106-0202'763,5''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2 (ПГС)'м <sup>3</sup> *
12	C1211-601-0101'763,5''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м <sup>3</sup> *
13	C3412-102-0219'763,5.1,6.70''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км (ПГС от г.Курчатов до объекта)'т·км*
14	У6101-0109-0106'254,4''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м <sup>2</sup> *
15	У6113-0112-0103'254,5''Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, механизированным способом'м <sup>2</sup> *
16	У6113-0112-0106'254,5''Посев газона партерного, мавританские и обыкновенного вручную'м <sup>2</sup> *
17	Р Перевозка демонтируемых материалов и мусора*
18	C3414-104-0501'52,8+56''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
19	C3412-102-0219'52,8+56.75''Перевозка строительных грузов (мусор) самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км (75 км)'т·км*
20	C3414-103-0501'9,0534+14,310+7,741+2,066+17,694+12,864+20,565+9,6448+3,526''Конструкции металлические. Погрузка'т*
21	C3414-103-0502'9,0534+14,310+7,741+2,066+17,694+12,864+20,565+9,6448+3,526''Конструкции металлические. Разгрузка'т*
22	C3411-103-0219'(9,0534+14,310+7,741+2,066+17,694+12,864+20,565+9,6448+3,526).75''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км (75 км)'т·км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	К*

Наименование стройки РГП НЯЦ РК, КИР "Байкал-1", Павлодарская область. Постутилизация объекта "Закрытый выхлоп, петлевое устройство ректорной установки"

### Объектная смета № 2-01 (Объектный сметный расчет)

на строительство

Бетонный растворный узел  
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	7533,555	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,91	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	4428,286	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-01-01-01	Разборка здания	7 533,555	--	--	7 533,555	0,91	4 428,286	--
		<b>Всего :</b>	<b>7 533,555</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>7 533,555</b>	<b>0,91</b>	<b>4 428,286</b>	

Главный инженер проекта:

Тренина В.А.

Ведущий инженер ПСД:

Зарва Ж.М.

Наименование стройки -

РГП НЯЦ РК, КИР "Байкал-1", Павлодарская область. Постутилизация объекта "Закрытый выхлоп, петлево устройство ректорной установки 300 МВ"

Наименование объекта -

Бетонный растворный узел

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-01**  
(Локальный сметный расчет)

на Разборка здания

(Наименование работ и затрат)

Основание:

РП

Сметная стоимость	7533,555	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4428,286	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,91	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах декабря 2024 г.

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
<b>ВСЕГО ПО СМЕТЕ:</b>						<b>7 533 554,6</b>
<b>Раздел 1. Демонтажные работы</b>						<b>5 518 848,8</b>
1	E1106-407-201 1106-0407-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Демонтаж плит покрытий зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 10 м <sup>2</sup> , при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т, высота здания до 25 м (плита 4ПГБ 1,5х6)	шт. сборных конструкций	48	12 784	613 632
2	E1106-406-208 1106-0406-0208 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Демонтаж в зданиях и сооружениях балок перекрытий (при свободном опирании), масса до 10 т, высота здания до 25 м (ферма СФБС 18)	шт. сборных конструкций	5	42 154	210 770
3	E1106-402-203 1106-0402-0203 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Демонтаж колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов сооружений, масса до 4 т(колонны сечением 0,4х0,4)	шт. сборных конструкций	14	44 431	622 034
4	E1106-404-101 1106-0404-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Демонтаж стеновых панелей площадью до 8 м <sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т (панель ПС600.12.20)	шт. сборных конструкций	56	30 444	1 704 864
5	E1106-404-103 1106-0404-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Демонтаж стеновых панелей площадью более 8 м <sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т (панель ПС600.18.20)	шт. сборных конструкций	6	36 699	220 194
6	E1106-401-301 1106-0401-0301 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Демонтаж фундаментных балок, длина до 6 м (ФБ6-11)	шт. сборных конструкций	14	21 156	296 184
7	E1106-401-203 1106-0401-0203 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Демонтаж фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м, масса конструкций более 3,5 т (2Ф21.11-1)	шт. сборных конструкций	14	23 542	329 588

1	2	3	4	5	6	7
8	E1146-0301-0201 1146-0301-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12</i>	Разборка стены кирпичной	м <sup>3</sup>	14,4	50 412	725 933
9	У6101-0201-0202 6101-0201-0202 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 (для демонтажа фундамента)	м <sup>3</sup>	90	7 979	718 110
10	У6101-0106-0102 6101-0106-0102 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	м <sup>3</sup>	90	98	8 820
11	У6101-0107-0501 6101-0107-0501 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	м <sup>3</sup>	90	658	59 220
12	У6101-0109-0106 6101-0109-0106 <i>ЕСЦ РСНБ РК 2024</i>	Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2	м <sup>2</sup>	475	20	9 500
<b>Раздел 2. Перевозка материалов</b>						<b>2 014 705,8</b>
13	С3414-104-0501 414-104-0501 <i>РСНБ РК 2024</i>	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	107,12	255	27 316
14	С3412-102-0219 412-102-0219 <i>РСНБ РК 2024</i>	Перевозка строительных грузов (мусор) самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км (75 км)	т·км	8 034	26	208 884
15	С3414-101-0701 414-101-0701 <i>РСНБ РК 2024</i>	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	356,7	1 368	487 966
16	С3414-101-0702 414-101-0702 <i>РСНБ РК 2024</i>	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка	т	356,7	1 368	487 966
17	С3411-103-0219 411-103-0219 <i>РСНБ РК 2024</i>	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км (75 км)	т·км	26 752,5	30	802 575

**Ведомость материальных ресурсов и оборудования  
к локальной смете № 2-01-01-01**

Составлена в ценах декабря 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
<b>Материальные ресурсы</b>						
1	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	2,5392	7 006	17 789,64
2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0398	274 757	10 935,33
3	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0035596	1 022 361	3 639,2
		<b>Итого материальные ресурсы</b>	<b>тенге</b>			<b>32 364,16</b>
		<b>Всего по ведомости:</b>	<b>тенге</b>			<b>32 364,16</b>

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2810

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2810'Q9A0Д0Ж5'ц8Н2ХМШ2В1+\$РБ''14.8''''''*
2	Ю''РГП НЯЦ РК, КИР "Байкал-1", Павлодарская область. Постутилизация объекта "Закрытый выхлоп, петлевое устройство ректорной установки 300 МВ"2025-204'2-01'Бетонный растворный узел''2'2-01-01'Разборка здания'РП''в ценах декабря 2024 г.*
3	Л ПО Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1#*
4	Л Н5.0,8'Н52.0,8*
5	Л У6104-401-108(РМ295547) (К РЗП=1) (Н5.0,8) (Н52.0,8)'48''Демонтаж панелей покрытий для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 10 м <sup>2</sup> 'шт.*
6	Р Демонтажные работы*
7	Е1106-407-201(РС295547) (К РЗП=1) (Н5.0,8) (Н52.0,8) (РС100489) (РС102685) (РС130010) (РС131610) (РС135519) (РС249431) (РС279117) (РС286164)'48''Демонтаж плит покрытий зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 10 м <sup>2</sup> , при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т, высота здания до 25 м (плита 4ПГБ 1,5х6)'шт. сборных конструкций*
8	Е1106-406-208(РС295547) (К РЗП=1) (Н5.0,8) (Н52.0,8) (РС100533) (РС131610) (РС249431) (РС279117) (РС286164)'5''Демонтаж в зданиях и сооружениях балок перекрытий (при свободном опирании), масса до 10 т, высота здания до 25 м (ферма СФС 18)'шт. сборных конструкций*
9	Е1106-402-203(РС295547) (К РЗП=1) (Н5.0,8) (Н52.0,8) (РС403) (РС100615) (РС131589)'14''Демонтаж колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов сооружений, масса до 4 т (колонны сечением 0,4х0,4)'шт. сборных конструкций*
10	Е1106-404-101(РС295547) (К РЗП=1) (Н5.0,8) (Н52.0,8) (РС1606) (РС100533) (РС130010) (РС131610) (РС279117) (РС279846)'16+40''Демонтаж стеновых панелей площадью до 8 м <sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т (панель ПС600.12.20)'шт. сборных конструкций*
11	Е1106-404-103(РС295547) (К РЗП=1) (Н5.0,8) (Н52.0,8) (РС1606) (РС100533) (РС130010) (РС131610) (РС279117) (РС279846)'6''Демонтаж стеновых панелей площадью более 8 м <sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т (панель ПС600.18.20)'шт. сборных конструкций*
12	Е1106-401-301(РС295547) (К РЗП=1) (Н5.0,8) (Н52.0,8) (РС403) (РС100533) (РС102634) (РС131610) (РС131611) (РС275940) (РС286164)'6+8''Демонтаж фундаментных балок, длина до 6 м (ФБ6-11)'шт. сборных конструкций*
13	Е1106-401-203(РС295547) (К РЗП=1) (Н5.0,8) (Н52.0,8)'8+6''Демонтаж фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м, масса конструкций более 3,5 т (2Ф21.11-1)'шт. сборных конструкций*
14	Е1146-0301-0201'14,4''Разборка стены кирпичной'м <sup>3</sup> *
15	У6101-0201-0202'90''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 (для демонтажа фундамента)'м <sup>3</sup> *
16	У6101-0106-0102'90''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м <sup>3</sup> *
17	У6101-0107-0501'90''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м <sup>3</sup> *
18	У6101-0109-0106'475''Планировка площадей механизированным способом, группа грунта 2'м <sup>2</sup> *
19	Р Перевозка материалов*
20	С3414-104-0501'81,2+25,92''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
21	С3412-102-0219'(81,2+25,92).75''Перевозка строительных грузов (мусор) самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км (75 км)'т·км*
22	С3414-101-0701'96+47,5+117,6+18,6+51,8+25,2''Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка'т*
23	С3414-101-0702'96+47,5+117,6+18,6+51,8+25,2''Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Разгрузка'т*
24	С3411-103-0219'(96+47,5+117,6+18,6+51,8+25,2).75''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км (75 км)'т·км*
25	К*