ТОО «Береке-Проект»
ТОО «Sayram Group»

Заказ:10-2025/ПСД
Заказчик: ГУ "Отдел образования по Аршалынскому району управления образования Акмолинской области"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Подключение природного газа к котельной школы-лицея села Жибек Жолы, Аршалынского района, Акмолинской области»

Том 4

Сметная документация

Книга 1

г.Шымкент, 2025 г.

ТОО «Береке-Проект»
ТОО «Sayram Group»

Заказ:10-2025/ПСД
Заказчик: ГУ "Отдел образования по Аршалынскому району управления образования Акмолинской области"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Подключение природного газа к котельной школы-лицея села Жибек Жолы, Аршалынского района, Акмолинской области»

Том 4

Сметная документация

Книга 1

ТОО "Береке-Проект"	**Исаходжаев Ф.**
ТОО «Sayram Group»	**Худаярханов О.**
ГИП	**Худаярханов О.**

г.Шымкент, 2025 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту **«Подключение природного газа к котельной школы-лицея села Жибек Жолы, Аршалынского района, Акмолинской области»** 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 (2025.10).

Территориальный район строительства:

- Модульная котельная: регион 3.4
- Наружные сети электроснабжения: регион 3.4
- Внутриплощадочные сети водопровода и канализации: регион 3.4
- Тепловые сети: регион 3.4
- Наружное газоснабжение: регион 3.4

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 строительно-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»
- Приказ Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 223-нк от 1 декабря 2022 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 строительно-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 – 16%.

Стоимость строительства в сметном расчете определяется суммой капитальных вложений, в том числе строительно-монтажных работ, выполненных в 2026 г 100%.

Сметная стоимость строительства определена: в текущих ценах 2025-2026 года

Главный инженер проекта Худаярханов О.В.

Форма 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 75592,018 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 10397,367 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Подключение природного газа к котельной школы-лицея села Жибек Жолы, Аршалынского района, Акмолинской области

(наименование стройки)

в ценах 2025 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	--	--	--	--
2		- в том числе на 2025 год	--	--	--	--
3		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
4		Проектные работы	--	--	720	720
5		- в том числе на 2025 год	--	--	720	720
6		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	124,416	124,416
8		- в том числе на 2025 год	--	--	124,416	124,416
9		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**844,416**	**844,416**
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	844,416	844,416
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие	--	--	--	--
Часть II. Строительство						
Глава 2. Основные объекты строительства						
12	02-01	Модульная котельная	6 474,825	36 372,51	--	42 847,335
		Всего по главе	**6 474,825**	**36 372,51**	**--**	**42 847,335**
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства						
13	04-01	Наружные сети электроснабжения	1 243,333	3 332,764	--	4 576,097
		Всего по главе	**1 243,333**	**3 332,764**	**--**	**4 576,097**
Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
14	06-01	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации	477,71	--	--	477,71
15	06-02	Тепловые сети	1 548,556	--	--	1 548,556
16	06-03	Наружное газоснабжение	2 179,643	2 786,827	--	4 966,47
		Всего по главе	**4 205,909**	**2 786,827**	**--**	**6 992,736**

		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**11 924,067**	**42 492,101**	**--**	**54 416,168**

		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
17	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) - 7,5%	894,305	--	--	894,305
		Итого по главе 8	**894,305**	**--**	**--**	**894,305**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**12 818,372**	**42 492,101**	**--**	**55 310,473**
18	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	640,919	--	--	640,919
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 5%	640,919	2 124,605	--	2 765,524
		Итого по части II в сметных ценах:	**14 100,209**	**44 616,706**	**--**	**58 716,915**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
20		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 100 %	14 100,209	44 616,706	--	58 716,915
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
21	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790	15 214,126	48 141,426	--	63 355,552
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**15 214,126**	**48 141,426**	**--**	**63 355,552**
22		- в том числе на 2026 г.	15 214,126	48 141,426	--	63 355,552
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,059 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,059 : 1,224 = 0,048 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,014 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,014 : 1,224 = 0,011 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,045 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,045 : 1,224 = 0,037 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 (НРтнп): (0,011x2,90% + 0,037x0,2x2,90%)/0,048x100 = 1,11 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 1,11 %, 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				
		Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:				
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 58716,915x0,46% = 270,098	--	--	270,098	270,098
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790	--	--	291,436	291,436
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**291,436**	**291,436**
		Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:				
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 58716,915x1,11% = 651,758	--	--	651,758	651,758
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
26	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790	--	--	703,247	703,247
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**703,247**	**703,247**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
27		II квартал 2026 г., доля - 100%, к - 1,0790	--	--	994,683	994,683
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**994,683**	**994,683**
28		- в том числе на 2026 г.	--	--	994,683	994,683

		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**14 100,209**	**44 616,706**	**1 766,272**	**60 483,187**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**15 214,126**	**48 141,426**	**1 839,099**	**65 194,65**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	**--**	**--**	**844,416**	**844,416**
29	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	101,33	101,33
		Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие	**--**	**--**	**--**	**--**
30	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%	--	--	--	--
		Всего НДС по части I "Проектирование"	**--**	**--**	**101,33**	**101,33**
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**15 214,126**	**48 141,426**	**994,683**	**64 350,234**
31		- в том числе затраты по части II	15 214,126	48 141,426	--	63 355,552
32		- в том числе затраты по части III	--	--	994,683	994,683
33	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	10 296,037	10 296,037
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**10 397,367**	**10 397,367**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**15 214,126**	**48 141,426**	**12 236,466**	**75 592,018**

Директор ТОО "БЕРЕКЕ-ПРОЕКТ" Исаходжаев Ф.Х.

ГИП Худаярханов О.В.

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

Наименование стройки - Подключение природного газа к котельной общеобразовательной школы-лицея села Жибек Жолы, Аршалынского района, Акмолинской области
Шифр стройки 10-2025

Наименование объекта - Модульная котельная
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Общестроительные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: АС

Сметная стоимость	**42847,335**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1727,961	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,335	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 года

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:				**42 847 335**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 580 494
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*813 837*
		машины и механизмы	тенге			530 037
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*147 467*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 232 497
		перевозки	тенге			131 795
		оборудование	тенге			36 372 510
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	335		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**218 042**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			62 243
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*31 234*
		машины и механизмы	тенге			55 649
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*14 458*
		перевозки	тенге			100 149
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	19		

1	2	3	4	5	6	7
1	Е1101-0201-0502 1101-0201-0502 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в котловане в отвал экскаватором "Обратная лопата", объем до 1000 м^3, вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**60,528**	**525**	**31 777**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			525	31 777
		в том числе оплата труда машинистов			122	7 384
1.1.1	3101 311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,7015631	18 669	31 766
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7015631*	*4 327*	*7 363*
2	Е1101-0102-0302 1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***При доработ ке вручную зачист ка дна и ст енок, с выкидкой грунт а в кот лованах и т раншеях, разработ анных механизированным способом, применят ь Кзт р=1,2***	**м^3 грунта**	**1,872**	**10 099**	**18 905**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			10 099	18 905
		в том числе оплата труда рабочих			5 067	9 485
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,8746656	4 879	18 904
3	Е1101-0203-0153 1101-0203-0153 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**28,4**	**69**	**1 960**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			69	1 959
		в том числе оплата труда машинистов			18	511
3.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1208704	16 197	1 958
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1208704*	*4 327*	*523*
4	Е1101-0102-0902 1101-0102-0902 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**7,1**	**4 392**	**31 183**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			4 392	31 183
		в том числе оплата труда рабочих			2 203	15 641
4.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,72906	4 034	31 179
5	Е1101-0701-0601 1101-0701-0601 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**28,4**	**690**	**19 596**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			428	12 155
		в том числе оплата труда рабочих			215	6 106

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,4364	3 538	12 158
5.2		машины и механизмы			262	7 441
		в том числе оплата труда машинистов			89	2 528
5.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,83496	8 841	7 382
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,83496*	*3 028*	*2 528*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,33984	17	57
6	**Е1101-0201-1002** **1101-0201-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал, экскаватором "Обратная лопата", объем до 500 $м^3$, вместимость ковша 0,4 $м^3$, группа грунта 2/Лишний грунт/**	**$м^3$ грунта**	**26,9**	**538**	**14 472**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			538	14 472
		в том числе оплата труда машинистов			150	4 035
6.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 $м^3$, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	1,114736	12 983	14 473
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,114736*	*3 621*	*4 036*
7	**С3412-102-0117** **412-102-0117** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**1 371,9**	**73**	**100 149**
	Раздел 2.	**ФУНДАМЕНТЫ**				**5 373 815**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			986 387
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*511 294*
		машины и механизмы	тенге			146 516
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*38 705*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 209 265
		перевозки	тенге			31 646
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	200		
	Подраздел 2.1.	**Фундамент под котельную Фм-1/КЖ-4/**				**1 661 881**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			352 724
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*182 909*
		машины и механизмы	тенге			62 279
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*17 733*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 246 877
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	79		
8	**Е1101-0701-1502** **1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**5,5**	**14 848**	**81 664**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			4 268	23 474
		в том числе оплата труда рабочих			2 213	12 172
8.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,236	4 483	23 473
8.2		машины и механизмы			5 731	31 520
		в том числе оплата труда машинистов			1 884	10 362
8.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,8336	8 841	25 052
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8336*	*3 028*	*8 580*
8.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,6672	17	96
8.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,4928	12 927	6 370
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4928*	*3 621*	*1 784*
8.3		материалы, изделия и конструкции			4 849	26 669
8.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	6,325	4 212	26 641
8.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,825	36	30
9	**Е1106-0102-0106** **1106-0102-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Устройство фундаментов общего назначения под оборудование железобетонных, объем более 25 $м^3$**	**$м^3$**	**21,4**	**50 370**	**1 077 918**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			13 166	281 752
		в том числе оплата труда рабочих			6 828	146 119
9.1.1	20090 002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	59,68032	4 721	281 751
9.2		машины и механизмы			1 411	30 195
		в том числе оплата труда машинистов			338	7 233
9.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,11584	77	240
9.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,43808	11 517	16 562
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,43808*	*3 621*	*5 207*
9.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	19,917408	353	7 031
9.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0647136	12 134	785
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0647136*	*3 028*	*196*
9.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2085216	13 496	2 814
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2085216*	*4 327*	*902*
9.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3139808	8 734	2 742

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3139808*	*3 028*	*951*
9.3		материалы, изделия и конструкции			35 793	765 971
9.3.1	100560 212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	21,721	32 850	713 535
9.3.2	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,04708	145 504	6 850
9.3.3	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00428	127 301	545
9.3.4	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00428	122 783	526
9.3.5	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,05992	122 783	7 357
9.3.6	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00642	64 654	415
9.3.7	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,022684	274 757	6 233
9.3.8	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,602432	36	58
9.3.9	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	4,4298	4 684	20 749
9.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,21	2 146	6 889
9.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,712	861	1 474
9.3.12	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,19046	7 006	1 334
10	**С1214-403-0103 214-403-0103 *РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012/Сетка С-1,С-2/**	**т**	**0,6753**	**379 850**	**256 513**
11	**С1214-210-0101 214-210-0101 *РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм/Фиксатор/**	**т**	**0,08957**	**320 160**	**28 677**
12	**Е1106-0303-0201 1106-0303-0201 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Изготовление в построечных условиях каркасов арматурных пространственных из арматуры, диаметр до 25 мм/Каркас КП-1/**	**т**	**0,252872**	**91 847**	**23 226**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			86 875	21 968
		в том числе оплата труда рабочих			45 044	11 390
12.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,1661674	5 273	21 968
12.2		машины и механизмы			981	248
		в том числе оплата труда машинистов			131	33
12.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0101108	52	1
12.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0076468	13 496	103

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076468*	*4 327*	*33*
12.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,3619509	318	115
12.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,264496	111	29
12.3		материалы, изделия и конструкции			3 991	1 010
12.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,9041262	530	1 009
13	**С1214-210-0202 214-210-0202 *РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,105996**	**307 151**	**32 557**
14	**С1214-210-0201 214-210-0201 *РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,072416**	**314 625**	**22 784**
15	**С1214-210-0101 214-210-0101 *РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,07446**	**320 160**	**23 839**
16	**Е1106-0301-0908 1106-0301-0908 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг/ЗД-1/**	**т**	**0,0732**	**1 566 984**	**114 703**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			348 770	25 530
		в том числе оплата труда рабочих			180 849	13 238
16.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,755072	5 369	25 530
16.2		машины и механизмы			4 321	316
		в том числе оплата труда машинистов			1 439	105
16.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0122976	13 496	166
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0122976*	*4 327*	*53*
16.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0172166	8 734	150
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172166*	*3 028*	*52*
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 213 893	88 857
16.3.1	130007 222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0732	1 213 893	88 857
	Подраздел 2.2.	**Фундаментн Фм-2/КЖ-5/**				**1 114 498**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			211 483
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*109 564*
		машины и механизмы	тенге			48 074
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*11 256*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			823 295
		перевозки	тенге			31 646

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	45		
17	**Е1101-0201-0502** **1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в котловане в отвал экскаватором "Обратная лопата", объем до 1000 м^3, вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**10,5633**	**525**	**5 546**
		из них:				
17.1		машины и механизмы			525	5 546
		в том числе оплата труда машинистов			122	1 289
17.1.1	3101 311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,2969555	18 669	5 544
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2969555*	*4 327*	*1 285*
18	**Е1101-0102-0302** **1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***При доработ ке вручную зачист ка дна и ст енок, с выкидкой грунт а в кот лованах и т раншеях, разработ анных механизированным способом, применят ь Кзт р=1,2***	**м^3 грунта**	**0,3267**	**10 099**	**3 299**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			10 099	3 299
		в том числе оплата труда рабочих			5 067	1 655
18.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,6762037	4 879	3 299
19	**Е1101-0203-0153** **1101-0203-0153** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**1,912**	**69**	**132**
		из них:				
19.1		машины и механизмы			69	132
		в том числе оплата труда машинистов			18	34
19.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0081375	16 197	132
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081375*	*4 327*	*35*
20	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**0,478**	**4 392**	**2 099**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			4 392	2 099
		в том числе оплата труда рабочих			2 203	1 053
20.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5203508	4 034	2 099
21	**Е1101-0701-0601** **1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**1,912**	**690**	**1 319**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			428	818
		в том числе оплата труда рабочих			215	411

1	2	3	4	5	6	7
21.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,231352	3 538	819
21.2		машины и механизмы			262	501
		в том числе оплата труда машинистов			89	170
21.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0562128	8 841	497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0562128*	*3 028*	*170*
21.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2248512	17	4
22	**Е1101-0201-1002** **1101-0201-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал, экскаватором "Обратная лопата", объем до 500 $м^3$, вместимость ковша 0,4 $м^3$, группа грунта 2/Лишний грунт/**	**$м^3$ грунта**	**8,5**	**538**	**4 573**
		из них:				
22.1		машины и механизмы			538	4 573
		в том числе оплата труда машинистов			150	1 275
22.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 $м^3$, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,35224	12 983	4 573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,35224*	*3 621*	*1 275*
23	**С3412-102-0117** **412-102-0117** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**433,5**	**73**	**31 646**
24	**Е1101-0701-1502** **1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**0,5**	**14 848**	**7 424**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			4 268	2 134
		в том числе оплата труда рабочих			2 213	1 107
24.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,476	4 483	2 134
24.2		машины и механизмы			5 731	2 866
		в том числе оплата труда машинистов			1 884	942
24.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2576	8 841	2 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2576*	*3 028*	*780*
24.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5152	17	9
24.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0448	12 927	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448*	*3 621*	*162*
24.3		материалы, изделия и конструкции			4 849	2 424
24.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,575	4 212	2 422
24.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,075	36	3

1	2	3	4	5	6	7
25	**Е1106-0101-0203** **1106-0101-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем от 5 до 10 м^3/В25 ССЦ F150 W6/**	**м^3**	**8**	**60 006**	**480 048**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			18 348	146 784
		в том числе оплата труда рабочих			9 516	76 128
25.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	30,016	4 890	146 778
25.2		машины и механизмы			4 085	32 680
		в том числе оплата труда машинистов			870	6 960
25.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,785728	77	138
25.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,153984	14 456	31 138
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,153984*	*3 028*	*6 522*
25.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,024192	12 134	294
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024192*	*3 028*	*73*
25.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,041216	13 496	556
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041216*	*4 327*	*178*
25.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,063616	8 734	556
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,063616*	*3 028*	*193*
25.3		материалы, изделия и конструкции			37 573	300 584
25.3.1	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28	667	187
25.3.2	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0336	122 783	4 126
25.3.3	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00176	64 654	114
25.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,02432	36	1
25.3.5	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	2,96	2 928	8 667
25.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,496	2 146	3 210
25.3.7	279481 212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	8,12	34 170	277 460
25.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,344	861	1 157
25.3.9	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,808	7 006	5 661
26	**С1214-403-0103** **214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012/Сетка С-1/**	**т**	**0,05568**	**379 850**	**21 150**

1	2	3	4	5	6	7
27	**С1214-210-0201** **214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,10458**	**314 625**	**32 903**
28	**С1214-210-0101** **214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00498**	**320 160**	**1 594**
29	**Е1106-0301-0909** **1106-0301-0909** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Установка закладных деталей, вес более 20 кг/ЗД-1/**	**т**	**0,33912**	**1 354 717**	**459 412**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			120 266	40 785
		в том числе оплата труда рабочих			62 362	21 148
29.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,596288	5 369	40 784
29.2		машины и механизмы			4 321	1 465
		в том числе оплата труда машинистов			1 439	488
29.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0569722	13 496	769
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0569722*	*4 327*	*247*
29.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,079761	8 734	697
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,079761*	*3 028*	*242*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 230 130	417 162
29.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,33912	1 230 130	417 162
30	**Е1113-0101-0208** **1113-0101-0208** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**16,4**	**3 863**	**63 353**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			949	15 564
		в том числе оплата труда рабочих			492	8 069
30.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79948	5 560	15 565
30.2		машины и механизмы			19	311
		в том числе оплата труда машинистов			6	98
30.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034768	8 734	304
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034768*	*3 028*	*105*
30.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	47 478
30.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	8,2	554	4 543
30.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	39,36	1 091	42 942
	Подраздел 2.3.	**Фундаментн Фм-3(2 шт)/КЖ-6/**				**43 536**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			15 959
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*8 194*
		машины и механизмы	тенге			1 368
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*354*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			26 209
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3		
31	**Е1101-0102-1006** **1101-0102-1006** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, с откосами, глубина до 1,5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**0,504**	**7 296**	**3 677**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			7 296	3 677
		в том числе оплата труда рабочих			3 660	1 845
31.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,8692992	4 230	3 677
32	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**0,264**	**4 392**	**1 159**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			4 392	1 159
		в том числе оплата труда рабочих			2 203	582
32.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2873904	4 034	1 159
33	**Е1101-0701-1502** **1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**0,08**	**14 848**	**1 188**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			4 268	341
		в том числе оплата труда рабочих			2 213	177
33.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,07616	4 483	341
33.2		машины и механизмы			5 731	459
		в том числе оплата труда машинистов			1 884	151
33.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,041216	8 841	364
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041216*	*3 028*	*125*
33.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,082432	17	1
33.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,007168	12 927	93
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007168*	*3 621*	*26*
33.3		материалы, изделия и конструкции			4 849	388
33.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,092	4 212	388

1	2	3	4	5	6	7
33.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,012	36	0
34	**Е1106-0101-0201 1106-0101-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем до 3 $м^3$**	**$м^3$**	**0,16**	**79 042**	**12 647**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			34 723	5 556
		в том числе оплата труда рабочих			18 007	2 881
34.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,136128	4 890	5 556
34.2		машины и механизмы			5 184	830
		в том числе оплата труда машинистов			1 105	177
34.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0675942	77	5
34.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0543872	14 456	786
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0543872*	*3 028*	*165*
34.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004838	12 134	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004838*	*3 028*	*1*
34.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0012186	13 496	16
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012186*	*4 327*	*5*
34.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0017741	8 734	15
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017741*	*3 028*	*5*
34.3		материалы, изделия и конструкции			39 135	6 261
34.3.1	100615 212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1624	33 703	5 473
34.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,00976	667	7
34.3.3	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001184	122 783	145
34.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000432	64 654	3
34.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007056	36	0
34.3.6	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,10256	2 928	300
34.3.7	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,06	2 146	129
34.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03808	861	33
34.3.9	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,02448	7 006	172

1	2	3	4	5	6	7
35	С1214-210-0201 214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,004	314 625	1 258
36	С1214-210-0101 214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,0028	320 160	896
37	Е1106-0301-0908 1106-0301-0908 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг/ЗД-1/**	т	0,00976	1 566 984	15 294
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			348 770	3 404
		в том числе оплата труда рабочих			180 849	1 765
37.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6340096	5 369	3 404
37.2		машины и механизмы			4 321	42
		в том числе оплата труда машинистов			1 439	14
37.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0016397	13 496	22
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016397*	*4 327*	*7*
37.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022956	8 734	20
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022956*	*3 028*	*7*
37.3		материалы, изделия и конструкции			1 213 893	11 848
37.3.1	130007 222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00976	1 213 893	11 848
38	Е1113-0101-0208 1113-0101-0208 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	$м^2$ поверхности	1,92	3 863	7 417
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			949	1 822
		в том числе оплата труда рабочих			492	945
38.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,327744	5 560	1 822
38.2		машины и механизмы			19	37
		в том числе оплата труда машинистов			6	12
38.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0040704	8 734	36
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040704*	*3 028*	*12*
38.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	5 558
38.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,96	554	532
38.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4,608	1 091	5 027
	Подраздел 2.4.	**Опора под трубопроводы/КЖ 9.1/**				**21 877**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 900
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*6 122*
		машины и механизмы	тенге			840
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*168*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 137
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
39	**Е1101-0102-1006** **1101-0102-1006** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, с откосами, глубина до 1,5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**0,288**	**7 296**	**2 101**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			7 296	2 101
		в том числе оплата труда рабочих			3 660	1 054
39.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4967424	4 230	2 101
40	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2/+с разравниванием/**	**$м^3$ грунта**	**0,168**	**4 392**	**738**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			4 392	738
		в том числе оплата труда рабочих			2 203	370
40.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1828848	4 034	738
41	**Е1101-0701-1502** **1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**0,03**	**14 848**	**445**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			4 268	128
		в том числе оплата труда рабочих			2 213	66
41.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,02856	4 483	128
41.2		машины и механизмы			5 731	172
		в том числе оплата труда машинистов			1 884	57
41.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,015456	8 841	137
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015456*	*3 028*	*47*
41.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,030912	17	1
41.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,002688	12 927	35
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002688*	*3 621*	*10*
41.3		материалы, изделия и конструкции			4 849	145
41.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0345	4 212	145

1	2	3	4	5	6	7
41.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0045	36	0
42	**Е1127-0602-0901** **1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Розлив вяжущих материалов/битум/**	**т**	**0,00104**	**262 048**	**273**
		из них:				
42.1		машины и механизмы			6 909	7
		в том числе оплата труда машинистов			2 352	2
42.1.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0003378	21 273	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0006756*	*7 242*	*2*
42.2		материалы, изделия и конструкции			255 139	266
42.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0010712	247 708	265
43	**Е1106-0101-0101** **1106-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 $м^3$**	**$м^3$**	**0,09**	**67 013**	**6 031**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			24 153	2 174
		в том числе оплата труда рабочих			12 526	1 127
43.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,444528	4 890	2 174
43.2		машины и механизмы			4 680	421
		в том числе оплата труда машинистов			990	89
43.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0265104	77	2
43.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0280728	14 456	406
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0280728*	*3 028*	*85*
43.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002722	12 134	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002722*	*3 028*	*1*
43.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000373	13 496	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000373*	*4 327*	*2*
43.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005645	8 734	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005645*	*3 028*	*2*
43.3		материалы, изделия и конструкции			38 180	3 436
43.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000612	122 783	75
43.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000243	64 654	2
43.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003969	36	0

1	2	3	4	5	6	7
43.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,05769	2 928	169
43.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03375	2 146	72
43.3.6	279229 212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,0918	32 715	3 003
43.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02142	861	18
43.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,01377	7 006	96
44	**Е1109-0105-0301** **1109-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т**	**т конструкций**	**0,01309**	**471 837**	**6 176**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			442 577	5 793
		в том числе оплата труда рабочих			229 490	3 004
44.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0790349	5 369	5 793
44.2		машины и механизмы			16 752	219
		в том числе оплата труда машинистов			1 076	14
44.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,238971	666	159
44.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,054245	141	8
44.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0174464	392	7
44.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0016127	13 496	22
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016127*	*4 327*	*7*
44.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023457	8 734	20
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023457*	*3 028*	*7*
44.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0340131	100	3
44.3		материалы, изделия и конструкции			12 508	164
44.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0002448	10 602	3
44.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000135	88 455	1
44.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000655	954 056	62
44.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0255255	550	14
44.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0077231	251	2

1	2	3	4	5	6	7
44.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0001833	289 955	53
44.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000041	754 778	3
44.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000079	1 027 431	8
44.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0003927	2 146	1
44.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000254	572 820	15
44.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001309	861	0
44.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000013	1 352 536	2
45	**С1241-102-0153** **241-102-0153** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**0,805**	**2 179**	**1 754**
46	**С1214-203-0201** **214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П**	**т**	**0,0047**	**367 807**	**1 729**
47	**С1214-101-0201** **214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00157**	**301 222**	**473**
48	**С1214-210-0101** **214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00042**	**320 160**	**134**
49	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,06***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,37961**	**284**	**108**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			206	78
		в том числе оплата труда рабочих			107	41
49.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0118818	6 570	78
49.2		машины и механизмы			4	2
49.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000402	43	0
49.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000402	12 134	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000402*	*3 028*	*0*
49.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000402	8 734	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000402*	*3 028*	*0*
49.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0045067	201	1
49.3		материалы, изделия и конструкции			74	28

1	2	3	4	5	6	7
49.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000057	380 806	2
49.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000342	754 778	26
50	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,37961**	**421**	**160**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			240	91
		в том числе оплата труда рабочих			125	47
50.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0171584	5 318	91
50.2		машины и механизмы			8	3
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
50.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000805	43	0
50.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000805	12 134	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000805*	*3 028*	*0*
50.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000805	8 734	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000805*	*3 028*	*0*
50.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,005231	201	1
50.3		материалы, изделия и конструкции			173	66
50.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000106	642 114	7
50.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000683	859 685	59
51	**Е1113-0101-0208** **1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**0,84**	**1 245**	**1 046**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			949	797
		в том числе оплата труда рабочих			492	413
51.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,143388	5 560	797
51.2		машины и механизмы			19	16
		в том числе оплата труда машинистов			6	5
51.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0017808	8 734	16
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017808*	*3 028*	*5*
51.3		материалы, изделия и конструкции			277	233
51.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,42	554	233

1	2	3	4	5	6	7
52	С1216-201-0102 216-201-0102 *РСНБ РК 2022*	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30**	**т**	**0,00241**	**294 049**	**709**
	Подраздел 2.5.	**Башня для дымовой трубы (КМ-9)**				**2 532 023**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			394 321
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*204 505*
		машины и механизмы	тенге			33 955
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*9 194*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 103 747
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	69		
53	Е1109-0507-0101 1109-0507-0101 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Монтаж каркасов и стволов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м**	**т**	**1,5428576**	**286 846**	**442 563**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			225 187	347 431
		в том числе оплата труда рабочих			116 769	180 158
53.1.1	20104 002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	57,265937	6 067	347 432
53.2		машины и механизмы			12 428	19 174
		в том числе оплата труда машинистов			3 261	5 031
53.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,5296016	666	3 683
53.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5702402	13 496	7 696
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5702402*	*4 327*	*2 467*
53.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8467203	8 734	7 395
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8467203*	*3 028*	*2 564*
53.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,0089612	100	401
53.3		материалы, изделия и конструкции			49 231	75 958
53.3.1	128852 214-214-0111	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм	10 м	0,0288514	10 289	297
53.3.2	131019 222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,054	1 155 109	62 376
53.3.3	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0015891	88 455	141
53.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0069583	954 056	6 639
53.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,0085723	550	1 655

1	2	3	4	5	6	7
53.3.6	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,910286	251	228
53.3.7	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0043971	289 955	1 275
53.3.8	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004783	754 778	361
53.3.9	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0009257	1 027 431	951
53.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0462857	2 146	99
53.3.11	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0029931	572 820	1 715
53.3.12	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0154286	861	13
53.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001543	1 352 536	209
54	**С1222-525-0302 222-525-0302 *РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т**	**т**	**0,67**	**1 184 427**	**793 566**
55	**С1222-525-0201 222-525-0201 *РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,3924**	**1 159 363**	**454 934**
56	**С1222-525-0401 222-525-0401 *РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т**	**т**	**0,3818**	**1 164 165**	**444 478**
57	**С1222-525-0301 222-525-0301 *РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,00364**	**1 218 457**	**4 435**
58	**С1217-101-0107 217-101-0107 *РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,0950176**	**954 056**	**90 652**
59	**Е1113-0203-0505 1113-0203-0505 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эпоксидной эмалью ЭП-5116**	**$м^2$**	**44,7428704**	**454**	**20 313**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			240	10 738
		в том числе оплата труда рабочих			125	5 593
59.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,0223777	5 318	10 755
59.2		машины и механизмы			10	447
		в том числе оплата труда машинистов			2	89
59.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0094855	43	0

1	2	3	4	5	6	7
59.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0094855	12 134	115
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094855*	*3 028*	*29*
59.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0094855	8 734	83
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094855*	*3 028*	*29*
59.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,0623747	201	214
59.3		материалы, изделия и конструкции			204	9 128
59.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0024161	380 806	920
59.3.2	149517 261-201-0379	Эмаль эпоксидная ЭП-5116 ГОСТ 25366-82	т	0,0080537	1 015 766	8 181
				Стремянка(КМ-10)		
60	**Е1109-0103-0101 1109-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж**	**т конструкций**	**0,19024**	**284 330**	**54 091**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			183 073	34 828
		в том числе оплата труда рабочих			94 936	18 061
60.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,1576883	5 656	34 828
60.2		машины и механизмы			75 059	14 279
		в том числе оплата труда машинистов			21 358	4 063
60.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,830261	666	1 219
60.2.2	514 314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1832392	32	6
60.2.3	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,0376451	11 517	11 951
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0376451*	*3 621*	*3 757*
60.2.4	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0140625	23 696	333
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0140625*	*5 170*	*73*
60.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,06179	60	4
60.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0830968	392	33
60.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0255683	13 496	345
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0255683*	*4 327*	*111*
60.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0404831	8 734	354
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0404831*	*3 028*	*123*

1	2	3	4	5	6	7
60.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3579556	100	36
60.3		материалы, изделия и конструкции			26 198	4 984
60.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0035575	10 602	38
60.3.2	131019 222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001902	1 155 109	220
60.3.3	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001959	88 455	17
60.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0025492	954 056	2 432
60.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2606288	550	143
60.3.6	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0779984	251	20
60.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000059	754 778	45
60.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001141	1 027 431	117
60.3.9	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,76096	2 236	1 702
60.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0057072	2 146	12
60.3.11	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003691	572 820	211
60.3.12	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0019024	861	2
60.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000019	1 352 536	26
61	**С1222-503-0201 222-503-0201 *РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,19024**	**1 180 013**	**224 486**
62	**Е1113-0203-0505 1113-0203-0505 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эпоксидной эмалью ЭП-5116**	**$м^2$**	**5,51696**	**454**	**2 505**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			240	1 324
		в том числе оплата труда рабочих			125	690
62.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2493666	5 318	1 326
62.2		машины и механизмы			10	55
		в том числе оплата труда машинистов			2	11
62.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0011696	43	0

1	2	3	4	5	6	7
62.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011696	12 134	14
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011696*	*3 028*	*4*
62.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011696	8 734	10
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011696*	*3 028*	*4*
62.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1309947	201	26
62.3		материалы, изделия и конструкции			204	1 126
62.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002979	380 806	113
62.3.2	149517 261-201-0379	Эмаль эпоксидная ЭП-5116 ГОСТ 25366-82	т	0,0009931	1 015 766	1 009
	Раздел 3.	**Блочно-модульная котельная**				**37 255 478**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			531 864
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*271 309*
		машины и механизмы	тенге			327 872
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*94 304*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			23 232
		оборудование	тенге			36 372 510
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	118		
63	**Е1125-0121-0102** **1125-0121-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка зданий из спаренных и одиночных блок-боксов**	**т блок-боксов**	**8**	**110 371**	**882 968**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			66 483	531 864
		в том числе оплата труда рабочих			33 914	271 312
63.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	89,6	5 936	531 866
63.2		машины и механизмы			40 984	327 872
		в том числе оплата труда машинистов			11 788	94 304
63.2.1	125 315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	9,6768	9 964	96 420
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,6768*	*2 536*	*24 540*
63.2.2	512 314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1,58592	11	17
63.2.3	773 314-102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,00128	14 136	113 106
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,00128*	*4 327*	*34 622*
63.2.4	796 314-104-0402	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,4944	18 098	63 242
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1,5 чел.	*чел.-ч*	*5,2416*	*5 432*	*18 982*

1	2	3	4	5	6	7
63.2.5	1514 334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	2,89408	110	318
63.2.6	1907 334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,89408	13 030	37 710
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,89408*	*3 621*	*10 479*
63.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,87264	8 734	16 356
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,87264*	*3 028*	*5 670*
63.2.8	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,15008	100	715
63.3		материалы, изделия и конструкции			2 904	23 232
63.3.1	131588 215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,184	88 455	16 276
63.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,04	550	2 772
63.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0104	272 284	2 832
63.3.4	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,8	781	625
63.3.5	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,04	446	464
63.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00056	861	0
63.3.7	316019 234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0,016	16 436	263
64	**перечень** **перечень**	**Блочно-модульная котельная 928 кВт**	**шт**	**1**	**36 372 510**	**36 372 510**

Составил Сыдыкова К.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2025 года

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	222-525-0302	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,67	1 184 427	793 566,09
2	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	21,721	32 850	713 534,85
3	222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,3924	1 159 363	454 934,04
4	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,3818	1 164 165	444 478,2
5	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,33912	1 230 130	417 161,69
6	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	8,12	34 170	277 460,4
7	214-403-0103 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012/Сетка С-1,С-2/	т	0,6753	379 850	256 512,7
8	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,19024	1 180 013	224 485,67
9	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,08296	1 213 893	100 704,56
10	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,1045906	954 056	99 785,24
11	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0541903	1 155 109	62 595,66
12	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,180996	314 625	56 945,87
13	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	43,968	1 091	47 969,09

1	2	3	4	5	6	7
14	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,105996	307 151	32 556,78
15	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	7,0265	4 212	29 595,62
16	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм/Фиксатор/	т	0,08957	320 160	28 676,73
17	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,08266	320 160	26 464,43
18	214-403-0103 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012/Сетка С-1/	т	0,05568	379 850	21 150,05
19	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	4,4298	4 684	20 749,18
20	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,184	88 455	16 275,72
21	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,095316	122 783	11 703,18
22	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,8521356	2 146	10 412,68
23	261-201-0379	Эмаль эпоксидная ЭП-5116 ГОСТ 25366-82	т	0,0090468	1 015 766	9 189,4
24	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,12025	2 928	9 136,09
25	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,03671	7 006	7 263,19
26	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,04708	145 504	6 850,33
27	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,022684	274 757	6 232,59
28	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1624	33 703	5 473,37
29	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	9,58	554	5 307,32
30	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	8,3347266	550	4 584,1
31	222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00364	1 218 457	4 435,18
32	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,0918	32 715	3 003,24
33	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0104	272 284	2 831,75
34	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,1335219	861	2 697,96

1	2	3	4	5	6	7
35	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0033876	572 820	1 940,49
36	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	0,805	2 179	1 754,1
37	214-203-0201	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П	т	0,0047	367 807	1 728,69
38	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,76096	2 236	1 701,51
39	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0045804	289 955	1 328,11
40	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0010477	1 027 431	1 076,45
41	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0027197	380 806	1 035,69
42	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,9041262	530	1 009,19
43	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,00241	294 049	708,66
44	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,8	781	624,8
45	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00428	127 301	544,85
46	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0082475	64 654	533,23
47	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00428	122 783	525,51
48	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00157	301 222	472,92
49	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,04	446	463,84
50	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005755	754 778	434,36
51	214-214-0111	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм	10 м	0,0288514	10 289	296,85
52	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0010712	247 708	265,34
53	234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0,016	16 436	262,98
54	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9960075	251	250
55	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001746	1 352 536	236,18

1	2	3	4	5	6	7
56	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28976	667	193,27
57	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0017986	88 455	159,09
58	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,5443545	36	91,6
59	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000683	859 685	58,74
60	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0038023	10 602	40,31
61	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000106	642 114	6,83
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**4 232 467**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Т перечень	Блочно-модульная котельная 928 кВт	шт	1	36 372 510	36 372 510
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**36 372 510**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**40 604 976,53**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э656320

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э656320'А0Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РБ''3.4'''''*
2	Ю''Подключение природного газа к котельной общеобразовательной школы-лицея села Жибек Жолы, Аршалынского района, Акмолинской области'10-2025'02-01'Модульная котельная'РП'02'02-01-01'Общестроительные работы'АС''в текущих ценах 2025 года*
3	Р Земляные работы*
4	Е1101-0201-0502'62,4.0,97''Разработка грунта в котловане в отвал экскаватором "Обратная лопата", объем до 1000 м^3, вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
5	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'62,4.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2'м^3 грунта*
6	Е1101-0203-0153'(35,5).0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
7	Е1101-0102-0902'(35,5).0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
8	Е1101-0701-0601'(35,5).0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
9	Е1101-0201-1002'26,9''Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал, экскаватором "Обратная лопата", объем до 500 м^3, вместимость ковша 0,4 м^3, группа грунта 2/Лишний грунт/'м^3 грунта*
10	С3412-102-0117'26,9.1,7.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
11	Р ФУНДАМЕНТЫ*
12	ПР Фундамент под котельную Фм-1/КЖ-4/*
13	Е1101-0701-1502'5,5''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
14	Е1106-0102-0106(РС100533РС100560)(РМ295570)'21,4''Устройство фундаментов общего назначения под оборудование железобетонных, объем более 25 м^3'м^3*
15	С1214-403-0103'(355,83+319,47).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012/Сетка С-1,С-2/'т*
16	С1214-210-0101'(169.0,53).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм/Фиксатор/'т*
17	Е1106-0303-0201(РМ295570)'(3,63+2,48+2,55).29,2.0,001''Изготовление в построечных условиях каркасов арматурных пространственных из арматуры, диаметр до 25 мм/Каркас КП-1/'т*
18	С1214-210-0202'(3,63.29,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
19	С1214-210-0201'(2,48.29,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
20	С1214-210-0101'(2,55.29,2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
21	Е1106-0301-0908(РС304013РС130007)'(15.4,88).0,001''Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг/ЗД-1/'т*
22	ПР Фундаментн Фм-2/КЖ-5/*
23	Е1101-0201-0502'10,89.0,97''Разработка грунта в котловане в отвал экскаватором "Обратная лопата", объем до 1000 м^3, вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	E1101-0102-0302(H5.1,2)'10,89.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2'м^3 грунта*
25	E1101-0203-0153'(2,39).0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
26	E1101-0102-0902'(2,39).0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
27	E1101-0701-0601'(2,39).0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
28	E1101-0201-1002'8,5''Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал, экскаватором "Обратная лопата", объем до 500 м^3, вместимость ковша 0,4 м^3, группа грунта 2/Лишний грунт/'м^3 грунта*
29	C3412-102-0117'8,5.1,7.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
30	E1101-0701-1502'0,5''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
31	E1106-0101-0203(PC100533PC279481)(PM295570)'8''Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем от 5 до 10 м^3/B25 ССЦ F150 W6/'м^3*
32	C1214-403-0103'55,68.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали A-III (A400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012/Сетка С-1/'т*
33	C1214-210-0201'(61,44+43,14).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса A-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
34	C1214-210-0101'4,98.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса A-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
35	E1106-0301-0909(PC304013PC130010)'(4.84,78).0,001''Установка закладных деталей, вес более 20 кг/ЗД-1/'т*
36	E1113-0101-0208'16,4''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
37	ПР Фундаментн Фм-3(2 шт)/КЖ-6/*
38	H43=2*
39	E1101-0102-1006'0,6.0,6.0,7''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, с откосами, глубина до 1,5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
40	E1101-0102-0902'0,132''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
41	E1101-0701-1502'0,04''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
42	E1106-0101-0201(PC100533PC100615)(PM295570)'0,08''Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем до 3 м^3'м^3*
43	C1214-210-0201'2.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса A-III (A400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
44	C1214-210-0101'1,4.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса A-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
45	E1106-0301-0908(PC304013PC130007)'4,88.0,001''Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг/ЗД-1/'т*
46	E1113-0101-0208'0,96''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
47	H43=1*
48	ПР Опора под трубопроводы/КЖ 9.1/*
49	E1101-0102-1006'0,6.0,6.0,8''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, с откосами, глубина до 1,5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
50	E1101-0102-0902'0,168''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2/+с разравниванием/'м^3 грунта*
51	E1101-0701-1502'0,03''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
52	E1127-0602-0901'1,04.0,001''Розлив вяжущих материалов/битум/'т*
53	E1106-0101-0101(РС100467РС279229)'0,09''Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 $м^3$'$м^3$*
54	E1109-0105-0301(РС295605)'(6,4+4,7+1,57+0,42).0,001''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т'т конструкций*
55	C1241-102-0153'0,805''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
56	C1214-203-0201'4,7.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П'т*
57	C1214-101-0201'1,57.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
58	C1214-210-0101'0,42.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
59	E1113-0203-0205'(6,4+4,7+1,57+0,42).0,001.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
60	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(6,4+4,7+1,57+0,42).0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'$м^2$*
61	E1113-0101-0208(РС135822)'0,84''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$ поверхности*
62	C1216-201-0102'2,41.0,001''Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30'т*
63	Н43=1*
64	ПР Башня для дымовой трубы (КМ-9)*
65	E1109-0507-0101(РС295605)'(4.167,5+48.3,5+44.5,1+16.2,6+96.3,4+6.2,3+3,64+368.0,161+736.0,0376+736.0,011).0,001=Ф1''Монтаж каркасов и стволов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м'т*
66	C1222-525-0302'4.167,5.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т'т*
67	C1222-525-0201'(48.3,5+44.5,1).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
68	C1222-525-0401'(16.2,6+96.3,4+6.2,3).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т'т*
69	C1222-525-0301'3,64.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
70	C1217-101-0107'(368.0,161+736.0,0376+736.0,011).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
71	E1113-0203-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эпоксидной эмалью ЭП-5116'$м^2$*
72	П Стремянка(КМ-10)*
73	E1109-0103-0101(РС295605)'(27,39+72+24,5+66,35).0,001=Ф2''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*
74	C1222-503-0201'Ф2''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
75	E1113-0203-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф2.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эпоксидной эмалью ЭП-5116'$м^2$*
76	Р Блочно-модульная котельная*
77	E1125-0121-0102'8''Установка зданий из спаренных и одиночных блок-боксов'т блок-боксов*
78	СТ перечень(=14)'1'37500000.1,0072.0,963'Блочно-модульная котельная 928 кВт'шт*
79	К'Сыдыкова К.*

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

Наименование стройки - Подключение природного газа к котельной общеобразовательной школы-лицея села Жибек Жолы, Аршалынского района, Акмолинской области
Шифр стройки 10-2025

Наименование объекта - Наружные сети электроснабжения
Шифр объекта 04-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети электроснабжения
(Наименование работ и затрат)

Основание: ЭСН

Сметная стоимость	**4576,097**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	648,290	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,122	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 года

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:				**4 576 097**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			554 902
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*283 156*
		машины и механизмы	тенге			293 091
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*93 388*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			376 724
		перевозки	тенге			18 615
		оборудование	тенге			3 332 764
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	122		
	Раздел 1.	**Сети-0,4кВ**				**631 356**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			236 675
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*120 129*
		машины и механизмы	тенге			152 572
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*48 309*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			223 493
		перевозки	тенге			18 615

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	57		
	Подраздел 1.1.	Земляные работы				83 275
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			35 083
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*17 750*
		машины и механизмы	тенге			13 861
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*3 645*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15 715
		перевозки	тенге			18 615
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
1	Е1101-0201-1126 1101-0201-1126 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**14,647**	**386**	**5 654**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			386	5 653
		в том числе оплата труда машинистов			87	1 274
1.1.1	3102 311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,2936431	19 249	5 652
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2936431*	*4 327*	*1 271*
2	Е1101-0102-0302 1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 .* *1101-176 Кзт р=1,2*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***При доработ ке вручную зачист ка дна и ст енок, с выкидкой грунт а в кот лованах и т раншеях, разработ анных механизированным способом, применят ь Кзт р=1,2***	**м^3 грунта**	**0,453**	**10 099**	**4 575**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			10 099	4 575
		в том числе оплата труда рабочих			5 067	2 295
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,9376194	4 879	4 575
3	Е1123-0101-0101 1123-0101-0101 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство основания под трубопровод песчаного**	**м^3 основания**	**5**	**8 856**	**44 280**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			5 237	26 185
		в том числе оплата труда рабочих			2 657	13 285
3.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,712	4 584	26 184
3.2		машины и механизмы			476	2 380
		в том числе оплата труда машинистов			119	595
3.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,196	12 134	2 378
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,196*	*3 028*	*593*

1	2	3	4	5	6	7
3.3		материалы, изделия и конструкции			3 143	15 715
3.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	5,5	2 857	15 714
4	**Е1101-0203-0153** **1101-0203-0153** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**$м^3$**	**10,1**	**69**	**697**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			69	697
		в том числе оплата труда машинистов			18	182
4.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0429856	16 197	696
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0429856*	*4 327*	*186*
5	**Е1101-0701-0601** **1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**10,1**	**690**	**6 969**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			428	4 323
		в том числе оплата труда рабочих			215	2 172
5.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2221	3 538	4 324
5.2		машины и механизмы			262	2 646
		в том числе оплата труда машинистов			89	899
5.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,29694	8 841	2 625
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,29694*	*3 028*	*899*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,18776	17	20
6	**Е1101-0201-1220** **1101-0201-1220** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**5**	**497**	**2 485**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			497	2 485
		в том числе оплата труда машинистов			139	695
6.1.1	3100 311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 $м^3$, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,19152	12 983	2 487
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19152*	*3 621*	*693*
7	**С3412-102-0117** **412-102-0117** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/согласно письму 30 км/**	**т·**	**255**	**73**	**18 615**
Подраздел 1.2.		**Прокладка кабеля**				**548 081**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			201 592
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*102 379*
		машины и механизмы	тенге			138 711

1	2	3	4	5	6	7
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*44 664*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			207 778
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	48		
8	**Ц1308-0201-0301** **1308-0201-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09***	**Кабель в траншее один. Устройство постели**	**м кабеля**	**84**	**865**	**72 660**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			390	32 760
		в том числе оплата труда рабочих			198	16 632
8.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,4936	5 970	32 797
8.2		машины и механизмы			475	39 900
		в том числе оплата труда машинистов			165	13 860
8.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,568844	8 734	39 904
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,568844*	*3 028*	*13 834*
9	**Ц1308-0201-0203** **1308-0201-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09***	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 3 кг**	**м**	**82**	**1 435**	**117 670**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			780	63 960
		в том числе оплата труда рабочих			396	32 472
9.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,7256	5 970	64 032
9.2		машины и механизмы			612	50 184
		в том числе оплата труда машинистов			183	15 006
9.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,878036	9 342	26 887
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,878036*	*2 536*	*7 299*
9.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,878036	23	66
9.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,045746	13 496	14 113
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,045746*	*4 327*	*4 525*
9.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,045746	8 734	9 134
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,045746*	*3 028*	*3 167*
9.3		материалы, изделия и конструкции			43	3 526
9.3.1	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,007872	2 313	18
9.3.2	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0492	1 293	64
9.3.3	279801 214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00082	383 386	314

1	2	3	4	5	6	7
9.3.4	279805 214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0082	348 288	2 856
9.3.5	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03362	1 438	48
9.3.6	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000205	859 685	176
10	**Ц1308-0201-0903 1308-0201-0903** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг**	**м**	**2**	**2 136**	**4 272**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 236	2 472
		в том числе оплата труда рабочих			627	1 254
10.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4142	5 970	2 473
10.2		машины и механизмы			826	1 652
		в том числе оплата труда машинистов			241	482
10.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,116412	9 342	1 088
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,116412*	*2 536*	*295*
10.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,116412	23	3
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,025288	13 496	341
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025288*	*4 327*	*109*
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025288	8 734	221
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025288*	*3 028*	*77*
10.3		материалы, изделия и конструкции			74	148
10.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0008	622	1
10.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000016	4 216 417	67
10.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000192	2 313	0
10.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00001	7 763 690	78
10.3.5	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0001664	501	0
10.3.6	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0012	1 293	2
10.3.7	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,000082	1 438	0
11	**Ц1308-0201-0704 1308-0201-0704** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг**	**м**	**5**	**3 117**	**15 585**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
11.1		затраты на труд рабочих			1 301	6 505
		в том числе оплата труда рабочих			661	3 305
11.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	5 970	6 507
11.2		машины и механизмы			1 638	8 190
		в том числе оплата труда машинистов			526	2 630
11.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,292665	9 342	2 734
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,292665*	*2 536*	*742*
11.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,292665	23	7
11.2.3	1947 314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,39022	10 282	4 012
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,39022*	*3 621*	*1 413*
11.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,064855	13 496	875
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064855*	*4 327*	*281*
11.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064855	8 734	566
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064855*	*3 028*	*196*
11.3		материалы, изделия и конструкции			178	890
11.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,005	622	3
11.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00008	4 216 417	337
11.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,001225	2 313	3
11.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000025	7 763 690	194
11.3.5	241447 261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,51	322	164
11.3.6	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00104	501	1
11.3.7	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,144	1 293	186
11.3.8	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00005	1 438	0
12	**С1243-113-0905** **243-113-0905** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1**	**м**	**89**	**1 050**	**93 450**
13	**Ц1308-0201-3211** **1308-0201-3211** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,09***	**Прокладка трубопровода полиэтиленового для кабельных линий в траншее, диаметр трубы свыше 110 мм до 225 мм**	**м**	**2**	**938**	**1 876**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			797	1 594
		в том числе оплата труда рабочих			404	808

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2902	5 489	1 593
13.2		машины и механизмы			137	274
		в том числе оплата труда машинистов			34	68
13.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015478	13 496	209
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015478*	*4 327*	*67*
13.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000872	8 734	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000872*	*3 028*	*3*
13.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,117938	487	57
13.3		материалы, изделия и конструкции			4	8
13.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000012	642 114	8
13.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,0002	1 103	0
14	**С1241-207-1204** **241-207-1204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 160**	**м**	**2**	**1 505**	**3 010**
15	**Ц1308-0201-0405** **1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09***	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**84**	**25**	**2 100**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			23	1 932
		в том числе оплата труда рабочих			12	1 008
15.1.1	20227 004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4368	4 424	1 932
15.2		машины и механизмы			2	168
		в том числе оплата труда машинистов			1	84
15.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018312	8 734	160
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018312*	*3 028*	*55*
16	**С1249-101-0504** **249-101-0504** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,45 м**	**м**	**84**	**158**	**13 272**
17	**Ц1308-0201-0401** **1308-0201-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее, кирпичом - одного кабеля**	**м кабеля**	**84**	**809**	**67 956**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			390	32 760
		в том числе оплата труда рабочих			198	16 632
17.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,4936	5 970	32 797
17.2		машины и механизмы			419	35 196

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			139	11 676
17.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,583988	13 496	21 378
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,583988*	*4 327*	*6 854*
17.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,583988	8 734	13 835
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,583988*	*3 028*	*4 796*
18	**С1213-101-0101 213-101-0101 *РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 усл. шт.**	**0,336**	**79 618**	**26 752**
19	**Ц1308-0501-0512 1308-0501-0512 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,09***	**Установка щитка осветительного на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг**	**шт.**	**1**	**23 213**	**23 213**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			20 284	20 284
		в том числе оплата труда рабочих			10 287	10 287
19.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,27	6 203	20 284
19.2		машины и механизмы			507	507
		в том числе оплата труда машинистов			160	160
19.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0654	353	23
19.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0218	13 496	294
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0218*	*4 327*	*94*
19.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0218	8 734	190
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0218*	*3 028*	*66*
19.3		материалы, изделия и конструкции			2 422	2 422
19.3.1	145785 261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	594	24
19.3.2	147733 261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,144	492	71
19.3.3	242691 261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	21	16	336
19.3.4	242794 261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,041	5 671	233
19.3.5	242966 252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
19.3.6	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
19.3.7	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002	859 685	172
19.3.8	316048 247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,023	4 837	111

1	2	3	4	5	6	7
20	**С1247-201-0304** **247-201-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 3/9зо-1 36 УХЛ3 IP31/ЩУРн-П 3/6/**	**шт.**	**1**	**15 947**	**15 947**
21	**Ц1308-0304-0501** **1308-0304-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**1**	**6 983**	**6 983**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			6 964	6 964
		в том числе оплата труда рабочих			3 532	3 532
21.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1227	6 203	6 964
21.2		материалы, изделия и конструкции			19	19
21.2.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
22	**С1247-204-0657** **247-204-0657** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В"**	**шт.**	**1**	**2 210**	**2 210**
23	**Ц1308-0501-0702** **1308-0501-0702** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09***	**Установка счетчика на готовом основании, трехфазного**	**шт.**	**1**	**6 167**	**6 167**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			5 883	5 883
		в том числе оплата труда рабочих			2 983	2 983
23.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9483	6 203	5 882
23.2		машины и механизмы			242	242
		в том числе оплата труда машинистов			80	80
23.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109	13 496	147
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109*	*4 327*	*47*
23.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	8 734	95
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109*	*3 028*	*33*
23.3		материалы, изделия и конструкции			42	42
23.3.1	290057 217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42
24	**С1247-301-0302** **247-301-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 AR-02 R, 3х230/400 В, 5(100) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0**	**шт.**	**1**	**34 340**	**34 340**
25	**Ц1308-0207-0202** **1308-0207-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09***	**Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**10**	**1 484**	**14 840**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			883	8 830
		в том числе оплата труда рабочих			448	4 480

1	2	3	4	5	6	7
25.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,526	5 783	8 825
25.2		машины и механизмы			65	650
		в том числе оплата труда машинистов			17	170
25.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,34117	353	120
25.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02398	13 496	324
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02398*	*4 327*	*104*
25.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02398	8 734	209
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02398*	*3 028*	*73*
25.3		материалы, изделия и конструкции			536	5 360
25.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,37	1 293	478
25.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,09	1 154	104
25.3.3	279800 214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0126	379 451	4 781
26	**Ц1308-0207-0104** **1308-0207-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,09***	**Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм**	**шт.**	**4**	**5 198**	**20 792**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			4 412	17 648
		в том числе оплата труда рабочих			2 238	8 952
26.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,052	5 783	17 650
26.2		машины и механизмы			437	1 748
		в том числе оплата труда машинистов			112	448
26.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,10744	353	391
26.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06104	13 496	824
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06104*	*4 327*	*264*
26.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06104	8 734	533
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06104*	*3 028*	*185*
26.3		материалы, изделия и конструкции			349	1 396
26.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8	1 293	1 034
26.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,312	1 154	360
27	**С1214-206-0202** **214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**0,0158**	**315 571**	**4 986**

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 2.	**Монтаж ДЭС**				**3 944 741**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			318 227
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*163 027*
		машины и механизмы	тенге			140 519
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*45 079*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			153 231
		оборудование	тенге			3 332 764
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	66		
28	**Е1106-0401-0301** **1106-0401-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Балки фундаментные длиной до 6 м. Укладка**	**шт. сборных конструкций**	**6**	**29 144**	**174 864**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			23 755	142 530
		в том числе оплата труда рабочих			12 319	73 914
28.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,2	5 656	142 531
28.2		машины и механизмы			3 951	23 706
		в том числе оплата труда машинистов			1 268	7 608
28.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,173376	77	13
28.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,63968	11 517	18 884
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,63968*	*3 621*	*5 937*
28.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,55104	8 734	4 813
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55104*	*3 028*	*1 669*
28.3		материалы, изделия и конструкции			1 438	8 628
28.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,183	31 783	5 816
28.3.2	102634 212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0252	26 554	669
28.3.3	131610 215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0006	122 783	74
28.3.4	131611 215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,003	122 783	368
28.3.5	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0005604	1 022 361	573
28.3.6	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,339	2 928	993
28.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1656	861	143

1	2	3	4	5	6	7
29	**С1221-102-0101** **221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**2,4**	**56 900**	**136 560**
30	**Ц1308-0101-2501** **1308-0101-2501** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09***	**Дизельная электростанция. Монтаж оборудования**	**подстанция**	**1**	**300 553**	**300 553**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			175 697	175 697
		в том числе оплата труда рабочих			89 114	89 114
30.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,43	5 970	175 697
30.2		машины и механизмы			116 813	116 813
		в том числе оплата труда машинистов			37 471	37 471
30.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,3544	353	831
30.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,7826	13 496	105 034
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,7826*	*4 327*	*33 675*
30.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2535	8 734	10 948
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2535*	*3 028*	*3 796*
30.3		материалы, изделия и конструкции			8 043	8 043
30.3.1	146125 217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,001	3 595 322	3 595
30.3.2	149502 236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00018	1 084 410	195
30.3.3	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,36	1 154	1 569
30.3.4	279801 214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,007	383 386	2 684
31	**515-103-0131** **515-103-0131** ***РСНБ РК 2022***	**Дизель-генератор модель TTm 33TS, 33 кВа, 24 кВт, с АВР, генератор на раме, встроенный бак, АКБ, контроллер, шумозащитный кожух**	**шт.**	**1**	**3 332 764**	**3 332 764**

Составил Сыдыкова К.

долж нос т ь, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 04-01

Составлена в текущих ценах 2025 года

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	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	2,4	56 900	136 560
2	243-113-0905	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1	м	89	1 050	93 450
3	247-301-0302	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 AR-02 R, 3х230/400 В, 5(100) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0	шт.	1	34 340	34 340
4	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,336	79 618	26 751,65
5	247-201-0304 *РСНБ РК 2022*	Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 3/9зо-1 36 УХЛ3 IP31/ЩУРн-П 3/6/	шт.	1	15 947	15 947
6	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	5,5	2 857	15 713,5
7	249-101-0504	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,45 м	м	84	158	13 272
8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,183	31 783	5 816,29
9	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0158	315 571	4 986,02
10	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0126	379 451	4 781,08
11	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,001	3 595 322	3 595,32
12	241-207-1204	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 160	м	2	1 505	3 010
13	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00782	383 386	2 998,08
14	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0082	348 288	2 855,96

1	2	3	4	5	6	7
15	247-204-0657	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В"	шт.	1	2 210	2 210
16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,762	1 154	2 033,35
17	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,3644	1 293	1 764,17
18	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
19	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,339	2 928	992,59
20	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0252	26 554	669,16
21	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0005604	1 022 361	572,93
22	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000096	4 216 417	404,78
23	215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,003	122 783	368,35
24	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000405	859 685	348,17
25	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	21	16	336
26	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000035	7 763 690	271,73
27	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,041	5 671	232,51
28	236-203-0301	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00018	1 084 410	195,19
29	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,51	322	164,22
30	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1656	861	142,58
31	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,023	4 837	111,25
32	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,053752	1 438	77,3
33	215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0006	122 783	73,67
34	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,144	492	70,85
35	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42,09

1	2	3	4	5	6	7
36	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	594	24,35
37	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,009289	2 313	21,49
38	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19,08
39	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000012	642 114	7,71
40	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0058	622	3,61
41	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0012064	501	0,6
42	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0002	1 103	0,22
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**376 681**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	515-103-0131 *РСНБ РК 2022*	Дизель-генератор модель TTm 33TS, 33 кВа, 24 кВт, с АВР, генератор на раме, встроенный бак, АКБ, контроллер, шумозащитный кожух	шт.	1	3 332 764	3 332 764
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**3 332 764**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 709 444,85**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э666100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э666100'A0Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РБ''3.4'''''*
2	Ю''Подключение природного газа к котельной общеобразовательной школы-лицея села Жибек Жолы, Аршалынского района, Акмолинской области'10-2025'04-01'Наружные сети электроснабжения'РП'04'04-01'Наружные сети электроснабжения'ЭСН''в текущих ценах 2025 года*
3	Р Сети-0,4кВ*
4	ПР Земляные работы*
5	Е1101-0201-1126'15,1.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
6	Е1101-0102-0302(П1101-176-00)'15,1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2'$м^3$ грунта*
7	Е1123-0101-0101'5''Устройство основания под трубопровод песчаного'$м^3$ основания*
8	Е1101-0203-0153'10,1''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'$м^3$*
9	Е1101-0701-0601'10,1''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
10	Е1101-0201-1220'5''Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,4 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
11	С3412-102-0117'5.1,7.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/согласно письму 30 км/'т·*
12	ПР Прокладка кабеля*
13	Ц1308-0201-0301'84''Кабель в траншее один. Устройство постели'м кабеля*
14	Ц1308-0201-0203'82''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 3 кг'м*
15	Ц1308-0201-0903'2''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг'м*
16	Ц1308-0201-0704'5''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг'м*
17	С1243-113-0905'89''Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-1'м*
18	Ц1308-0201-3211'2''Прокладка трубопровода полиэтиленового для кабельных линий в траншее, диаметр трубы свыше 110 мм до 225 мм'м*
19	С1241-207-1204'2''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 160'м*
20	Ц1308-0201-0405'84''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
21	С1249-101-0504'84''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,45 м'м*
22	Ц1308-0201-0401'84''Покрытие кабеля, проложенного в траншее, кирпичом - одного кабеля'м кабеля*
23	С1213-101-0101'336''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 усл. шт.*
24	Ц1308-0501-0512'1''Установка щитка осветительного на стене болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг'шт.*
25	С1247-201-0304'1''Щит учетно-распределительный навесной ГОСТ 32397-2013, типа ЩУРн 3/9зо-1 36 УХЛ3 IP31/ЩУРн-П 3/6/'шт.*
26	Ц1308-0304-0501'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
27	С1247-204-0657'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В"'шт.*
28	Ц1308-0501-0702(РС313992)'1''Установка счетчика на готовом основании, трехфазного'шт.*
29	С1247-301-0302'1''Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 AR-02 R, 3х230/400 В, 5(100) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0'шт.*
30	Ц1308-0207-0202(РС279800=0,00126)'10''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
31	Ц1308-0207-0104(РС286033)'4''Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали, диаметр 16 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	С1214-206-0202'15,8.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
33	Р Монтаж ДЭС*
34	Е1106-0401-0301(РС295547)'6''Балки фундаментные длиной до 6 м. Укладка'шт. сборных конструкций*
35	С1221-102-0101'0,4.6''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'$м^3$*
36	Ц1308-0101-2501'1''Дизельная электростанция. Монтаж оборудования'подстанция*
37	515-103-0131'1''Дизель-генератор модель TTm 33TS, 33 кВа, 24 кВт, с АВР, генератор на раме, встроенный бак, АКБ, контроллер, шумозащитный кожух'шт.*
38	К'Сыдыкова К.*

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

Наименование стройки - Подключение природного газа к котельной общеобразовательной школы-лицея села Жибек Жолы, Аршалынского района, Акмолинской области
Шифр стройки 10-2025

Наименование объекта - Внутриплощадочные сети водопровода и канализации
Шифр объекта 06-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01

(Локальный сметный расчет)

на Внутриплощадочные сети водопровода и канализации
(Наименование работ и затрат)

Основание: НВК

Сметная стоимость	**477,710**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	321,598	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,078	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 года

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:				**477 710**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			269 543
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*135 788*
		машины и механизмы	тенге			197 996
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*52 055*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 172
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	78		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**397 600**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			199 719
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*100 372*
		машины и механизмы	тенге			197 079
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*51 905*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			803
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	65		

1	2	3	4	5	6	7
1	Е1101-0201-1126 1101-0201-1126 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**203,9037**	**386**	**78 707**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			386	78 707
		в том числе оплата труда машинистов			87	17 740
1.1.1	3102 311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	4,0878614	19 249	78 687
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0878614*	*4 327*	*17 688*
2	Е1101-0102-0302 1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Грунты 2 группы/доработка, зачистка траншеи/. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**6,3063**	**10 099**	**63 687**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			10 099	63 687
		в том числе оплата труда рабочих			5 067	31 954
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,0527797	4 879	63 685
3	Е1101-0102-0902 1101-0102-0902 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную/присыпка над трубопроводами 30 см без твердых включений, с подбивкой пазух/. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**9,191644**	**4 392**	**40 370**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 392	40 370
		в том числе оплата труда рабочих			2 203	20 249
3.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,0060237	4 034	40 364
4	Е1101-0203-0150 1101-0203-0150 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**200,97**	**101**	**20 298**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			101	20 298
		в том числе оплата труда машинистов			27	5 426
4.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,8141964	11 150	20 228
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8141964*	*3 028*	*5 493*
5	Е1101-0203-0156 1101-0203-0156 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**200,97**	**50**	**10 048**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			50	10 049
		в том числе оплата труда машинистов			13	2 613
5.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,8958439	11 150	9 989

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8958439*	*3 028*	*2 713*
6	**Е1101-0701-0601** **1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**200,97**	**690**	**138 669**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			428	86 015
		в том числе оплата труда рабочих			215	43 209
6.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	24,31737	3 538	86 035
6.2		машины и механизмы			262	52 654
		в том числе оплата труда машинистов			89	17 886
6.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	5,908518	8 841	52 237
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,908518*	*3 028*	*17 891*
6.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	23,634072	17	402
7	**Е1101-0701-1401** **1101-0701-1401** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м^3 уплотненного грунта**	**200,97**	**228**	**45 821**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			48	9 647
		в том числе оплата труда рабочих			25	5 024
7.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,753289	3 538	9 741
7.2		машины и механизмы			176	35 371
		в том числе оплата труда машинистов			41	8 240
7.2.1	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,7460541	12 855	35 301
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7460541*	*3 028*	*8 315*
7.3		материалы, изделия и конструкции			4	803
7.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	20,097	36	723
	Раздел 2.	**Водопровод**				**80 110**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			69 824
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*35 416*
		машины и механизмы	тенге			917
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*150*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 369
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	13		
	Подраздел 2.1.	**Трубопровод**				**80 110**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			69 824
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*35 416*
		машины и механизмы	тенге			917
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*150*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 369
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	13		
8	**Е1122-0105-0401** **1122-0105-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44***	**Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм**	**км**	**0,0385**	**1 293 425**	**49 797**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 277 545	49 185
		в том числе оплата труда рабочих			647 987	24 947
8.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,6533216	5 684	49 185
8.2		машины и механизмы			15 434	595
		в том числе оплата труда машинистов			3 832	148
8.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0030184	15 734	47
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030184*	*4 327*	*13*
8.2.2	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,34496	140	48
8.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0401016	6 928	278
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0401016*	*3 028*	*121*
8.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004312	8 734	38
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004312*	*3 028*	*13*
8.2.5	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,875336	209	183
8.3		материалы, изделия и конструкции			446	17
8.3.1	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,077	223	17
9	**С1241-201-0606** **241-201-0606** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 40х2,4 мм**	**м**	**38,7695**	**224**	**8 684**
10	**Е1122-0701-0101** **1122-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм**	**км трубопровода**	**0,0385**	**291 338**	**11 217**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			288 400	11 103
		в том числе оплата труда рабочих			146 276	5 632
10.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,22068	5 000	11 103

1	2	3	4	5	6	7
10.2		материалы, изделия и конструкции			2 938	114
10.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000227	520 056	12
10.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,4543	223	101
11	**Е1122-0301-0301** **1122-0301-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**4 929**	**9 858**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			4 768	9 536
		в том числе оплата труда рабочих			2 418	4 836
11.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7374	5 489	9 537
11.2		машины и механизмы			161	322
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
11.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000448	8 734	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000448*	*3 028*	*1*
11.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,392	664	260
11.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,28	209	59
12	**С1241-208-0402** **241-208-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм**	**шт.**	**2**	**277**	**554**

Составил Сыдыкова К.

долж ност ь, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 06-01

Составлена в текущих ценах 2025 года

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	241-201-0606	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 40х2,4 мм	м	38,7695	224	8 684,37
2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	20,097	36	723,49
3	241-208-0402	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм	шт.	2	277	554
4	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,5313	223	118,48
5	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000227	520 056	11,82
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**10 092**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**10 092,15**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э666200

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э666200'А0Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РБ''3.4'''''*
2	Ю''Подключение природного газа к котельной общеобразовательной школы-лицея села Жибек Жолы, Аршалынского района, Акмолинской области'10-2025'06-01'Внутриплощадочные сети водопровода и канализации'РП'06'06-01'Внутриплощадочные сети водопровода и канализации'НВК''в текущих ценах 2025 года*
3	Р Земляные работы*
4	LРазработка грунта труб /ср.ширина траншеи-2,1м; средняя глубина-2,6м/*
5	Х38,5=Ф1*
6	ХФ1.2,1.2,6=Ф2*
7	Е1101-0201-1126'(Ф2).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$'$м^3$ грунта*
8	Е1101-0102-0302(Н5.1,2)'(Ф2).0,03''Грунты 2 группы/доработка, зачистка траншеи/. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'$м^3$ грунта*
9	LПрисыпка вручную над трубопроводами 30 см/за минусом присыпки 10 см, учтенной при прокладке ПЭ труб/*
10	Х38,5.(0,04+0,2)=Ф4*
11	LВытесненный грунт труб*
12	Х(3,14.0,04.0,04:4).38,5=Ф5*
13	LОбратная засыпка грунта*
14	Е1101-0102-0902'Ф4-Ф5''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную/присыпка над трубопроводами 30 см без твердых включений, с подбивкой пазух/. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
15	LОбратная засыпка грунта*
16	Е1101-0203-0150'Ф2-Ф4''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
17	Е1101-0203-0156'Ф2-Ф4''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
18	Е1101-0701-0601'Ф2-Ф4''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
19	Е1101-0701-1401'Ф2-Ф4''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'$м^3$ уплотненного грунта*
20	Р Водопровод*
21	ПР Трубопровод*
22	Е1122-0105-0401(РС295991)'38,5.0,001''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм'км*
23	С1241-201-0606'38,5.1,007''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 40х2,4 мм'м*
24	Е1122-0701-0101'38,5.0,001''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм'км трубопровода*
25	Е1122-0301-0301(РС296021)'2''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 50 мм'шт.*
26	С1241-208-0402'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 40 мм'шт.*
27	К'Сыдыкова К.*

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

Наименование стройки - Подключение природного газа к котельной общеобразовательной школы-лицея села Жибек Жолы, Аршалынского района, Акмолинской области
Шифр стройки 10-2025

Наименование объекта - Тепловые сети
Шифр объекта 06-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-02

(Локальный сметный расчет)

на Тепловые сети

(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС

Сметная стоимость	**1548,556**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	789,017	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,134	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 года

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:				**1 548 556**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			768 469
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*398 652*
		машины и механизмы	тенге			83 673
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*20 548*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			696 414
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	134		
Раздел 1.		**Тепловые сети**				**1 548 556**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			768 469
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*398 652*
		машины и механизмы	тенге			83 673
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*20 548*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			696 414
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	134		

1	2	3	4	5	6	7
1	**Е1129-0108-1902 1129-0108-1902 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка гильзы из стальной трубы диаметр 150 мм**	**гильза**	**1**	**5 372**	**5 372**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			5 363	5 363
		в том числе оплата труда рабочих			2 735	2 735
1.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,9822	5 459	5 362
1.2		машины и механизмы			2	2
1.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,00448	353	2
1.2.2	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,00448	100	0
1.3		материалы, изделия и конструкции			7	7
1.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,00067	5 901	4
1.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0033	550	2
1.3.3	146810 261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,000003	479 063	1
1.3.4	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000001	278 998	0
2	**С1241-102-0206 241-102-0206 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х2,5 мм**	**м**	**1**	**3 202**	**3 202**
3	**Е1124-0101-0404 1124-0101-0404 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 100/108 мм**	**км трубопровода**	**0,04**	**4 272 138**	**170 886**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 049 891	121 996
		в том числе оплата труда рабочих			1 546 825	61 873
3.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,6672	6 203	121 996
3.2		машины и механизмы			1 148 047	45 922
		в том числе оплата труда машинистов			298 619	11 945
3.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,3232	1 393	6 022
3.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,7392	60	44
3.2.3	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,12	16 953	18 987
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,12*	*4 327*	*4 846*
3.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3696	6 928	2 561
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3696*	*3 028*	*1 119*

1	2	3	4	5	6	7
3.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9856	13 496	13 302
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9856*	*4 327*	*4 265*
3.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,56	8 841	4 951
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56*	*3 028*	*1 696*
3.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006272	8 734	55
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006272*	*3 028*	*19*
3.3		материалы, изделия и конструкции			74 200	2 968
3.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000096	520 056	50
3.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,56	36	56
3.3.3	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,48	1 154	2 862
4	**С1241-102-0177 241-102-0177 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**40**	**3 614**	**144 560**
5	**Е1124-0101-0403 1124-0101-0403 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 80 мм**	**км трубопровода**	**0,001**	**4 083 834**	**4 084**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			2 903 752	2 904
		в том числе оплата труда рабочих			1 472 869	1 473
5.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,47712	6 086	2 904
5.2		машины и механизмы			1 115 052	1 115
		в том числе оплата труда машинистов			293 023	293
5.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,093744	1 393	131
5.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,014784	60	1
5.2.3	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,028	16 953	475
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028*	*4 327*	*121*
5.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,007392	6 928	51
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007392*	*3 028*	*22*
5.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02464	13 496	333
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02464*	*4 327*	*107*
5.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,014	8 841	124
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014*	*3 028*	*42*

1	2	3	4	5	6	7
5.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001568	8 734	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001568*	*3 028*	*0*
5.3		материалы, изделия и конструкции			65 030	65
5.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000012	520 056	1
5.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,026	36	1
5.3.3	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,055	1 154	63
6	**С1241-102-0161 241-102-0161 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**1,01**	**2 564**	**2 590**
7	**Е1124-0101-0401 1124-0101-0401 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50/25 мм**	**км трубопровода**	**0,001**	**3 955 321**	**3 955**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			2 821 956	2 822
		в том числе оплата труда рабочих			1 431 380	1 431
7.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,46368	6 086	2 822
7.2		машины и механизмы			1 077 301	1 078
		в том числе оплата труда машинистов			284 646	285
7.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,08064	1 393	112
7.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0092512	60	1
7.2.3	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,028	16 953	475
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028*	*4 327*	*121*
7.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0046256	6 928	32
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046256*	*3 028*	*14*
7.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02464	13 496	333
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02464*	*4 327*	*107*
7.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,014	8 841	124
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014*	*3 028*	*42*
7.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001568	8 734	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001568*	*3 028*	*0*
7.3		материалы, изделия и конструкции			56 064	55
7.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000006	520 056	0

1	2	3	4	5	6	7
7.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01	36	0
7.3.3	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,048	1 154	55
8	**С1241-102-0107 241-102-0107 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм**	**м**	**1,01**	**490**	**495**
9	**Е1122-0302-0202 1122-0302-0202 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 100 мм**	**задвижка или клапан**	**2**	**14 516**	**29 032**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			12 703	25 406
		в том числе оплата труда рабочих			6 443	12 886
9.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5472	5 587	25 405
9.2		машины и механизмы			489	978
		в том числе оплата труда машинистов			170	340
9.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,112	8 734	978
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112*	*3 028*	*339*
9.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	2 648
9.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	831 695	2 495
9.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16	951	152
10	**С1242-103-0303 242-103-0303 *РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**2**	**76 965**	**153 930**
11	**Е1122-0304-0103 1122-0304-0103 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 100 мм**	**фланец**	**4**	**5 587**	**22 348**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			4 797	19 188
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	9 736
11.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,688	7 139	19 190
11.2		машины и механизмы			142	568
11.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,6128	353	569
11.3		материалы, изделия и конструкции			648	2 592
11.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,16	2 236	2 594
12	**С1241-116-0310 241-116-0310 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**	**4 864**	**19 456**

1	2	3	4	5	6	7
13	**Е1122-0302-0202** **1122-0302-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 100 мм**	**задвижка или клапан**	**1**	**14 516**	**14 516**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			12 703	12 703
		в том числе оплата труда рабочих			6 443	6 443
13.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2736	5 587	12 703
13.2		машины и механизмы			489	489
		в том числе оплата труда машинистов			170	170
13.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056	8 734	489
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056*	*3 028*	*170*
13.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	1 324
13.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	831 695	1 248
13.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
14	**С1242-103-0302** **242-103-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**1**	**59 045**	**59 045**
15	**Е1122-0304-0102** **1122-0304-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 80 мм**	**фланец**	**2**	**4 277**	**8 554**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 678	7 356
		в том числе оплата труда рабочих			1 866	3 732
15.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0304	7 139	7 356
15.2		машины и механизмы			107	214
15.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6048	353	213
15.3		материалы, изделия и конструкции			492	984
15.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,44	2 236	984
16	**С1241-116-0309** **241-116-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**2**	**3 989**	**7 978**
17	**Е1122-0302-0201** **1122-0302-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50/20 мм**	**задвижка или клапан**	**1**	**7 691**	**7 691**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			6 695	6 695
		в том числе оплата труда рабочих			3 396	3 396

1	2	3	4	5	6	7
17.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	5 587	6 695
17.2		машины и механизмы			293	293
		в том числе оплата труда машинистов			102	102
17.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	8 734	293
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0336*	*3 028*	*102*
17.3		материалы, изделия и конструкции			703	703
17.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	831 695	665
17.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	951	38
18	**С1242-302-0502** **242-302-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 20**	**шт.**	**1**	**56 095**	**56 095**
19	**Е1122-0304-0101** **1122-0304-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 50 мм**	**фланец**	**2**	**2 853**	**5 706**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			2 558	5 116
		в том числе оплата труда рабочих			1 298	2 596
19.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7168	7 139	5 117
19.2		машины и механизмы			71	142
19.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4032	353	142
19.3		материалы, изделия и конструкции			224	448
19.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 236	447
20	**С1241-116-0303** **241-116-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм**	**шт.**	**2**	**845**	**1 690**
21	**С1241-112-0148** **241-112-0148** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х5,0 мм**	**шт.**	**4**	**3 243**	**12 972**
22	**С1241-114-0127** **241-114-0127** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**1 527**	**3 054**
23	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0146**	**1 159 425**	**16 928**
24	**Е1113-0203-0529** **1113-0203-0529** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью каучуковой КЧ-728/НК-50/**	**$м^2$**	**0,0812**	**187**	**15**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
24.1		затраты на труд рабочих			120	10
		в том числе оплата труда рабочих			63	5
24.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0018351	5 318	10
24.2		машины и механизмы			28	2
		в том числе оплата труда машинистов			5	
24.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000603	43	0
24.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000603	12 134	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000603*	*3 028*	*0*
24.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000861	8 734	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000861*	*3 028*	*0*
24.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0040454	201	1
24.3		материалы, изделия и конструкции			39	3
24.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000049	642 114	3
25	**С1236-102-0501 236-102-0501 *РСНБ РК 2022***	**Праймер из каучуково-смоляной композиции НК-50**	**кг**	**2,8**	**772**	**2 162**
26	**Е1126-0101-0903 1126-0101-0903 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Изоляция трубопровода конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных**	**$м^3$**	**1,65**	**357 226**	**589 423**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			326 127	538 110
		в том числе оплата труда рабочих			170 715	281 680
26.1.1	20175 003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	89,5356	6 010	538 109
26.2		машины и механизмы			19 732	32 558
		в том числе оплата труда машинистов			4 477	7 387
26.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	4,01016	41	164
26.2.2	1445 324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	9,07368	1 222	11 088
26.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,43936	8 734	21 305
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,43936*	*3 028*	*7 386*
26.3		материалы, изделия и конструкции			11 367	18 755
26.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	4,1085	2 647	10 875
26.3.2	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00132	2 358 157	3 113

1	2	3	4	5	6	7
26.3.3	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	16,665	286	4 766
27	**С1273-402-0102001** **273-402-0102-0001** ***ПрСЦ 10.2025***	**Мат теплоизоляционный прошивной из минеральной ваты типа ISOTEC плотностью 75 кг/м^3, марки МП-75**	**м^3**	**1,782**	**34 466**	**61 418**
28	**С1214-105-0103** **214-105-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм**	**т**	**0,2431296**	**460 988**	**112 080**
29	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**м^2**	**13,96**	**284**	**3 965**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			206	2 876
		в том числе оплата труда рабочих			107	1 494
29.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,436948	6 570	2 871
29.2		машины и механизмы			4	56
29.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0014798	43	0
29.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0014798	12 134	18
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014798*	*3 028*	*4*
29.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014798	8 734	13
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014798*	*3 028*	*4*
29.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1657331	201	33
29.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 033
29.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002094	380 806	80
29.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0012564	754 778	948
30	**Е1113-0203-0531** **1113-0203-0531** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой**	**м^2**	**13,96**	**281**	**3 923**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			90	1 256
		в том числе оплата труда рабочих			48	670
30.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,23732	5 318	1 262
30.2		машины и механизмы			6	84
		в том числе оплата труда машинистов			1	14
30.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0014798	43	0
30.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0014798	12 134	18

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014798*	*3 028*	*4*
30.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029595	8 734	26
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029595*	*3 028*	*9*
30.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2071664	201	42
30.3		материалы, изделия и конструкции			185	2 583
30.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001815	380 806	69
30.3.2	249439 236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	1,2564	1 998	2 510
31	**Е1109-0105-0301 1109-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т**	**т конструкций**	**0,01**	**471 837**	**4 718**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			442 577	4 426
		в том числе оплата труда рабочих			229 490	2 295
31.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,82432	5 369	4 426
31.2		машины и механизмы			16 752	168
		в том числе оплата труда машинистов			1 076	11
31.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,18256	666	122
31.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,04144	141	6
31.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,013328	392	5
31.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001232	13 496	17
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001232*	*4 327*	*5*
31.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001792	8 734	16
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001792*	*3 028*	*5*
31.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,025984	100	3
31.3		материалы, изделия и конструкции			12 508	124
31.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,000187	10 602	2
31.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000103	88 455	1
31.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005	954 056	48
31.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0195	550	11

1	2	3	4	5	6	7
31.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0059	251	1
31.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00014	289 955	41
31.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000031	754 778	2
31.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000006	1 027 431	6
31.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0003	2 146	1
31.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000194	572 820	11
31.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001	861	0
31.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000001	1 352 536	1
32	**С1214-201-0101 214-201-0101 *РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм**	**т**	**0,01**	**391 949**	**3 919**
33	**Е1113-0203-0205 1113-0203-0205 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**0,29**	**284**	**82**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			206	60
		в том числе оплата труда рабочих			107	31
33.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,009077	6 570	60
33.2		машины и механизмы			4	1
33.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000307	43	0
33.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000307	12 134	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000307*	*3 028*	*0*
33.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000307	8 734	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000307*	*3 028*	*0*
33.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0034429	201	1
33.3		материалы, изделия и конструкции			74	21
33.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000044	380 806	2
33.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000261	754 778	20

1	2	3	4	5	6	7
34	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**0,29**	**421**	**122**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			240	70
		в том числе оплата труда рабочих			125	36
34.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,013108	5 318	70
34.2		машины и механизмы			8	3
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
34.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000615	43	0
34.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000615	12 134	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000615*	*3 028*	*0*
34.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000615	8 734	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000615*	*3 028*	*0*
34.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0039962	201	1
34.3		материалы, изделия и конструкции			173	49
34.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000081	642 114	5
34.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000522	859 685	45
35	**Е1122-0701-0103** **1122-0701-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 100 мм**	**км трубопровода**	**0,04**	**300 103**	**12 004**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			288 400	11 536
		в том числе оплата труда рабочих			146 276	5 851
35.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3072	5 000	11 536
35.2		материалы, изделия и конструкции			11 703	468
35.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000094	520 056	49
35.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,88	223	419
36	**Е1122-0701-0102** **1122-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 75 - 80 мм**	**км трубопровода**	**0,001**	**295 002**	**295**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			288 400	288
		в том числе оплата труда рабочих			146 276	146

1	2	3	4	5	6	7
36.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,05768	5 000	288
36.2		материалы, изделия и конструкции			6 602	7
36.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000013	520 056	1
36.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0265	223	6
37	**Е1122-0701-0101** **1122-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм**	**км трубопровода**	**0,001**	**291 338**	**291**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			288 400	288
		в том числе оплата труда рабочих			146 276	146
37.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,05768	5 000	288
37.2		материалы, изделия и конструкции			2 938	3
37.2.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000006	520 056	0
37.2.2	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0118	223	3

Составил Сыдыкова К.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 06-02

Составлена в текущих ценах 2025 года

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	242-103-0303	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	2	76 965	153 930
2	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	40	3 614	144 560
3	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,2431296	460 988	112 079,83
4	273-402-0102-0001 *ПрСЦ 10.2025*	Мат теплоизоляционный прошивной из минеральной ваты типа ISOTEC плотностью 75 кг/м^3, марки МП-75	м^3	1,782	34 466	61 418,41
5	242-103-0302	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	1	59 045	59 045
6	242-302-0502	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 20	шт.	1	56 095	56 095
7	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	4	4 864	19 456
8	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,0146	1 159 425	16 927,6
9	241-112-0148	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х5,0 мм	шт.	4	3 243	12 972
10	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	4,1085	2 647	10 875,2
11	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	3 989	7 978
12	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	16,665	286	4 766,19

1	2	3	4	5	6	7
13	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0053	831 695	4 407,98
14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,8	2 236	4 024,8
15	214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,01	391 949	3 919,49
16	241-102-0206	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х2,5 мм	м	1	3 202	3 202
17	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00132	2 358 157	3 112,77
18	241-114-0127	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм	шт.	2	1 527	3 054
19	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,583	1 154	2 980,78
20	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	1,01	2 564	2 589,64
21	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	1,2564	1 998	2 510,29
22	236-102-0501	Праймер из каучуково-смоляной композиции НК-50	кг	2,8	772	2 161,6
23	241-116-0303	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	2	845	1 690
24	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0012856	754 778	970,34
25	241-102-0107	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м	1,01	490	494,9
26	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,9183	223	427,78
27	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,28	951	266,28
28	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003952	380 806	150,51
29	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001937	520 056	100,75
30	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,596	36	57,46
31	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005	954 056	47,7
32	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000522	859 685	44,88
33	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00014	289 955	40,59

1	2	3	4	5	6	7
34	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0228	550	12,54
35	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000194	572 820	11,11
36	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000013	642 114	8,34
37	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000006	1 027 431	6,16
38	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,00067	5 901	3,95
39	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,000187	10 602	1,98
40	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0059	251	1,48
41	261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,000003	479 063	1,44
42	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000001	1 352 536	1,35
43	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000103	88 455	0,91
44	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0003	2 146	0,64
45	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000001	278 998	0,28
46	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001	861	0,09
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**696 408**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**696 408,05**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э666300

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э666300'А0Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РБ''3.4'''''*
2	Ю''Подключение природного газа к котельной общеобразовательной школы-лицея села Жибек Жолы, Аршалынского района, Акмолинской области'10-2025'06-02'Тепловые сети'РП'06'06-02'Тепловые сети'ТС''в текущих ценах 2025 года*
3	Р Тепловые сети*
4	Е1129-0108-1902(РМ295990)'1''Установка гильзы из стальной трубы диаметр 150 мм'гильза*
5	С1241-102-0206'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х2,5 мм'м*
6	Е1124-0101-0404(РС295990)'40.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 100/108 мм'км трубопровода*
7	С1241-102-0177'40''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
8	Е1124-0101-0403(РС295990)'1.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 80 мм'км трубопровода*
9	С1241-102-0161'1.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
10	Е1124-0101-0401(РС295990)'1.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50/25 мм'км трубопровода*
11	С1241-102-0107'1.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм'м*
12	Е1122-0302-0202(РС296306)'2''Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 100 мм'задвижка или клапан*
13	С1242-103-0303'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
14	Е1122-0304-0103(РС296026)'2.2''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 100 мм'фланец*
15	С1241-116-0310'2.2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
16	Е1122-0302-0202(РС296306)'1''Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 100 мм'задвижка или клапан*
17	С1242-103-0302'1''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
18	Е1122-0304-0102(РС296026)'2''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 80 мм'фланец*
19	С1241-116-0309'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
20	Е1122-0302-0201(РС296306)'1''Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50/20 мм'задвижка или клапан*
21	С1242-302-0502'1''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.*
22	Е1122-0304-0101(РС296026)'2''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 50 мм'фланец*
23	С1241-116-0303'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм'шт.*
24	С1241-112-0148'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х5,0 мм'шт.*
25	С1241-114-0127'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм'шт.*
26	С1222-519-0201'(10.1,46).0,001''Опоры скользящие'т*
27	Е1113-0203-0529(РС149523)'2,8.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью каучуковой КЧ-728/НК-50/'м^2*
28	С1236-102-0501'2,8''Праймер из каучуково-смоляной композиции НК-50'кг*
29	Е1126-0101-0903(РС279797)(РС295721)'1,65''Изоляция трубопровода конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных'м^3*
30	С1273-402-0102001'1,65.1,08''Мат теплоизоляционный прошивной из минеральной ваты типа ISOTEC плотностью 75 кг/м^3, марки МП-75'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	С1214-105-0103'(6,48.37,52).0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм'т*
32	Е1113-0203-0205'13,96''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
33	Е1113-0203-0531'13,96''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'м^2*
34	Е1109-0105-0301(РС295605)'10.0,001''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т'т конструкций*
35	С1214-201-0101'10.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм'т*
36	Е1113-0203-0205'10.0,001.29''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
37	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'10.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
38	Е1122-0701-0103'40.0,001''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 100 мм'км трубопровода*
39	Е1122-0701-0102'1.0,001''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 75 - 80 мм'км трубопровода*
40	Е1122-0701-0101'1.0,001''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм'км трубопровода*
41	К'Сыдыкова К.*

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

Наименование стройки - Подключение природного газа к котельной общеобразовательной школы-лицея села Жибек Жолы, Аршалынского района, Акмолинской области
Шифр стройки 10-2025

Наименование объекта - Наружное газоснабжение
Шифр объекта 06-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-03

(Локальный сметный расчет)

на Наружное газоснабжение
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН

Сметная стоимость	**4966,470**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	748,236	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,136	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 года

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:				**4 966 470**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			699 367
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*358 252*
		машины и механизмы	тенге			170 674
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*48 869*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 309 602
		оборудование	тенге			2 786 827
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	136		
	Раздел 1.	**Надземный газопровод среднего давления**				**4 591 330**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			567 349
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*290 610*
		машины и механизмы	тенге			132 508
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*38 971*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 104 646
		оборудование	тенге			2 786 827
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	110		

1	2	3	4	5	6	7
1	**Е1122-0103-0201** **1122-0103-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50/57 мм**	**км трубопровода**	**0,035**	**3 249 179**	**113 721**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 464 896	86 271
		в том числе оплата труда рабочих			1 250 135	43 755
1.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,1712	6 550	86 271
1.2		машины и механизмы			716 649	25 083
		в том числе оплата труда машинистов			237 685	8 319
1.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,377888	13 143	4 967
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,377888*	*3 621*	*1 368*
1.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,034496	17 074	589
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034496*	*4 327*	*149*
1.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,323792	60	19
1.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,04704	392	18
1.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,192472	6 928	1 333
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,192472*	*3 028*	*583*
1.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,04624	8 841	18 091
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,04624*	*3 028*	*6 196*
1.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007448	8 734	65
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007448*	*3 028*	*23*
1.3		материалы, изделия и конструкции			67 634	2 367
1.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0063	127 301	802
1.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,7	2 236	1 565
2	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**35**	**1 388**	**48 580**
3	**Е1122-0301-0201** **1122-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т фасонных частей**	**0,002**	**4 067 266**	**8 135**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 500 249	5 000
		в том числе оплата труда рабочих			1 268 161	2 536

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,700448	7 139	5 001
3.2		машины и механизмы			1 377 297	2 755
		в том числе оплата труда машинистов			380 981	762
3.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2063264	13 143	2 712
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2063264*	*3 621*	*747*
3.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0049056	8 734	43
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049056*	*3 028*	*15*
3.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	380
3.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,18	2 108	379
4	**С1241-112-0124** **241-112-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**4**	**521**	**2 084**
	Подраздел 1.1.	**Крепление горизонтального газопровода Д57х3,0мм на стойке из труб Д57х3,0мм Н=1 м-7шт/НГ-01-90/**				**85 003**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24 073
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*12 483*
		машины и механизмы	тенге			909
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*61*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			60 021
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
5	**Е1109-0105-0301** **1109-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов**	**т**	**0,05355**	**471 837**	**25 267**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			442 577	23 700
		в том числе оплата труда рабочих			229 490	12 289
5.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,4142336	5 369	23 700
5.2		машины и механизмы			16 752	897
		в том числе оплата труда машинистов			1 076	58
5.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,9776088	666	651
5.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,2219112	141	31
5.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0713714	392	28
5.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0065974	13 496	89
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065974*	*4 327*	*29*

1	2	3	4	5	6	7
5.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0095962	8 734	84
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095962*	*3 028*	*29*
5.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1391443	100	14
5.3		материалы, изделия и конструкции			12 508	670
5.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0010014	10 602	11
5.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000552	88 455	5
5.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002678	954 056	255
5.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1044225	550	57
5.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0315945	251	8
5.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0007497	289 955	217
5.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000166	754 778	13
5.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000321	1 027 431	33
5.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0016065	2 146	3
5.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001039	572 820	60
5.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0005355	861	0
5.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000054	1 352 536	7
6	**С1222-525-0301** **222-525-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, масса до 0,1 т**	**т**	**0,039984**	**1 218 457**	**48 719**
7	**С1261-301-0219** **261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**14,637**	**708**	**10 363**
8	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1,55295**	**421**	**654**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			240	373
		в том числе оплата труда рабочих			125	194
8.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0701933	5 318	373

1	2	3	4	5	6	7
8.2		машины и механизмы			8	12
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
8.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003292	43	0
8.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003292	12 134	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003292*	*3 028*	*1*
8.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003292	8 734	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003292*	*3 028*	*1*
8.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0213997	201	4
8.3		материалы, изделия и конструкции			173	269
8.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000435	642 114	28
8.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002795	859 685	240
	Подраздел 1.2.	**Фундаменты под опору ФМ 1-2-3(1 шт)**				**53 866**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			29 606
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*15 082*
		машины и механизмы	тенге			2 620
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*554*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21 640
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
9	**Е1101-0102-1002** **1101-0102-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**м^3**	**1,05**	**13 265**	**13 928**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			13 265	13 928
		в том числе оплата труда рабочих			6 655	6 988
9.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,2928	4 230	13 929
10	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2/+ с разравниванием/**	**м^3**	**0,49**	**4 392**	**2 152**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			4 392	2 152
		в том числе оплата труда рабочих			2 203	1 079
10.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,533414	4 034	2 152
11	**Е1106-0101-0101** **1106-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3**	**м^3**	**0,56**	**67 475**	**37 786**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			24 153	13 526
		в том числе оплата труда рабочих			12 526	7 015
11.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,765952	4 890	13 526
11.2		машины и механизмы			4 680	2 620
		в том числе оплата труда машинистов			990	554
11.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1649536	77	13
11.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1746752	14 456	2 525
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1746752*	*3 028*	*529*
11.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0016934	12 134	21
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016934*	*3 028*	*5*
11.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0023206	13 496	31
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023206*	*4 327*	*10*
11.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0035123	8 734	31
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035123*	*3 028*	*11*
11.3		материалы, изделия и конструкции			38 642	21 640
11.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003808	122 783	468
11.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001512	64 654	10
11.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0024696	36	0
11.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,35896	2 928	1 051
11.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,21	2 146	451
11.3.6	279430 212-101-2014	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,5712	33 168	18 946
11.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13328	861	115
11.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,08568	7 006	600
	Подраздел 1.3.	**Установка ГРПШ-04-2У1 (1шт)/ГСН-6/**				**3 154 593**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			144 033
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*73 261*
		машины и механизмы	тенге			9 602
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*2 494*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			214 131

1	2	3	4	5	6	7
		оборудование	тенге			2 786 827
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	27		
12	**Е1119-0103-0101** **1119-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Установка для редуцирования давления газа. Устройство**	**установка**	**1**	**73 984**	**73 984**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			67 481	67 481
		в том числе оплата труда рабочих			34 227	34 227
12.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,872	5 684	67 480
12.2		машины и механизмы			2 823	2 823
		в том числе оплата труда машинистов			770	770
12.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4734	353	520
12.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0742	13 496	1 001
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*4 327*	*321*
12.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1484	8 734	1 296
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1484*	*3 028*	*449*
12.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0636	100	6
12.3		материалы, изделия и конструкции			3 680	3 680
12.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,59	2 857	1 686
12.3.2	131040 222-526-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,001	1 193 468	1 193
12.3.3	144763 261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00064	408 199	261
12.3.4	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,007	5 901	41
12.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05	550	28
12.3.6	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	986	49
12.3.7	249373 236-202-1015	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0,08	907	73
12.3.8	251467 261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	178	178
12.3.9	251488 261-301-0257	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	51	51
12.3.10	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,13	922	120

1	2	3	4	5	6	7
13	перечень перечень	ГРПШ-04-2У-1 с основной и резервной линией редуцирования на базе 2-х регуляторов давления газа РДНК-400 с измерительным комплексом на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G25 и эл. корректора газа ELCOR KZ без GSM передачи данных, с обогревом ОГШН и дополнительным утеплением	шт	1	2 786 827,08	2 786 827
14	Е1122-0103-0201 1122-0103-0201 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50/57 мм	км трубопровода	0,0018	3 249 179	5 849
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			2 464 896	4 437
		в том числе оплата труда рабочих			1 250 135	2 250
14.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,677376	6 550	4 437
14.2		машины и механизмы			716 649	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			237 685	428
14.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0194342	13 143	255
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0194342*	*3 621*	*70*
14.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0017741	17 074	30
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017741*	*4 327*	*8*
14.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0166522	60	1
14.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0024192	392	1
14.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0098986	6 928	69
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0098986*	*3 028*	*30*
14.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1052352	8 841	930
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1052352*	*3 028*	*319*
14.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000383	8 734	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000383*	*3 028*	*1*
14.3		материалы, изделия и конструкции			67 634	122
14.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000324	127 301	41
14.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,036	2 236	81
15	С1241-102-0137 241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	1,8	1 388	2 498

1	2	3	4	5	6	7
16	**Е1122-0103-0202** **1122-0103-0202** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 75/76 мм**	**км трубопровода**	**0,0012**	**3 329 885**	**3 996**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			2 472 232	2 967
		в том числе оплата труда рабочих			1 253 856	1 505
16.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,452928	6 550	2 967
16.2		машины и механизмы			767 659	922
		в том числе оплата труда машинистов			254 680	306
16.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0158458	13 143	208
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0158458*	*3 621*	*57*
16.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0011827	17 074	20
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011827*	*4 327*	*5*
16.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0166118	60	1
16.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,002016	392	1
16.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,009865	6 928	68
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009865*	*3 028*	*30*
16.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0701568	8 841	620
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0701568*	*3 028*	*212*
16.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002688	8 734	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002688*	*3 028*	*1*
16.3		материалы, изделия и конструкции			89 994	107
16.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000216	127 301	28
16.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,036	2 236	81
17	**С1241-102-0154** **241-102-0154** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм**	**м**	**1,2**	**2 463**	**2 956**
18	**Е1122-0302-0201** **1122-0302-0201** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50 мм**	**задвижка или клапан**	**1**	**7 691**	**7 691**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			6 695	6 695
		в том числе оплата труда рабочих			3 396	3 396

1	2	3	4	5	6	7
18.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1984	5 587	6 695
18.2		машины и механизмы			293	293
		в том числе оплата труда машинистов			102	102
18.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336	8 734	293
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0336*	*3 028*	*102*
18.3		материалы, изделия и конструкции			703	703
18.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	831 695	665
18.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	951	38
19	**С1242-103-0301 242-103-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**	**37 913**	**37 913**
20	**Е1122-0304-0101 1122-0304-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 50 мм**	**фланец**	**2**	**2 853**	**5 706**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			2 558	5 116
		в том числе оплата труда рабочих			1 298	2 596
20.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7168	7 139	5 117
20.2		машины и механизмы			71	142
20.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4032	353	142
20.3		материалы, изделия и конструкции			224	448
20.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 236	447
21	**С1241-116-0307 241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 415**	**4 830**
22	**Е1122-0302-0202 1122-0302-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 100 мм**	**задвижка или клапан**	**1**	**14 516**	**14 516**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			12 703	12 703
		в том числе оплата труда рабочих			6 443	6 443
22.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2736	5 587	12 703
22.2		машины и механизмы			489	489
		в том числе оплата труда машинистов			170	170
22.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056	8 734	489
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056*	*3 028*	*170*

1	2	3	4	5	6	7
22.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	1 324
22.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	831 695	1 248
22.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
23	**С1242-103-0302 242-103-0302 *РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80/70**	**шт.**	**1**	**59 045**	**59 045**
24	**Е1122-0304-0102 1122-0304-0102 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 80 мм**	**фланец**	**2**	**4 277**	**8 554**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			3 678	7 356
		в том числе оплата труда рабочих			1 866	3 732
24.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0304	7 139	7 356
24.2		машины и механизмы			107	214
24.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6048	353	213
24.3		материалы, изделия и конструкции			492	984
24.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,44	2 236	984
25	**С1241-116-0309 241-116-0309 *РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80/70 мм**	**шт.**	**2**	**3 989**	**7 978**
						Крепление гориз.газопровода Д57х3,0 мм на стойке
26	**Е1101-0102-1002 1101-0102-1002 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**0,125**	**13 265**	**1 658**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			13 265	1 658
		в том числе оплата труда рабочих			6 655	832
26.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,392	4 230	1 658
27	**Е1101-0102-0902 1101-0102-0902 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**0,045**	**4 392**	**198**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			4 392	198
		в том числе оплата труда рабочих			2 203	99
27.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,048987	4 034	198
28	**Е1106-0101-0101 1106-0101-0101 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 $м^3$**	**$м^3$**	**0,08**	**67 263**	**5 381**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			24 153	1 932
		в том числе оплата труда рабочих			12 526	1 002
28.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,395136	4 890	1 932
28.2		машины и механизмы			4 680	374
		в том числе оплата труда машинистов			990	79
28.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0235648	77	2
28.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0249536	14 456	361
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0249536*	*3 028*	*76*
28.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002419	12 134	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002419*	*3 028*	*1*
28.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003315	13 496	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003315*	*4 327*	*1*
28.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005018	8 734	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005018*	*3 028*	*2*
28.3		материалы, изделия и конструкции			38 430	3 075
28.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000544	122 783	67
28.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000216	64 654	1
28.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003528	36	0
28.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,05128	2 928	150
28.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	2 146	64
28.3.6	279230 212-101-0614	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,0816	32 960	2 690
28.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01904	861	16
28.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,01224	7 006	86
29	**Е1109-0105-0301** **1109-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т**	**т конструкций**	**0,00765**	**467 067**	**3 573**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			442 577	3 386
		в том числе оплата труда рабочих			229 490	1 756

1	2	3	4	5	6	7
29.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6306048	5 369	3 386
29.2		машины и механизмы			16 752	128
		в том числе оплата труда машинистов			1 076	8
29.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1396584	666	93
29.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0317016	141	4
29.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0101959	392	4
29.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0009425	13 496	13
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009425*	*4 327*	*4*
29.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013709	8 734	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013709*	*3 028*	*4*
29.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0198778	100	2
29.3		материалы, изделия и конструкции			7 738	59
29.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0001431	10 602	2
29.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000079	88 455	1
29.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0149175	550	8
29.3.4	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0045135	251	1
29.3.5	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0001071	289 955	31
29.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000024	754 778	2
29.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000046	1 027 431	5
29.3.8	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0002295	2 146	0
29.3.9	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000148	572 820	9
29.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000765	861	0
29.3.11	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000008	1 352 536	1
30	**С1222-525-0301** **222-525-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,005712**	**1 218 457**	**6 960**

1	2	3	4	5	6	7
31	**С1261-301-0219** **261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**2,091**	**708**	**1 480**
32	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,22185**	**421**	**93**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			240	53
		в том числе оплата труда рабочих			125	28
32.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0100276	5 318	53
32.2		машины и механизмы			8	1
		в том числе оплата труда машинистов			2	
32.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000047	43	0
32.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000047	12 134	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000047*	*3 028*	*0*
32.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000047	8 734	0
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000047*	*3 028*	*0*
32.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0030571	201	1
32.3		материалы, изделия и конструкции			173	39
32.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000062	642 114	4
32.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000399	859 685	34
						Крепление гориз.газопровода Д76х4,0 мм на стойке
33	**Е1101-0102-1002** **1101-0102-1002** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**0,125**	**13 265**	**1 658**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			13 265	1 658
		в том числе оплата труда рабочих			6 655	832
33.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,392	4 230	1 658
34	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**0,045**	**4 392**	**198**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			4 392	198
		в том числе оплата труда рабочих			2 203	99
34.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,048987	4 034	198

1	2	3	4	5	6	7
35	**Е1106-0101-0101** **1106-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 м^3**	**м^3**	**0,08**	**67 263**	**5 381**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			24 153	1 932
		в том числе оплата труда рабочих			12 526	1 002
35.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,395136	4 890	1 932
35.2		машины и механизмы			4 680	374
		в том числе оплата труда машинистов			990	79
35.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0235648	77	2
35.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0249536	14 456	361
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0249536*	*3 028*	*76*
35.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002419	12 134	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002419*	*3 028*	*1*
35.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003315	13 496	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003315*	*4 327*	*1*
35.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005018	8 734	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005018*	*3 028*	*2*
35.3		материалы, изделия и конструкции			38 430	3 075
35.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,000544	122 783	67
35.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000216	64 654	1
35.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0003528	36	0
35.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,05128	2 928	150
35.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	2 146	64
35.3.6	279230 212-101-0614	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	0,0816	32 960	2 690
35.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01904	861	16
35.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,01224	7 006	86
36	**Е1109-0105-0301** **1109-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т**	**т конструкций**	**0,01283**	**467 067**	**5 992**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			442 577	5 678

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			229 490	2 944
36.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0576026	5 369	5 678
36.2		машины и механизмы			16 752	215
		в том числе оплата труда машинистов			1 076	14
36.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2342245	666	156
36.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0531675	141	8
36.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0170998	392	7
36.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0015807	13 496	21
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015807*	*4 327*	*7*
36.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022991	8 734	20
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022991*	*3 028*	*7*
36.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0333375	100	3
36.3		материалы, изделия и конструкции			7 738	99
36.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0002399	10 602	3
36.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000132	88 455	1
36.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0250185	550	14
36.3.4	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0075697	251	2
36.3.5	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0001796	289 955	52
36.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000004	754 778	3
36.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000077	1 027 431	8
36.3.8	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0003849	2 146	1
36.3.9	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000249	572 820	14
36.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001283	861	0
36.3.11	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000013	1 352 536	2
37	**С1222-525-0301** **222-525-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,0101388**	**1 218 457**	**12 354**

1	2	3	4	5	6	7
38	**С1261-301-0219** **261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**2,9478**	**708**	**2 087**
39	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,37207**	**421**	**157**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			240	89
		в том числе оплата труда рабочих			125	47
39.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0168176	5 318	89
39.2		машины и механизмы			8	3
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
39.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000789	43	0
39.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000789	12 134	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000789*	*3 028*	*0*
39.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000789	8 734	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000789*	*3 028*	*0*
39.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0051271	201	1
39.3		материалы, изделия и конструкции			173	65
39.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000104	642 114	7
39.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000067	859 685	58
				Рама под ГРПШ-1шт, см.АС-13		
40	**Е1101-0102-1002** **1101-0102-1002** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**0,6**	**13 265**	**7 959**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			13 265	7 959
		в том числе оплата труда рабочих			6 655	3 993
40.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,8816	4 230	7 959
41	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**0,33**	**4 392**	**1 449**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			4 392	1 449
		в том числе оплата труда рабочих			2 203	727
41.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,359238	4 034	1 449

1	2	3	4	5	6	7
42	**Е1101-0701-1502** **1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**м^3 основания**	**0,03**	**14 732**	**442**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			4 268	128
		в том числе оплата труда рабочих			2 213	66
42.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,02856	4 483	128
42.2		машины и механизмы			5 731	172
		в том числе оплата труда машинистов			1 884	57
42.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,015456	8 841	137
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015456*	*3 028*	*47*
42.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,030912	17	1
42.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,002688	12 927	35
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002688*	*3 621*	*10*
42.3		материалы, изделия и конструкции			4 733	142
42.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0045	36	0
42.3.2	309220 211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,0345	4 111	142
43	**Е1106-0101-0101** **1106-0101-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 м^3/В15 ССЦ W6 F150/**	**м^3**	**0,24**	**67 475**	**16 194**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			24 153	5 797
		в том числе оплата труда рабочих			12 526	3 006
43.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,185408	4 890	5 797
43.2		машины и механизмы			4 680	1 124
		в том числе оплата труда машинистов			990	238
43.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0706944	77	5
43.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0748608	14 456	1 082
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0748608*	*3 028*	*227*
43.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007258	12 134	9
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007258*	*3 028*	*2*
43.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0009946	13 496	13
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009946*	*4 327*	*4*

1	2	3	4	5	6	7
43.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015053	8 734	13
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015053*	*3 028*	*5*
43.3		материалы, изделия и конструкции			38 642	9 273
43.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001632	122 783	200
43.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000648	64 654	4
43.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0010584	36	0
43.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,15384	2 928	450
43.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,09	2 146	193
43.3.6	279430 212-101-2014	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,2448	33 168	8 120
43.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05712	861	49
43.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03672	7 006	257
44	**Е1109-0105-0305** **1109-0105-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж**	**т конструкций**	**0,0443**	**155 034**	**6 868**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			109 591	4 855
		в том числе оплата труда рабочих			56 830	2 518
44.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8583568	5 656	4 855
44.2		машины и механизмы			23 183	1 027
		в том числе оплата труда машинистов			5 403	239
44.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2207912	666	147
44.2.2	715 314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0039693	13 714	54
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039693*	*3 621*	*14*
44.2.3	790 314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0471352	13 595	641
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0471352*	*3 621*	*171*
44.2.4	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0426698	141	6
44.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,012404	392	5
44.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0059539	13 496	80
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059539*	*4 327*	*26*

1	2	3	4	5	6	7
44.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009427	8 734	82
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009427*	*3 028*	*29*
44.2.8	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1111398	100	11
44.3		материалы, изделия и конструкции			22 260	986
44.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0008284	10 602	9
44.3.2	131019 222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0002215	1 155 109	256
44.3.3	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000456	88 455	4
44.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001772	954 056	169
44.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,086385	550	48
44.3.6	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,026137	251	7
44.3.7	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0013733	289 955	398
44.3.8	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000137	754 778	10
44.3.9	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000266	1 027 431	27
44.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,001329	2 146	3
44.3.11	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000859	572 820	49
44.3.12	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000443	861	0
44.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000044	1 352 536	6
45	**С1222-525-0101** **222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,0443**	**1 165 384**	**51 627**
46	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1,2847**	**421**	**541**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			240	308
		в том числе оплата труда рабочих			125	161
46.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0580684	5 318	309
46.2		машины и механизмы			8	11

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
46.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002724	43	0
46.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002724	12 134	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002724*	*3 028*	*1*
46.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002724	8 734	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002724*	*3 028*	*1*
46.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0177032	201	4
46.3		материалы, изделия и конструкции			173	222
46.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000036	642 114	23
46.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002312	859 685	199
	Подраздел 1.4.	**Сетчатое ограждение для ГРПШ с калиткой(6,0х4,0) - 1шт,см.АС-11**				**773 558**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			186 950
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*96 955*
		машины и механизмы	тенге			66 961
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*20 796*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			519 647
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	38		
47	**Е1147-0303-0108** **1147-0303-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка**	**м оград**	**19**	**12 795**	**243 105**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			9 145	173 755
		в том числе оплата труда рабочих			4 742	90 098
47.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	30,2176	5 750	173 751
47.2		машины и механизмы			3 300	62 700
		в том числе оплата труда машинистов			1 023	19 437
47.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,60664	1 329	2 135
47.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,110656	427	47
47.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,40496	13 496	59 449
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,40496*	*4 327*	*19 060*
47.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,123424	8 734	1 078

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,123424*	*3 028*	*374*
47.3		материалы, изделия и конструкции			350	6 650
47.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,19	530	101
47.3.2	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00038	1 230 130	467
47.3.3	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,28	2 669	6 085
48	**Е1147-0303-0209** **1147-0303-0209** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Калитки. Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей**	**шт.**	**1**	**4 502**	**4 502**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			3 889	3 889
		в том числе оплата труда рабочих			2 017	2 017
48.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7952	4 890	3 889
48.2		машины и механизмы			79	79
		в том числе оплата труда машинистов			12	12
48.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12992	353	46
48.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003808	8 734	33
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003808*	*3 028*	*12*
48.3		материалы, изделия и конструкции			534	534
48.3.1	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	2 669	534
49	**Е1101-0701-1502** **1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**0,7**	**14 732**	**10 312**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			4 268	2 988
		в том числе оплата труда рабочих			2 213	1 549
49.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6664	4 483	2 987
49.2		машины и механизмы			5 731	4 012
		в том числе оплата труда машинистов			1 884	1 319
49.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,36064	8 841	3 188
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36064*	*3 028*	*1 092*
49.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,72128	17	12
49.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,06272	12 927	811
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06272*	*3 621*	*227*

1	2	3	4	5	6	7
49.3		материалы, изделия и конструкции			4 733	3 312
49.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,105	36	4
49.3.2	309220 211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,805	4 111	3 309
50	**С1212-101-2014** **212-101-2014** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**0,5**	**33 168**	**16 584**
51	**С1241-102-0139** **241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**23**	**1 603**	**36 869**
52	**С1222-509-0801** **222-509-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т**	**т**	**0,3615**	**1 180 596**	**426 785**
53	**С1222-509-1006** **222-509-1006** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке/МС-11,МС-12,пластина/**	**т**	**0,02066**	**1 230 130**	**25 414**
54	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**14,16534**	**284**	**4 023**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			206	2 918
		в том числе оплата труда рабочих			107	1 516
54.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4433751	6 570	2 913
54.2		машины и механизмы			4	57
54.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0015015	43	0
54.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0015015	12 134	18
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015015*	*3 028*	*5*
54.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015015	8 734	13
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015015*	*3 028*	*5*
54.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1681709	201	34
54.3		материалы, изделия и конструкции			74	1 048
54.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002125	380 806	81
54.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0012749	754 778	962
55	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**14,16534**	**421**	**5 964**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
55.1		затраты на труд рабочих			240	3 400
		в том числе оплата труда рабочих			125	1 771
55.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6402734	5 318	3 405
55.2		машины и механизмы			8	113
		в том числе оплата труда машинистов			2	28
55.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0030031	43	0
55.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0030031	12 134	36
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030031*	*3 028*	*9*
55.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030031	8 734	26
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030031*	*3 028*	*9*
55.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1951984	201	39
55.3		материалы, изделия и конструкции			173	2 451
55.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0003966	642 114	255
55.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0025498	859 685	2 192
	Подраздел 1.5.	**Молниезащита и заземление ГРПШ-04-2У1**				**330 841**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			84 606
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*43 009*
		машины и механизмы	тенге			13 407
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*3 658*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			232 828
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16		
					Фундамент молниеотвода ФМ-3/Ас-14/	
56	**Е1101-0703-0804** **1101-0703-0804** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**шт.**	**1**	**2 624**	**2 624**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			620	620
		в том числе оплата труда рабочих			311	311
56.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1467	4 230	621
56.2		машины и механизмы			2 004	2 004
		в том числе оплата труда машинистов			693	693
56.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,16016	12 511	2 004
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16016*	*4 327*	*693*

1	2	3	4	5	6	7
57	**Е1101-0701-1502** **1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**м^3 основания**	**0,03**	**14 732**	**442**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			4 268	128
		в том числе оплата труда рабочих			2 213	66
57.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,02856	4 483	128
57.2		машины и механизмы			5 731	172
		в том числе оплата труда машинистов			1 884	57
57.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,015456	8 841	137
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015456*	*3 028*	*47*
57.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,030912	17	1
57.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,002688	12 927	35
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002688*	*3 621*	*10*
57.3		материалы, изделия и конструкции			4 733	142
57.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0045	36	0
57.3.2	309220 211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,0345	4 111	142
58	**Е1106-0101-0101** **1106-0101-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 м^3/В15 ССЦ W6 F150/**	**м^3**	**0,31**	**67 223**	**20 839**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			24 153	7 487
		в том числе оплата труда рабочих			12 526	3 883
58.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,531152	4 890	7 487
58.2		машины и механизмы			4 680	1 451
		в том числе оплата труда машинистов			990	307
58.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0913136	77	7
58.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0966952	14 456	1 398
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0966952*	*3 028*	*293*
58.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009374	12 134	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009374*	*3 028*	*3*
58.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0012846	13 496	17
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012846*	*4 327*	*6*

1	2	3	4	5	6	7
58.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019443	8 734	17
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019443*	*3 028*	*6*
58.3		материалы, изделия и конструкции			38 390	11 901
58.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002108	122 783	259
58.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000837	64 654	5
58.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0013671	36	0
58.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,19871	2 928	582
58.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,11625	2 146	249
58.3.6	279425 212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,3162	32 921	10 410
58.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07378	861	64
58.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,04743	7 006	332
59	**С1214-208-0101 214-208-0101 *РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм**	**т**	**0,00245**	**393 031**	**963**
60	**С1214-210-0202 214-210-0202 *РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,012**	**307 151**	**3 686**
				Молниеотвод		
61	**Е1133-0108-0115 1133-0108-0115 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка**	**т**	**0,0115**	**537 647**	**6 183**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			249 069	2 864
		в том числе оплата труда рабочих			127 033	1 461
61.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,455952	6 282	2 864
61.2		машины и механизмы			283 835	3 265
		в том числе оплата труда машинистов			65 007	748
61.2.1	104 314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	0,081144	21 163	1 717
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081144*	*4 327*	*351*
61.2.2	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0757344	1 393	106
61.2.3	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,091448	15 734	1 439
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091448*	*4 327*	*396*

1	2	3	4	5	6	7
61.2.4	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0002576	9 729	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002576*	*3 028*	*1*
61.3		материалы, изделия и конструкции			4 743	54
61.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001955	278 998	55
62	**С1252-301-1320 252-301-1320** ***РСНБ РК 2022***	**Мачта молниеприемная L=7м, D=40мм**	**шт.**	**1**	**169 729**	**169 729**
				Заземлитель молниеотвода		
63	**Ц1308-0207-0202 1308-0207-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09***	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**5**	**1 006**	**5 030**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			883	4 415
		в том числе оплата труда рабочих			448	2 240
63.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,763	5 783	4 412
63.2		машины и механизмы			65	325
		в том числе оплата труда машинистов			17	85
63.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,170585	353	60
63.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01199	13 496	162
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01199*	*4 327*	*52*
63.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01199	8 734	105
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01199*	*3 028*	*36*
63.3		материалы, изделия и конструкции			58	290
63.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,185	1 293	239
63.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,045	1 154	52
64	**С1214-208-0102 214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0,0063**	**379 451**	**2 391**
65	**Ц1308-0207-0101 1308-0207-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09***	**Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5**	**шт.**	**5**	**6 535**	**32 675**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			5 673	28 365
		в том числе оплата труда рабочих			2 878	14 390
65.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,905	5 783	28 366
65.2		машины и механизмы			528	2 640

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			153	765
65.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,95375	353	337
65.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10355	13 496	1 398
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10355*	*4 327*	*448*
65.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10355	8 734	904
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10355*	*3 028*	*314*
65.3		материалы, изделия и конструкции			334	1 670
65.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	1 293	1 293
65.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,325	1 154	375
66	**С1214-201-0102 214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,047125**	**348 288**	**16 413**
				Заземление		
67	**Ц1308-0207-0101 1308-0207-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,09*	**Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5**	**шт.**	**5**	**6 535**	**32 675**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			5 673	28 365
		в том числе оплата труда рабочих			2 878	14 390
67.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,905	5 783	28 366
67.2		машины и механизмы			528	2 640
		в том числе оплата труда машинистов			153	765
67.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,95375	353	337
67.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10355	13 496	1 398
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10355*	*4 327*	*448*
67.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10355	8 734	904
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10355*	*3 028*	*314*
67.3		материалы, изделия и конструкции			334	1 670
67.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	1 293	1 293
67.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,325	1 154	375
68	**С1214-201-0102 214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,047125**	**348 288**	**16 413**

1	2	3	4	5	6	7
69	Ц1308-0207-0202 1308-0207-0202 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09*	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	м	14	1 006	14 084
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			883	12 362
		в том числе оплата труда рабочих			448	6 272
69.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1364	5 783	12 355
69.2		машины и механизмы			65	910
		в том числе оплата труда машинистов			17	238
69.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,477638	353	169
69.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,033572	13 496	453
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033572*	*4 327*	*145*
69.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033572	8 734	293
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033572*	*3 028*	*102*
69.3		материалы, изделия и конструкции			58	812
69.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,518	1 293	670
69.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,126	1 154	145
70	С1214-208-0102 214-208-0102 *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	т	0,01764	379 451	6 694
	Подраздел 1.6.	**Ведомость объемов работ**				**20 949**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 810
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*3 529*
		машины и механизмы	тенге			11 171
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*2 327*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 968
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
					Надземный газопровод среднего давления	
71	Е1113-0203-0205 1113-0203-0205 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2*	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раз**	$м^2$	7,56	568	4 294
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			411	3 107
		в том числе оплата труда рабочих			214	1 618
71.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4725	6 570	3 104

1	2	3	4	5	6	7
71.2		машины и механизмы			10	75
		в том числе оплата труда машинистов			2	15
71.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0016027	43	0
71.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0016027	12 134	19
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016027*	*3 028*	*5*
71.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016027	8 734	14
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016027*	*3 028*	*5*
71.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1795046	201	36
71.3		материалы, изделия и конструкции			147	1 112
71.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002268	380 806	86
71.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0013608	754 778	1 027
72	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,06 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза**	**$м^2$**	**7,56**	**421**	**3 183**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			240	1 814
		в том числе оплата труда рабочих			125	945
72.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,341712	5 318	1 817
72.2		машины и механизмы			8	60
		в том числе оплата труда машинистов			2	15
72.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0016027	43	0
72.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0016027	12 134	19
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016027*	*3 028*	*5*
72.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016027	8 734	14
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016027*	*3 028*	*5*
72.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1041768	201	21
72.3		материалы, изделия и конструкции			173	1 309
72.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002117	642 114	136
72.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0013608	859 685	1 170

1	2	3	4	5	6	7
73	Е1125-0119-0101 1125-0119-0101 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 К=0.14571*	**Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350/=57х3,0/ мм**	стык	1	12 925	12 925
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			1 889	1 889
		в том числе оплата труда рабочих			964	964
73.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,3182	5 936	1 889
73.2		машины и механизмы			11 036	11 036
		в том числе оплата труда машинистов			2 297	2 297
73.2.1	950 324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	0,530874	20 788	11 036
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,530874*	*4 327*	*2 297*
74	С1261-107-0511 261-107-0511 *РСНБ РК 2022*	**Пленка радиографическая РТ-5**	дм2	1,3055616	419	547
	Раздел 2.	**Надземный газопровод низкого давления**				**375 140**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			132 018
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*67 642*
		машины и механизмы	тенге			38 166
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*9 898*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			204 956
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	26		
	Подраздел 2.1.	**Трубы**				**133 201**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			57 696
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*29 262*
		машины и механизмы	тенге			19 899
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*6 351*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			55 606
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
75	Е1122-0103-0202 1122-0103-0202 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 75 мм**	км трубопровода	0,02	3 329 885	66 598
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			2 472 232	49 445
		в том числе оплата труда рабочих			1 253 856	25 077
75.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,5488	6 550	49 445
75.2		машины и механизмы			767 659	15 354

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			254 680	5 094
75.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,264096	13 143	3 471
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,264096*	*3 621*	*956*
75.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,019712	17 074	337
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019712*	*4 327*	*85*
75.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,276864	60	17
75.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0336	392	13
75.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,164416	6 928	1 139
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,164416*	*3 028*	*498*
75.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,16928	8 841	10 338
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,16928*	*3 028*	*3 541*
75.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00448	8 734	39
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00448*	*3 028*	*14*
75.3		материалы, изделия и конструкции			89 994	1 799
75.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0036	127 301	458
75.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,6	2 236	1 342
76	**С1241-102-0154** **241-102-0154** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм**	**м**	**20**	**2 463**	**49 260**
77	**Е1122-0301-0201** **1122-0301-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т фасонных частей**	**0,0033**	**4 067 266**	**13 422**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			2 500 249	8 251
		в том числе оплата труда рабочих			1 268 161	4 185
77.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1557392	7 139	8 251
77.2		машины и механизмы			1 377 297	4 545
		в том числе оплата труда машинистов			380 981	1 257
77.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3404386	13 143	4 474
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3404386*	*3 621*	*1 233*
77.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0080942	8 734	71
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0080942*	*3 028*	*25*

1	2	3	4	5	6	7
77.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	626
77.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,297	2 108	626
78	**С1241-112-0132 241-112-0132 *РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х4,0 мм**	**шт.**	**3**	**1 307**	**3 921**
	Подраздел 2.2.	**Крепление горизонтального газопровода Д76х4,0мм на стойке из труб Д89х4,0мм Н=3,6 м -3шт/НГ-01-90/**				**184 040**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			49 076
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*25 449*
		машины и механизмы	тенге			1 853
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*123*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			133 111
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
79	**Е1109-0105-0301 1109-0105-0301 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов**	**т**	**0,10917**	**471 837**	**51 510**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			442 577	48 316
		в том числе оплата труда рабочих			229 490	25 053
79.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,9991014	5 369	48 316
79.2		машины и механизмы			16 752	1 828
		в том числе оплата труда машинистов			1 076	117
79.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,9930075	666	1 327
79.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,4524005	141	64
79.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1455018	392	57
79.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0134497	13 496	182
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0134497*	*4 327*	*58*
79.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0195633	8 734	171
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0195633*	*3 028*	*59*
79.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2836673	100	28
79.3		материалы, изделия и конструкции			12 508	1 366
79.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0020415	10 602	22

1	2	3	4	5	6	7
79.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001124	88 455	10
79.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005459	954 056	521
79.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2128815	550	117
79.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0644103	251	16
79.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0015284	289 955	443
79.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000338	754 778	26
79.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000655	1 027 431	67
79.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0032751	2 146	7
79.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002118	572 820	121
79.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0010917	861	1
79.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000109	1 352 536	15
80	**С1222-525-0301** **222-525-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, масса до 0,1 т**	**т**	**0,1025712**	**1 218 457**	**124 979**
81	**С1261-301-0219** **261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**8,7822**	**708**	**6 218**
82	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,06 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**3,16593**	**421**	**1 333**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			240	760
		в том числе оплата труда рабочих			125	396
82.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1431	5 318	761
82.2		машины и механизмы			8	25
		в том числе оплата труда машинистов			2	6
82.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006712	43	0
82.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006712	12 134	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006712*	*3 028*	*2*
82.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006712	8 734	6

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006712*	*3 028*	*2*
82.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0436265	201	9
82.3		материалы, изделия и конструкции			173	548
82.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000886	642 114	57
82.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0005699	859 685	490
	Подраздел 2.3.	**Фундаменты под опору ФМ 1-4-5(3 шт)**				**57 899**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			25 246
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*12 931*
		машины и механизмы	тенге			16 414
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*3 424*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 239
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6		
83	**Е1101-0102-1002** **1101-0102-1002** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**м^3**	**0,6**	**13 265**	**7 959**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			13 265	7 959
		в том числе оплата труда рабочих			6 655	3 993
83.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,8816	4 230	7 959
84	**Е1101-0102-0902** **1101-0102-0902** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2/+ с разравниванием/**	**м^3**	**0,27**	**4 392**	**1 186**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			4 392	1 186
		в том числе оплата труда рабочих			2 203	595
84.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,293922	4 034	1 186
85	**Е1106-0101-0101** **1106-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3**	**м^3**	**0,33**	**67 475**	**22 267**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			24 153	7 970
		в том числе оплата труда рабочих			12 526	4 134
85.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,629936	4 890	7 970
85.2		машины и механизмы			4 680	1 545
		в том числе оплата труда машинистов			990	327
85.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0972048	77	7

1	2	3	4	5	6	7
85.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1029336	14 456	1 488
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1029336*	*3 028*	*312*
85.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009979	12 134	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009979*	*3 028*	*3*
85.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013675	13 496	18
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013675*	*4 327*	*6*
85.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020698	8 734	18
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020698*	*3 028*	*6*
85.3		материалы, изделия и конструкции			38 642	12 752
85.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002244	122 783	276
85.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000891	64 654	6
85.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0014553	36	0
85.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,21153	2 928	619
85.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,12375	2 146	266
85.3.6	279430 212-101-2014	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,3366	33 168	11 164
85.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07854	861	68
85.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05049	7 006	354
				БМК и дымовая труба учтены в разделе АС		
				Ведомость объемов работ		
86	**Е1113-0203-0205** **1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раз**	**$м^2$**	**8,62**	**568**	**4 896**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			411	3 543
		в том числе оплата труда рабочих			214	1 845
86.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,53875	6 570	3 540
86.2		машины и механизмы			10	86
		в том числе оплата труда машинистов			2	17
86.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0018274	43	0
86.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0018274	12 134	22

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018274*	*3 028*	*6*
86.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018274	8 734	16
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018274*	*3 028*	*6*
86.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2046733	201	41
86.3		материалы, изделия и конструкции			147	1 267
86.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002586	380 806	98
86.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0015516	754 778	1 171
87	**Е1113-0203-0528** **1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза**	**$м^2$**	**8,62**	**421**	**3 629**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			240	2 069
		в том числе оплата труда рабочих			125	1 078
87.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,389624	5 318	2 072
87.2		машины и механизмы			8	69
		в том числе оплата труда машинистов			2	17
87.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0018274	43	0
87.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0018274	12 134	22
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018274*	*3 028*	*6*
87.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018274	8 734	16
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018274*	*3 028*	*6*
87.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1187836	201	24
87.3		материалы, изделия и конструкции			173	1 491
87.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002414	642 114	155
87.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0015516	859 685	1 334
88	**Е1125-0119-0101** **1125-0119-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 К=0,19428***	**Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350/=76х4,0/ мм**	**стык**	**1**	**17 233**	**17 233**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			2 519	2 519
		в том числе оплата труда рабочих			1 285	1 285
88.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,4243	5 936	2 519

1	2	3	4	5	6	7
88.2		машины и механизмы			14 714	14 714
		в том числе оплата труда машинистов			3 063	3 063
88.2.1	950 324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	0,707832	20 788	14 714
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,707832*	*4 327*	*3 063*
89	**С1261-107-0511** **261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5**	**дм2**	**1,7407488**	**419**	**729**

Составил Сыдыкова К.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 06-03

Составлена в текущих ценах 2025 года

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	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,3615	1 180 596	426 785,45
2	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, масса до 0,1 т	т	0,1425552	1 218 457	173 697,38
3	252-301-1320	Мачта молниеприемная L=7м, D=40мм	шт.	1	169 729	169 729
4	242-103-0302 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80/70	шт.	1	59 045	59 045
5	212-101-2014	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,6526	33 168	54 813,44
6	241-102-0154	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм	м	21,2	2 463	52 215,6
7	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0443	1 165 384	51 626,51
8	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	36,8	1 388	51 078,4
9	242-103-0301	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	1	37 913	37 913
10	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	23	1 603	36 869
11	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,09425	348 288	32 826,14

1	2	3	4	5	6	7
12	222-509-1006 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке/МС-11,МС-12,пластина/	т	0,02066	1 230 130	25 414,49
13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	28,458	708	20 148,26
14	222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0158508	1 218 457	19 313,52
15	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,3162	32 921	10 409,62
16	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,02394	379 451	9 084,06
17	241-116-0309 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80/70 мм	шт.	2	3 989	7 978
18	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,48	2 669	6 619,12
19	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0066497	859 685	5 716,66
20	212-101-0614	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,1632	32 960	5 379,07
21	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 415	4 830
22	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,012	2 236	4 498,83
23	241-112-0132	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х4,0 мм	шт.	3	1 307	3 921
24	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,012	307 151	3 685,81
25	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,874	4 111	3 593,01
26	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,703	1 293	3 494,98
27	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0042578	754 778	3 213,7
28	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,0256	2 928	3 002,96
29	241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	4	521	2 084
30	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0023	831 695	1 912,9
31	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2448	7 006	1 715,07
32	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,59	2 857	1 685,63

1	2	3	4	5	6	7
33	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01088	122 783	1 335,88
34	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01044	127 301	1 329,02
35	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,606825	2 146	1 302,25
36	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	3,0463104	419	1 276,4
37	222-526-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,001	1 193 468	1 193,47
38	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0039381	289 955	1 141,87
39	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,477	2 108	1 005,52
40	214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,00245	393 031	962,93
41	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,821	1 154	947,43
42	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009908	954 056	945,28
43	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0010344	642 114	664,2
44	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00038	1 230 130	467,45
45	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,383075	861	329,83
46	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,493625	550	271,49
47	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0006979	380 806	265,76
48	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00064	408 199	261,25
49	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0002215	1 155 109	255,86
50	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0004414	572 820	252,81
51	261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	178	178
52	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001365	1 027 431	140,24

1	2	3	4	5	6	7
53	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,13	922	119,86
54	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,12	951	114,12
55	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,19	530	100,7
56	236-202-1015	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0,08	907	72,56
57	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001955	278 998	54,54
58	261-301-0257	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	51	51
59	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	986	49,3
60	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0042543	10 602	45,1
61	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,007	5 901	41,31
62	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,134225	251	33,69
63	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000228	1 352 536	30,77
64	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000432	64 654	27,93
65	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0002343	88 455	20,73
66	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,121056	36	4,36
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 309 593**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Т перечень	ГРПШ-04-2У-1 с основной и резервной линией редуцирования на базе 2-х регуляторов давления газа РДНК-400 с измерительным комплексом на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G25 и эл. корректора газа ELCOR KZ без GSM передачи данных, с обогревом ОГШН и дополнительным утеплением	шт	1	2 786 827,08	2 786 827,08
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**2 786 827**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**4 096 419,6**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э666400

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э666400'А0Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РБ''3.4'''''*
2	Ю''Подключение природного газа к котельной общеобразовательной школы-лицея села Жибек Жолы, Аршалынского района, Акмолинской области'10-2025'06-03'Наружное газоснабжение'РП'06'06-03'Наружное газоснабжение'ГСН''в текущих ценах 2025 года*
3	Р Надземный газопровод среднего давления*
4	Е1122-0103-0201(РМ295990)'35.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50/57 мм'км трубопровода*
5	С1241-102-0137'35''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
6	Е1122-0301-0201(РС251470)(РМ296026)'(0,5.4).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т фасонных частей*
7	С1241-112-0124'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
8	ПР Крепление горизонтального газопровода Д57х3,0мм на стойке из труб Д57х3,0мм Н=1 м-7шт/НГ-01-90/*
9	Н43=7*
10	Е1109-0105-0301(РС295605)'(5,6+0,88+1+0,12+0,05).0,001''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов'т*
11	С1222-525-0301'5,6.1,02.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, масса до 0,1 т'т*
12	С1261-301-0219'(0,88+1+0,12+0,05).1,02''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
13	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(5,6+0,88+1+0,12+0,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$*
14	Н43=1*
15	ПР Фундаменты под опору ФМ 1-2-3(1 шт)*
16	Н43=7*
17	Е1101-0102-1002'0,6.0,5.0,5''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'$м^3$*
18	Е1101-0102-0902'0,6.0,5.0,5-(0,08)''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2/+ с разравниванием/'$м^3$*
19	Е1106-0101-0101(РС100467РС279430)'0,08''Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$'$м^3$*
20	Н43=1*
21	ПР Установка ГРПШ-04-2У1 (1шт)/ГСН-6/*
22	Н43=1*
23	Е1119-0103-0101(РС150363)(РС150364)(РС150371)(РС157983)(РС158014)(РС295485)(РМ296017)(РС296178)(РС315946)(РС315968)(РС315996)(РС316037)(РС158880)'1''Установка для редуцирования давления газа. Устройство'установка*
24	СТ перечень(=14)'1'3218000:1,12.1,0072.0,963'ГРПШ-04-2У-1 с основной и резервной линией редуцирования на базе 2-х регуляторов давления газа РДНК-400 с измерительным комплексом на базе ротационного счетчика газа CGR-Fx-DN50-G25 и эл. корректора газа ELCOR KZ без GSM передачи данных, с обогревом ОГШН и дополнительным утеплением'шт*
25	Е1122-0103-0201(РМ295990)'(0,6+1,2).0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 50/57 мм'км трубопровода*
26	С1241-102-0137'0,6+1,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
27	Е1122-0103-0202(РМ295990)'(0,6+0,6).0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 75/76 мм'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	С1241-102-0154'0,6+0,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм'м*
29	Е1122-0302-0201(РС296306)'1''Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50 мм'задвижка или клапан*
30	С1242-103-0301'1''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
31	Е1122-0304-0101(РС296026)'2''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 50 мм'фланец*
32	С1241-116-0307'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
33	Е1122-0302-0202(РС296306)'1''Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 100 мм'задвижка или клапан*
34	С1242-103-0302'1''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80/70'шт.*
35	Е1122-0304-0102(РС296026)'2''Приварка фланца к стальному трубопроводу, диаметр 80 мм'фланец*
36	С1241-116-0309'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80/70 мм'шт.*
37	П Крепление гориз.газопровода Д57х3,0 мм на стойке из труб Д57х3,0 мм Н=1 м(1 шт)*
38	Е1101-0102-1002'0,5.0,5.0,5''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
39	Е1101-0102-0902'(0,5.0,5.0,5)-0,08''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
40	Е1106-0101-0101(РС100467РС279230)'0,08''Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 м^3'м^3*
41	Е1109-0105-0301(РС295605)(РС144746)'(5,6+0,88+1+0,12+0,05).0,001''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т'т конструкций*
42	С1222-525-0301'5,6.1,02.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
43	С1261-301-0219'(0,88+1+0,12+0,05).1,02''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
44	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(5,6+0,88+1+0,12+0,05).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
45	П Крепление гориз.газопровода Д76х4,0 мм на стойке из труб Д76х4,0 мм Н=1 м(1 шт)*
46	Е1101-0102-1002'0,5.0,5.0,5''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
47	Е1101-0102-0902'(0,5.0,5.0,5)-0,08''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
48	Е1106-0101-0101(РС100467РС279230)'0,08''Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 м^3'м^3*
49	Е1109-0105-0301(РС295605)(РС144746)'(9,94+0,88+1,57+0,38+0,06).0,001''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т'т конструкций*
50	С1222-525-0301'9,94.1,02.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
51	С1261-301-0219'(0,88+1,57+0,38+0,06).1,02''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
52	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(9,94+0,88+1,57+0,38+0,06).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
53	П Рама под ГРПШ-1шт, см.АС-13*
54	Е1101-0102-1002'0,6.0,5.0,5.4''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
55	Е1101-0102-0902'0,33''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
56	Е1101-0701-1502(РС100080РС309220)'0,03''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
57	Е1106-0101-0101(РС100467РС279430)'0,24''Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 м^3/В15 ССЦ W6 F150/'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
58	Е1109-0105-0305(РС295605)'44,3.0,001''Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж'т конструкций*
59	С1222-525-0101'44,3.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
60	Е1113-0203-0528 (Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'44,3.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
61	ПР Сетчатое ограждение для ГРПШ с калиткой(6,0х4,0) - 1шт,см.АС-11*
62	Е1147-0303-0108(РС100467)(РС102636)(РС102867)(РС295542)(РС295593)'19''Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка'м оград*
63	Е1147-0303-0209(РС295684)'1''Калитки. Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.*
64	Е1101-0701-1502(РС100080РС309220)'0,7''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
65	С1212-101-2014'0,5''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
66	С1241-102-0139'2,3.10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
67	С1222-509-0801'(5.44,8+4.27,5+1.27,5).0,001''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т*
68	С1222-509-1006'(4,56+3,8+12,3).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке/МС-11,МС-12,пластина/'т*
69	Е1113-0203-0205'(10.10,63+5.44,8+4.27,5+1.27,5+4,56+3,8+12,3).0,001.29''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
70	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(10.10,63+5.44,8+4.27,5+1.27,5+4,56+3,8+12,3).0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
71	ПР Молниезащита и заземление ГРПШ-04-2У1*
72	П Фундамент молниеотвода ФМ-3/Ас-14/*
73	Е1101-0703-0804'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*
74	Е1101-0701-1502(РС100080РС309220)'0,03''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
75	Е1106-0101-0101(РС100467РС279425)'0,31''Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 м^3/В15 ССЦ W6 F150/'м^3*
76	С1214-208-0101'(2,45).0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм'т*
77	С1214-210-0202'12.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
78	П Молниеотвод*
79	Е1133-0108-0115(РМ144746)(РС295605)'(11,5).0,001''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка'т*
80	С1252-301-1320'1''Мачта молниеприемная L=7м, D=40мм'шт.*
81	П Заземлитель молниеотвода*
82	Ц1308-0207-0202(РС279800)'5''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'м*
83	С1214-208-0102'6,3.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
84	Ц1308-0207-0101(РС279805)'5''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.*
85	С1214-201-0102'47,125.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
86	П Заземление*
87	Ц1308-0207-0101(РС279805)'5''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.*
88	С1214-201-0102'47,125.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
89	Ц1308-0207-0202(РС279800)'14''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
90	С1214-208-0102'17,64.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
91	ПР Ведомость объемов работ*
92	П Надземный газопровод среднего давления*
93	Е1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'7,56''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раз'м^2*
94	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'7,56''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза'м^2*
95	Е1125-0119-0101(РС295871)(Н5.0,14571)(Н52.0,14571)(Н53.0,14571)К=0,14571'1''Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350/=57х3,0/ мм'стык*
96	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,14571.1''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
97	Р Надземный газопровод низкого давления*
98	ПР Трубы*
99	Е1122-0103-0202(РМ295990)'20.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием пневматическим, диаметр трубы 75 мм'км трубопровода*
100	С1241-102-0154'20''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм'м*
101	Е1122-0301-0201(РС251470)'(3.1,1).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т фасонных частей*
102	С1241-112-0132'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х4,0 мм'шт.*
103	ПР Крепление горизонтального газопровода Д76х4,0мм на стойке из труб Д89х4,0мм Н=3,6 м -3шт/НГ-01-90/*
104	Н43=3*
105	Е1109-0105-0301(РС295605)'(33,52+0,88+1,57+0,36+0,06).0,001''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов'т*
106	С1222-525-0301'33,52.1,02.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, масса до 0,1 т'т*
107	С1261-301-0219'(0,88+1,57+0,36+0,06).1,02''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
108	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(33,52+0,88+1,57+0,36+0,06).0,001.29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
109	Н43=1*
110	ПР Фундаменты под опору ФМ 1-4-5(3 шт)*
111	Н43=3*
112	Е1101-0102-1002'0,8.0,5.0,5''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
113	Е1101-0102-0902'0,8.0,5.0,5-(0,11)''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2/+ с разравниванием/'м^3*
114	Е1106-0101-0101(РС100467РС279430)'0,11''Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
115	Н43=1*
116	П БМК и дымовая труба учтены в разделе АС*
117	П Ведомость объемов работ*
118	Е1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'8,62''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раз'м^2*
119	Е1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'8,62''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза'м^2*
120	Е1125-0119-0101(РС295871)(Н5.0,19428)(Н52.0,19428)(Н53.0,19428)К=0,19428'1''Контроль качества сварных соединений методом радиографирования трубопроводов 1-4 категории диаметр 350/=76х4,0/ мм'стык*
121	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,19428.1''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
122	К'Сыдыкова К.*