ТОО «ПРОМСТРОЙПРОЕКТ»

Государственная лицензия №15012337 от 01.07.2015г.

Заказчик: ГУ "Рудненский городской отдел строительства" акимата города Рудного

Заказ: 24.3-896/24

Рабочий проект

Строительство газификации домов по ул. Строительная, 52, и ул. Горняков, 26, 20 г. Рудный

Сметная документация

Сметная стоимость в ценах
на 2025г. – 25 012, 349 тыс. тенге.
В том числе НДС – 2 679, 895 тыс. тенге

Директор: Едревский С.А.

ГИП: Макаренко В.Н.

Нормоконтролль: Глотов О.В.

Костанай-2025г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметной документации по объекту: «Строительство газофикации домов по ул. Строительная, 52, и ул. Горняков, 26, 20 г. Рудный»
Объект строительства находится в регионе – 10.01 – Костанайская оюласть, г. Костанай, г. Рудный

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утверждённых соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК:

- Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022);

- Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022);

- Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы (НДЦС 8.04-03-2024);

- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2024);

- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2024);

- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2024);

- Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 40;

- Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции, оборудование, мебель и инвентарь на февраль 2025 года, выпущенный АО «КазНИИСА» и содержащий книги 1, 2, 3 и 4.

Прочие затраты по главе 8 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством в соответствии с НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1 п.1.46 в размере – 7,5% для IV температурной зоны.

Сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 в размере - 5% согласно п.8.2.65.2 НДЦС РК 8.01-08-2022.

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-8 в размере - 5% согласно п.8.2.66.4 пп.а) НДЦС РК 8.01-08-2022.

Определены затраты на инжиниринговые услуги по осуществлению инжиниринговых услуг согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30:

Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 0,46%;

Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 2,9%.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства выполнен в соответствии с индексацией объемов предстоящих периодов через индексы стоимости для строительства согласно таблице 2 НДЦС РК 8.04-07-2024:

II квартал 2025 г. - 1,0388

Налог на добавленную стоимость на 2025.г. - 12 %.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения АВС-4 редакция 2025.2 от 08.02.2025 г.

Согласно сводной ведомости потребности основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования проектируемого объекта процент Казахстанского содержания составил – 100%.

Составила_____Козицкая Н.Н.

ГИП_____Макаренко В.Н.

Форма 1

Заказчик ГУ "Рудненский городской отдел строительства" акимата города Рудного

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 25012,349 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 2679,895 тыс.тнг.

.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство газофикации домов по ул. Строительная, 52, и ул. Горняков, 26, 20 г. Рудный

(наименование стройки)

в ценах декабря 2024 г. с учетом индексации на 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	Смета на ПИР	Инженерные изыскания в ценах 2025 года	--	--	720,142	720,142
2	Смета на ПИР	Проектные работы в ценах 2025 года	--	--	3 744,18	3 744,18
3	Расчет	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2025 года	--	--	646,985	646,985
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**5 111,307**	**5 111,307**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
4	1-01	Вынос проекта в натуру	17,649	--	--	17,649
5	1-02	Подготовительные работы	241,838	--	--	241,838
		Всего по главе	**259,487**	**--**	**--**	**259,487**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
6	2-01	Наружные газопроводы	13 304,161	--	--	13 304,161
		Всего по главе	**13 304,161**	**--**	**--**	**13 304,161**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**13 563,648**	**--**	**--**	**13 563,648**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
7	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 7,5%	1 017,274	--	--	1 017,274
		Итого по главе 8	**1 017,274**	**--**	**--**	**1 017,274**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**14 580,922**	**--**	**--**	**14 580,922**

		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**14 580,922**	**--**	**--**	**14 580,922**
8	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	729,046	--	--	729,046
9	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 5%	729,046	--	--	729,046
		Итого по части II в сметных ценах:	**16 039,014**	**--**	**--**	**16 039,014**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
10		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 100 %	16 039,014	--	--	16 039,014
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
11	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	16 661,327	--	--	16 661,327
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**16 661,327**	**--**	**--**	**16 661,327**
12		- в том числе на 2025 г.	16 661,327	--	--	16 661,327
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,016 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,016 : 1,168 = 0,014 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,016 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,016 : 1,168 = 0,014 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,168 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,014x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,014x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, 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:						
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 16039,014x0,46% = 73,779	--	--	73,779	73,779
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	76,642	76,642
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**76,642**	**76,642**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 16039,014x2,9% = 465,131	--	--	465,131	465,131
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	483,178	483,178
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**483,178**	**483,178**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
17		II квартал 2025 г., доля - 100%, к - 1,0388	--	--	559,82	559,82
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**559,82**	**559,82**
18		- в том числе на 2025 г.	--	--	559,82	559,82
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**16 039,014**	**--**	**5 650,217**	**21 689,231**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**16 661,327**	**--**	**5 671,127**	**22 332,454**

Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
19	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	613,357	613,357
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**16 661,327**	**--**	**559,82**	**17 221,147**
20		- в том числе затраты по части II	16 661,327	--	--	16 661,327
21		- в том числе затраты по части III	--	--	559,82	559,82
22	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	2 066,538	2 066,538
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**2 679,895**	**2 679,895**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**16 661,327**	**--**	**8 351,021**	**25 012,349**

Руководитель проектной организации	Едревский С.А.
Главный инженер проекта	Макаренко В.Н.
Начальник сметного отдела	Козицкая Н.Н.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **24.3-896/24**
Шифр стройки **Строительство газофикации домов по ул. Строительная, 52, и ул. Горняков, 26, 20 г. Рудный**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	3	Смета	1-01-00-01	Вынос проекта в натуру	Q9	подробная локальная смета
2	5	Смета	1-01-00-01	Вынос проекта в натуру	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	6	Смета	1-01-00-01	Вынос проекта в натуру	ИД	Листинг исходных данных
4	7	Смета	1-02-00-01	Снятие и восстановление асфальтобетонного покрытия	Q9	подробная локальная смета
5	12	Смета	1-02-00-01	Снятие и восстановление асфальтобетонного покрытия	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	13	Смета	1-02-00-01	Снятие и восстановление асфальтобетонного покрытия	ИД	Листинг исходных данных
7	14	Смета	2-01-00-01	Подземный газопровод низкого давления	Q9	подробная локальная смета
8	35	Смета	2-01-00-01	Подземный газопровод низкого давления	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	39	Смета	2-01-00-01	Подземный газопровод низкого давления	ИД	Листинг исходных данных
10	42	Смета	2-01-00-02	Надземный газопровод низкого давления	Q9	подробная локальная смета

11	65	Смета	2-01-00-02	Надземный газопровод низкого давления	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
12	69	Смета	2-01-00-02	Надземный газопровод низкого давления	ИД	Листинг исходных данных
13	72	Смета	2-01-00-03	Заземление	Q9	подробная локальная смета
14	76	Смета	2-01-00-03	Заземление	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
15	77	Смета	2-01-00-03	Заземление	ИД	Листинг исходных данных

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство газофикации домов по ул. Строительная, 52, и ул. Горняков, 26, 20 г. Рудный
Шифр стройки 24.3-896/24

Наименование объекта - Вынос проекта в натуру
Шифр объекта 1-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Вынос проекта в натуру
(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**17,649**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	9,005	тыс.тнг.

Составлен(а)

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:				**17 649**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 005
		машины и механизмы	тенге			8 644
1	**Сборник** ***цен на изыск.работы СЦИ РК 8.03-04-2023 Таблица 1601-0204-33 п.1***	**Восстановление трассы**	**км**	**0,54**	**16 007**	**8 644**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			16 007	8 644
2	**Сборник** ***цен на изыск.работы СЦИ РК 8.03-04-2023 Таблица 1601-0204-33 п.4***	**Закрепление трассы**	**км**	**0,54**	**16 676**	**9 005**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			16 676	9 005

Составил инженер-сметчик Козицкая Н.Н.
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил сметчик Филипенко К.А.

1	2	3	4	5	6	7

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 1-01-00-01

Составлена в ценах декабря 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**0**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э12000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э12000'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''10.01'''''*
2	Ю''Строительство газофикации домов по ул. Строительная, 52, и ул. Горняков, 26, 20 г. Рудный'24.3-896/24'1-01'Вынос проекта в натуру''1'1-01-00-01'Вынос проекта в натуру*
3	F(49)'construction=Строительство газофикации домов по ул. Строительная, 52, и ул. Горняков, 26, 20 г. Рудный'construction-cipher=24.3-896/24*
4	ЕТСборник цен на изыск.работы СЦИ РК 8.03-04-2023 Таблица 1601-0204-33 п.1(=1)(А1.0,981)'0,54'16317#0#16317#0#0'Восстановление трассы'км*
5	ЕТСборник цен на изыск.работы СЦИ РК 8.03-04-2023 Таблица 1601-0204-33 п.4(=1)(Н10=0)(А1.0,981)'0,54'16999#16999#0#0#0'Закрепление трассы'км*
6	К'инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'сметчик Филипенко К.А.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство газофикации домов по ул. Строительная, 52, и ул. Горняков, 26, 20 г. Рудный
Шифр стройки 24.3-896/24

Наименование объекта - Подготовительные работы
Шифр объекта 1-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-02-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Снятие и восстановление асфальтобетонного покрытия
(Наименование работ и затрат)

Основание: Чертежи марки ГСН

Сметная стоимость	**241,838**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	32,984	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,008	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**241 838**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			19 229
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9 396*
		машины и механизмы	тенге			63 318
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 755*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			152 238
		перевозки	тенге			7 052
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
Раздел 1.		**Разборка асфальтобетонного покрытия**				**48 973**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 152
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 510*
		машины и механизмы	тенге			32 768
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 913*
		перевозки	тенге			7 052
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1220-0101-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31***	**Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка**	**м^3**	**7,743**	**5 414**	**41 921**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 182	9 152
		в том числе оплата труда рабочих			582	4 506
1.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,2741191	4 023	9 149
1.2		машины и механизмы			4 232	32 768
		в том числе оплата труда машинистов			1 022	7 913
1.2.1	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3208699	8 817	2 829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3208699*	*2 679*	*860*
1.2.2	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0,2801108	8 177	2 290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2801108*	*2 679*	*750*
1.2.3	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,6477104	16 767	27 627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6477104*	*3 827*	*6 306*
1.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2801108	86	24
2	**412-102-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**76,6557**	**92**	**7 052**
	Раздел 2.	**Восстановление асфальтобетонного покрытия**				**192 865**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 077
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 886*
		машины и механизмы	тенге			30 550
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 842*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			152 238
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
3	**6201-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка**	**м^3**	**2,67**	**5 794**	**15 470**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			654	1 746
		в том числе оплата труда рабочих			320	854
3.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,430671	4 054	1 746
3.2		машины и механизмы			2 662	7 107
		в том числе оплата труда машинистов			518	1 383
3.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,2117203	20 701	4 383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2117203*	*3 827*	*810*
3.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0463512	21 275	986

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0463512*	*3 827*	*177*
3.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1282882	11 667	1 497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1282882*	*2 679*	*344*
3.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0194376	12 301	239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0194376*	*2 679*	*52*
3.3		материалы, изделия и конструкции			2 478	6 616
3.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,937	2 252	6 614
3.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1335	25	3
4	**6201-0403-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см**	**$м^2$**	**26,7**	**1 989**	**53 106**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			155	4 139
		в том числе оплата труда рабочих			76	2 029
4.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,9879	4 204	4 153
4.2		машины и механизмы			570	15 219
		в том числе оплата труда машинистов			134	3 578
4.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,254483	13 001	3 309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,254483*	*3 202*	*815*
4.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,568176	16 483	9 365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,568176*	*3 827*	*2 174*
4.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0170453	13 842	236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0170453*	*3 202*	*55*
4.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0107654	21 275	229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0107654*	*3 827*	*41*
4.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0777504	12 301	956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0777504*	*2 679*	*208*
4.2.6	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	0,0702744	15 503	1 089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0702744*	*3 827*	*269*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1 264	33 749
4.3.1	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,4005	6 608	2 647
4.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	5,0463	6 160	31 085
4.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,801	25	20
5	**6201-0403-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=3***	**Вычитается позиция: Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0201, 6201-0403-0202, 6201-0403-0203**	**$м^2$**	**-26,7**	**316**	**-8 437**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
5.1		машины и механизмы			83	-2 216
		в том числе оплата труда машинистов			20	-534
5.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-0,0771523	13 001	-1 003
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,0771523*	*3 202*	*-247*
5.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-0,0735638	16 483	-1 213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,0735638*	*3 827*	*-282*
5.2		материалы, изделия и конструкции			233	-6 221
5.2.1	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	-1,00926	6 160	-6 217
6	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**26,7**	**3 030**	**80 901**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			103	2 750
		в том числе оплата труда рабочих			51	1 362
6.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,53934	5 119	2 761
6.2		машины и механизмы			391	10 440
		в том числе оплата труда машинистов			53	1 415
6.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0029904	1 524	5
6.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0008971	167	0
6.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,1136352	24 662	2 802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1136352*	*3 202*	*364*
6.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,1704528	22 184	3 781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1704528*	*3 827*	*652*
6.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0358848	8 328	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0358848*	*2 679*	*96*
6.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0239232	12 301	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0239232*	*2 679*	*64*
6.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0011962	10 560	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011962*	*3 202*	*4*
6.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0627984	51 866	3 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0627984*	*3 827*	*240*
6.3		материалы, изделия и конструкции			2	53
6.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0002884	222 204	64
6.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0267	25	1
6.3.3	212-501-0207	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т	2,60592	25 959	67 647

1	2	3	4	5	6	7
7	**6201-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=6***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301**	**$м^2$**	**26,7**	**1 941**	**51 825**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			54	1 442
		в том числе оплата труда рабочих			24	641
7.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,25098	5 790	1 453
7.2		материалы, изделия и конструкции			2	53
7.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0002243	222 204	50
7.2.2	212-501-0207	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т	1,93842	25 959	50 319

Составил Инженер-сметчик Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил сметчик Филипенко К.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 1-02-00-01

Составлена в текущих ценах по состоянию на 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0207	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т	4,54434	25 959	117 966,52
2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	4,03704	6 160	24 868,17
3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,937	2 252	6 614,12
4	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,4005	6 608	2 646,5
5	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0005126	222 204	113,91
6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,9612	25	24,03
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**152 233**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**152 233,26**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э12010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э12010'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''10.01'''''*
2	Ю''Строительство газофикации домов по ул. Строительная, 52, и ул. Горняков, 26, 20 г. Рудный'24.3-896/24'1-02'Подготовительные работы''1'1-02-00-01'Снятие и восстановление асфальтобетонного покрытия'Чертежи марки ГСН''в текущих ценах по состоянию на 2024 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газофикации домов по ул. Строительная, 52, и ул. Горняков, 26, 20 г. Рудный'construction-cipher=24.3-896/24*
4	Р Разборка асфальтобетонного покрытия*
5	Е12-200101-0106'26,7.0,1+26,7.0,12+26,7.0,07''Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'м^3*
6	С3412-102-0205'(26,7.0,1+26,7.0,12+26,7.0,07).1,8.5,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
7	Р Восстановление асфальтобетонного покрытия*
8	У6201-0401-0101'26,7.0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка'м^3*
9	У6201-0403-0201'26,7''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
10	У6201-0403-0204(ВП)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'26,7''Вычитается позиция: Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0201, 6201-0403-0202, 6201-0403-0203'м^2*
11	У6201-0602-0301(РМ295487РМ102740)'26,7''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
12	У6201-0602-0401(РМ295487РМ102740)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6'26,7''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301'м^2*
13	К'Инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'сметчик Филипенко К.А.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки Строительство газификации домов по ул. Строительная, 52, и ул. Горняков, 26, 20 г. Рудный

Объектная смета № 2-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Наружные газопроводы

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	13304,161	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,89	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	3862,707	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	2-01-00-01	Подземный газопровод низкого давления	5 937,765	--	--	5 937,765	0,461	1 878,293	--
2.	2-01-00-02	Надземный газопровод низкого давления	7 332,886	--	--	7 332,886	0,426	1 965,761	--
3.	2-01-00-03	Заземление	33,51	--	--	33,51	0,003	18,653	--
		Всего :	**13 304,161**	**--**	**--**	**13 304,161**	**0,89**	**3 862,707**	

Главный инженер проекта Макаренко В.Н.

Начальник сметного отдела Козицкая Н.Н.

Составил Козицкая Н.Н.

Проверил Макаренко В.Н,

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство газофикации домов по ул. Строительная, 52, и ул. Горняков, 26, 20 г. Рудный
Шифр стройки 24.3-896/24

Наименование объекта - Наружные газопроводы
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Подземный газопровод низкого давления
(Наименование работ и затрат)

Основание: Чертежи марки ГСН

Сметная стоимость	**5937,765**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	1878,293	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,461	тыс.чел-ч

Составлен(а)

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:				**5 937 765**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 644 924
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*932 067*
		машины и механизмы	тенге			1 307 060
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*233 369*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 985 787
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	461		
	Раздел 1.	**Снятие и восстановление ПРС**				**7 846**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			7 846
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 982*
1	**6101-0104-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1**	**$м^3$**	**41,3**	**95**	**3 923**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			95	3 923
		в том числе оплата труда машинистов			24	991

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	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	0,254408	15 503	3 944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,254408*	*3 827*	*974*
2	**6101-0104-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**41,3**	**95**	**3 923**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			95	3 923
		в том числе оплата труда машинистов			24	991
2.1.1	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	0,254408	15 503	3 944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,254408*	*3 827*	*974*
	Раздел 2.	**Земляные работы**				**300 936**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			99 877
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*48 169*
		машины и механизмы	тенге			71 254
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15 152*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			129 805
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	28		
3	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**162,4**	**372**	**60 413**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			372	60 413
		в том числе оплата труда машинистов			77	12 505
3.1.1	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	3,2557952	18 569	60 457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2557952*	*3 827*	*12 460*
4	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** **.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**5**	**9 310**	**46 550**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 310	46 550
		в том числе оплата труда рабочих			4 483	22 415
4.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,349	4 498	46 550
5	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**101,2**	**66**	**6 679**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
5.1		машины и механизмы			66	6 679
		в том числе оплата труда машинистов			16	1 619
5.1.1	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	0,4307072	15 503	6 677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4307072*	*3 827*	*1 648*
6	**6101-0106-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1**	**$м^3$**	**52,4**	**55**	**2 882**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			55	2 882
		в том числе оплата труда машинистов			14	734
6.1.1	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	0,1866278	15 503	2 893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1866278*	*3 827*	*714*
7	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**57,64**	**2 252**	**129 805**
8	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$**	**10,8**	**3 686**	**39 809**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			3 686	39 809
		в том числе оплата труда рабочих			1 775	19 170
8.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,70496	3 719	39 812
9	**6302-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство под трубопроводы основания песчаного/из отвала**	**$м^3$**	**2,8**	**5 285**	**14 798**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 828	13 518
		в том числе оплата труда рабочих			2 351	6 583
9.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,19872	4 226	13 518
9.2		машины и механизмы			457	1 280
		в том числе оплата труда машинистов			105	294
9.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,10976	11 667	1 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10976*	*2 679*	*294*
	Раздел 3.	**Трубопроводы**				**5 235 910**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 434 992
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*819 109*
		машины и механизмы	тенге			1 184 733
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*204 798*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 616 191
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	402		
10	**6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,109**	**1 462 378**	**159 399**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
10.1		затраты на труд рабочих			963 797	105 054
		в том числе оплата труда рабочих			469 217	51 145
10.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,9410678	4 788	105 054
10.2		машины и механизмы			498 581	54 345
		в том числе оплата труда машинистов			123 815	13 496
10.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	3,2090071	8 369	26 856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2090071*	*2 679*	*8 597*
10.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,4610717	22 896	10 557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4610717*	*4 573*	*2 108*
10.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,8714559	10 943	9 536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8714559*	*3 202*	*2 790*
10.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,8714559	1 003	874
10.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	6,2691376	635	3 981
10.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	5,7625056	441	2 541
11	**241-202-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**110,09**	**1 636**	**180 107**
12	**1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом/д.90**	**км трубопровода**	**0,109**	**274 712**	**29 944**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			72 536	7 906
		в том числе оплата труда рабочих			138 122	15 055
12.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,31048	5 790	30 748
12.2		машины и механизмы			196 359	21 403
		в том числе оплата труда машинистов			42 747	4 659
12.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,001056	12 524	12 537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,001056*	*3 202*	*3 205*
12.2.2	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	0,463904	16 392	7 604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,463904*	*3 827*	*1 775*
12.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2208	15 009	18 323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2208*	*3 827*	*4 672*
12.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,6104	30 335	18 516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6104*	*3 202*	*1 955*
12.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,40392	12 596	17 684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,40392*	*3 202*	*4 495*
12.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0904125	8 221	743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0904125*	*2 679*	*242*

1	2	3	4	5	6	7
12.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0850043	103	9
12.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,463904	16 854	7 819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,463904*	*3 827*	*1 775*
12.3		материалы, изделия и конструкции			5 817	635
12.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,02398	550	13
12.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,014715	251	4
12.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000109	647 257	71
12.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,14497	12 082	1 752
12.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,01308	33 912	444
12.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,218	708	154
12.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00436	2 870	13
12.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0109	1 493	16
13	**1125-0127-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа/д.90**	**км трубопровода**	**0,109**	**785 670**	**85 638**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			249 163	27 159
		в том числе оплата труда рабочих			474 472	51 717
13.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	20,99776	5 030	105 619
13.2		машины и механизмы			534 397	58 250
		в том числе оплата труда машинистов			119 658	13 043
13.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,710176	12 524	33 942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,710176*	*3 202*	*8 678*
13.2.2	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	1,330672	16 392	21 812
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,330672*	*3 827*	*5 092*
13.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,759008	15 009	41 410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,759008*	*3 827*	*10 559*
13.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	1,306256	30 335	39 625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,306256*	*3 202*	*4 183*
13.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	5,334896	12 596	67 198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,334896*	*3 202*	*17 082*
13.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0131846	8 221	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0131846*	*2 679*	*35*
13.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0308862	103	3

1	2	3	4	5	6	7
13.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,330672	16 854	22 427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,330672*	*3 827*	*5 092*
13.3		материалы, изделия и конструкции			2 110	229
13.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,00872	550	5
13.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0053955	251	1
13.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000327	647 257	21
13.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,04796	12 082	579
13.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,00436	33 912	148
13.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,109	708	77
13.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000109	314 712	34
13.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00436	2 870	13
13.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0109	1 493	16
14	**1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**1**	**3 215**	**3 215**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			3 067	3 067
		в том числе оплата труда рабочих			1 686	1 686
14.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,545	5 628	3 067
14.2		машины и механизмы			32	32
14.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,2616	124	32
14.3		материалы, изделия и конструкции			116	116
14.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	501 949	30
14.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	м^2	0,07	192	13
14.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7
14.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	110 645	66
15	**1125-0128-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования/д.90**	**стык**	**1**	**21 648**	**21 648**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 072	3 072
		в том числе оплата труда рабочих			5 851	5 851
15.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,184	5 471	11 949
15.2		машины и механизмы			18 576	18 576
		в том числе оплата труда машинистов			3 585	3 585
15.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,64336	19 828	72 241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,64336*	*3 827*	*13 943*

1	2	3	4	5	6	7
16	**1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**11**	**5 013**	**55 143**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			4 691	51 601
		в том числе оплата труда рабочих			2 284	25 124
16.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,1981	5 059	51 592
16.2		машины и механизмы			322	3 542
		в том числе оплата труда машинистов			2	22
16.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008624	8 221	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008624*	*2 679*	*23*
16.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,490256	635	2 216
16.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,874256	441	1 268
17	**241-208-1601** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**2**	**1 682**	**3 364**
18	**241-210-0619** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм**	**шт.**	**2**	**2 425**	**4 850**
19	**241-211-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**7**	**912**	**6 384**
		Футляры под проезжей частью				
20	**6301-0105-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм**	**км**	**0,0105**	**1 713 042**	**17 987**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 093 795	11 485
		в том числе оплата труда рабочих			532 505	5 591
20.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3986736	4 788	11 485
20.2		машины и механизмы			619 247	6 502
		в том числе оплата труда машинистов			144 809	1 520
20.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,3091245	8 369	2 587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3091245*	*2 679*	*828*
20.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0904885	22 896	2 072
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0904885*	*4 573*	*414*
20.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0869923	10 943	952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0869923*	*3 202*	*279*
20.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0869923	1 003	87
20.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,7672083	635	487
20.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,7184043	441	317
21	**241-202-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**10,5**	**5 148**	**54 054**
22	**6301-0801-0604** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм**	**м**	**10,5**	**4 961**	**52 090**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			4 417	46 378
		в том числе оплата труда рабочих			2 150	22 575
22.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,42835	5 503	46 381
22.2		машины и механизмы			8	85
		в том числе оплата труда машинистов			1	11
22.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,48136	18	45
22.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003528	12 780	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003528*	*3 827*	*14*
22.3		материалы, изделия и конструкции			536	5 628
22.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00546	624 577	3 410
22.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,331	951	2 217
		Футляры методом ГНБ				
23	**6301-0802-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс**	**установка**	**1**	**37 739**	**37 739**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			6 772	6 772
		в том числе оплата труда рабочих			3 297	3 297
23.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2307	5 503	6 773
23.2		машины и механизмы			30 967	30 967
		в том числе оплата труда машинистов			2 668	2 668
23.2.1	324-101-0804	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	маш.-ч	0,317632	97 494	30 967
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,635264*	*8 400*	*2 668*
24	**6301-0802-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 225 мм в грунтах 1-3 групп**	**м**	**65**	**31 615**	**2 054 975**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			4 308	280 020
		в том числе оплата труда рабочих			2 097	136 305
24.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	52,5525	5 328	280 000
24.2		машины и механизмы			13 756	894 140
		в том числе оплата труда машинистов			2 270	147 550
24.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,16016	8 451	1 354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16016*	*2 679*	*429*
24.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	8,97624	8 369	75 122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,97624*	*2 679*	*24 047*
24.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,51424	10 943	16 570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,51424*	*3 202*	*4 849*
24.2.4	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,16016	16 767	2 685

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16016*	*3 827*	*613*
24.2.5	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,56056	12 415	6 959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56056*	*3 202*	*1 795*
24.2.6	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	6,8796	14 756	101 515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,8796*	*3 202*	*22 028*
24.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,25152	12 780	54 334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,25152*	*3 827*	*16 271*
24.2.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,39312	12 301	4 836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,39312*	*2 679*	*1 053*
24.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08736	8 221	718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08736*	*2 679*	*234*
24.2.10	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,51424	1 003	1 519
24.2.11	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,45864	14 059	6 448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,45864*	*3 202*	*1 469*
24.2.12	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	7,3164	635	4 646
24.2.13	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	6,28264	441	2 771
24.2.14	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	6,8796	77 359	532 199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*13,7592*	*7 654*	*52 656*
24.2.15	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	6,8796	11 230	77 258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,8796*	*3 202*	*22 028*
24.2.16	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,56056	6 542	3 667
24.2.17	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,728	610	444
24.2.18	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка	маш.-ч	0,728	1 227	893
24.2.19	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,56056	382	214
24.3		материалы, изделия и конструкции			13 551	880 815
24.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,715	5 021	3 590
24.3.2	241-213-0604	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1,3	3 222	4 189
24.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	26,455	25	661
24.3.4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	734,175	343	251 822
24.3.5	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	58,305	5 006	291 875
24.3.6	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	52,91	6 214	328 783
25	**241-202-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160x14,6 мм**	**м**	**65**	**5 148**	**334 620**
26	**6301-0801-0604** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм**	**м**	**65**	**4 961**	**322 465**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
26.1		затраты на труд рабочих			4 417	287 105
		в том числе оплата труда рабочих			2 150	139 750
26.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	52,1755	5 503	287 122
26.2		машины и механизмы			8	520
		в том числе оплата труда машинистов			1	65
26.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	15,3608	18	276
26.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02184	12 780	279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02184*	*3 827*	*84*
26.3		материалы, изделия и конструкции			536	34 840
26.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0338	624 577	21 111
26.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	14,43	951	13 723
		Материалы для установки ПЭ футляра				
27	**1122-0801-0209** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**	**8 260**	**24 780**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			7 780	23 340
		в том числе оплата труда рабочих			3 788	11 364
27.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,6134	5 059	23 339
27.2		машины и механизмы			480	1 440
		в том числе оплата труда машинистов			8	24
27.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0084	8 221	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0084*	*2 679*	*23*
27.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,344	635	853
27.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,176	441	519
28	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**6**	**4 682**	**28 092**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			4 491	26 946
		в том числе оплата труда рабочих			2 186	13 116
28.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3268	5 059	26 948
28.2		машины и механизмы			191	1 146
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
28.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001344	8 221	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001344*	*2 679*	*4*
28.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,456224	635	925
28.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	1,120224	185	207
29	**241-215-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм**	**шт.**	**3**	**11 732**	**35 196**

1	2	3	4	5	6	7
30	**241-211-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**3**	**420**	**1 260**
31	**241-210-0612** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм**	**шт.**	**3**	**414**	**1 242**
32	**6301-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0066**	**3 015 435**	**19 902**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			2 270 715	14 987
		в том числе оплата труда рабочих			1 105 628	7 297
32.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,483712	6 034	14 987
32.2		машины и механизмы			676 206	4 463
		в том числе оплата труда машинистов			210 270	1 388
32.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0712589	12 524	892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0712589*	*3 202*	*228*
32.2.2	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	0,006505	16 392	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006505*	*3 827*	*25*
32.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0610579	56	3
32.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0088704	317	3
32.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0362947	6 410	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0362947*	*2 679*	*97*
32.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3858624	8 328	3 213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3858624*	*2 679*	*1 034*
32.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014045	8 221	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014045*	*2 679*	*4*
32.3		материалы, изделия и конструкции			68 514	452
32.3.1	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	$м^3$	0,001188	127 301	151
32.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,132	2 280	301
33	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**6,6**	**1 603**	**10 580**
34	**241-121-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Бочонок (бочата) из водогазопроводной трубы стальным корпусом, Ру 1,6 Мпа ГОСТ 3262-75 диаметром 50 мм**	**шт.**	**3**	**399**	**1 197**
35	**6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**3**	**23 669**	**71 007**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			16 351	49 053
		в том числе оплата труда рабочих			7 960	23 880

1	2	3	4	5	6	7
35.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,2064	5 328	49 052
35.2		машины и механизмы			6 348	19 044
		в том числе оплата труда машинистов			1 762	5 286
35.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,3776	1 394	1 920
35.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6048	56	34
35.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,84	12 780	10 735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,84*	*3 827*	*3 215*
35.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7728	8 221	6 353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7728*	*2 679*	*2 070*
35.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0336	103	3
35.3		материалы, изделия и конструкции			970	2 910
35.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,045	550	25
35.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,5	251	2 636
35.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,27	922	249
36	**212-101-1808** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**1,62**	**25 321**	**41 020**
37	**245-107-0103** ***СпрСЦ 02.2025***	**Ковер газовый КП-273-Н250 SHIK подземный**	**шт.**	**3**	**34 372**	**103 116**
38	**214-210-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм**	**т**	**0,0075**	**300 073**	**2 251**
39	**1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**75**	**5 013**	**375 975**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			4 691	351 825
		в том числе оплата труда рабочих			2 284	171 300
39.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	69,5325	5 059	351 765
39.2		машины и механизмы			322	24 150
		в том числе оплата труда машинистов			2	150
39.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0588	8 221	483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0588*	*2 679*	*158*
39.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	23,7972	635	15 111
39.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	19,5972	441	8 642
40	**241-202-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**7,5**	**1 636**	**12 270**
41	**236-102-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм наружная (обертка)**	**кг**	**178**	**2 672**	**475 616**
42	**6301-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм/д.160**	**шт.**	**3**	**10 280**	**30 840**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
42.1		затраты на труд рабочих			8 892	26 676
		в том числе оплата труда рабочих			21 647	64 941
42.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,8464	4 968	133 373
42.2		машины и механизмы			1 389	4 167
		в том числе оплата труда машинистов			30	90
42.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,1984	1 394	11 429
42.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7,1568	1 121	8 023
42.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,168	8 221	1 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,168*	*2 679*	*450*
43	**232-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Лента уплотнительная самоклеящаяся**	**м**	**7**	**64**	**448**
44	**261-105-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	**кг**	**11**	**511**	**5 621**
		Материалы для устновки ст футляра				
45	**6301-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0022**	**3 015 435**	**6 634**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			2 270 715	4 996
		в том числе оплата труда рабочих			1 105 628	2 432
45.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,827904	6 034	4 996
45.2		машины и механизмы			676 206	1 488
		в том числе оплата труда машинистов			210 270	463
45.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,023753	12 524	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023753*	*3 202*	*76*
45.2.2	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	0,0021683	16 392	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021683*	*3 827*	*8*
45.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0203526	56	1
45.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0029568	317	1
45.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0120982	6 410	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120982*	*2 679*	*32*
45.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1286208	8 328	1 071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1286208*	*2 679*	*345*
45.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004682	8 221	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004682*	*2 679*	*1*
45.3		материалы, изделия и конструкции			68 514	151
45.3.1	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	$м^3$	0,000396	127 301	50

1	2	3	4	5	6	7
45.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,044	2 280	100
46	**6301-0103-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,005**	**6 937 192**	**34 686**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			4 102 155	20 511
		в том числе оплата труда рабочих			1 997 370	9 987
46.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3992	6 034	20 511
46.2		машины и механизмы			2 477 497	12 388
		в том числе оплата труда машинистов			709 155	3 546
46.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,520296	12 524	6 516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,520296*	*3 202*	*1 666*
46.2.2	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	0,00924	16 392	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00924*	*3 827*	*35*
46.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0868	15 009	1 303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0868*	*3 827*	*332*
46.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2772	56	16
46.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,09744	317	31
46.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,172088	6 410	1 103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,172088*	*2 679*	*461*
46.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,38976	8 328	3 246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,38976*	*2 679*	*1 044*
46.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002632	8 221	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002632*	*2 679*	*7*
46.3		материалы, изделия и конструкции			357 540	1 788
46.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,3	1 019	306
46.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,65	2 280	1 482
47	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**2,2**	**1 603**	**3 527**
48	**241-102-0234** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм**	**м**	**5**	**15 711**	**78 555**
49	**241-121-0106** *РСНБ РК 2022*	**Бочонок (бочата) из водогазопроводной трубы стальным корпусом, Ру 1,6 Мпа ГОСТ 3262-75 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**399**	**399**
50	**6303-0207-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**1**	**23 669**	**23 669**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			16 351	16 351
		в том числе оплата труда рабочих			7 960	7 960

1	2	3	4	5	6	7
50.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0688	5 328	16 351
50.2		машины и механизмы			6 348	6 348
		в том числе оплата труда машинистов			1 762	1 762
50.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4592	1 394	640
50.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2016	56	11
50.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,28	12 780	3 578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28*	*3 827*	*1 072*
50.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2576	8 221	2 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2576*	*2 679*	*690*
50.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0112	103	1
50.3		материалы, изделия и конструкции			970	970
50.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	550	8
50.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	251	879
50.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	922	83
51	**212-101-1808** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**1,62**	**25 321**	**41 020**
52	**245-107-0103** ***СпрСЦ 02.2025***	**Ковер газовый КП-273-Н250 SHIK подземный**	**шт.**	**1**	**34 372**	**34 372**
53	**214-210-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм**	**т**	**0,0021**	**300 073**	**630**
54	**6301-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**1**	**24 664**	**24 664**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			15 171	15 171
		в том числе оплата труда рабочих			21 647	21 647
54.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,9488	4 968	44 458
54.2		машины и механизмы			2 369	2 369
		в том числе оплата труда машинистов			51	51
54.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,7328	1 394	3 810
54.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,3856	1 121	2 674
54.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056	8 221	460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056*	*2 679*	*150*
54.3		материалы, изделия и конструкции			7 124	7 124
54.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0005	58 637	29
54.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,025	234 444	5 861
54.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,75	2 280	10 830
54.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,0098	423 648	4 152
55	**232-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Лента уплотнительная самоклеящаяся**	**м**	**5,5**	**64**	**352**

1	2	3	4	5	6	7
56	**261-105-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83**	**кг**	**2**	**511**	**1 022**
57	**1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**107**	**24**	**2 568**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			22	2 354
		в том числе оплата труда рабочих			11	1 177
57.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5564	4 076	2 268
57.2		машины и механизмы			2	214
		в том числе оплата труда машинистов			1	107
57.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023326	8 221	192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023326*	*2 679*	*62*
58	**249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**42**	**18**	**756**
59	**243-123-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, число жил 1, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ПвВГ 1х2,5 (ок)-1**	**м**	**65**	**214**	**13 910**
		Материалы для устновки коверов для провода-спутника				
60	**6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**3**	**23 669**	**71 007**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			16 351	49 053
		в том числе оплата труда рабочих			7 960	23 880
60.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,2064	5 328	49 052
60.2		машины и механизмы			6 348	19 044
		в том числе оплата труда машинистов			1 762	5 286
60.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,3776	1 394	1 920
60.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6048	56	34
60.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,84	12 780	10 735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,84*	*3 827*	*3 215*
60.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7728	8 221	6 353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7728*	*2 679*	*2 070*
60.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0336	103	3
60.3		материалы, изделия и конструкции			970	2 910
60.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,045	550	25
60.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,5	251	2 636
60.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,27	922	249
61	**212-101-1808** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**4,82**	**25 321**	**122 047**
62	**245-107-0103** ***СпрСЦ 02.2025***	**Ковер газовый КП-273-Н250 SHIK подземный**	**шт.**	**3**	**34 372**	**103 116**

1	2	3	4	5	6	7
63	**214-210-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм**	**т**	**0,0075**	**300 073**	**2 251**
64	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**10**	**263**	**2 630**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			189	1 890
		в том числе оплата труда рабочих			95	950
64.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,313	6 054	1 895
64.2		машины и механизмы			4	40
64.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00106	42	0
64.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00106	11 667	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00106*	*2 679*	*3*
64.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	8 221	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00106*	*2 679*	*3*
64.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,11872	202	24
64.3		материалы, изделия и конструкции			70	700
64.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00015	380 806	57
64.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009	712 423	641
65	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**10**	**406**	**4 060**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			222	2 220
		в том числе оплата труда рабочих			112	1 120
65.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,452	4 901	2 215
65.2		машины и механизмы			7	70
		в том числе оплата труда машинистов			2	20
65.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00212	42	0
65.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00212	11 667	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00212*	*2 679*	*6*
65.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00212	8 221	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00212*	*2 679*	*6*
65.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1378	202	28
65.3		материалы, изделия и конструкции			177	1 770
65.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00028	579 994	162
65.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0018	893 907	1 609
	Раздел 4.	**Подземный стальной газопровод низкого давления**				**393 073**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			110 055
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*64 789*
		машины и механизмы	тенге			43 227

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 437*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			239 791
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	31		
66	**6301-0103-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,025**	**3 093 053**	**77 326**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			2 277 473	56 937
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 919	27 723
66.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,436	6 034	56 937
66.2		машины и механизмы			724 266	18 107
		в том числе оплата труда машинистов			225 303	5 633
66.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,33012	12 524	4 134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33012*	*3 202*	*1 057*
66.2.2	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	0,02464	16 392	404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02464*	*3 827*	*94*
66.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,34608	56	19
66.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,042	317	13
66.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,20552	6 410	1 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20552*	*2 679*	*551*
66.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,4616	8 328	12 172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4616*	*2 679*	*3 916*
66.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0056	8 221	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056*	*2 679*	*15*
66.3		материалы, изделия и конструкции			91 314	2 283
66.3.1	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	$м^3$	0,0045	127 301	573
66.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,75	2 280	1 710
67	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**25**	**2 911**	**72 775**
68	**1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом/д.89**	**км трубопровода**	**0,109**	**274 712**	**29 944**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			72 536	7 906
		в том числе оплата труда рабочих			138 122	15 055
68.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,31048	5 790	30 748
68.2		машины и механизмы			196 359	21 403

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			42 747	4 659
68.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,001056	12 524	12 537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,001056*	*3 202*	*3 205*
68.2.2	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	0,463904	16 392	7 604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,463904*	*3 827*	*1 775*
68.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2208	15 009	18 323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2208*	*3 827*	*4 672*
68.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,6104	30 335	18 516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6104*	*3 202*	*1 955*
68.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,40392	12 596	17 684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,40392*	*3 202*	*4 495*
68.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0904125	8 221	743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0904125*	*2 679*	*242*
68.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0850043	103	9
68.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,463904	16 854	7 819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,463904*	*3 827*	*1 775*
68.3		материалы, изделия и конструкции			5 817	635
68.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,02398	550	13
68.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,014715	251	4
68.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000109	647 257	71
68.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,14497	12 082	1 752
68.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,01308	33 912	444
68.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,218	708	154
68.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00436	2 870	13
68.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0109	1 493	16
69	**241-112-0140** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**4**	**1 349**	**5 396**
70	**241-119-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Сгон стальной с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 диаметром 25 мм**	**шт.**	**4**	**314**	**1 256**
		Футляр на выходе из земли				
71	**6301-0103-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,004**	**3 839 877**	**15 360**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			2 777 571	11 110

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 352 420	5 410
71.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,84128	6 034	11 110
71.2		машины и механизмы			905 012	3 620
		в том числе оплата труда машинистов			280 435	1 122
71.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0791168	12 524	991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0791168*	*3 202*	*253*
71.2.2	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	0,0059136	16 392	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059136*	*3 827*	*23*
71.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0924224	56	5
71.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00896	317	3
71.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,054656	6 410	350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054656*	*2 679*	*146*
71.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,25984	8 328	2 164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25984*	*2 679*	*696*
71.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012096	8 221	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012096*	*2 679*	*3*
71.3		материалы, изделия и конструкции			157 294	629
71.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,08	1 019	82
71.3.2	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	$м^3$	0,00072	127 301	92
71.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 280	456
72	**6301-0801-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм**	**м**	**4**	**5 782**	**23 128**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			5 202	20 808
		в том числе оплата труда рабочих			2 532	10 128
72.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7812	5 503	20 808
72.2		машины и механизмы			21	84
		в том числе оплата труда машинистов			5	20
72.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,168384	18	21
72.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007616	8 221	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007616*	*2 679*	*20*
72.3		материалы, изделия и конструкции			559	2 236
72.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000148	1 022 361	151
72.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,904	819	740
72.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,002152	624 577	1 344

1	2	3	4	5	6	7
73	**241-102-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,5 мм**	**м**	**4**	**5 147**	**20 588**
74	**6301-0201-0802** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,025**	**700 007**	**17 500**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			531 767	13 294
		в том числе оплата труда рабочих			258 918	6 473
74.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4528	5 420	13 294
74.2		машины и механизмы			523	13
		в том числе оплата труда машинистов			120	3
74.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00112	11 667	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00112*	*2 679*	*3*
74.3		материалы, изделия и конструкции			167 717	4 193
74.3.1	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	$м^3$	0,00625	145 504	909
74.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	7,5	435	3 263
74.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,003	7 006	21
75	**236-102-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Праймер из каучуково-смоляной композиции НК-50**	**кг**	**2**	**772**	**1 544**
76	**236-102-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм, внутренняя**	**кг**	**33**	**2 672**	**88 176**
77	**236-102-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм наружная (обертка)**	**кг**	**15**	**2 672**	**40 080**

Составил инженер-сметчик Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил сметчик Филипенко К.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-01-00-01

Составлена в ценах декабря 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	236-102-0503	Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм наружная (обертка)	кг	193	2 672	515 696
2	241-202-0217	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм	м	75,5	5 148	388 674
3	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	52,91	6 214	328 782,74
4	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	58,305	5 006	291 874,83
5	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	734,175	343	251 822,02
6	245-107-0103	Ковер газовый КП-273-Н250 SHIK подземный	шт.	7	34 372	240 604
7	212-101-1808	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	8,06	25 321	204 087,26
8	241-202-0212	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм	м	117,59	1 636	192 377,24
9	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	57,64	2 252	129 805,28
10	236-102-0502	Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм, внутренняя	кг	33	2 672	88 176
11	241-102-0234	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм	м	5	15 711	78 555
12	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	25	2 911	72 775
13	241-215-0307	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм	шт.	3	11 732	35 196

1	2	3	4	5	6	7
14	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,041412	624 577	25 864,98
15	241-102-0210	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,5 мм	м	4	5 147	20 588
16	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	16,761	951	15 939,71
17	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,526	2 280	14 879,28
18	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	8,8	1 603	14 106,4
19	243-123-0202	Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, число жил 1, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ПвВГ 1х2,5 (ок)-1	м	65	214	13 910
20	261-105-0301	Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83	кг	13	511	6 643
21	241-211-0608	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	7	912	6 384
22	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	24,5348255	251	6 158,24
23	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,025	234 444	5 861,1
24	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	4	1 349	5 396
25	214-210-0301	Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм	т	0,0171	300 073	5 131,25
26	241-210-0619	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм	шт.	2	2 425	4 850
27	241-213-0604	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1,3	3 222	4 188,6
28	218-103-0208	Каболка	т	0,0098	423 648	4 151,75
29	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,3379	12 082	4 082,51
30	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,715	5 021	3 590,02
31	241-208-1601	Отвод полиэтиленовый электросварной 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм	шт.	2	1 682	3 364
32	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	7,5	435	3 262,5
33	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0018	893 907	1 609,03
34	241-121-0106	Бочонок (бочата) из водогазопроводной трубы стальным корпусом, Ру 1,6 Мпа ГОСТ 3262-75 диаметром 50 мм	шт.	4	399	1 596
35	236-102-0501	Праймер из каучуково-смоляной композиции НК-50	кг	2	772	1 544
36	241-211-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	3	420	1 260

1	2	3	4	5	6	7
37	241-119-0203	Сгон стальной с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 диаметром 25 мм	шт.	4	314	1 256
38	241-210-0612	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм	шт.	3	414	1 242
39	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,03052	33 912	1 034,99
40	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	$м^3$	0,00625	145 504	909,4
41	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	$м^3$	0,006804	127 301	866,16
42	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	12,5	64	800
43	249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	42	18	756
44	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,904	819	740,38
45	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	26,455	25	661,38
46	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009	712 423	641,18
47	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,63	922	580,86
48	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,38	1 019	387,22
49	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,545	708	385,86
50	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00028	579 994	162,4
51	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0002507	647 257	162,27
52	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000148	1 022 361	151,31
53	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,16168	550	88,92
54	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	110 645	66,39
55	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00015	380 806	57,12
56	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0327	1 493	48,82

1	2	3	4	5	6	7
57	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01308	2 870	37,54
58	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000109	314 712	34,3
59	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	501 949	30,12
60	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0005	58 637	29,32
61	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,003	7 006	21,02
62	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,07	192	13,44
63	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7,4
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 003 958**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 003 957,53**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э12020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э12020'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''10.01'''''*
2	Ю''Строительство газофикации домов по ул. Строительная, 52, и ул. Горняков, 26, 20 г. Рудный'24.3-896/24'2-01'Наружные газопроводы''2'2-01-00-01'Подземный газопровод низкого давления'Чертежи марки ГСН*
3	F(49)'construction=Строительство газофикации домов по ул. Строительная, 52, и ул. Горняков, 26, 20 г. Рудный'construction-cipher=24.3-896/24*
4	Р Снятие и восстановление ПРС*
5	У6101-0104-0105'41,3''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м^3*
6	У6101-0104-0105'41,3''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м^3*
7	Р Земляные работы*
8	У6101-0102-0114'162,4''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
9	У6101-0201-0202(П-6101031)'5''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. #.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
10	У6101-0106-0105'101,2''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
11	У6101-0106-0104'52,4''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м^3*
12	С1211-401-0101'52,4.1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
13	У6101-0206-0101'10,8''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
14	У6302-0101-0101(РС100328)'2,8''Устройство под трубопроводы основания песчаного/из отвала'м^3*
15	Р Трубопроводы*
16	У6301-0105-0403(РМ296009)'0,109''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм'км*
17	С1241-202-0212'109.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм'м*
18	Е11-250126-101(РС293284)(К РЗП=1)(А1.0,25714)'0,109''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом/д.90'км трубопровода*
19	Е11-250127-101(РС293284)(К РЗП=1)(А1.0,25714)'0,109''Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа/д.90'км трубопровода*
20	Ц13-390201-0504'1''Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
21	Е11-250128-0101(РС295871)(А1.0,25714)'1''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования/д.90'стык*
22	Е11-220801-0206(РС296021)'2+2+7''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
23	С1241-208-1601'2''Отвод полиэтиленовый электросварной 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
24	С1241-210-0619'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм'шт.*
25	С1241-211-0608'7''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
26	П2 Футляры под проезжей частью*
27	У6301-0105-0406(РМ296009)'0,0105''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	С1241-202-0217'10,5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм'м*
29	У6301-0801-0604(РМ296009)'10,5''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм'м*
30	П2 Футляры методом ГНБ*
31	У6301-0802-0401'1''Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс'установка*
32	У6301-802-502(РМ296009)(К РЗП=1)'15+50''Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 225 мм в грунтах 1-3 групп'м*
33	С1241-202-0217'15+50''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм'м*
34	У6301-0801-0604(РМ296009)'15+50''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 110 мм'м*
35	П2 Материалы для установки ПЭ футляра*
36	Е11-220801-0209(РС296021)'3''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
37	Е11-220801-0205(РС296021)'3+3''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
38	С1241-215-0307'3''Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм'шт.*
39	С1241-211-0606'3''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
40	С1241-210-0612'3''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм'шт.*
41	У6301-0103-0201(РМ295990)'3.0,0022''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
42	С1241-102-0139'2,2.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
43	С1241-121-0106'3''Бочонок (бочата) из водогазопроводной трубы стальным корпусом, Ру 1,6 Мпа ГОСТ 3262-75 диаметром 50 мм'шт.*
44	У6303-0207-0201(РС100328)(РС100511)(РС261626)(РМ261745)(РМ295519)'3''Устройство контрольной трубки'шт.*
45	С1212-101-1808'1,62''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'$м^3$*
46	С1245-107-0103'3''Ковер газовый КП-273-Н250 SHIK подземный'шт.*
47	С1214-210-0301'(6.0,2+3.0,3+6.0,5+12.0,2):1000''Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм'т*
48	Е11-220801-0206(РС296021)'75''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
49	С1241-202-0212'75.0,1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм'м*
50	С1236-102-0503'178''Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм наружная (обертка)'кг*
51	У6301-0801-0401(РС131643)(РС144636)(РС274664)(РС329348)(РМ314900)(А1.0,2)'3''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм/д.160'шт.*
52	С1232-101-0602'7''Лента уплотнительная самоклеящаяся'м*
53	С1261-105-0301'11''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
54	П2 Материалы для устновки ст футляра*
55	У6301-0103-0201(РМ295990)'2,2:1000''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
56	У6301-0103-0208(РМ295990)'0,005''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 300 мм'км*
57	С1241-102-0139'2,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
58	С1241-102-0234'5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм'м*
59	С1241-121-0106'1''Бочонок (бочата) из водогазопроводной трубы стальным корпусом, Ру 1,6 Мпа ГОСТ 3262-75 диаметром 50 мм'шт.*
60	У6303-0207-0201(РС100328)(РС100511)(РС261626)(РМ261745)(РМ295519)'1''Устройство контрольной трубки'шт.*
61	С1212-101-1808'1,62''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
62	С1245-107-0103'1''Ковер газовый КП-273-Н250 SHIK подземный'шт.*
63	С1214-210-0301'(2.0,2+0,3+2.0,5+4.0,1):1000''Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм'т*
64	У6301-0801-0401(РМ314900)(А1.0,34125)'1''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'шт.*
65	С1232-101-0602'5,5''Лента уплотнительная самоклеящаяся'м*
66	С1261-105-0301'2''Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83'кг*
67	Ц13-080201-0405'42+65''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
68	С1249-101-0201'42''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
69	С1243-123-0202'65''Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, число жил 1, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ПвВГ 1х2,5 (ок)-1'м*
70	П2 Материалы для устновки коверов для провода-спутника*
71	У6303-0207-0201(РС100328)(РС100511)(РС261626)(РМ261745)(РМ295519)'3''Устройство контрольной трубки'шт.*
72	С1212-101-1808'4,82''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'$м^3$*
73	С1245-107-0103'3''Ковер газовый КП-273-Н250 SHIK подземный'шт.*
74	С1214-210-0301'(6.0,2+3.0,3+6.0,5+12.0,2):1000''Сталь арматурная термомеханически упрочненная Ат400 и Ат500 ГОСТ 34028-2016 диаметром от 6 до 18 мм'т*
75	У6111-0501-0205'10''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
76	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'10''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'$м^2$*
77	Р Подземный стальной газопровод низкого давления*
78	У6301-0103-0202(РМ295990)'0,025''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
79	С1241-102-0162'25''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
80	Е11-250126-101(РС293284)(К РЗП=1)(А1.0,25714)'0,109''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом/д.89'км трубопровода*
81	С1241-112-0140'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
82	С1241-119-0203'4''Сгон стальной с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 диаметром 25 мм'шт.*
83	П2 Футляр на выходе из земли*
84	У6301-0103-0204(РМ295990)'0,001.4''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 125 мм'км*
85	У6301-0801-0301'1.4''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
86	С1241-102-0210'4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,5 мм'м*
87	У6301-0201-0802(РС147035)(РС147176)(РС149239)(РС295777)'0,025''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
88	С1236-102-0501'2''Праймер из каучуково-смоляной композиции НК-50'кг*
89	С1236-102-0502'33''Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм, внутренняя'кг*
90	С1236-102-0503'15''Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм наружная (обертка)'кг*
91	К'инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'сметчик Филипенко К.А.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство газофикации домов по ул. Строительная, 52, и ул. Горняков, 26, 20 г. Рудный
Шифр стройки 24.3-896/24

Наименование объекта - Наружные газопроводы
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Надземный газопровод низкого давления
(Наименование работ и затрат)

Основание: Чертежи марки ГСН

Сметная стоимость	**7332,886**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	1965,761	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,426	тыс.чел-ч

Составлен(а)

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:				**7 332 886**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 788 960
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*930 281*
		машины и механизмы	тенге			619 313
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*176 801*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 924 618
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	426		
1	**6301-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,216**	**3 015 435**	**651 334**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 270 715	490 474
		в том числе оплата труда рабочих			1 105 628	238 816
1.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	81,28512	6 034	490 474
1.2		машины и механизмы			676 206	146 060
		в том числе оплата труда машинистов			210 270	45 418
1.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,3321088	12 524	29 207

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3321088*	*3 202*	*7 467*
1.2.2	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	0,2128896	16 392	3 490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2128896*	*3 827*	*815*
1.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,9982592	56	112
1.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,290304	317	92
1.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,1878272	6 410	7 614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1878272*	*2 679*	*3 182*
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	12,628224	8 328	105 168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,628224*	*2 679*	*33 831*
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0459648	8 221	378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0459648*	*2 679*	*123*
1.3		материалы, изделия и конструкции			68 514	14 799
1.3.1	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	$м^3$	0,03888	127 301	4 949
1.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,32	2 280	9 850
2	**6301-0103-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,192**	**3 093 053**	**593 866**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			2 277 473	437 275
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 919	212 912
2.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	72,46848	6 034	437 275
2.2		машины и механизмы			724 266	139 059
		в том числе оплата труда машинистов			225 303	43 258
2.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,5353216	12 524	31 752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5353216*	*3 202*	*8 118*
2.2.2	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	0,1892352	16 392	3 102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1892352*	*3 827*	*724*
2.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,6578944	56	149
2.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,32256	317	102
2.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,5783936	6 410	10 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5783936*	*2 679*	*4 229*
2.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	11,225088	8 328	93 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,225088*	*2 679*	*30 072*
2.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,043008	8 221	354

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043008*	*2 679*	*115*
2.3		материалы, изделия и конструкции			91 314	17 532
2.3.1	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	$м^3$	0,03456	127 301	4 400
2.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,76	2 280	13 133
3	**6301-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,056**	**3 015 435**	**168 864**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 270 715	127 160
		в том числе оплата труда рабочих			1 105 628	61 915
3.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,07392	6 034	127 160
3.2		машины и механизмы			676 206	37 867
		в том числе оплата труда машинистов			210 270	11 775
3.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6046208	12 524	7 572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6046208*	*3 202*	*1 936*
3.2.2	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	0,0551936	16 392	905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0551936*	*3 827*	*211*
3.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5180672	56	29
3.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,075264	317	24
3.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3079552	6 410	1 974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3079552*	*2 679*	*825*
3.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,273984	8 328	27 266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,273984*	*2 679*	*8 771*
3.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0119168	8 221	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0119168*	*2 679*	*32*
3.3		материалы, изделия и конструкции			68 514	3 837
3.3.1	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	$м^3$	0,01008	127 301	1 283
3.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,12	2 280	2 554
4	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**216**	**1 603**	**346 248**
5	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**192**	**2 911**	**558 912**
6	**241-101-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм**	**м**	**56**	**651**	**36 456**
7	**1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом/д.57**	**км трубопровода**	**0,216**	**173 070**	**37 383**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
7.1		затраты на труд рабочих			45 698	9 871
		в том числе оплата труда рабочих			138 122	29 834
7.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,52352	5 790	60 931
7.2		машины и механизмы			123 708	26 721
		в том числе оплата труда машинистов			26 931	5 817
7.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,983744	12 524	24 844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,983744*	*3 202*	*6 352*
7.2.2	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	0,919296	16 392	15 069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,919296*	*3 827*	*3 518*
7.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,4192	15 009	36 310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4192*	*3 827*	*9 258*
7.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	1,2096	30 335	36 693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2096*	*3 202*	*3 873*
7.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	2,78208	12 596	35 043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,78208*	*3 202*	*8 908*
7.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,179166	8 221	1 473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,179166*	*2 679*	*480*
7.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1684489	103	17
7.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,919296	16 854	15 494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,919296*	*3 827*	*3 518*
7.3		материалы, изделия и конструкции			3 664	791
7.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,04752	550	26
7.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02916	251	7
7.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000216	647 257	140
7.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,28728	12 082	3 471
7.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,02592	33 912	879
7.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,432	708	306
7.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00864	2 870	25
7.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0216	1 493	32
8	**1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом/д.89**	**км трубопровода**	**0,192**	**271 357**	**52 101**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			71 651	13 757
		в том числе оплата труда рабочих			138 122	26 519

1	2	3	4	5	6	7
8.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,35424	5 790	54 161
8.2		машины и механизмы			193 961	37 240
		в том числе оплата труда машинистов			42 225	8 107
8.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,763328	12 524	22 084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,763328*	*3 202*	*5 646*
8.2.2	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	0,817152	16 392	13 395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,817152*	*3 827*	*3 127*
8.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,1504	15 009	32 275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1504*	*3 827*	*8 230*
8.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	1,0752	30 335	32 616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0752*	*3 202*	*3 443*
8.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	2,47296	12 596	31 149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,47296*	*3 202*	*7 918*
8.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1592586	8 221	1 309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1592586*	*2 679*	*427*
8.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1497324	103	15
8.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,817152	16 854	13 772
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,817152*	*3 827*	*3 127*
8.3		материалы, изделия и конструкции			5 745	1 104
8.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,04224	550	23
8.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02592	251	7
8.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000192	647 257	124
8.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,25536	12 082	3 085
8.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,02304	33 912	781
8.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,384	708	272
8.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00768	2 870	22
8.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0192	1 493	29
9	**1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом/д.25**	**км трубопровода**	**0,056**	**76 279**	**4 272**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			20 141	1 128
		в том числе оплата труда рабочих			138 122	7 735
9.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,72832	5 790	15 797

1	2	3	4	5	6	7
9.2		машины и механизмы			54 523	3 054
		в том числе оплата труда машинистов			11 870	665
9.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,514304	12 524	6 441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,514304*	*3 202*	*1 647*
9.2.2	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	0,238336	16 392	3 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,238336*	*3 827*	*912*
9.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6272	15 009	9 414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6272*	*3 827*	*2 400*
9.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3136	30 335	9 513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3136*	*3 202*	*1 004*
9.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,72128	12 596	9 085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,72128*	*3 202*	*2 310*
9.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0464504	8 221	382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0464504*	*2 679*	*124*
9.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0436719	103	5
9.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,238336	16 854	4 017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,238336*	*3 827*	*912*
9.3		материалы, изделия и конструкции			1 615	90
9.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,01232	550	7
9.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00756	251	2
9.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000056	647 257	36
9.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,07448	12 082	900
9.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,00672	33 912	228
9.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,112	708	79
9.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00224	2 870	6
9.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0056	1 493	8
10	**1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**1**	**2 584**	**2 584**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			2 454	2 454
		в том числе оплата труда рабочих			1 349	1 349
10.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,436	5 628	2 454
10.2		машины и механизмы			27	27

1	2	3	4	5	6	7
10.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,218	124	27
10.3		материалы, изделия и конструкции			103	103
10.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004	501 949	20
10.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,051	192	10
10.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7
10.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	110 645	66
11	**1339-0201-0504** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**1**	**3 215**	**3 215**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			3 067	3 067
		в том числе оплата труда рабочих			1 686	1 686
11.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,545	5 628	3 067
11.2		машины и механизмы			32	32
11.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,2616	124	32
11.3		материалы, изделия и конструкции			116	116
11.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	501 949	30
11.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,07	192	13
11.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7
11.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	110 645	66
12	**241-112-0109** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х3,0 мм**	**шт.**	**24**	**243**	**5 832**
13	**241-112-0140** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**16**	**1 349**	**21 584**
14	**241-114-0117** *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 89х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**770**	**770**
15	**241-116-1615** *СпрСЦ 02.2025*	**Соединение изолирующее фланцевое для защиты труб от электрохимической коррозии диаметром 80 PN 1,6 МПа типа SHIK**	**шт.**	**4**	**20 706**	**82 824**
16	**241-116-0107** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**1 734**	**6 936**
17	**241-116-0109** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**2**	**2 992**	**5 984**
18	**241-117-0408** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм**	**шт.**	**3**	**549**	**1 647**
19	**241-117-0301** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка фланцевая PN 25 диаметром 25 мм**	**шт.**	**24**	**1 084**	**26 016**
20	**241-119-0203** *РСНБ РК 2022*	**Сгон стальной с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 диаметром 25 мм**	**шт.**	**3**	**314**	**942**
21	**6301-0402-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**1**	**13 484**	**13 484**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			11 700	11 700
		в том числе оплата труда рабочих			5 698	5 698
21.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2736	5 146	11 700
21.2		машины и механизмы			460	460
		в том числе оплата труда машинистов			150	150
21.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056	8 221	460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056*	*2 679*	*150*
21.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	1 324
21.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	831 695	1 248
21.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
22	**6301-0402-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 146**	**14 292**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			6 167	12 334
		в том числе оплата труда рабочих			3 003	6 006
22.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3968	5 146	12 334
22.2		машины и механизмы			276	552
		в том числе оплата труда машинистов			90	180
22.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0672	8 221	552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*2 679*	*180*
22.3		материалы, изделия и конструкции			703	1 406
22.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	831 695	1 331
22.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
23	**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**	**62 108**	**62 108**
24	**242-203-0206** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**2**	**45 520**	**91 040**
		Окраска газопровода				
25	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**88**	**263**	**23 144**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			189	16 632
		в том числе оплата труда рабочих			95	8 360
25.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,7544	6 054	16 675
25.2		машины и механизмы			4	352
25.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,009328	42	0
25.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,009328	11 667	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009328*	*2 679*	*25*

1	2	3	4	5	6	7
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009328	8 221	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009328*	*2 679*	*25*
25.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,044736	202	211
25.3		материалы, изделия и конструкции			70	6 160
25.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00132	380 806	503
25.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00792	712 423	5 642
26	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**88**	**406**	**35 728**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			222	19 536
		в том числе оплата труда рабочих			112	9 856
26.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,9776	4 901	19 494
26.2		машины и механизмы			7	616
		в том числе оплата труда машинистов			2	176
26.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,018656	42	1
26.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,018656	11 667	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018656*	*2 679*	*50*
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018656	8 221	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018656*	*2 679*	*50*
26.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,21264	202	245
26.3		материалы, изделия и конструкции			177	15 576
26.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,002464	579 994	1 429
26.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,01584	893 907	14 159
	Раздел 1.	**Шкаф для крана шарового д.25 - 24 шт**				**257 272**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			22 027
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10 965*
		машины и механизмы	тенге			4 744
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 042*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			230 501
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
27	**1109-0305-0305** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж**	**т конструкций**	**0,21816**	**144 691**	**31 566**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			100 968	22 027
		в том числе оплата труда рабочих			50 261	10 965
27.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2270682	5 211	22 027
27.2		машины и механизмы			21 748	4 744

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			4 778	1 042
27.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,0873094	557	606
27.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0195471	12 878	252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0195471*	*3 202*	*63*
27.2.3	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2321222	13 038	3 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2321222*	*3 202*	*743*
27.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,2101317	137	29
27.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0610848	317	19
27.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0293207	12 780	375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0293207*	*3 827*	*112*
27.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0464245	8 221	382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0464245*	*2 679*	*124*
27.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5473198	103	56
27.3		материалы, изделия и конструкции			21 975	4 795
27.3.1	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	0,0040796	10 602	43
27.3.2	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	0,0010908	1 121 498	1 223
27.3.3	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	$м^3$	0,0002247	88 455	20
27.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008726	954 056	833
27.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,425412	550	234
27.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1287144	251	32
27.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,006763	289 955	1 961
27.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000676	712 423	48
27.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001309	780 756	102
27.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0065448	2 146	14
27.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0004232	595 967	252
27.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0021816	861	2
27.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000218	1 352 536	30
28	**222-509-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т/ст.245**	**т**	**0,16488**	**1 084 190**	**178 761**
29	**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/ст.245**	**т**	**0,0816**	**407 143**	**33 223**
30	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,00408**	**332 545**	**1 357**

1	2	3	4	5	6	7
31	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,01296**	**954 056**	**12 365**
	Раздел 2.	**Шкаф для задвижки д.80 (горизонтальное исполнение)**				**308 514**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			60 380
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*29 840*
		машины и механизмы	тенге			8 965
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 947*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			239 169
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		
32	**6101-0205-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**2**	**6 718**	**13 436**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			6 718	13 436
		в том числе оплата труда рабочих			3 236	6 472
32.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,4496	3 895	13 436
33	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**0,03**	**16 466**	**494**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			3 936	118
		в том числе оплата труда рабочих			1 959	59
33.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,02856	4 134	118
33.2		машины и механизмы			5 413	162
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	50
33.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,015456	8 328	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015456*	*2 679*	*41*
33.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,030912	18	1
33.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,002688	12 314	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002688*	*3 202*	*9*
33.3		материалы, изделия и конструкции			7 117	214
33.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0045	25	0
33.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0345	6 185	213
34	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**$м^3$**	**0,56**	**60 658**	**33 968**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			24 718	13 842
		в том числе оплата труда рабочих			12 304	6 890
34.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,07328	4 504	13 842

1	2	3	4	5	6	7
34.2		машины и механизмы			3 033	1 698
		в том числе оплата труда машинистов			600	336
34.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1828915	67	12
34.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1104499	14 051	1 552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1104499*	*2 679*	*296*
34.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0016934	11 667	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016934*	*2 679*	*5*
34.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0046413	12 780	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046413*	*3 827*	*18*
34.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0067738	8 221	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0067738*	*2 679*	*18*
34.3		материалы, изделия и конструкции			5 236	2 932
34.3.1	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	$м^3$	0,00392	122 783	481
34.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004592	64 654	30
34.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0023744	25	0
34.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,36456	2 928	1 067
34.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,42672	2 146	916
34.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,168	861	145
34.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,042	7 006	294
34.3.8	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,5712	27 128	15 496
35	**1109-0305-0305** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж**	**т конструкций**	**0,326682**	**144 691**	**47 268**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			100 968	32 984
		в том числе оплата труда рабочих			50 261	16 419
35.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,3297904	5 211	32 985
35.2		машины и механизмы			21 748	7 105
		в том числе оплата труда машинистов			4 778	1 561
35.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,6281831	557	907
35.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0292707	12 878	377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0292707*	*3 202*	*94*
35.2.3	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,3475897	13 038	4 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3475897*	*3 202*	*1 113*
35.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,3146601	137	43
35.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,091471	317	29
35.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0439061	12 780	561

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0439061*	*3 827*	*168*
35.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0695179	8 221	572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0695179*	*2 679*	*186*
35.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,8195798	103	84
35.3		материалы, изделия и конструкции			21 975	7 179
35.3.1	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	0,006109	10 602	65
35.3.2	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	0,0016334	1 121 498	1 832
35.3.3	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	$м^3$	0,0003365	88 455	30
35.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0013067	954 056	1 247
35.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,6370299	550	350
35.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1927424	251	48
35.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0101271	289 955	2 936
35.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001013	712 423	72
35.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000196	780 756	153
35.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0098005	2 146	21
35.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006338	595 967	378
35.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0032668	861	3
35.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000327	1 352 536	44
36	**222-509-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т/ст.245**	**т**	**0,11776**	**1 084 190**	**127 674**
37	**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/ст.245**	**т**	**0,2078**	**407 143**	**84 604**
38	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,001122**	**954 056**	**1 070**
	Раздел 3.	**Шкаф для крана шарового д.50 (горизонтальное исполнение)**				**184 641**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			62 664
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*31 517*
		машины и механизмы	тенге			3 078
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*620*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			118 901
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12		
39	**1109-0305-0305** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж**	**т конструкций**	**0,07354**	**144 691**	**10 641**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
39.1		затраты на труд рабочих			100 968	7 425
		в том числе оплата труда рабочих			50 261	3 696
39.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,424911	5 211	7 425
39.2		машины и механизмы			21 748	1 599
		в том числе оплата труда машинистов			4 778	351
39.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3665234	557	204
39.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0065892	12 878	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065892*	*3 202*	*21*
39.2.3	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0782466	13 038	1 020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0782466*	*3 202*	*251*
39.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0708337	137	10
39.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0205912	317	7
39.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0098838	12 780	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0098838*	*3 827*	*38*
39.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0156493	8 221	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0156493*	*2 679*	*42*
39.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1844972	103	19
39.3		материалы, изделия и конструкции			21 975	1 617
39.3.1	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	0,0013752	10 602	15
39.3.2	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	0,0003677	1 121 498	412
39.3.3	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	$м^3$	0,0000757	88 455	7
39.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002942	954 056	281
39.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,143403	550	79
39.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0433886	251	11
39.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0022797	289 955	661
39.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000228	712 423	16
39.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000441	780 756	34
39.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0022062	2 146	5
39.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001427	595 967	85
39.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007354	861	1
39.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000074	1 352 536	10
40	**222-509-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т**	**т**	**0,07246**	**1 146 242**	**83 057**

1	2	3	4	5	6	7
41	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,00108**	**954 056**	**1 030**
		Окраска шкафов для задвижек и кранов				
42	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**134,4**	**263**	**35 347**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			189	25 402
		в том числе оплата труда рабочих			95	12 768
42.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,20672	6 054	25 467
42.2		машины и механизмы			4	538
42.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0142464	42	1
42.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0142464	11 667	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0142464*	*2 679*	*38*
42.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0142464	8 221	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0142464*	*2 679*	*38*
42.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,5955968	202	322
42.3		материалы, изделия и конструкции			70	9 408
42.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,002016	380 806	768
42.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,012096	712 423	8 617
43	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**134,4**	**406**	**54 566**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			222	29 837
		в том числе оплата труда рабочих			112	15 053
43.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,07488	4 901	29 773
43.2		машины и механизмы			7	941
		в том числе оплата труда машинистов			2	269
43.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0284928	42	1
43.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0284928	11 667	332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0284928*	*2 679*	*76*
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0284928	8 221	234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0284928*	*2 679*	*76*
43.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,852032	202	374
43.3		материалы, изделия и конструкции			177	23 789
43.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0037632	579 994	2 183
43.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,024192	893 907	21 625
	Раздел 4.	**Подвижные опоры стойки**				**3 082 065**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			375 120
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*186 281*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			183 054
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*50 278*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 523 890
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	100		
44	**6101-0110-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на тракторе. Группа грунтов 2**	**яма**	**36**	**3 270**	**117 720**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			855	30 780
		в том числе оплата труда рабочих			412	14 832
44.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,902	3 895	30 778
44.2		машины и механизмы			2 415	86 940
		в том числе оплата труда машинистов			764	27 504
44.2.1	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	8,58816	10 125	86 955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,58816*	*3 202*	*27 499*
45	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**0,72**	**16 542**	**11 910**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			3 936	2 834
		в том числе оплата труда рабочих			1 959	1 410
45.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,68544	4 134	2 834
45.2		машины и механизмы			5 413	3 897
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	1 200
45.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,370944	8 328	3 089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,370944*	*2 679*	*994*
45.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,741888	18	13
45.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,064512	12 314	794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064512*	*3 202*	*207*
45.3		материалы, изделия и конструкции			7 193	5 179
45.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,828	6 251	5 176
45.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,108	25	3
46	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**$м^3$**	**11,01**	**32 987**	**363 187**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			24 718	272 145
		в том числе оплата труда рабочих			12 304	135 467
46.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	60,42288	4 504	272 145
46.2		машины и механизмы			3 033	33 393

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			600	6 606
46.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,5957779	67	241
46.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,1715243	14 051	30 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1715243*	*2 679*	*5 818*
46.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0332942	11 667	388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0332942*	*2 679*	*89*
46.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0912509	12 780	1 166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0912509*	*3 827*	*349*
46.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,133177	8 221	1 095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,133177*	*2 679*	*357*
46.3		материалы, изделия и конструкции			5 236	57 648
46.3.1	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	$м^3$	0,07707	122 783	9 463
46.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0090282	64 654	584
46.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0466824	25	1
46.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	7,16751	2 928	20 986
46.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	8,38962	2 146	18 004
46.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,303	861	2 844
46.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,82575	7 006	5 785
47	**212-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**11,2302**	**26 719**	**300 060**
48	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж**	**т конструкций**	**1,87111**	**77 041**	**144 152**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			31 999	59 874
		в том числе оплата труда рабочих			15 931	29 809
48.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,322382	4 859	59 874
48.2		машины и механизмы			31 144	58 274
		в том числе оплата труда машинистов			7 896	14 774
48.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1886079	557	105
48.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	1,844166	12 878	23 749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,844166*	*3 202*	*5 905*
48.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,990861	13 038	25 957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,990861*	*3 202*	*6 375*
48.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3143465	12 780	4 017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3143465*	*3 827*	*1 203*
48.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4819979	8 221	3 963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4819979*	*2 679*	*1 291*
48.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,6942408	103	484
48.3		материалы, изделия и конструкции			13 898	26 005

1	2	3	4	5	6	7
48.3.1	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	0,0349898	10 602	371
48.3.2	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	0,0093556	1 121 498	10 492
48.3.3	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	$м^3$	0,0019272	88 455	170
48.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0074844	954 056	7 141
48.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,6486645	550	2 007
48.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,1039549	251	277
48.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00058	712 423	413
48.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0011227	780 756	877
48.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,748444	2 280	1 706
48.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0561333	2 146	120
48.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00363	595 967	2 163
48.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0187111	861	16
48.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001871	1 352 536	253
49	**222-512-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Стойки фахверка**	**т**	**1,87111**	**1 139 417**	**2 131 975**
50	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**6,48**	**1 550**	**10 044**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			1 464	9 487
		в том числе оплата труда рабочих			735	4 763
50.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,445552	3 879	9 486
50.2		машины и механизмы			85	550
		в том числе оплата труда машинистов			30	194
50.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0872338	6 079	530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0872338*	*2 242*	*196*
50.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6230002	32	20
50.3		материалы, изделия и конструкции			1	6
50.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2268	25	6
51	**212-401-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**0,132192**	**22 820**	**3 017**
	Раздел 5.	**Неподвижные опоры стойки**				**652 828**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			123 381
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*60 992*
		машины и механизмы	тенге			27 432
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 368*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			502 020
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	27		

1	2	3	4	5	6	7
52	**6101-0110-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на тракторе. Группа грунтов 2**	**яма**	**5**	**3 270**	**16 350**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			855	4 275
		в том числе оплата труда рабочих			412	2 060
52.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0975	3 895	4 275
52.2		машины и механизмы			2 415	12 075
		в том числе оплата труда машинистов			764	3 820
52.2.1	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	1,1928	10 125	12 077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1928*	*3 202*	*3 819*
53	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**0,1**	**16 542**	**1 654**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			3 936	394
		в том числе оплата труда рабочих			1 959	196
53.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0952	4 134	394
53.2		машины и механизмы			5 413	542
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	167
53.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,05152	8 328	429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05152*	*2 679*	*138*
53.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,10304	18	2
53.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,00896	12 314	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00896*	*3 202*	*29*
53.3		материалы, изделия и конструкции			7 193	719
53.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,115	6 251	719
53.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,015	25	0
54	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**$м^3$**	**1,47**	**32 987**	**48 491**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			24 718	36 335
		в том числе оплата труда рабочих			12 304	18 087
54.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,06736	4 504	36 335
54.2		машины и механизмы			3 033	4 459
		в том числе оплата труда машинистов			600	882
54.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4800902	67	32
54.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,289931	14 051	4 074

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,289931*	*2 679*	*777*
54.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0044453	11 667	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0044453*	*2 679*	*12*
54.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0121834	12 780	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121834*	*3 827*	*47*
54.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0177811	8 221	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0177811*	*2 679*	*48*
54.3		материалы, изделия и конструкции			5 236	7 697
54.3.1	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	$м^3$	0,01029	122 783	1 263
54.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0012054	64 654	78
54.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0062328	25	0
54.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,95697	2 928	2 802
54.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,12014	2 146	2 404
54.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,441	861	380
54.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,11025	7 006	772
55	**212-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**1,4994**	**26 719**	**40 062**
56	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж**	**т конструкций**	**0,27594**	**77 041**	**21 259**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			31 999	8 830
		в том числе оплата труда рабочих			15 931	4 396
56.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,8172305	4 859	8 830
56.2		машины и механизмы			31 144	8 594
		в том числе оплата труда машинистов			7 896	2 179
56.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0278148	557	15
56.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,2719665	12 878	3 502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2719665*	*3 202*	*871*
56.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2936002	13 038	3 828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2936002*	*3 202*	*940*
56.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0463579	12 780	592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0463579*	*3 827*	*177*
56.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0710821	8 221	584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0710821*	*2 679*	*190*
56.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6922783	103	71
56.3		материалы, изделия и конструкции			13 898	3 835
56.3.1	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	0,0051601	10 602	55

1	2	3	4	5	6	7
56.3.2	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	0,0013797	1 121 498	1 547
56.3.3	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	$м^3$	0,0002842	88 455	25
56.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0011038	954 056	1 053
56.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,538083	550	296
56.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1628046	251	41
56.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000855	712 423	61
56.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001656	780 756	129
56.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,110376	2 280	252
56.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0082782	2 146	18
56.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0005353	595 967	319
56.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0027594	861	2
56.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000276	1 352 536	37
57	**222-512-0501** *РСНБ РК 2022*	**Стойки фахверка**	**т**	**0,27594**	**1 139 417**	**314 411**
58	**6109-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**0,9**	**1 550**	**1 395**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			1 464	1 318
		в том числе оплата труда рабочих			735	662
58.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,33966	3 879	1 318
58.2		машины и механизмы			85	77
		в том числе оплата труда машинистов			30	27
58.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0121158	6 079	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121158*	*2 242*	*27*
58.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0865278	32	3
58.3		материалы, изделия и конструкции			1	1
58.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0315	25	1
59	**212-401-0106** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**0,01836**	**22 820**	**419**
		Окраска опор-стоек				
60	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**73,5**	**263**	**19 330**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			189	13 892
		в том числе оплата труда рабочих			95	6 983
60.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,30055	6 054	13 928
60.2		машины и механизмы			4	294
60.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,007791	42	0
60.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,007791	11 667	91

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007791*	*2 679*	*21*
60.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007791	8 221	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007791*	*2 679*	*21*
60.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,872592	202	176
60.3		материалы, изделия и конструкции			70	5 145
60.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0011025	380 806	420
60.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,006615	712 423	4 713
61	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**73,5**	**406**	**29 841**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			222	16 317
		в том числе оплата труда рабочих			112	8 232
61.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3222	4 901	16 282
61.2		машины и механизмы			7	515
		в том числе оплата труда машинистов			2	147
61.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,015582	42	1
61.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,015582	11 667	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015582*	*2 679*	*42*
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015582	8 221	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015582*	*2 679*	*42*
61.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,01283	202	205
61.3		материалы, изделия и конструкции			177	13 010
61.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,002058	579 994	1 194
61.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,01323	893 907	11 826
		Крепление газопровода д.57х3,5				
62	**6118-0208-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование**	**кг**	**137,763**	**319**	**43 946**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			288	39 676
		в том числе оплата труда рабочих			140	19 287
62.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,7009517	5 146	39 629
62.2		машины и механизмы			6	827
		в том числе оплата труда машинистов			1	138
62.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,425971	310	442
62.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0613321	8 221	504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0613321*	*2 679*	*164*
62.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,7666511	23	18
62.3		материалы, изделия и конструкции			25	3 444
62.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009643	954 056	920
62.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,102104	2 280	2 513

1	2	3	4	5	6	7
63	**246-301-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали**	**кг**	**137,763**	**775**	**106 766**
		Крепление газопровода д.89х4				
64	**6118-0208-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование**	**кг**	**8,139**	**319**	**2 596**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			288	2 344
		в том числе оплата труда рабочих			140	1 139
64.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4549701	5 146	2 341
64.2		машины и механизмы			6	49
		в том числе оплата труда машинистов			1	8
64.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,084246	310	26
64.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036235	8 221	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036235*	*2 679*	*10*
64.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0452935	23	1
64.3		материалы, изделия и конструкции			25	203
64.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000057	954 056	54
64.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,065112	2 280	148
65	**246-301-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали**	**кг**	**8,139**	**775**	**6 308**

Составил инженер-сметчик Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил сметчик Филипенко К.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-01-00-02

Составлена в ценах декабря 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	222-512-0501	Стойки фахверка	т	2,14705	1 139 417	2 446 385,27
2	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	192	2 911	558 912
3	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	216	1 603	346 248
4	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	12,7296	26 719	340 122,18
5	222-509-0901 *РСНБ РК 2022*	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т/ст.245	т	0,28264	1 084 190	306 435,46
6	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/ст.245	т	0,2894	407 143	117 827,18
7	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	145,902	775	113 074,05
8	242-203-0206	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	2	45 520	91 040
9	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,07246	1 146 242	83 056,7
10	241-116-1615	Соединение изолирующее фланцевое для защиты труб от электрохимической коррозии диаметром 80 PN 1,6 МПа типа SHIK	шт.	4	20 706	82 824
11	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	62 108	62 108
12	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,053262	893 907	47 611,27
13	241-101-0203	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	56	651	36 456

1	2	3	4	5	6	7
14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	12,05882	2 280	27 494,11
15	241-117-0301	Заглушка фланцевая PN 25 диаметром 25 мм	шт.	24	1 084	26 016
16	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,027245	954 056	25 993,29
17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	8,48904	2 928	24 855,91
18	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	16	1 349	21 584
19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	10,019443	2 146	21 501,72
20	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0274883	712 423	19 583,28
21	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	0,0138272	1 121 498	15 507,13
22	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,5712	27 128	15 495,51
23	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	$м^3$	0,09128	122 783	11 207,63
24	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	$м^3$	0,08352	127 301	10 632,18
25	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,61712	12 082	7 456,04
26	241-116-0107	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	1 734	6 936
27	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,978	7 006	6 851,87
28	241-116-0109	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	2 992	5 984
29	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,943	6 251	5 894,69
30	241-112-0109	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х3,0 мм	шт.	24	243	5 832
31	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0191698	289 955	5 558,39
32	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0082852	579 994	4 805,37
33	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,150552	22 820	3 435,6
34	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,9396543	861	3 392,04

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	0,0053649	595 967	3 197,33
36	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,4946724	550	3 022,07
37	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,167216	2 280	2 661,25
38	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0031	831 695	2 578,25
39	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,05568	33 912	1 888,22
40	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0044385	380 806	1 690,21
41	241-117-0408	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм	шт.	3	549	1 647
42	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,00408	332 545	1 356,78
43	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0016593	780 756	1 295,48
44	241-119-0203	Сгон стальной с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 диаметром 25 мм	шт.	3	314	942
45	241-114-0117	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм	шт.	1	770	770
46	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0106928	64 654	691,33
47	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,928	708	657,02
48	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	0,0517136	10 602	548,27
49	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,6942449	251	425,26
50	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0002765	1 352 536	374,03
51	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000464	647 257	300,33
52	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	$м^3$	0,0028484	88 455	251,95
53	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0345	6 185	213,38
54	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16	951	152,16

1	2	3	4	5	6	7
55	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	110 645	132,77
56	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0464	1 493	69,28
57	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01856	2 870	53,27
58	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0001	501 949	50,19
59	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,121	192	23,23
60	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	740	14,8
61	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4410896	25	11,03
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**4 933 134**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**4 933 133,8**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э12030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э12030'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''10.01'''''*
2	Ю''Строительство газофикации домов по ул. Строительная, 52, и ул. Горняков, 26, 20 г. Рудный'24.3-896/24'2-01'Наружные газопроводы''2'2-01-00-02'Надземный газопровод низкого давления'Чертежи марки ГСН*
3	F(49)'construction=Строительство газофикации домов по ул. Строительная, 52, и ул. Горняков, 26, 20 г. Рудный'construction-cipher=24.3-896/24*
4	У6301-0103-0201(РМ295990)'0,216''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
5	У6301-0103-0202(РМ295990)'0,192''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
6	У6301-0103-0201(РМ295990)'0,056''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
7	С1241-102-0139'216''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
8	С1241-102-0162'192''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
9	С1241-101-0203'56''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм'м*
10	Е11-250126-101(РС293284)(К РЗП=1)(А1.0,162)'0,216''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом/д.57'км трубопровода*
11	Е11-250126-101(РС293284)(К РЗП=1)(А1.0,254)'0,192''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом/д.89'км трубопровода*
12	Е11-250126-101(РС293284)(К РЗП=1)(А1.0,0714)'0,056''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом/д.25'км трубопровода*
13	Ц13-390201-0502'1''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
14	Ц13-390201-0504'1''Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
15	С1241-112-0109'24''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х3,0 мм'шт.*
16	С1241-112-0140'16''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
17	С1241-114-0117'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм'шт.*
18	С1241-116-1615'4''Соединение изолирующее фланцевое для защиты труб от электрохимической коррозии диаметром 80 PN 1,6 МПа типа SHIK'шт.*
19	С1241-116-0107'4''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
20	С1241-116-0109'2''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
21	С1241-117-0408'3''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х4,0 мм'шт.*
22	С1241-117-0301'24''Заглушка фланцевая PN 25 диаметром 25 мм'шт.*
23	С1241-119-0203'3''Сгон стальной с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 диаметром 25 мм'шт.*
24	У6301-0402-0202(РМ296306)'1''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм'шт.*
25	У6301-0402-0201(РМ296306)'2''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм'шт.*
26	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.*
27	С1242-203-0206'2''Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
28	П2 Окраска газопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	У6111-0501-0205'88''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
30	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'88''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
31	Р Шкаф для крана шарового д.25 - 24 шт*
32	Е11-090305-0305(РС295605)'9,09.24:1000''Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж'т конструкций*
33	С1222-509-0901(А1+7791)'(1,9+2,84+0,85+0,12+0,12+1,04).24:1000''Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т/ст.245'т*
34	С1214-201-0102(А1+7791)'(0,9+0,68+1,36+0,46).24:1000''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм/ст.245'т*
35	С1214-210-0102'(0,06+0,11).24:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
36	С1217-101-0107'0,54.24:1000''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
37	Р Шкаф для задвижки д.80 (горизонтальное исполнение)*
38	У6101-0205-0106'2''Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
39	У6101-0108-0102(РС100080РС309220)(КРЗП=1)'0,03''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
40	У6103-0101-0104(РМ100467РМ279429)(КРЗП=1)'0,56''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м^3*
41	Е11-090305-0305(РС295605)'(80,7+9.0,06+14,53+207,8+14,91+4.1,77+11.0,066+22.0,014+11.0,008):1000''Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж'т конструкций*
42	С1222-509-0901(А1+7791)'(80,7+9.0,06+14,53+14,91+4.1,77):1000''Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т/ст.245'т*
43	С1214-201-0102(А1+7791)'207,8:1000''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм/ст.245'т*
44	С1217-101-0107'(11.0,066+22.0,014+11.0,008):1000''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
45	Р Шкаф для крана шарового д.50 (горизонтальное исполнение)*
46	Н43=2*
47	Е11-090305-0305(РС295605)'36,77:1000''Конструкции опорные этажерочного типа. Монтаж'т конструкций*
48	С1222-509-0801'0,03677-0,00054''Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т'т*
49	С1217-101-0107'0,54:1000''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
50	П2 Окраска шкафов для задвижек и кранов*
51	У6111-0501-0205'67,2''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
52	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'67,2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
53	Н43=1*
54	Р Подвижные опоры стойки*
55	У6101-0110-0102'3+3+8+10+10+2''Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на тракторе. Группа грунтов 2'яма*
56	У6101-0108-0102(РС100080РС100072)(КРЗП=1)'0,36+0,36''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
57	У6103-0101-0104(РМ100467)(КРЗП=1)'6,52+4,49''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м^3*
58	С1212-101-0613(KLink=Е11-60101-113 LinkR=100467)'1,02.(6,52+4,49)''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
59	У6106-0302-0112(РМ295605)(КРЗП=1)'0,92494+0,94617''Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж'т конструкций*
60	С1222-512-0501'0,92494+0,94617''Стойки фахверка'т*
61	У6109-201-101(РМ102637)(К РЗП=1)'0,18.36''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
62	С1212-401-0106(К Link=У6109-201-101 LinkR=102637)'0,0204.0,18.36''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
63	Р Неподвижные опоры стойки*
64	У6101-0110-0102'1+1+2+1''Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на тракторе. Группа грунтов 2'яма*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
65	У6101-0108-0102(РС100080РС100072)(КРЗП=1)'0,04+0,06''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
66	У6103-0101-0104(РМ100467)(КРЗП=1)'0,72+0,75''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м^3*
67	С1212-101-0613(KLink=Е11-60101-113 LinkR=100467)'1,02.(0,72+0,75)''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
68	У6106-0302-0112(РМ295605)(КРЗП=1)'0,10631+0,16963''Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж'т конструкций*
69	С1222-512-0501'0,10631+0,16963''Стойки фахверка'т*
70	У6109-201-101(РМ102637)(К РЗП=1)'0,18.5''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м^2 стяжки*
71	С1212-401-0106(К Link=У6109-201-101 LinkR=102637)'0,0204.0,18.5''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
72	П2 Окраска опор-стоек*
73	У6111-0501-0205'73,5''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
74	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'73,5''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
75	П2 Крепление газопровода д.57х3,5*
76	У6118-208-401(РМ188241)(РМ295485)(К РЗП=1)'(2,34+0,118+4.0,005+2.0,11).51+0,165''Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование'кг*
77	С1246-301-0501(К Link=У6118-208-401 LinkR=188241)'1.(2,34+0,118+4.0,005+2.0,11).51+0,165''Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали'кг*
78	П2 Крепление газопровода д.89х4*
79	У6118-208-401(РМ188241)(РМ295485)(К РЗП=1)'(2,34+0,133+4.0,005+2.0,11).3''Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование'кг*
80	С1246-301-0501(К Link=У6118-208-401 LinkR=188241)'(2,34+0,133+4.0,005+2.0,11).3''Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали'кг*
81	К'инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'сметчик Филипенко К.А.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Строительство газофикации домов по ул. Строительная, 52, и ул. Горняков, 26, 20 г. Рудный
Шифр стройки 24.3-896/24

Наименование объекта - Наружные газопроводы
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-03

(Локальный сметный расчет)

на Заземление

(Наименование работ и затрат)

Основание: Чертежи марки 3

Сметная стоимость	**33,510**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	18,653	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,003	тыс.чел-ч

Составлен(а)

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:				**33 510**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			18 254
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8 886*
		машины и механизмы	тенге			1 642
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*399*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13 613
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3		
1	**1308-0208-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**	**7 518**	**22 554**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 066	12 198
		в том числе оплата труда рабочих			1 979	5 937
1.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,289	5 328	12 196
1.2		машины и механизмы			406	1 218
		в том числе оплата труда машинистов			99	297
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,83058	310	257

1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04578	12 780	585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04578*	*3 827*	*175*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04578	8 221	376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04578*	*2 679*	*123*
1.3		материалы, изделия и конструкции			3 046	9 138
1.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6	1 293	776
1.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,234	1 154	270
1.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0243	332 959	8 091
2	**1308-0208-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**6,3**	**1 554**	**9 790**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			813	5 122
		в том числе оплата труда рабочих			396	2 495
2.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,96138	5 328	5 122
2.2		машины и механизмы			62	391
		в том числе оплата труда машинистов			15	95
2.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2149371	310	67
2.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0151074	12 780	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151074*	*3 827*	*58*
2.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0151074	8 221	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151074*	*2 679*	*40*
2.3		материалы, изделия и конструкции			679	4 277
2.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2331	1 293	301
2.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0567	1 154	65
2.3.3	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	0,00819	477 356	3 910
3	**1308-0208-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 26***	**Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 8 мм. Монтаж по строительным основаниям**	**м**	**0,9**	**1 213**	**1 092**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			988	889
		в том числе оплата труда рабочих			481	433
3.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,16677	5 328	889
3.2		машины и механизмы			36	32
		в том числе оплата труда машинистов			8	7
3.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0329616	310	10
3.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010791	12 780	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010791*	*3 827*	*4*
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010791	8 221	9

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010791*	*2 679*	*3*
3.3		материалы, изделия и конструкции			189	171
3.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,0135	300	4
3.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00036	354 405	128
3.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0081	1 154	9
3.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,000036	342 172	12
3.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000018	893 907	16
4	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,11**	**263**	**29**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			189	21
		в том числе оплата труда рабочих			95	10
4.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,003443	6 054	21
4.2		машины и механизмы			4	
4.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000117	42	0
4.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000117	11 667	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000117*	*2 679*	*0*
4.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000117	8 221	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000117*	*2 679*	*0*
4.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0013059	202	0
4.3		материалы, изделия и конструкции			70	8
4.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000017	380 806	1
4.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000099	712 423	7
5	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**0,11**	**406**	**45**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			222	24
		в том числе оплата труда рабочих			112	12
5.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,004972	4 901	24
5.2		машины и механизмы			7	1
		в том числе оплата труда машинистов			2	
5.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000233	42	0
5.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000233	11 667	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000233*	*2 679*	*0*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000233	8 221	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000233*	*2 679*	*0*
5.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0015158	202	0

1	2	3	4	5	6	7
5.3		материалы, изделия и конструкции			177	19
5.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000031	579 994	2
5.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000198	893 907	18

Составил инженер-сметчик Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил сметчик Филипенко К.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-00-03

Составлена в ценах декабря 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0243	332 959	8 090,9
2	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	0,00819	477 356	3 909,55
3	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8331	1 293	1 077,2
4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2988	1 154	344,82
5	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00036	354 405	127,59
6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000378	893 907	33,79
7	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,000036	342 172	12,32
8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000099	712 423	7,05
9	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,0135	300	4,05
10	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000031	579 994	1,79
11	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000017	380 806	0,63
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**13 610**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**13 609,67**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э12040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э12040'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''10.01'''''*
2	Ю''Строительство газофикации домов по ул. Строительная, 52, и ул. Горняков, 26, 20 г. Рудный'24.3-896/24'2-01'Наружные газопроводы''2'2-01-00-03'Заземление'Чертежи марки З*
3	F(49)'construction=Строительство газофикации домов по ул. Строительная, 52, и ул. Горняков, 26, 20 г. Рудный'construction-cipher=24.3-896/24*
4	Ц13-080208-0104'3''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования'шт.*
5	Ц13-080208-0202'6,3''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'м*
6	Ц13-080208-0208'0,9''Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 8 мм. Монтаж по строительным основаниям'м*
7	У6111-0501-0205'0,11''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
8	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,11''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
9	К'инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'сметчик Филипенко К.А.*

https://www.epsd.kz/Modules/Requests/Calculations/Index

Добавляйте на эту панель сайты, которые вы часто посещаете. Импортировать закладки

Единый портал комплексной экспертизы проектов

Техническая поддержка
+7(7172) 57-37-30

QAZ РУС

‹На главную страницу

Расчет стоимости экспертизы

Стоимость ПИР расчетного периода, без НДС (тыс. тенге) *	3744,179
Год проведения экспертизы	2025 год
Год составления ПИР	2025 год
МРП на дату заключения договора	3 932
МРП на дату определения стоимости проектных работ	3 932
Стоимость экспертизы, без НДС (тенге)	**646985**
НДС, %	12
Стоимость экспертизы, с НДС (тенге)	**724 623,2**
В том числе НДС	77 638,2

© 2025 Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан