Республика Казахстан

Товарищество с ограниченной ответсвенностью

Гранит-Плюс 2050

ГОСЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ №08772 от 15.08.2024 год

ЗАКАЗ №20-2025

ЗАКАЗЧИК: ГУ "Управление энергетики города Астаны"

Сметная документация

«Строительство тепловых сетей к 18-ти квартирному жилому дому по ул.Хлудова, д.3 в районе "Есиль" в г.Астана»

Шымкент 2025 г.

Республика Казахстан

Товарищество с ограниченной ответсвенностью

Гранит-Плюс 2050

ГОСЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ №08772 от 15.08.2024 год

ЗАКАЗ №20-2025

ЗАКАЗЧИК: ГУ "Управление энергетики города Астаны"

Сметная документация

«Строительство тепловых сетей к 18-ти квартирному жилому дому по ул.Хлудова, д.3 в районе "Есиль" в г.Астана»

Генпроектировщик ТОО «Гранит-Плюс 2050» Куралбаев Д.Е.

Главный инженер проекта Ералиева М.А.

Шымкент 2025 г.

Пояснительная записка к сметной документации

Строительство "Строительство тепловых сетей к 18-ти квартирному жилому дому по ул. Хлудова д.3 в районе "Есиль" в г.Астана".

Сметная документация разработана в соответствии с порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утверждённым приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года №223-нқ, на основании государственных сметных нормативов, заданий на проектирование и принятых проектных решений.

Определение сметной стоимости строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием нормативной базы данных АВС-4 (редакция 2025.7) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2025 года.

При составлении смет использованы:

- СЦЦ РК 8.04-08-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» (20 сборников);
- СЦЦ РК 8.04-09-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на механическое оборудование отечественного и импортного производства»;
- СЦЦ РК 8.04-12-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов автотранспортом. Отдел 1. Автомобильные перевозки»;
- СЦЗМ РК 8.04-11-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов»;
- СЦЗТ РК 8.04-13-2024 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве».

Если оборудование, материалы и изделия, применяемые в строительстве, отсутствуют в соответствующей нормативной базе, цены определяются согласно пп. 8.2.3 п. 8.2 и п. 3.3.10 Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приказ КДСКК МИИР РК от 01.12.2022 года №223-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты на возмещение накладных расходов строительной организации и сметной прибыли, рассчитанные нормативным методом по итогам выполненных строительно-монтажных работ согласно «НДСН РК 8.01-08-2022».

Накладные расходы на строительно-монтажные работы и размер сметной прибыли приняты в процентах от прямых затрат строительно-монтажных работ по видам строительства (таблицы 1–9 сводного сметного расчёта стоимости строительства, «НДСН РК 8.01-08-2022»).

Сметная стоимость строительства определена в ценах на июль 2025 года с учётом коэффициента перевода её с переносом на рынок 2026 года согласно НДСН РК 8.04-07-2022 «Индексы стоимости строительства», выпуска №01 июль 2023 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12% на 2025 год, установленным законодательством Республики Казахстан на уровне, соответствующем периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Форма 1

Заказчик ГУ «Управления энергетики города Астаны»

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 120311,451 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 12890,513 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство тепловых сетей к 18-ти квартирному жилому дому по ул. Хлудова д.3 в районе "Есиль" в г.Астана

(наименование стройки)

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1		Инженерные изыскания в ценах 2025 года	--	--	2 345,518	2 345,518
2		Проектные работы в ценах 2025 года	--	--	4 580,099	4 580,099
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2025 года	--	--	791,325	791,325
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**7 716,942**	**7 716,942**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
4	1-01	Подготовительные работы	2 657,495	--	--	2 657,495
		Всего по главе	**2 657,495**	**--**	**--**	**2 657,495**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
5	2-01	Основные объекты	75 636,065	--	--	75 636,065
		Всего по главе	**75 636,065**	**--**	**--**	**75 636,065**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**78 293,56**	**--**	**--**	**78 293,56**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
6	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%	5 872,017	--	--	5 872,017
7	НДЦС РК 8.04-09-2022, пункт 5.4.2	Затраты по ликвидации снежных заносов, вызванных стихийными явлениями (метель, буран, пурга - только IV температурная зона) - 0,3%	252,497	--	--	252,497
		Итого по главе 8	**6 124,514**	**--**	**--**	**6 124,514**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**84 418,074**	**--**	**--**	**84 418,074**

8	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	4 220,904	--	--	4 220,904
9	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 5%	4 220,904	--	--	4 220,904
		Итого по части II в сметных ценах:	**92 859,881**	**--**	**--**	**92 859,881**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
10		в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 100 %	92 859,881	--	--	92 859,881
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
11	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на IV квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	96 462,844	--	--	96 462,844
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**96 462,844**	**--**	**--**	**96 462,844**
12		- в том числе на 2025 г.	96 462,844	--	--	96 462,844
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,093 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,093 : 1,224 = 0,076 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,093 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,093 : 1,224 = 0,076 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,224 = 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): (0,076x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,076x100 = 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 - 92859,881x0,46% = 427,155	--	--	427,155	427,155
		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 IV квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	443,729	443,729
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**443,729**	**443,729**
		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 - 92859,881x2,9% = 2692,937	--	--	2 692,937	2 692,937
		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 IV квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	2 797,423	2 797,423
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**2 797,423**	**2 797,423**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
17		IV квартал 2025 г., доля - 100%, к - 1,0388	--	--	3 241,152	3 241,152
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**3 241,152**	**3 241,152**
18		- в том числе на 2025 г.	--	--	3 241,152	3 241,152
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**92 859,881**	**--**	**10 837,034**	**103 696,915**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**96 462,844**	**--**	**10 958,094**	**107 420,938**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
19	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	926,033	926,033
		IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**96 462,844**	**--**	**3 241,152**	**99 703,996**
20		- в том числе затраты по части II	96 462,844	--	--	96 462,844

21		- в том числе затраты по части III	--	--	3 241,152	3 241,152
22	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2025 г. - 12%	--	--	11 964,48	11 964,48
		Итого налог на добавленную стоимость	--	--	**12 890,513**	**12 890,513**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**96 462,844**	--	**23 848,606**	**120 311,451**

Руководитель проектной организации Куралбаев Д.

Главный инженер проекта Ералиева М.А.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки Строительство тепловых сетей к 18-ти квартирному жилому дому по ул. Хлудова д.3 в районе "Есиль" в г.Астана

Объектная смета № 2-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Основные объекты

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	75636,065	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	5,508	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	34337,597	тыс.тнг.

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-01-01-01	Тепловые сети. АС	21 692,108	--	--	21 692,108	1,246	7 252,274	--
2.	2-01-01-02	Тепловые сети	46 268,576	--	--	46 268,576	3,936	25 085,698	--
3.	2-01-01-03	Горячее водоснабжение на время строительства	5 271,76	--	--	5 271,76	0,289	1 804,195	--
4.	2-01-01-04	Тепловые сети. СОДК	644,954	--	--	644,954	0,008	46,858	--
5.	2-01-01-05	Восстановление асфальтобетонного слоя	1 758,667	--	--	1 758,667	0,029	148,572	--
		Всего :	**75 636,065**	**--**	**--**	**75 636,065**	**5,508**	**34 337,597**	

Главный инженер проекта Ералиева М.

Начальник сметного отдела Сергазы А.Р.

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

Наименование стройки - Строительство тепловых сетей к 18-ти квартирному жилому дому по ул. Хлудова д.3 в районе "Есиль" в г.Астана
Шифр стройки 20-2025

Наименование объекта - Подготовительные работы
Шифр объекта 1-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: 20-2025-ТС

Сметная стоимость	**2657,495**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1889,779	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,364	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на июль 2025г, с переходом на рынок 3-4 квартал 2025г

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:				**2 657 495**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 691 662
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*867 764*
		машины и механизмы	тенге			585 004
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*198 117*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 140
		перевозки	тенге			379 688
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	364		
1	**1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка** Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки	**$м^3$**	**113,94**	**13 326**	**1 518 364**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			8 982	1 023 409
		в том числе оплата труда рабочих			4 618	526 175

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	197,79984	5 174	1 023 416
1.2		машины и механизмы			4 344	494 955
		в том числе оплата труда машинистов			1 478	168 403
1.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	47,8548	9 343	447 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,8548*	*3 346*	*160 122*
1.2.2	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	1,7355341	22 865	39 683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7355341*	*4 781*	*8 298*
1.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	95,7096	86	8 231
2	**1216-0101-1502** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном** Состав работ: 1. Вскрытие непроходного канала 2. Газовая резка труб 3. Подъем труб на поверхность и очистка от грязи	**м трубопровода**	**126,6**	**2 343**	**296 624**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			2 007	254 086
		в том числе оплата труда рабочих			1 032	130 651
2.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	46,63944	5 448	254 092
2.2		машины и механизмы			327	41 398
		в том числе оплата труда машинистов			108	13 673
2.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,6770836	14 425	38 617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6770836*	*4 781*	*12 799*
2.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,275988	9 385	2 590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,275988*	*3 346*	*923*
2.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,4562932	100	246
2.3		материалы, изделия и конструкции			9	1 140
2.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,72176	562	968
2.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,43044	252	108
3	**1216-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,09***	**Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка** Состав работ: 1. Разборка крепежных элементов изоляции 2. Разборка изоляционного покрытия	**$м^2$ наружной площади разобранной изоляции**	**70**	**750**	**52 500**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			750	52 500
		в том числе оплата труда рабочих			386	27 020

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	10,15	5 174	52 516
4	**1216-0101-2402** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,09*	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж** Состав работ: 1. Отсоединение от трубопровода 2. Снятие задвижки с места 3. Подъем на поверхность 4. Разборка, очистка всех частей и отдельных деталей задвижки 5. Складирование	**задвижка**	**10**	**7 927**	**79 270**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			6 904	69 040
		в том числе оплата труда рабочих			3 549	35 490
4.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	12,426	5 556	69 039
4.2		машины и механизмы			1 023	10 230
		в том числе оплата труда машинистов			365	3 650
4.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,09	9 385	10 230
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,09*	*3 346*	*3 647*
		Горячее водоснабжение на время строительства				
5	**1122-0103-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 К=0,6*	**Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,027**	**1 363 571**	**36 816**
		Формула объема = (3+24).0,001				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 230 406	33 221
		в том числе оплата труда рабочих			624 129	16 851
5.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,590432	7 237	33 221
5.2		машины и механизмы			133 165	3 595
		в том числе оплата труда машинистов			42 342	1 143
5.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1749082	13 919	2 435
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1749082*	*4 000*	*700*
5.2.2	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	0,0159667	18 003	287
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159667*	*4 781*	*76*
5.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1498694	58	9

1	2	3	4	5	6	7
5.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,145152	131	19
5.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0217728	353	8
5.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1063238	7 578	806
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1063238*	*3 346*	*356*
5.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0034474	9 385	32
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034474*	*3 346*	*12*
6	**1122-0103-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 К=0,6***	**Демонтаж трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 75 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,21**	**1 401 111**	**294 233**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 235 269	259 406
		в том числе оплата труда рабочих			626 596	131 585
6.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,84448	7 237	259 407
6.2		машины и механизмы			165 842	34 826
		в том числе оплата труда машинистов			53 564	11 248
6.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,6638048	13 919	23 159
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6638048*	*4 000*	*6 655*
6.2.2	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	0,1241856	18 003	2 236
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1241856*	*4 781*	*594*
6.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,7442432	58	101
6.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,12896	131	148
6.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,21168	353	75
6.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,1670624	7 578	8 844
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1670624*	*3 346*	*3 905*
6.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028224	9 385	265
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028224*	*3 346*	*94*
		Перевозка мусора				
7	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2024***	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка** Формула объема = ((113,94.2,2))	**т**	**250,668**	**264**	**66 176**
8	**412-102-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**3 760,02**	**81**	**304 562**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (113,94.2,2).15				
9	414-103-0101 *РСНБ РК 2024*	**Металл сортовой в связках,трубы металлические.Погрузка** Формула объема = ((126,6.7,12+10.23,7+5,38.210+2,13.3+0,98.24).0,001)	т	2,298102	1 602	3 682
10	414-103-0102 *РСНБ РК 2024*	**Металл сортовой в связках,трубы металлические.Разгрузка** Формула объема = ((126,6.7,12+10.23,7+5,38.210+2,13.3+0,98.24).0,001)	т	2,298102	1 602	3 682
11	412-102-0215 *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 15 км** Формула объема = (126,6.7,12+10.23,7+5,38.210+2,13.3+0,98.24).0,001.15	т·км	34,47153	46	1 586

Составил Сергазы А.Р.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на июль 2025г, с переходом на рынок 3-4 квартал 2025г

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	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,72176	562	967,63
2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,43044	252	108,47
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 076**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 076,1**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2000'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''1'''''*
2	Ю''Строительство тепловых сетей к 18-ти квартирному жилому дому по ул. Хлудова д.3 в районе "Есиль" в г.Астана'20-2025'1-01'Подготовительные работы''1'1-01-01-01'Демонтажные работы'20-2025-ТС''в текущих ценах на июль 2025г, с переходом на рынок 3-4 квартал 2025г*
3	Е12-200101-0104'113,94''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
4	Е12-160101-1502'126,6''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
5	Е12-160101-2201'70''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
6	Е12-160101-2402'10''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка*
7	П2Горячее водоснабжение на время строительства*
8	Е1122-0103-0101(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'(3+24).0,001''Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
9	Е1122-0103-0102(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'0,210''Демонтаж трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 75 мм'км трубопровода*
10	П2 Перевозка мусора*
11	LМеталобаза-15км,мусор и ТБО-15км*
12	Х(113,94.2,2)=Ф1*
13	Х(126,6.7,12+10.23,7+5,38.210+2,13.3+0,98.24).0,001=Ф2*
14	С3414-104-0501'Ф1''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*
15	С3412-102-0115'(113,94.2,2).15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км'*
16	С3414-103-0101'Ф2''Металл сортовой в связках,трубы металлические.Погрузка'т*
17	С3414-103-0102'Ф2''Металл сортовой в связках,трубы металлические.Разгрузка'т*
18	С3412-102-0215'(126,6.7,12+10.23,7+5,38.210+2,13.3+0,98.24).0,001.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 15 км'т·км*
19	К'Сергазы А.Р.*

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

Наименование стройки - Строительство тепловых сетей к 18-ти квартирному жилому дому по ул. Хлудова д.3 в районе "Есиль" в г.Астана
Шифр стройки 20-2025

Наименование объекта - Основные объекты
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Тепловые сети. АС
(Наименование работ и затрат)

Основание: 20-2025-ТС

Сметная стоимость	**21692,108**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	7252,274	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,246	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на июль 2025г, с переходом на рынок 3-4 квартал 2025г

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:				**21 692 108**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 842 159
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*3 544 692*
		машины и механизмы	тенге			1 447 444
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*410 115*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13 303 852
		перевозки	тенге			98 653
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 246		
Раздел 1.		**Земляные работы /ТС.АС-лист-5/**				**305 080**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			101 038
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*50 683*
		машины и механизмы	тенге			105 115
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*33 699*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			274
		перевозки	тенге			98 653
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	31		

1	2	3	4	5	6	7
1	1101-0201-1141 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	м^3 грунта	132,308	562	74 357
		Формула объема = 136,4.0,97				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			562	74 357
		в том числе оплата труда машинистов			184	24 345
1.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	6,0904019	12 204	74 327
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,0904019*	*4 000*	*24 362*
2	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 .* *1101-176 Кзт р=1,2*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***При доработ ке вручную зачист ка дна и ст енок, с выкидкой грунт а в кот лованах и т раншеях, разработ анных механизированным способом, применят ь Кзт р=1,2*** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	м^3 грунта	4,092	11 161	45 671
		Формула объема = 136,4.0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 161	45 671
		в том числе оплата труда рабочих			5 599	22 911
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,4696216	5 392	45 668
3	412-102-0215 *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки 15 км** Формула объема = 81,7.1,75.15	т·км	2 144,625	46	98 653
4	1101-0102-0902 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	м^3 грунта	5,47	4 852	26 540
		Формула объема = 54,7.0,1				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			4 852	26 540
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	13 314

1	2	3	4	5	6	7
4.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,954642	4 457	26 540
5	**1101-0203-0150** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**49,23**	**107**	**5 268**
		Формула объема = 54,7.0,9				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			107	5 268
		в том числе оплата труда машинистов			30	1 477
5.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,4444091	11 800	5 244
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4444091*	*3 346*	*1 487*
6	**1101-0701-0601** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**54,7**	**754**	**41 244**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			473	25 873
		в том числе оплата труда рабочих			237	12 964
6.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,6187	3 911	25 886
6.2		машины и механизмы			281	15 371
		в том числе оплата труда машинистов			98	5 361
6.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,60818	9 491	15 263
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,60818*	*3 346*	*5 381*
6.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,43272	17	109
7	**1101-0701-1401** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$ уплотненного грунта**	**54,7**	**244**	**13 347**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			54	2 954
		в том числе оплата труда рабочих			27	1 477
7.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,74939	3 911	2 931
7.2		машины и механизмы			185	10 119
		в том числе оплата труда машинистов			46	2 516
7.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7474208	13 506	10 095
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7474208*	*3 346*	*2 501*
7.3		материалы, изделия и конструкции			5	274

1	2	3	4	5	6	7
7.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,47	54	295
	Раздел 2.	**Устройство лотков /ТС.АС-лист-5/**				**8 240 189**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 800 795
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*933 778*
		машины и механизмы	тенге			409 418
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*115 318*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 029 976
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	343		
8	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**15,56**	**11 658**	**181 398**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			6 838	106 399
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	55 176
8.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23,52672	4 522	106 388
8.2		машины и механизмы			3 068	47 738
		в том числе оплата труда машинистов			680	10 581
8.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,136896	15 060	47 242
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,136896*	*3 346*	*10 496*
8.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	8,365056	33	276
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0226554	9 385	213
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0226554*	*3 346*	*76*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	27 261
8.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,03112	54	2
8.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3,89	7 006	27 253
9	**212-101-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W2** Формула объема = 15,56.1,02	**$м^3$**	**15,8712**	**26 231**	**416 317**
10	**1108-0101-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Кладка стен приямков и каналов** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**$м^3$ кладки**	**6,2358**	**77 019**	**480 275**
		Формула объема = 16,41.0,38				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			34 187	213 183
		в том числе оплата труда рабочих			17 726	110 536
10.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	41,5553712	5 130	213 179

1	2	3	4	5	6	7
10.2		машины и механизмы			6 072	37 864
		в том числе оплата труда машинистов			1 349	8 412
10.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,5142746	15 060	37 865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5142746*	*3 346*	*8 413*
10.3		материалы, изделия и конструкции			36 760	229 228
10.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1,496592	22 012	32 943
10.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	2,49432	75 093	187 306
10.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2868468	54	15
10.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0143423	625 144	8 966
11	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$**	**33,785**	**41 340**	**1 396 672**
		Формула объема = 42.0,68+1.1,45+18.0,17+4.0,16+0,075				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			22 520	760 838
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	394 507
11.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	126,004536	6 038	760 815
11.2		машины и механизмы			8 146	275 213
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	82 875
11.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	17,784424	12 293	218 624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,784424*	*4 000*	*71 138*
11.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	19,9185549	1 130	22 508
11.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,1957187	14 425	17 248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1957187*	*4 781*	*5 717*
11.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,7935781	9 385	16 833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7935781*	*3 346*	*6 001*
11.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	360 621
11.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,777055	23 796	18 491
11.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,087841	109 035	9 578
11.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,14869	260 845	299 630
11.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	16,8925	861	14 544
11.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	57,4345	320	18 379
12	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 42.0,68+0,075.1	**$м^3$**	**28,635**	**102 206**	**2 926 669**

1	2	3	4	5	6	7
13	225-203-0203 *РСНБ РК 2022*	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 8.0,43	**м^3**	**3,44**	**106 905**	**367 753**
14	261-101-0378 *РСНБ РК 2022*	**Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 110.120.12/** Формула объема = 0,16.4	**м^3**	**0,64**	**94 505**	**60 483**
		Неподвижная опора НО-2 (2шт) /ТС.АС-лист-19/				
15	1106-0506-0301 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство неподвижных щитовых опор из монолитного железобетона** Состав работ: 1. Устройство бетонного основания 2. Укладка сборных железобетонных конструкций 3. Возведение конструкций из монолитного бетона и железобетона 4. Покрытие наружных поверхностей битумом за 2 раза	**м^3 конструкции**	**11,2**	**86 893**	**973 202**
		Формула объема = (5,6)X2				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			53 086	594 563
		в том числе оплата труда рабочих			27 527	308 302
15.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	98,4704	6 038	594 564
15.2		машины и механизмы			1 633	18 289
		в том числе оплата труда машинистов			361	4 043
15.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,6312832	72	693
15.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,6272	12 293	7 710
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6272*	*4 000*	*2 509*
15.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,863552	1 130	4 366
15.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,3291776	329	1 095
15.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1329664	14 425	1 918
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1329664*	*4 781*	*636*
15.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2671872	9 385	2 508
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2671872*	*3 346*	*894*
15.3		материалы, изделия и конструкции			32 174	360 350
15.3.1	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0336	109 035	3 664
15.3.2	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,02912	260 845	7 596
15.3.3	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	14,112	4 684	66 101
15.3.4	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,8	2 669	7 473
15.3.5	212-101-0508	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м^3	10,2368	26 755	273 886
15.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,3552	861	1 167
15.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,456	320	466
16	214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((65,4+68,38+8.7,43+16.4,16+26,3+12+9,92).0,001)X2	**т**	**0,616**	**315 198**	**194 162**

1	2	3	4	5	6	7
17	**1106-0303-0201** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*	**Изготовление в построечных условиях каркасов арматурных пространственных из арматуры, диаметр до 25 мм /КФ-1/** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0,08898**	**100 973**	**8 985**
		Формула объема = (3.14,83.0,001)Х2				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			95 986	8 541
		в том числе оплата труда рабочих			49 773	4 429
17.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4659811	5 826	8 541
17.2		машины и механизмы			989	88
		в том числе оплата труда машинистов			145	13
17.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0035578	48	0
17.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0026908	14 425	39
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026908*	*4 781*	*13*
17.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1273624	304	39
17.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0930702	111	10
17.3		материалы, изделия и конструкции			3 998	356
17.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,6700194	531	356
18	**214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (3.14,83.0,001)Х2	**т**	**0,08898**	**320 733**	**28 539**
19	**1113-0101-0208** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,06*	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**1,134**	**1 349**	**1 530**
		Формула объема = (0,567)Х2				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 048	1 188
		в том числе оплата труда рабочих			544	617
19.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1935738	6 144	1 189
19.2		машины и механизмы			20	23
		в том числе оплата труда машинистов			7	8
19.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024041	9 385	23
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024041*	*3 346*	*8*
19.3		материалы, изделия и конструкции			281	319
19.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,567	562	319
20	**216-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30**	**т**	**2,7216**	**289 232**	**787 174**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (2,4.0,567)X2				
				Плиты монолитные /ТС.АС-лист-8/		
		Монолитная плита П1				
21	1106-0203-0110 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*	**Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов железобетонных при отношении высоты к ширине более 1, толщина стен до 300 мм** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**$м^3$**	**0,16**	**72 346**	**11 575**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			34 359	5 497
		в том числе оплата труда рабочих			17 819	2 851
21.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,017856	5 401	5 497
21.2		машины и механизмы			9 364	1 498
		в том числе оплата труда машинистов			2 962	474
21.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0896	72	6
21.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,109312	12 293	1 344
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109312*	*4 000*	*437*
21.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1264435	329	42
21.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0037094	14 425	54
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037094*	*4 781*	*18*
21.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0056448	9 385	53
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056448*	*3 346*	*19*
21.3		материалы, изделия и конструкции			28 623	4 580
21.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,000416	26 019	11
21.3.2	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000016	109 035	2
21.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000784	65 286	5
21.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000048	954 056	46
21.3.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000144	278 998	40
21.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002352	54	0
21.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,01528	2 928	45
21.3.8	212-101-0508	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,1624	26 755	4 345
21.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,10016	861	86
22	**214-403-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (8,68).0,001	**т**	**0,00868**	**392 731**	**3 409**
		Монолитная плита П2				

1	2	3	4	5	6	7
23	1106-0203-0110 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов железобетонных при отношении высоты к ширине более 1, толщина стен до 300 мм** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**м^3**	**0,16**	**72 346**	**11 575**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			34 359	5 497
		в том числе оплата труда рабочих			17 819	2 851
23.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,017856	5 401	5 497
23.2		машины и механизмы			9 364	1 498
		в том числе оплата труда машинистов			2 962	474
23.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0896	72	6
23.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,109312	12 293	1 344
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109312*	*4 000*	*437*
23.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1264435	329	42
23.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0037094	14 425	54
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037094*	*4 781*	*18*
23.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0056448	9 385	53
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056448*	*3 346*	*19*
23.3		материалы, изделия и конструкции			28 623	4 580
23.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,000416	26 019	11
23.3.2	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,000016	109 035	2
23.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000784	65 286	5
23.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000048	954 056	46
23.3.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000144	278 998	40
23.3.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0002352	54	0
23.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,01528	2 928	45
23.3.8	212-101-0508	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м^3	0,1624	26 755	4 345
23.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,10016	861	86
24	214-403-0103 *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (8,68).0,001	**т**	**0,00868**	**392 731**	**3 409**
		Монолитная плита П3				
25	1106-0203-0110 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов железобетонных при отношении высоты к ширине более 1, толщина стен до 300 мм** Состав работ:	**м^3**	**0,13**	**72 346**	**9 405**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			34 359	4 467
		в том числе оплата труда рабочих			17 819	2 316
25.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,827008	5 401	4 467
25.2		машины и механизмы			9 364	1 217
		в том числе оплата труда машинистов			2 962	385
25.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0728	72	5
25.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,088816	12 293	1 092
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,088816*	*4 000*	*355*
25.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1027354	329	34
25.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0030139	14 425	43
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030139*	*4 781*	*14*
25.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0045864	9 385	43
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045864*	*3 346*	*15*
25.3		материалы, изделия и конструкции			28 623	3 721
25.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,000338	26 019	9
25.3.2	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000013	109 035	1
25.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000637	65 286	4
25.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000039	954 056	37
25.3.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000117	278 998	33
25.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0001911	54	0
25.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,012415	2 928	36
25.3.8	212-101-0508	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,13195	26 755	3 530
25.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08138	861	70
26	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (7,19).0,001	**т**	**0,00719**	**392 731**	**2 824**
		Монолитная плита П4				
27	**1106-0203-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов железобетонных при отношении высоты к ширине более 1, толщина стен до 300 мм** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона	**$м^3$**	**0,22**	**72 346**	**15 916**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			34 359	7 559
		в том числе оплата труда рабочих			17 819	3 920
27.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,399552	5 401	7 559
27.2		машины и механизмы			9 364	2 060
		в том числе оплата труда машинистов			2 962	652
27.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1232	72	9
27.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,150304	12 293	1 848
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,150304*	*4 000*	*601*
27.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1738598	329	57
27.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0051005	14 425	74
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0051005*	*4 781*	*24*
27.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0077616	9 385	73
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0077616*	*3 346*	*26*
27.3		материалы, изделия и конструкции			28 623	6 297
27.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,000572	26 019	15
27.3.2	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000022	109 035	2
27.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001078	65 286	7
27.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000066	954 056	63
27.3.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000198	278 998	55
27.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003234	54	0
27.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,02101	2 928	62
27.3.8	212-101-0508	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,2233	26 755	5 974
27.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13772	861	119
28	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (11,4).0,001	**т**	**0,0114**	**392 731**	**4 477**
				Монолитный участок		
		Монолитный участок Му-1. Лист 17				
29	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,42**	**38 197**	**16 043**
		Формула объема = 0,21.2				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			6 838	2 872
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	1 489
29.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,63504	4 522	2 872
29.2		машины и механизмы			3 068	1 289

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			680	286
29.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,084672	15 060	1 275
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,084672*	*3 346*	*283*
29.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,225792	33	7
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006115	9 385	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006115*	*3 346*	*2*
29.3		материалы, изделия и конструкции			28 291	11 882
29.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4284	26 019	11 147
29.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00084	54	0
29.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,105	7 006	736
30	**1106-0203-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов железобетонных при отношении высоты к ширине более 1, толщина стен до 300 мм** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**$м^3$**	**1,72**	**72 346**	**124 435**
		Формула объема = 0,86.2				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			34 359	59 097
		в том числе оплата труда рабочих			17 819	30 649
30.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,941952	5 401	59 097
30.2		машины и механизмы			9 364	16 106
		в том числе оплата труда машинистов			2 962	5 095
30.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9632	72	69
30.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,175104	12 293	14 446
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,175104*	*4 000*	*4 700*
30.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3592678	329	447
30.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0398765	14 425	575
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0398765*	*4 781*	*191*
30.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0606816	9 385	570
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0606816*	*3 346*	*203*
30.3		материалы, изделия и конструкции			28 623	49 232
30.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,004472	26 019	116
30.3.2	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000172	109 035	19
30.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0008428	65 286	55
30.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000516	954 056	492
30.3.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001548	278 998	432

1	2	3	4	5	6	7
30.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0025284	54	0
30.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,16426	2 928	481
30.3.8	212-101-0508	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	1,7458	26 755	46 709
30.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,07672	861	927
31	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = 127,62.2.0,001	**т**	**0,25524**	**392 731**	**100 241**
32	**1114-0205-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Гидроизоляция стен, фундаментов боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**2,7456**	**4 480**	**12 300**
		Формула объема = 3,52.0,78				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			1 509	4 143
		в том числе оплата труда рабочих			783	2 150
32.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6518054	6 354	4 142
32.2		машины и механизмы			21	57
		в том числе оплата труда машинистов			7	19
32.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0061501	9 385	58
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061501*	*3 346*	*21*
32.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	8 100
32.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,3728	562	772
32.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	6,58944	1 112	7 327
		Монолитный участок Му-2. Лист 17				
33	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,17**	**38 197**	**6 493**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			6 838	1 162
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	603
33.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,25704	4 522	1 162
33.2		машины и механизмы			3 068	522
		в том числе оплата труда машинистов			680	116
33.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,034272	15 060	516
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034272*	*3 346*	*115*
33.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,091392	33	3
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002475	9 385	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002475*	*3 346*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
33.3		материалы, изделия и конструкции			28 291	4 809
33.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1734	26 019	4 512
33.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00034	54	0
33.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0425	7 006	298
34	**1106-0203-0110** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов железобетонных при отношении высоты к ширине более 1, толщина стен до 300 мм** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**$м^3$**	**0,63**	**72 346**	**45 578**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			34 359	21 646
		в том числе оплата труда рабочих			17 819	11 226
34.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,007808	5 401	21 646
34.2		машины и механизмы			9 364	5 899
		в том числе оплата труда машинистов			2 962	1 866
34.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3528	72	25
34.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,430416	12 293	5 291
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,430416*	*4 000*	*1 722*
34.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4978714	329	164
34.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0146059	14 425	211
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0146059*	*4 781*	*70*
34.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0222264	9 385	209
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222264*	*3 346*	*74*
34.3		материалы, изделия и конструкции			28 623	18 033
34.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,001638	26 019	43
34.3.2	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000063	109 035	7
34.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003087	65 286	20
34.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000189	954 056	180
34.3.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000567	278 998	158
34.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0009261	54	0
34.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,060165	2 928	176
34.3.8	212-101-0508	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,63945	26 755	17 108
34.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,39438	861	340
35	**214-403-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = 94,34.0,001	**т**	**0,09434**	**392 731**	**37 050**

1	2	3	4	5	6	7
36	1114-0205-0101 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Гидроизоляция стен, фундаментов боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2 поверхности**	**2,7456**	**4 480**	**12 300**
		Формула объема = 3,52.0,78				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			1 509	4 143
		в том числе оплата труда рабочих			783	2 150
36.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6518054	6 354	4 142
36.2		машины и механизмы			21	57
		в том числе оплата труда машинистов			7	19
36.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0061501	9 385	58
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061501*	*3 346*	*21*
36.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	8 100
36.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,3728	562	772
36.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	6,58944	1 112	7 327
	Раздел 3.	**Устройство плит /ТС.АС-лист-9/**				**3 023 836**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			755 778
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*393 832*
		машины и механизмы	тенге			137 985
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*38 262*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 130 073
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	133		
37	1106-0506-0101 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**м^3**	**13,145**	**41 340**	**543 414**
		Формула объема = 45.0,26+13.0,065+4.0,15				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			22 520	296 025
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	153 494
37.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	49,025592	6 038	296 017
37.2		машины и механизмы			8 146	107 079
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	32 245
37.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,919528	12 293	85 062

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,919528*	*4 000*	*27 678*
37.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7,7498714	1 130	8 757
37.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4652278	14 425	6 711
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4652278*	*4 781*	*2 224*
37.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6978418	9 385	6 549
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6978418*	*3 346*	*2 335*
37.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	140 310
37.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,302335	23 796	7 194
37.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,034177	109 035	3 726
37.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,44693	260 845	116 579
37.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,5725	861	5 659
37.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	22,3465	320	7 151
38	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 45.0,26+13.0,065+4.0,15	**$м^3$**	**13,145**	**103 911**	**1 365 910**
39	**1113-0102-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**273,5**	**2 544**	**695 784**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 018	278 423
		в том числе оплата труда рабочих			532	145 502
39.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	44,93605	6 192	278 244
39.2		машины и механизмы			61	16 684
		в том числе оплата труда машинистов			12	3 282
39.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,318901	15 060	4 803
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,318901*	*3 346*	*1 067*
39.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,247371	1 130	5 930
39.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,202937	14 425	2 927
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,202937*	*4 781*	*970*
39.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,28991	9 385	2 721
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28991*	*3 346*	*970*
39.3		материалы, изделия и конструкции			1 465	400 677
39.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	300,85	293	88 149
39.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	536,06	252	135 087
39.3.3	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,068375	289 232	19 776
39.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,1641	962 111	157 882

1	2	3	4	5	6	7
40	1113-0102-0202 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**273,5**	**1 531**	**418 728**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			663	181 330
		в том числе оплата труда рабочих			347	94 905
40.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29,29185	6 192	181 375
40.2		машины и механизмы			52	14 222
		в том числе оплата труда машинистов			10	2 735
40.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,28991	15 060	4 366
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28991*	*3 346*	*970*
40.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,63856	1 130	5 242
40.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,144955	14 425	2 091
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,144955*	*4 781*	*693*
40.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,260919	9 385	2 449
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,260919*	*3 346*	*873*
40.3		материалы, изделия и конструкции			816	223 176
40.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	300,85	293	88 149
40.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	536,06	252	135 087
	Раздел 4.	**Реконструкция/ТС.АС-лист-10/**				**1 020 185**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			173 406
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*89 980*
		машины и механизмы	тенге			68 339
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*19 387*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			778 440
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	35		
41	1106-0506-0101 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$**	**3,71**	**41 340**	**153 371**
		Формула объема = 2.0,79+3.0,2+2.0,18+2.0,42+3.0,11				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			22 520	83 549
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	43 322

1	2	3	4	5	6	7
41.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,836816	6 038	83 547
41.2		машины и механизмы			8 146	30 222
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	9 101
41.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,952944	12 293	24 008
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,952944*	*4 000*	*7 812*
41.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,1872973	1 130	2 472
41.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1313043	14 425	1 894
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1313043*	*4 781*	*628*
41.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1969565	9 385	1 848
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1969565*	*3 346*	*659*
41.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	39 600
41.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,08533	23 796	2 031
41.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,009646	109 035	1 052
41.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,12614	260 845	32 903
41.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,855	861	1 597
41.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	6,307	320	2 018
42	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 2.0,79+0,18.2	**$м^3$**	**1,94**	**102 206**	**198 280**
43	**225-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 3.0,2	**$м^3$**	**0,6**	**106 905**	**64 143**
44	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 2.0,42+3.0,11	**$м^3$**	**1,17**	**103 911**	**121 576**
		Стойка под скользящую опору/ТС.АС-лист-12/				
45	**1106-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**1,2**	**63 561**	**76 273**
		Формула объема = (0,15)Х8				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			26 676	32 011
		в том числе оплата труда рабочих			13 834	16 601
45.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,92704	5 401	32 012
45.2		машины и механизмы			4 877	5 852

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 095	1 314
45.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,353472	72	25
45.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,374304	15 060	5 637
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,374304*	*3 346*	*1 252*
45.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0036288	12 784	46
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036288*	*3 346*	*12*
45.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0049728	14 425	72
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049728*	*4 781*	*24*
45.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0075264	9 385	71
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075264*	*3 346*	*25*
45.3		материалы, изделия и конструкции			32 008	38 410
45.3.1	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	$м^3$	0,00816	109 035	890
45.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000324	65 286	21
45.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,005292	54	0
45.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,7692	2 928	2 252
45.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,45	2 146	966
45.3.6	212-101-0508	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	1,224	26 755	32 748
45.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2856	861	246
45.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1836	7 006	1 286
46	**1109-0102-0112** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Монтаж опорных стоек для пролетов до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,5044**	**81 415**	**41 066**
		Формула объема = ((36,92+7,38+0,6+18,15).0,001)Х8				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			38 368	19 353
		в том числе оплата труда рабочих			19 895	10 035
46.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,3217766	5 826	19 353
46.2		машины и механизмы			34 585	17 445
		в том числе оплата труда машинистов			9 863	4 975
46.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0508435	608	31
46.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,4971366	14 348	7 133
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4971366*	*4 000*	*1 989*
46.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,5366816	14 371	7 713
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5366816*	*4 000*	*2 147*
46.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0847392	14 425	1 222

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0847392*	*4 781*	*405*
46.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1299334	9 385	1 219
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1299334*	*3 346*	*435*
46.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2654387	100	127
46.3		материалы, изделия и конструкции			8 462	4 268
46.3.1	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	0,0094323	10 602	100
46.3.2	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	$м^3$	0,0005195	117 770	61
46.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0020176	954 056	1 925
46.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,98358	562	553
46.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,297596	252	75
46.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001564	754 778	118
46.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003026	1 027 431	311
46.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,20176	2 280	460
46.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,015132	2 146	32
46.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0009785	573 393	561
46.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,005044	861	4
46.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000504	1 352 536	68
47	**214-205-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм** Формула объема = (36,92.0,001)Х8	**т**	**0,29536**	**339 721**	**100 340**
48	**214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П** Формула объема = (7,38.0,001)Х8	**т**	**0,05904**	**391 491**	**23 114**
49	**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** Формула объема = (0,6.0,001)Х8	**т**	**0,0048**	**348 861**	**1 675**
50	**214-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = (18,15.0,001)Х8	**т**	**0,1452**	**327 688**	**47 580**
51	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**14,6276**	**446**	**6 524**
		Формула объема = (((36,92+7,38+0,6+18,15).0,001).29)Х8				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			265	3 876
		в том числе оплата труда рабочих			140	2 048
51.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6611675	5 876	3 885
51.2		машины и механизмы			8	117
		в том числе оплата труда машинистов			2	29
51.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0031011	42	0
51.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0031011	12 784	40
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031011*	*3 346*	*10*
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031011	9 385	29
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031011*	*3 346*	*10*
51.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2015683	200	40
51.3		материалы, изделия и конструкции			173	2 531
51.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0004096	642 114	263
51.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,002633	859 685	2 264
		Стойка под неподвижную опору/ТС.АС-лист-12/				
52	**1106-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,75**	**63 561**	**47 671**
		Формула объема = (0,15)X5				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			26 676	20 007
		в том числе оплата труда рабочих			13 834	10 376
52.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,7044	5 401	20 007
52.2		машины и механизмы			4 877	3 658
		в том числе оплата труда машинистов			1 095	821
52.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,22092	72	16
52.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23394	15 060	3 523
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23394*	*3 346*	*783*
52.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002268	12 784	29
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002268*	*3 346*	*8*
52.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003108	14 425	45
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003108*	*4 781*	*15*
52.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004704	9 385	44
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004704*	*3 346*	*16*

1	2	3	4	5	6	7
52.3		материалы, изделия и конструкции			32 008	24 006
52.3.1	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	$м^3$	0,0051	109 035	556
52.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002025	65 286	13
52.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0033075	54	0
52.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,48075	2 928	1 408
52.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,28125	2 146	604
52.3.6	212-101-0508	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,765	26 755	20 468
52.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1785	861	154
52.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,11475	7 006	804
53	**1109-0102-0112** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Монтаж опорных стоек для пролетов до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,31725**	**81 415**	**25 829**
		Формула объема = ((36,92+7,38+1+18,15).0,001)X5				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			38 368	12 172
		в том числе оплата труда рабочих			19 895	6 312
53.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0892816	5 826	12 172
53.2		машины и механизмы			34 585	10 972
		в том числе оплата труда машинистов			9 863	3 129
53.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0319788	608	19
53.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,3126816	14 348	4 486
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3126816*	*4 000*	*1 251*
53.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,337554	14 371	4 851
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,337554*	*4 000*	*1 350*
53.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,053298	14 425	769
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053298*	*4 781*	*255*
53.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0817236	9 385	767
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0817236*	*3 346*	*273*
53.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7959168	100	80
53.3		материалы, изделия и конструкции			8 462	2 685
53.3.1	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	0,0059326	10 602	63
53.3.2	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	$м^3$	0,0003268	117 770	38
53.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001269	954 056	1 211

1	2	3	4	5	6	7
53.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,6186375	562	348
53.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1871775	252	47
53.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000983	754 778	74
53.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001904	1 027 431	196
53.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1269	2 280	289
53.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0095175	2 146	20
53.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006155	573 393	353
53.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0031725	861	3
53.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000317	1 352 536	43
54	**214-205-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм** Формула объема = (36,92.0,001)Х5	**т**	**0,1846**	**339 721**	**62 712**
55	**214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П** Формула объема = (7,38.0,001)Х5	**т**	**0,0369**	**391 491**	**14 446**
56	**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** Формула объема = (1.0,001)Х5	**т**	**0,005**	**348 861**	**1 744**
57	**214-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = (18,15.0,001)Х5	**т**	**0,09075**	**327 688**	**29 738**
58	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**9,20025**	**446**	**4 103**
		Формула объема = (((36,92+7,38+1+18,15).0,001).29)Х5				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			265	2 438
		в том числе оплата труда рабочих			140	1 288
58.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4158513	5 876	2 444
58.2		машины и механизмы			8	73
		в том числе оплата труда машинистов			2	18
58.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0019505	42	0
58.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0019505	12 784	25
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019505*	*3 346*	*7*
58.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019505	9 385	18

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019505*	*3 346*	*7*
58.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1267795	200	25
58.3		материалы, изделия и конструкции			173	1 592
58.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002576	642 114	165
58.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001656	859 685	1 424
	Раздел 5.	**Переходы**				**6 678 753**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 521 089
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 826 215*
		машины и механизмы	тенге			529 283
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*145 692*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 628 381
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	610		
		Фундамент Фм-1 (6 шт.). Лист 13				
59	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**7,08**	**38 197**	**270 435**
		Формула объема = (0,4+0,78)Х6				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			6 838	48 413
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	25 106
59.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,70496	4 522	48 408
59.2		машины и механизмы			3 068	21 721
		в том числе оплата труда машинистов			680	4 814
59.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,427328	15 060	21 496
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,427328*	*3 346*	*4 776*
59.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,806208	33	126
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0103085	9 385	97
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0103085*	*3 346*	*34*
59.3		материалы, изделия и конструкции			28 291	200 301
59.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	7,2216	26 019	187 899
59.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,01416	54	1
59.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	1,77	7 006	12 401
60	**1106-0101-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем от 3 до 5 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки	**м^3**	**28,32**	**65 865**	**1 865 297**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = (4,72)Х6				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			28 734	813 747
		в том числе оплата труда рабочих			14 902	422 025
60.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	150,6624	5 401	813 728
60.2		машины и механизмы			4 486	127 043
		в том числе оплата труда машинистов			1 013	28 688
60.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	8,9636198	72	645
60.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	7,9930368	15 060	120 375
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,9930368*	*3 346*	*26 745*
60.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0856397	12 784	1 095
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0856397*	*3 346*	*287*
60.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1744512	14 425	2 516
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1744512*	*4 781*	*834*
60.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2537472	9 385	2 381
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2537472*	*3 346*	*849*
60.3		материалы, изделия и конструкции			32 645	924 507
60.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,47264	668	984
60.3.2	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	$м^3$	0,175584	109 035	19 145
60.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00708	65 286	462
60.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1030848	54	6
60.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	15,576	2 928	45 607
60.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	7,08	2 146	15 194
60.3.7	212-101-0702	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	28,7448	28 320	814 053
60.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,3808	861	4 633
60.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3,48336	7 006	24 404
61	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = ((56,06+56,06).0,001)Х6	**т**	**0,67272**	**392 731**	**264 198**
62	**1106-0602-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Замоноличивание** Состав работ: 1. Установка опалубки 2. Укладка бетона	**$м^3$ бетона в деле**	**0,9**	**38 755**	**34 880**
		Формула объема = (0,15)Х6				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			8 960	8 064
		в том числе оплата труда рабочих			4 646	4 181
62.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,29024	6 250	8 064
62.2		машины и механизмы			2 526	2 273
		в том числе оплата труда машинистов			818	736
62.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,8944992	72	64
62.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1428336	14 425	2 060
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1428336*	*4 781*	*683*
62.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0158256	9 385	149
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0158256*	*3 346*	*53*
62.3		материалы, изделия и конструкции			27 269	24 543
62.3.1	212-102-0106	Бетон мелкозернистый ГОСТ 7473-2010 класса В15	$м^3$	0,918	26 298	24 142
62.3.2	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	$м^3$	0,0036	110 843	399
62.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0018	861	2
63	**1106-0301-0906** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка конструкций стальных, остающиеся в теле бетона** Состав работ: 1. Установка поддерживающих конструкций кондукторных устройств, остающихся в теле бетона, с закреплением	**т**	**0,628896**	**382 242**	**240 390**
		Формула объема = ((17,52+35,2+50,24+1,84+0,001.16).0,001)Х6				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			307 115	193 143
		в том числе оплата труда рабочих			159 270	100 164
63.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,9354496	6 452	193 144
63.2		машины и механизмы			59 167	37 210
		в том числе оплата труда машинистов			19 227	12 092
63.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,2124863	329	2 044
63.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2326362	14 425	17 781
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2326362*	*4 781*	*5 893*
63.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,8524761	9 385	17 385
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8524761*	*3 346*	*6 198*
63.3		материалы, изделия и конструкции			15 960	10 037
63.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,402272	2 280	10 037
64	**214-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = ((17,52+35,2+50,24).0,001)Х6	**т**	**0,61776**	**327 688**	**202 433**
65	**217-101-0107**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный** Формула объема = ((1,84+0,001.16).0,001)Х6	**т**	**0,011136**	**954 056**	**10 624**
66	**1114-0205-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Гидроизоляция стен, фундаментов боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**64,8**	**4 480**	**290 304**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее				
		Формула объема = (10,8)Х6				
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			1 509	97 783
		в том числе оплата труда рабочих			783	50 738
66.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,38352	6 354	97 747
66.2		машины и механизмы			21	1 361
		в том числе оплата труда машинистов			7	454
66.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,145152	9 385	1 362
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,145152*	*3 346*	*486*
66.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	191 160
66.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	32,4	562	18 209
66.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	155,52	1 112	172 938
		Переход над дорогой №1 (1 шт.). Лист 14				
67	**1109-0301-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 прим.***	**Монтаж пролетного строения галереи горизонтального типа с опорами** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций галерей 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,71026**	**340 813**	**242 066**
		Формула объема = (441,84+67,28+85,36+33,77+82,01).0,001				
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			206 670	146 789
		в том числе оплата труда рабочих			107 180	76 126
67.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,7510483	6 452	146 790
67.2		машины и механизмы			123 026	87 380
		в том числе оплата труда машинистов			37 571	26 685
67.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,4159743	608	861
67.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,5399358	14 932	52 858
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5399358*	*4 781*	*16 924*
67.2.3	314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	0,7795814	31 785	24 779
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,5591628*	*8 781*	*6 846*
67.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2306925	58	13
67.2.5	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,1431884	10 718	1 535
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1431884*	*3 346*	*479*
67.2.6	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0954589	12 475	1 191

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954589*	*4 000*	*382*
67.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2068277	14 425	2 983
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2068277*	*4 781*	*989*
67.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3181965	9 385	2 986
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3181965*	*3 346*	*1 065*
67.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,7341708	100	173
67.3		материалы, изделия и конструкции			11 117	7 897
67.3.1	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	0,0132819	10 602	141
67.3.2	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	$м^3$	0,0004972	117 770	59
67.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0021308	954 056	2 033
67.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,385007	562	778
67.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4190534	252	106
67.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002202	754 778	166
67.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0004262	1 027 431	438
67.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,42052	2 280	3 239
67.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0213078	2 146	46
67.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0013779	573 393	790
67.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0071026	861	6
67.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000071	1 352 536	96
68	**1109-0601-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 43***	**Конструкции технологические решетчатые (стойки,опоры,фермы и пр.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах** Формула объема = ((441,84+67,28+85,36+33,77+82,01).0,001)	**т конструкций**	**0,71026**	**906 998**	**644 204**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			867 149	615 901
		в том числе оплата труда рабочих			449 702	319 405
68.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	95,458944	6 452	615 901
68.2		машины и механизмы			32 408	23 018
		в том числе оплата труда машинистов			7 699	5 468
68.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2386474	22	5
68.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3977456	14 932	5 939
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3977456*	*4 781*	*1 902*
68.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8750403	58	51
68.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,0898229	138	150
68.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,6682126	7 086	4 735
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6682126*	*3 346*	*2 236*

1	2	3	4	5	6	7
68.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24,1033834	329	7 930
68.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,3977456	10 379	4 128
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3977456*	*3 346*	*1 331*
68.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7954912	100	80
68.3		материалы, изделия и конструкции			7 441	5 285
68.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,846676	562	1 038
68.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,35513	252	89
68.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0152706	272 284	4 158
69	**214-205-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм** Формула объема = 441,84.0,001	**т**	**0,44184**	**339 721**	**150 102**
70	**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** Формула объема = (67,28+85,36+33,77+82,01).0,001	**т**	**0,26842**	**348 861**	**93 641**
71	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**20,59754**	**446**	**9 187**
		Формула объема = ((441,84+67,28+85,36+33,77+82,01).0,001).29				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			265	5 458
		в том числе оплата труда рабочих			140	2 884
71.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9310088	5 876	5 471
71.2		машины и механизмы			8	165
		в том числе оплата труда машинистов			2	41
71.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0043667	42	0
71.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0043667	12 784	56
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0043667*	*3 346*	*15*
71.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0043667	9 385	41
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0043667*	*3 346*	*15*
71.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2838341	200	57
71.3		материалы, изделия и конструкции			173	3 564
71.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0005767	642 114	370
71.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0037076	859 685	3 187
		Переход над дорогой №2 (1 шт.). Лист 15				
72	**1109-0301-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 прим.***	**Монтаж пролетного строения галереи горизонтального типа с опорами**	**т**	**0,77714**	**340 813**	**264 859**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций галерей 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = (441,84+90,48+114,8+48,02+82,0).0,001				
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			206 670	160 612
		в том числе оплата труда рабочих			107 180	83 294
72.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,8933485	6 452	160 612
72.2		машины и механизмы			123 026	95 608
		в том числе оплата труда машинистов			37 571	29 198
72.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,5493063	608	942
72.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,8732658	14 932	57 836
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8732658*	*4 781*	*18 518*
72.2.3	314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	0,8529889	31 785	27 112
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,7059778*	*8 781*	*7 490*
72.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2524151	58	15
72.2.5	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,1566714	10 718	1 679
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1566714*	*3 346*	*524*
72.2.6	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1044476	12 475	1 303
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1044476*	*4 000*	*418*
72.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2263032	14 425	3 264
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2263032*	*4 781*	*1 082*
72.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3481587	9 385	3 267
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3481587*	*3 346*	*1 165*
72.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,897465	100	190
72.3		материалы, изделия и конструкции			11 117	8 639
72.3.1	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	0,0145325	10 602	154
72.3.2	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	$м^3$	0,000544	117 770	64
72.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0023314	954 056	2 224
72.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,515423	562	852
72.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4585126	252	116
72.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002409	754 778	182
72.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0004663	1 027 431	479
72.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,55428	2 280	3 544
72.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0233142	2 146	50

1	2	3	4	5	6	7
72.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0015077	573 393	864
72.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0077714	861	7
72.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000777	1 352 536	105
73	**1109-0601-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 43***	**Конструкции технологические решетчатые (стойки,опоры,фермы и пр.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах** Формула объема = ((441,84+90,48+114,8+48,02+82,0).0,001)	**т конструкций**	**0,77714**	**906 998**	**704 864**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			867 149	673 896
		в том числе оплата труда рабочих			449 702	349 481
73.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	104,447616	6 452	673 896
73.2		машины и механизмы			32 408	25 185
		в том числе оплата труда машинистов			7 699	5 983
73.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,261119	22	6
73.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4351984	14 932	6 498
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4351984*	*4 781*	*2 081*
73.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,9574365	58	56
73.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,1924436	138	165
73.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,7311333	7 086	5 181
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7311333*	*3 346*	*2 446*
73.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26,373023	329	8 677
73.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,4351984	10 379	4 517
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4351984*	*3 346*	*1 456*
73.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,8703968	100	87
73.3		материалы, изделия и конструкции			7 441	5 783
73.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,020564	562	1 136
73.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,38857	252	98
73.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0167085	272 284	4 549
74	**214-205-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм** Формула объема = 441,84.0,001	**т**	**0,44184**	**339 721**	**150 102**
75	**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** Формула объема = (90,48+114,8+48,02+82,01).0,001	**т**	**0,33531**	**348 861**	**116 977**
76	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов	**$м^2$**	**22,53706**	**446**	**10 052**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = ((441,84+90,48+114,8+48,02+82,0).0,001).29				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			265	5 972
		в том числе оплата труда рабочих			140	3 155
76.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0186751	5 876	5 986
76.2		машины и механизмы			8	180
		в том числе оплата труда машинистов			2	45
76.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0047779	42	0
76.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0047779	12 784	61
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047779*	*3 346*	*16*
76.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0047779	9 385	45
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047779*	*3 346*	*16*
76.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3105607	200	62
76.3		материалы, изделия и конструкции			173	3 900
76.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000631	642 114	405
76.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0040567	859 685	3 487
		Переход над дорогой №3 (1 шт.). Лист 16				
77	**1109-0301-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 прим.***	**Монтаж пролетного строения галереи горизонтального типа с опорами** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций галерей 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,69469**	**340 813**	**236 759**
		Формула объема = (441,84+61,48+78+31,36+82,01).0,001				
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			206 670	143 572
		в том числе оплата труда рабочих			107 180	74 457
77.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,2523101	6 452	143 572
77.2		машины и механизмы			123 026	85 465
		в том числе оплата труда машинистов			37 571	26 100
77.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,384934	608	842
77.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,462335	14 932	51 700
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,462335*	*4 781*	*16 553*
77.2.3	314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	0,7624917	31 785	24 236
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,5249834*	*8 781*	*6 695*

1	2	3	4	5	6	7
77.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2256353	58	13
77.2.5	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,1400495	10 718	1 501
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1400495*	*3 346*	*469*
77.2.6	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0933663	12 475	1 165
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0933663*	*4 000*	*373*
77.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2022937	14 425	2 918
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2022937*	*4 781*	*967*
77.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3112211	9 385	2 921
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3112211*	*3 346*	*1 041*
77.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,6961551	100	170
77.3		материалы, изделия и конструкции			11 117	7 722
77.3.1	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	0,0129907	10 602	138
77.3.2	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	$м^3$	0,0004863	117 770	57
77.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0020841	954 056	1 988
77.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,3546455	562	761
77.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4098671	252	103
77.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002154	754 778	163
77.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0004168	1 027 431	428
77.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,38938	2 280	3 168
77.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0208407	2 146	45
77.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0013477	573 393	773
77.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0069469	861	6
77.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000695	1 352 536	94
78	**1109-0601-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 43***	**Конструкции технологические решетчатые (стойки,опоры,фермы и пр.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах** Формула объема = ((441,84+61,48+78+31,36+82,01).0,001)	**т конструкций**	**0,69469**	**906 998**	**630 082**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			867 149	602 400
		в том числе оплата труда рабочих			449 702	312 403
78.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	93,366336	6 452	602 400
78.2		машины и механизмы			32 408	22 513
		в том числе оплата труда машинистов			7 699	5 348
78.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2334158	22	5
78.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3890264	14 932	5 809
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3890264*	*4 781*	*1 860*

1	2	3	4	5	6	7
78.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8558581	58	50
78.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,0659323	138	147
78.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,6535644	7 086	4 631
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6535644*	*3 346*	*2 187*
78.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,5749998	329	7 756
78.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,3890264	10 379	4 038
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3890264*	*3 346*	*1 302*
78.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7780528	100	78
78.3		материалы, изделия и конструкции			7 441	5 169
78.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,806194	562	1 015
78.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,347345	252	88
78.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0149358	272 284	4 067
79	**214-205-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм** Формула объема = 441,84.0,001	**т**	**0,44184**	**339 721**	**150 102**
80	**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** Формула объема = (61,48+78+31,36+82,01).0,001	**т**	**0,25285**	**348 861**	**88 210**
81	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**20,14601**	**446**	**8 985**
		Формула объема = ((441,84+61,48+78+31,36+82,01).0,001).29				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			265	5 339
		в том числе оплата труда рабочих			140	2 820
81.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9105997	5 876	5 351
81.2		машины и механизмы			8	161
		в том числе оплата труда машинистов			2	40
81.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,004271	42	0
81.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004271	12 784	55
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004271*	*3 346*	*14*
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004271	9 385	40
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004271*	*3 346*	*14*
81.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,277612	200	56
81.3		материалы, изделия и конструкции			173	3 485
81.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0005641	642 114	362

1	2	3	4	5	6	7
81.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0036263	859 685	3 117
	Раздел 6.	**Смотровые колодцы**				**2 424 065**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			490 053
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*250 204*
		машины и механизмы	тенге			197 304
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*57 757*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 736 708
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	95		
		Смотровой колодец СК1 т.А. Лист 20				
82	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,54**	**38 197**	**20 626**
		Формула объема = 4.0,135				
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			6 838	3 693
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	1 915
82.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,81648	4 522	3 692
82.2		машины и механизмы			3 068	1 657
		в том числе оплата труда машинистов			680	367
82.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,108864	15 060	1 639
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108864*	*3 346*	*364*
82.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,290304	33	10
82.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007862	9 385	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007862*	*3 346*	*3*
82.3		материалы, изделия и конструкции			28 291	15 276
82.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,5508	26 019	14 331
82.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00108	54	0
82.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,135	7 006	946
83	**1106-0405-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов,масса до 0,5 т** Состав работ: 1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости 2. Подача блока к месту укладки 3. Укладка растворной постели 4. Прием и укладка блока на место 5. Выверка блока и расстроповка блока 6. Заделка стыков и швов	**шт.**	**8**	**5 975**	**47 800**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			2 176	17 408

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 128	9 024
83.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,1008	5 614	17 408
83.2		машины и механизмы			3 145	25 160
		в том числе оплата труда машинистов			724	5 792
83.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,014272	24 807	25 161
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,014272*	*5 713*	*5 795*
83.3		материалы, изделия и конструкции			654	5 232
83.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0328	26 103	856
83.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,184	23 796	4 378
84	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 8.0,146	**$м^3$**	**1,168**	**54 549**	**63 713**
85	**1122-0501-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1000 мм** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища колодца	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**0,66**	**139 618**	**92 148**
		Формула объема = 2.0,16+6.0,05+2.0,02				
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			82 108	54 191
		в том числе оплата труда рабочих			41 643	27 484
85.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,626464	6 282	54 191
85.2		машины и механизмы			26 261	17 332
		в том числе оплата труда машинистов			8 888	5 866
85.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,864864	14 425	12 476
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,864864*	*4 781*	*4 135*
85.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,51744	9 385	4 856
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,51744*	*3 346*	*1 731*
85.3		материалы, изделия и конструкции			31 249	20 625
85.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,06666	26 103	1 740
85.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,05082	23 796	1 209
85.3.3	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	$м^3$	0,00264	110 843	293
85.3.4	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	13,926	1 138	15 848
85.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002046	54	0

1	2	3	4	5	6	7
85.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0792	4 684	371
85.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0528	861	45
85.3.8	218-103-0208	Каболка	т	0,00264	423 648	1 118
86	**225-202-0101** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1**	**шт.**	**2**	**68 547**	**137 094**
87	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**6**	**13 775**	**82 650**
88	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
89	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**43 630**	**87 260**
		Смотровой колодец СК1 УТ1. Лист 21				
90	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,81**	**38 197**	**30 940**
		Формула объема = 6.0,135				
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			6 838	5 539
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	2 872
90.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,22472	4 522	5 538
90.2		машины и механизмы			3 068	2 485
		в том числе оплата труда машинистов			680	551
90.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,163296	15 060	2 459
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,163296*	*3 346*	*546*
90.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,435456	33	14
90.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011794	9 385	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011794*	*3 346*	*4*
90.3		материалы, изделия и конструкции			28 291	22 916
90.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,8262	26 019	21 497
90.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00162	54	0
90.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2025	7 006	1 419
91	**1106-0405-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Установка блоков стен подвалов,масса до 0,5 т** Состав работ: 1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости 2. Подача блока к месту укладки 3. Укладка растворной постели 4. Прием и укладка блока на место 5. Выверка блока и расстроповка блока 6. Заделка стыков и швов	**шт.**	**12**	**5 975**	**71 700**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			2 176	26 112

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 128	13 536
91.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,6512	5 614	26 112
91.2		машины и механизмы			3 145	37 740
		в том числе оплата труда машинистов			724	8 688
91.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,521408	24 807	37 742
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,521408*	*5 713*	*8 692*
91.3		материалы, изделия и конструкции			654	7 848
91.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0492	26 103	1 284
91.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,276	23 796	6 568
92	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 12.0,146	**$м^3$**	**1,752**	**54 549**	**95 570**
93	**1122-0501-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1000 мм** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища колодца	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,17**	**139 618**	**163 353**
		Формула объема = 3.0,22+9.0,05+3.0,02				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			82 108	96 066
		в том числе оплата труда рабочих			41 643	48 722
93.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,292368	6 282	96 067
93.2		машины и механизмы			26 261	30 725
		в том числе оплата труда машинистов			8 888	10 399
93.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,533168	14 425	22 116
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,533168*	*4 781*	*7 330*
93.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,91728	9 385	8 609
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,91728*	*3 346*	*3 069*
93.3		материалы, изделия и конструкции			31 249	36 562
93.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,11817	26 103	3 085
93.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,09009	23 796	2 144
93.3.3	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	$м^3$	0,00468	110 843	519
93.3.4	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	24,687	1 138	28 094
93.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003627	54	0

1	2	3	4	5	6	7
93.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1404	4 684	658
93.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0936	861	81
93.3.8	218-103-0208	Каболка	т	0,00468	423 648	1 983
94	**225-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2**	**шт.**	**3**	**41 022**	**123 066**
95	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**9**	**13 775**	**123 975**
96	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**7 002**	**21 006**
97	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**3**	**43 630**	**130 890**
		Дренажный колодец. Лист 22				
98	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,45**	**38 197**	**17 189**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			6 838	3 077
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	1 596
98.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6804	4 522	3 077
98.2		машины и механизмы			3 068	1 381
		в том числе оплата труда машинистов			680	306
98.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,09072	15 060	1 366
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09072*	*3 346*	*304*
98.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,24192	33	8
98.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006552	9 385	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006552*	*3 346*	*2*
98.3		материалы, изделия и конструкции			28 291	12 731
98.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,459	26 019	11 943
98.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0009	54	0
98.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1125	7 006	788
99	**1122-0501-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 2000 мм** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб 5. Устройство упоров и опор для установки арматуры	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**3,494**	**97 660**	**341 224**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Гидроизоляция стен и днища колодца				
		Формула объема = 0,847.2+0,59+0,05+0,02+0,59+0,55				
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			47 000	164 218
		в том числе оплата труда рабочих			23 836	83 283
99.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,1407104	6 282	164 216
99.2		машины и механизмы			15 190	53 074
		в том числе оплата труда машинистов			5 140	17 959
99.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,6610304	14 425	38 385
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6610304*	*4 781*	*12 722*
99.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,565312	9 385	14 690
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,565312*	*3 346*	*5 238*
99.3		материалы, изделия и конструкции			35 470	123 932
99.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,352894	26 103	9 212
99.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,303978	23 796	7 233
99.3.3	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	$м^3$	0,013976	110 843	1 549
99.3.4	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	85,9524	1 138	97 814
99.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0010831	54	0
99.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,41928	4 684	1 964
99.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27952	861	241
99.3.8	218-103-0208	Каболка	т	0,013976	423 648	5 921
100	**225-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**1**	**67 371**	**67 371**
101	**225-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**	**1**	**54 376**	**54 376**
102	**225-101-0111** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-12**	**шт.**	**2**	**51 417**	**102 834**
103	**225-101-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**1**	**51 417**	**51 417**
104	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
105	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
106	**244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)**	**комплект**	**1**	**22 439**	**22 439**
107	**1106-0601-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Установка монтажных изделий, масса до 20 кг /МС-1,2/** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**0,03312**	**1 592 821**	**52 754**
		Формула объема = (12.1,98+6.1,56).0,001				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			332 472	11 011
		в том числе оплата труда рабочих			172 406	5 710

1	2	3	4	5	6	7
107.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5839309	6 952	11 011
107.2		машины и механизмы			18 657	618
		в том числе оплата труда машинистов			3 860	128
107.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,788256	329	259
107.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0382072	9 385	359
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0382072*	*3 346*	*128*
107.3		материалы, изделия и конструкции			1 241 692	41 125
107.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,03312	1 230 702	40 761
107.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0013248	274 757	364
108	**1106-0301-0906** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка конструкций стальных, остающиеся в теле бетона** Состав работ: 1. Установка поддерживающих конструкций кондукторных устройств, остающихся в теле бетона, с закреплением	**т**	**0,0334**	**382 242**	**12 767**
		Формула объема = 1.33,4.0,001				
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			307 115	10 258
		в том числе оплата труда рабочих			159 270	5 320
108.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,58984	6 452	10 258
108.2		машины и механизмы			59 167	1 976
		в том числе оплата труда машинистов			19 227	642
108.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3299386	329	109
108.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,065464	14 425	944
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065464*	*4 781*	*313*
108.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,098383	9 385	923
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,098383*	*3 346*	*329*
108.3		материалы, изделия и конструкции			15 960	533
108.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2338	2 280	533
109	**241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**0,5**	**6 178**	**3 089**
110	**1110-0102-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство элементов каркаса из брусьев** Состав работ: 1. Заготовка и установка элементов каркаса с антисептированием нижних обвязок 2. Постановка креплений	**$м^3$ древесины в конструкции**	**0,1825**	**275 826**	**50 338**
		Формула объема = 0,05.0,05.0,1.28+0,05.0,2.1,95.9				
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			131 443	23 988
		в том числе оплата труда рабочих			68 167	12 440

1	2	3	4	5	6	7
110.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,599	5 216	23 988
110.2		машины и механизмы			3 857	704
		в том числе оплата труда машинистов			1 349	246
110.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,047012	22	1
110.2.2	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,067452	182	12
110.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,073584	9 385	691
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,073584*	*3 346*	*246*
110.3		материалы, изделия и конструкции			140 526	25 646
110.3.1	215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,169725	117 770	19 989
110.3.2	215-204-0502	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 2	$м^3$	0,0219	109 864	2 406
110.3.3	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	$м^3$	0,001825	91 115	166
110.3.4	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,264625	264	70
110.3.5	261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0004709	106 532	50
110.3.6	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,36875	1 092	1 495
110.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5475	861	471
110.3.8	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005658	625 144	354
110.3.9	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,0005493	1 174 643	645
111	**1110-0103-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Устройство конструкций деревянных перегородок чистых дощатых однослойных** Состав работ: 1. Изготовление и установка каркаса или обвязок перегородок с острожкой открытых поверхностей 2. Устройство однослойных дощатых перегородок 3. Крепление перегородок к стенам и полу	**$м^2$ перегородок (за вычетом проемов)**	**3,51**	**12 068**	**42 359**
		Формула объема = 9.0,2.1,95				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			6 490	22 780
		в том числе оплата труда рабочих			3 366	11 815
111.1.1	002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,678128	4 870	22 782
111.2		машины и механизмы			226	794
		в том числе оплата труда машинистов			76	267
111.2.1	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,032629	123	4
111.2.2	343-201-0101	Рубанки электрические	маш.-ч	0,0110074	178	2
111.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0381326	14 425	550
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0381326*	*4 781*	*182*
111.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0251597	9 385	236
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0251597*	*3 346*	*84*

1	2	3	4	5	6	7
111.3		материалы, изделия и конструкции			5 352	18 785
111.3.1	215-202-0502	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 2	$м^3$	0,006669	117 770	785
111.3.2	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,16146	109 864	17 739
111.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14742	861	127
111.3.4	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,0001123	1 174 643	132
112	**1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев бетонных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,48**	**53 824**	**25 836**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			19 041	9 140
		в том числе оплата труда рабочих			9 967	4 784
112.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,862208	4 908	9 140
112.2		машины и механизмы			17	8
112.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,244224	33	8
112.3		материалы, изделия и конструкции			34 766	16 688
112.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,1488	7 950	1 183
112.3.2	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4896	26 019	12 739
112.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,00048	91 115	44
112.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,96	2 826	2 713
112.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,168	54	9
		Смотровой колодец СК1 УД2. Лист 23				
113	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,27**	**38 197**	**10 313**
		Формула объема = 2.0,135				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			6 838	1 846
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	957
113.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,40824	4 522	1 846
113.2		машины и механизмы			3 068	829
		в том числе оплата труда машинистов			680	184

1	2	3	4	5	6	7
113.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,054432	15 060	820
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054432*	*3 346*	*182*
113.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,145152	33	5
113.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003931	9 385	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003931*	*3 346*	*1*
113.3		материалы, изделия и конструкции			28 291	7 638
113.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2754	26 019	7 166
113.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00054	54	0
113.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 006	473
114	**1106-0405-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов,масса до 0,5 т** Состав работ: 1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости 2. Подача блока к месту укладки 3. Укладка растворной постели 4. Прием и укладка блока на место 5. Выверка блока и расстроповка блока 6. Заделка стыков и швов	**шт.**	**4**	**5 975**	**23 900**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			2 176	8 704
		в том числе оплата труда рабочих			1 128	4 512
114.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5504	5 614	8 704
114.2		машины и механизмы			3 145	12 580
		в том числе оплата труда машинистов			724	2 896
114.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,507136	24 807	12 581
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,507136*	*5 713*	*2 897*
114.3		материалы, изделия и конструкции			654	2 616
114.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0164	26 103	428
114.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,092	23 796	2 189
115	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 4.0,146	**$м^3$**	**0,584**	**54 549**	**31 857**
116	**1122-0501-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1000 мм** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Заделка труб с установкой стальных футляров 4. Установка люка, ходовых скоб	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**0,39**	**139 618**	**54 451**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Устройство упоров и опор для установки арматуры 6. Гидроизоляция стен и днища колодца				
		Формула объема = 1.0,22+3.0,05+1.0,02				
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			82 108	32 022
		в том числе оплата труда рабочих			41 643	16 241
116.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,097456	6 282	32 022
116.2		машины и механизмы			26 261	10 241
		в том числе оплата труда машинистов			8 888	3 466
116.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,511056	14 425	7 372
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,511056*	*4 781*	*2 443*
116.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,30576	9 385	2 870
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,30576*	*3 346*	*1 023*
116.3		материалы, изделия и конструкции			31 249	12 188
116.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,03939	26 103	1 028
116.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,03003	23 796	715
116.3.3	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	$м^3$	0,00156	110 843	173
116.3.4	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	8,229	1 138	9 365
116.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0001209	54	0
116.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0468	4 684	219
116.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0312	861	27
116.3.8	218-103-0208	Каболка	т	0,00156	423 648	661
117	**225-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2**	**шт.**	**1**	**41 022**	**41 022**
118	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**	**13 775**	**41 325**
119	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
120	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**43 630**	**43 630**

Составил Сергазы А.Р.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на июль 2025г, с переходом на рынок 3-4 квартал 2025г

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	225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	30,575	102 206	3 124 948,45
2	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	14,315	103 911	1 487 485,96
3	212-101-0702	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м^3	28,7448	28 320	814 052,74
4	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	2,789975	289 232	806 950,05
5	214-205-0103	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм	т	1,80548	339 721	613 359,47
6	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,72176	260 845	449 112,49
7	225-203-0203	Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	4,04	106 905	431 896,2
8	212-101-0402	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W2	м^3	15,8712	26 231	416 317,45
9	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	1,05825	392 731	415 607,58
10	212-101-0508	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м^3	15,2911	26 755	409 113,38
11	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,86638	348 861	302 246,19
12	214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,85371	327 688	279 750,52
13	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	10,432252	26 019	271 436,76
14	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1 072,12	252	270 174,24
15	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)	комплект	6	43 630	261 780
16	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	19	13 775	261 725
17	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,616	315 198	194 161,97
18	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	м^3	3,504	54 549	191 139,7

1	2	3	4	5	6	7
19	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	168,69888	1 112	187 593,15
20	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	2,49432	75 093	187 305,97
21	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	601,7	293	176 298,1
22	225-202-0102	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.	4	41 022	164 088
23	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,1641	962 111	157 882,42
24	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	132,7944	1 138	151 120,03
25	225-202-0101	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1	шт.	2	68 547	137 094
26	225-101-0111 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-12	шт.	2	51 417	102 834
27	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	10,10671	7 006	70 807,61
28	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	14,79768	4 684	69 312,33
29	225-101-0603	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	1	67 371	67 371
30	261-101-0378 *РСНБ РК 2022*	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 110.120.12/	$м^3$	0,64	94 505	60 483,2
31	225-101-0613	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1	шт.	1	54 376	54 376
32	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,191638	23 796	52 152,22
33	225-101-0111	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	1	51 417	51 417
34	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	17,11436	2 928	50 110,85
35	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	7	7 002	49 014
36	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,03312	1 230 702	40 760,85
37	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,09594	391 491	37 559,65
38	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1,496592	22 012	32 942,98
39	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	35,5944974	861	30 646,86
40	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,08898	320 733	28 538,82
41	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	87,544	320	28 014,08
42	212-102-0106	Бетон мелкозернистый ГОСТ 7473-2010 класса В15	$м^3$	0,918	26 298	24 141,56
43	244-202-0101	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)	комплект	1	22 439	22 439
44	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9,328912	2 280	21 269,92
45	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0218749	954 056	20 869,85

1	2	3	4	5	6	7
46	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	$м^3$	0,188844	109 035	20 590,61
47	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	35,7126	562	20 070,48
48	215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,169725	117 770	19 988,51
49	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,16146	109 864	17 738,64
50	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,675514	26 103	17 632,94
51	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	7,9013622	2 146	16 956,32
52	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,131664	109 035	14 355,98
53	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0156795	859 685	13 479,45
54	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0469149	272 284	12 774,18
55	218-103-0208	Каболка	т	0,022856	423 648	9 682,9
56	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0149081	625 144	9 319,7
57	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,02912	260 845	7 595,81
58	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,8	2 669	7 473,2
59	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	11,530727	562	6 480,27
60	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0336	109 035	3 663,58
61	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0058273	573 393	3 341,31
62	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	0,5	6 178	3 089
63	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	$м^3$	0,026456	110 843	2 932,46
64	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,96	2 826	2 712,96
65	215-204-0502	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 2	$м^3$	0,0219	109 864	2 406,02
66	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0018022	1 027 431	1 851,68
67	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,002439	642 114	1 566,14
68	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,36875	1 092	1 494,68
69	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,1488	7 950	1 182,96
70	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,47264	668	983,72

1	2	3	4	5	6	7
71	215-202-0502	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 2	$м^3$	0,006669	117 770	785,41
72	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,0006616	1 174 643	777,19
73	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002718	278 998	758,32
74	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,8632516	252	721,54
75	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009312	754 778	702,82
76	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	0,0561699	10 602	595,51
77	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0090863	65 286	593,21
78	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0003004	1 352 536	406,26
79	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0013248	274 757	364
80	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,6700194	531	355,78
81	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,0933418	54	329,04
82	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	$м^3$	0,0023738	117 770	279,56
83	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	$м^3$	0,001825	91 115	166,28
84	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,264625	264	69,86
85	261-107-0765	Смола каменноугольная	т	0,0004709	106 532	50,16
86	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,00048	91 115	43,74
87	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000302	109 035	32,93
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**13 304 097**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**13 304 096,73**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2010'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''1'''''*
2	Ю''Строительство тепловых сетей к 18-ти квартирному жилому дому по ул. Хлудова д.3 в районе "Есиль" в г.Астана'20-2025'2-01'Основные объекты''2'2-01-01-01'Тепловые сети. АС'20-2025-ТС''в текущих ценах на июль 2025г, с переходом на рынок 3-4 квартал 2025г*
3	Р Земляные работы /ТС.АС-лист-5/*
4	Е1101-0201-1141'136,4.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
5	Е1101-0102-0302(П1101-176-00)'136,4.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2'м^3 грунта*
6	С3412-102-0215'81,7.1,75.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки 15 км'т·км*
7	Е1101-0102-0902'54,7.0,1''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
8	Е1101-0203-0150'54,7.0,9''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
9	Е1101-0701-0601'54,7''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
10	Е1101-0701-1401'54,7''Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м^3 уплотненного грунта*
11	Р Устройство лотков /ТС.АС-лист-5/*
12	Е1106-0301-0101(РС100463)'15,56''Устройство бетонной подготовки'м^3*
13	С1212-101-402'15,56.1,02''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W2'м^3*
14	Е1108-101-302'16,41.0,38''Кладка стен приямков и каналов'м^3 кладки*
15	Е1106-0506-0101(РС295549)'42.0,68+1.1,45+18.0,17+4.0,16+0,075''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
16	С1225-203-103'42.0,68+0,075.1''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
17	С1225-203-203'8.0,43''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
18	С1261-101-0378'0,16.4''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 110.120.12/'м^3*
19	П2Неподвижная опора НО-2 (2шт) /ТС.АС-лист-19/*
20	Н43=2*
21	Е1106-0506-0301(РС100533РС279204)(РС279852)(РС295549)'5,6''Устройство неподвижных щитовых опор из монолитного железобетона'м^3 конструкции*
22	С1214-210-0201'(65,4+68,38+8.7,43+16.4,16+26,3+12+9,92).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
23	Е1106-0303-0201(РМ295570)'3.14,83.0,001''Изготовление в построечных условиях каркасов арматурных пространственных из арматуры, диаметр до 25 мм /КФ-1/'т*
24	С1214-210-0101'3.14,83.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
25	Е1113-0101-0208(РС135822)'0,567''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	С1216-201-102'2,4.0,567''Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30'т'1*
27	Н43=1*
28	П Плиты монолитные /ТС.АС-лист-8/*
29	П2 Монолитная плита П1*
30	Е1106-0203-0110(РС100533РС279204)(РМ295570)'0,16''Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов железобетонных при отношении высоты к ширине более 1, толщина стен до 300 мм'м^3*
31	С1214-403-103'(8,68).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
32	П2 Монолитная плита П2*
33	Е1106-0203-0110(РС100533РС279204)(РМ295570)'0,16''Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов железобетонных при отношении высоты к ширине более 1, толщина стен до 300 мм'м^3*
34	С1214-403-103'(8,68).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
35	П2 Монолитная плита П3*
36	Е1106-0203-0110(РС100533РС279204)(РМ295570)'0,13''Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов железобетонных при отношении высоты к ширине более 1, толщина стен до 300 мм'м^3*
37	С1214-403-103'(7,19).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
38	П2 Монолитная плита П4*
39	Е1106-0203-0110(РС100533РС279204)(РМ295570)'0,22''Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов железобетонных при отношении высоты к ширине более 1, толщина стен до 300 мм'м^3*
40	С1214-403-103'(11,4).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
41	П Монолитный участок*
42	П2Монолитный участок Му-1. Лист 17*
43	Е1106-0301-0101(РС100463РС100489)'0,21.2''Устройство бетонной подготовки'м^3*
44	Е1106-0203-0110(РС100533РС279204)(РМ295570)'0,86.2''Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов железобетонных при отношении высоты к ширине более 1, толщина стен до 300 мм'м^3*
45	С1214-403-103'127,62.2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
46	Е1114-0205-0101'3,52.0,78''Гидроизоляция стен, фундаментов боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
47	П2Монолитный участок Му-2. Лист 17*
48	Е1106-0301-0101(РС100463РС100489)'0,17''Устройство бетонной подготовки'м^3*
49	Е1106-0203-0110(РС100533РС279204)(РМ295570)'0,63''Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов железобетонных при отношении высоты к ширине более 1, толщина стен до 300 мм'м^3*
50	С1214-403-103'94,34.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
51	Е1114-0205-0101'3,52.0,78''Гидроизоляция стен, фундаментов боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
52	РУстройство плит /ТС.АС-лист-9/*
53	Е1106-0506-0101(РС295549)'45.0,26+13.0,065+4.0,15''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
54	С1225-202-1104'45.0,26+13.0,065+4.0,15''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
55	Е1113-0102-0201(РС144669РС144635)'273,5''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
56	Е1113-0102-0202'273,5''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
57	РРеконструкция/ТС.АС-лист-10/*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
58	E1106-0506-0101(РС295549)'2.0,79+3.0,2+2.0,18+2.0,42+3.0,11''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
59	С1225-203-103'2.0,79+0,18.2''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
60	С1225-203-203'3.0,2''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
61	С1225-202-1104'2.0,42+3.0,11''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
62	П2Стойка под скользящую опору/ТС.АС-лист-12/*
63	Н43=8*
64	E1106-0101-0101(РС100467РС279204)'0,15''Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 м^3'м^3*
65	E1109-0102-0112(РС131019)(РС295605)'(36,92+7,38+0,6+18,15).0,001=Ф1''Монтаж опорных стоек для пролетов до 24 м't конструкций*
66	С1214-205-0103'36,92.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм'т*
67	С1214-203-0202'7,38.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
68	С1214-201-0102'0,6.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
69	С1214-101-0202'18,15.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т*
70	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
71	Н43=1*
72	П2 Стойка под неподвижную опору/ТС.АС-лист-12/*
73	Н43=5*
74	E1106-0101-0101(РС100467РС279204)'0,15''Устройство фундаментов бетонных под колонны, объем до 3 м^3'м^3*
75	E1109-0102-0112(РС131019)(РС295605)'(36,92+7,38+1+18,15).0,001=Ф1''Монтаж опорных стоек для пролетов до 24 м't конструкций*
76	С1214-205-0103'36,92.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм'т*
77	С1214-203-0202'7,38.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
78	С1214-201-0102'1.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
79	С1214-101-0202'18,15.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т*
80	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
81	Н43=1*
82	РПереходы*
83	П2Фундамент Фм-1 (6 шт.). Лист 13*
84	Н43=6*
85	E1106-0301-0101(РС100463РС100489)'0,4+0,78''Устройство бетонной подготовки'м^3*
86	E1106-0101-0202(РС100533РС279243)(РМ295570)'4,72''Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем от 3 до 5 м^3'м^3*
87	С1214-403-0103'(56,06+56,06).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
88	E1106-0602-0201(РС100533РС101814)'0,15''Замоноличивание'м^3 бетона в деле*
89	E1106-0301-0906(РС131043)'(17,52+35,2+50,24+1,84+0,001.16).0,001''Установка конструкций стальных, остающиеся в теле бетона'т*
90	С1214-101-0202'(17,52+35,2+50,24).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т*
91	С1217-101-0107'(1,84+0,001.16).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
92	E1114-0205-0101'10,8''Гидроизоляция стен, фундаментов боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
93	H43=1*
94	П2Переход над дорогой №1 (1 шт.). Лист 14*
95	E1109-0301-0102(PC131018)(PC295605) прим.'(441,84+67,28+85,36+33,77+82,01).0,001=Ф1''Монтаж пролетного строения галереи горизонтального типа с опорами'т*
96	E1109-0601-0204(PM295568)'Ф1''Конструкции технологические решетчатые (стойки,опоры,фермы и пр.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах'т конструкций*
97	C1214-205-0103'441,84.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм'т*
98	C1214-201-0102'(67,28+85,36+33,77+82,01).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
99	E1113-0203-0528(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'Ф1.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
100	П2Переход над дорогой №2 (1 шт.). Лист 15*
101	E1109-0301-0102(PC131018)(PC295605) прим.'(441,84+90,48+114,8+48,02+82,0).0,001=Ф2''Монтаж пролетного строения галереи горизонтального типа с опорами'т*
102	E1109-0601-0204(PM295568)'Ф2''Конструкции технологические решетчатые (стойки,опоры,фермы и пр.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах'т конструкций*
103	C1214-205-0103'441,84.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм'т*
104	C1214-201-0102'(90,48+114,8+48,02+82,01).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
105	E1113-0203-0528(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'Ф2.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
106	П2Переход над дорогой №3 (1 шт.). Лист 16*
107	E1109-0301-0102(PC131018)(PC295605) прим.'(441,84+61,48+78+31,36+82,01).0,001=Ф3''Монтаж пролетного строения галереи горизонтального типа с опорами'т*
108	E1109-0601-0204(PM295568)'Ф3''Конструкции технологические решетчатые (стойки,опоры,фермы и пр.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах'т конструкций*
109	C1214-205-0103'441,84.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм'т*
110	C1214-201-0102'(61,48+78+31,36+82,01).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
111	E1113-0203-0528(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'Ф3.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
112	PСмотровые колодцы*
113	П2Смотровой колодец СК1 т.А. Лист 20*
114	E1106-0301-0101(PC100463PC100489)'4.0,135''Устройство бетонной подготовки'м^3*
115	E1106-0405-0101(PC295547)'8''Установка блоков стен подвалов,масса до 0,5 т'шт.*
116	C1221-102-0101'8.0,146''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
117	E1122-0501-0104(PC100467)(PM395186)(PM395197)(PM395198)(PM395209)(PM296063)'2.0,16+6.0,05+2.0,02''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1000 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
118	C1225-202-0101'2''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1'шт.*
119	C1225-101-0101'6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
120	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
121	С1244-202-102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)'комплект*
122	П2Смотровой колодец СК1 УТ1. Лист 21*
123	Е1106-0301-0101(РС100463РС100489)'6.0,135''Устройство бетонной подготовки'м^3*
124	Е1106-0405-0101(РС295547)'12''Установка блоков стен подвалов,масса до 0,5 т'шт.*
125	С1221-102-0101'12.0,146''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
126	Е1122-0501-0104(РС100467)(РМ395186)(РМ395197)(РМ395198)(РМ395209)(РМ296063)'3.0,22+9.0,05+3.0,02''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1000 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
127	С1225-202-0102'3''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
128	С1225-101-0101'9''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
129	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
130	С1244-202-102'3''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)'комплект*
131	П2Дренажный колодец. Лист 22*
132	Е1106-0301-0101(РС100463РС100489)'0,45''Устройство бетонной подготовки'м^3*
133	Е1122-0501-0106(РС100467)(РМ395186)(РМ395197)(РМ395198)(РМ395209)(РМ296063)'0,847.2+0,59+0,05+0,02+0,59+0,55''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 2000 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
134	С1225-101-0603'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
135	С1225-101-0613'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.*
136	С1225-101-0111 прим.'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-12'шт.*
137	С1225-101-0111'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
138	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
139	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
140	С1244-202-101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)'комплект*
141	Е1106-0601-0103'(12.1,98+6.1,56).0,001''Установка монтажных изделий, масса до 20 кг /МС-1,2/'т стальных элементов*
142	Е1106-0301-0906(РС131043)'1.33,4.0,001''Установка конструкций стальных, остающиеся в теле бетона'т*
143	С1241-102-0219'0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
144	Е1110-0102-0207'0,05.0,05.0,1.28+0,05.0,2.1,95.9''Устройство элементов каркаса из брусьев'м^3 древесины в конструкции*
145	Е1110-0103-0102'9.0,2.1,95''Устройство конструкций деревянных перегородок чистых дощатых однослойных'м^2 перегородок (за вычетом проемов)*
146	Е1111-0102-0109(РС100467РС100489)'0,48''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3 подстилающего слоя*
147	П2Смотровой колодец СК1 УД2. Лист 23*
148	Е1106-0301-0101(РС100463РС100489)'2.0,135''Устройство бетонной подготовки'м^3*
149	Е1106-0405-0101(РС295547)'4''Установка блоков стен подвалов,масса до 0,5 т'шт.*
150	С1221-102-0101'4.0,146''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
151	Е1122-0501-0104(РС100467)(РМ395186)(РМ395197)(РМ395198)(РМ395209)(РМ296063)'1.0,22+3.0,05+1.0,02''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1000 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
152	С1225-202-0102'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
153	С1225-101-0101'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
154	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
155	С1244-202-102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)'комплект*
156	К'Сергазы А.Р.*

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

Наименование стройки - Строительство тепловых сетей к 18-ти квартирному жилому дому по ул. Хлудова д.3 в районе "Есиль" в г.Астана
Шифр стройки 20-2025

Наименование объекта - Основные объекты
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Тепловые сети

(Наименование работ и затрат)

Основание: 20-2025-ТС

Сметная стоимость	**46268,576**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	25085,698	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,936	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на июль 2025г, с переходом на рынок 3-4 квартал 2025г

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:				**46 268 576**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			22 297 880
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*11 311 800*
		машины и механизмы	тенге			10 673 346
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*2 787 818*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13 297 350
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 936		
	Раздел 1.	**Тепловые сети от УТ1 до теплового узла**				**39 088 308**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			21 734 172
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*11 024 988*
		машины и механизмы	тенге			9 754 307
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*2 580 603*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 599 829
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 808		
1	1124-0101-0201 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*	**Прокладка трубопровода в непроходном канале, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм**	**км трубопровода**	**0,29**	**4 539 163**	**1 316 357**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов				
		Формула объема = 290.0,001				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 193 568	926 135
		в том числе оплата труда рабочих			1 619 816	469 747
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	137,7152	6 725	926 135
1.2		машины и механизмы			1 292 813	374 916
		в том числе оплата труда машинистов			345 179	100 102
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	22,31376	1 393	31 083
1.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8,983968	16 590	149 044
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,983968*	*4 781*	*42 952*
1.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,682848	58	156
1.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	8,12	17 881	145 194
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,12*	*4 781*	*38 822*
1.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,341424	7 578	10 165
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,341424*	*3 346*	*4 488*
1.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,025984	14 425	375
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025984*	*4 781*	*124*
1.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,06	9 491	38 533
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,06*	*3 346*	*13 585*
1.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,038976	9 385	366
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038976*	*3 346*	*130*
1.3		материалы, изделия и конструкции			52 782	15 306
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000174	520 688	91
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,9	54	157
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	13,05	1 154	15 060
2	**241-402-0404** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном усиленная бандажами, тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = 290.1,01	**м**	**292,9**	**11 984**	**3 510 114**
3	**241-405-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**10**	**21 872**	**218 720**

1	2	3	4	5	6	7
4	241-405-0104 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм *применит ельно*	шт.	6	21 872	131 232
5	241-405-0104 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм *применит ельно*	шт.	2	21 872	43 744
6	242-208-1704 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 50	шт.	2	315 266	630 532
7	242-208-1702 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 32	шт.	2	261 055	522 110
8	241-406-0507 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х108 мм	шт.	1	106 526	106 526
9	241-406-0507 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х108 мм *применит ельно*	шт.	1	106 526	106 526
10	241-406-0604 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х57 мм *применит ельно*	шт.	1	21 123	21 123
11	241-406-0604 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х57 мм	шт.	1	21 123	21 123
12	241-406-0405 *РСНБ РК 2022*	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 76х32 мм	шт.	2	195 086	390 172
13	241-413-0104 *РСНБ РК 2022*	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 57 мм	шт.	2	7 261	14 522
14	241-704-0101 *РСНБ РК 2022*	Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 200 мм	шт.	8	5 280	42 240
15	241-411-0104 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57-255х16-1	шт.	6	58 601	351 606

1	2	3	4	5	6	7
16	241-414-0104 *РСНБ РК 2022*	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 57 мм**	**шт.**	**2**	**21 560**	**43 120**
17	241-408-0101 *РСНБ РК 2022*	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм**	**комплект**	**76**	**4 782**	**363 432**
18	241-408-0101 *РСНБ РК 2022*	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм** ***применит ельно***	**комплект**	**2**	**4 782**	**9 564**
19	1126-0103-0703 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство тепло- и звукоизоляции прокладочной из рулонных вспененных материалов с проклейкой стыков самоклеящейся лентой** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Заготовка полотнищ с нарезкой по размеру 3. Укладка полотнищ с прирезкой по контуру помещения 4. Проклейка стыков самоклеящейся лентой	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**32,5**	**539**	**17 518**
		Формула объема = 0,325.(4+96)				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			407	13 228
		в том числе оплата труда рабочих			213	6 923
19.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,288	5 771	13 204
19.2		машины и механизмы			5	163
		в том числе оплата труда машинистов			1	33
19.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00364	7 042	26
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00364*	*2 801*	*10*
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01456	9 385	137
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01456*	*3 346*	*49*
19.3		материалы, изделия и конструкции			127	4 127
19.3.1	234-304-3002	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 75 мм, длиной 50 м	рулон	0,65	6 029	3 919
19.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1625	1 103	179
20	234-204-0108 *РСНБ РК 2022*	**Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/$м^3$** Формула объема = 0,325.(4+96).1,03	**$м^2$**	**33,475**	**7 128**	**238 610**
21	1308-0201-0405 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09*	**Покрытие защитно-сигнальной лентой**	**м кабеля**	**55**	**27**	**1 485**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			25	1 375
		в том числе оплата труда рабочих			13	715
21.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,286	4 888	1 398
21.2		машины и механизмы			2	110
		в том числе оплата труда машинистов			1	55
21.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01199	9 385	113

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01199*	*3 346*	*40*
22	249-101-0601 *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**55**	**63**	**3 465**
23	242-202-1101 *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**2**	**77 572**	**155 144**
24	242-202-1104 *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**2**	**132 714**	**265 428**
25	1124-0101-0301 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Прокладка трубопровода в проходном канале, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км трубопровода**	**6**	**4 907 442**	**29 444 652**
		Формула объема = 5+1				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			3 434 592	20 607 552
		в том числе оплата труда рабочих			1 742 066	10 452 396
25.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3 064,32	6 725	20 607 552
25.2		машины и механизмы			1 420 068	8 520 408
		в том числе оплата труда машинистов			381 859	2 291 154
25.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	461,664	1 393	643 098
25.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	231,84	16 590	3 846 226
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*231,84*	*4 781*	*1 108 427*
25.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	55,5072	58	3 219
25.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	168	17 881	3 004 008
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*168*	*4 781*	*803 208*
25.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	27,7536	7 578	210 317
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,7536*	*3 346*	*92 864*
25.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6048	14 425	8 724
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6048*	*4 781*	*2 892*
25.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	84	9 491	797 244
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*84*	*3 346*	*281 064*
25.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8064	9 385	7 568
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8064*	*3 346*	*2 698*

1	2	3	4	5	6	7
25.3		материалы, изделия и конструкции			52 782	316 692
25.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0036	520 688	1 874
25.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	60	54	3 240
25.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	270	1 154	311 580
26	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = 5.1,01	**м**	**5,05**	**1 388**	**7 009**
27	**241-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм** Формула объема = 1.1,01	**м**	**1,01**	**484**	**489**
28	**1126-0101-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Теплоизоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем плоских и криволинейных поверхностей** Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами	**$м^3$ изоляции**	**0,055**	**112 553**	**6 190**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			100 882	5 549
		в том числе оплата труда рабочих			52 811	2 905
28.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,91168	6 086	5 548
28.2		машины и механизмы			5 370	295
		в том числе оплата труда машинистов			1 911	105
28.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,01232	41	1
28.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,031416	9 385	295
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031416*	*3 346*	*105*
28.3		материалы, изделия и конструкции			6 301	346
28.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,0275	562	15
28.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,077	522	40
28.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,11	668	73
28.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,165	623	103
28.3.5	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,3993	287	115

1	2	3	4	5	6	7
29	234-201-0305 *РСНБ РК 2022*	**Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 40 мм** Формула объема = 0,055.1,08	$м^3$	0,0594	51 061	3 033
30	214-105-0103 *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм** Формула объема = (7,735.1,81).0,001	т	0,0140004	461 560	6 462
31	1113-0203-0205 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	$м^2$	2,3	305	702
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			227	522
		в том числе оплата труда рабочих			119	274
31.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,07199	7 260	523
31.2		машины и механизмы			4	9
31.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002438	42	0
31.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002438	12 784	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002438*	*3 346*	*1*
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002438	9 385	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002438*	*3 346*	*1*
31.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0273056	200	5
31.3		материалы, изделия и конструкции			74	171
31.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000345	380 806	13
31.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000207	754 778	156
32	1113-0203-0531 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06* *К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	$м^2$	4,6	582	2 677
		Формула объема = 2.2,3				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			199	915
		в том числе оплата труда рабочих			104	478

1	2	3	4	5	6	7
32.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,15594	5 876	916
32.2		машины и механизмы			13	60
		в том числе оплата труда машинистов			2	9
32.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0009752	42	0
32.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009752	12 784	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009752*	*3 346*	*3*
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019504	9 385	18
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019504*	*3 346*	*7*
32.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,136528	200	27
32.3		материалы, изделия и конструкции			370	1 702
32.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001196	380 806	46
32.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,828	1 998	1 654
33	**1126-0101-0602** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Теплоизоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75** Состав работ: 1. Изоляция трубопроводов 2. Изготовление и установка диафрагм (на разгружающее устройство) 3. Изготовление бандажей 4. Изготовление пряжек 5. Крепление изоляции	**$м^3$ изоляции**	**0,232**	**120 845**	**28 036**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			102 171	23 704
		в том числе оплата труда рабочих			53 484	12 408
33.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,63776	6 516	23 704
33.2		машины и механизмы			6 231	1 446
		в том числе оплата труда машинистов			2 211	513
33.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,1636992	41	7
33.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1533056	9 385	1 439
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1533056*	*3 346*	*513*
33.3		материалы, изделия и конструкции			12 443	2 886
33.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,18096	2 647	479
33.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,12296	668	82
33.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,23432	650	152
33.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,003132	461 560	1 446
33.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000093	2 358 157	22
33.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	2,4592	287	706

1	2	3	4	5	6	7
34	234-101-0109 *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-80** Формула объема = 0,232.1,08	$м^3$	0,25056	37 767	9 463
35	261-105-0190 *РСНБ РК 2022*	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 4,4:1000	1000 $м^2$	0,0044	552 642	2 432
36	1125-0119-0101 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 К=0,1425*	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /57х3,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования** Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов	стык	76	13 317	1 012 092
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			2 042	155 192
		в том числе оплата труда рабочих			1 041	79 116
36.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	23,6512	6 560	155 152
36.2		машины и механизмы			11 275	856 900
		в том числе оплата труда машинистов			2 482	188 632
36.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	39,4575888	21 717	856 900
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39,4575888*	*4 781*	*188 647*
37	261-107-0511 *РСНБ РК 2022*	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,1425.76	дм2	97,0368	419	40 658
	Раздел 2.	**Реконструкция участка тепловой сети от А до Д**				**7 180 268**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			563 708
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*286 812*
		машины и механизмы	тенге			919 039
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*207 215*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 697 521
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	128		
38	1124-0101-0204 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Прокладка трубопровода в непроходном канале, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	км трубопровода	0,104	5 332 448	554 575
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			3 791 628	394 329

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 923 201	200 013
38.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,54112	6 853	394 329
38.2		машины и механизмы			1 430 351	148 757
		в том числе оплата труда машинистов			360 249	37 466
38.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15,7248	1 393	21 905
38.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,209024	16 590	53 238
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,209024*	*4 781*	*15 342*
38.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,92192	58	111
38.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,912	17 881	52 069
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,912*	*4 781*	*13 922*
38.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,96096	7 578	7 282
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,96096*	*3 346*	*3 215*
38.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011648	14 425	168
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011648*	*4 781*	*56*
38.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,456	9 491	13 819
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,456*	*3 346*	*4 872*
38.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017472	9 385	164
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017472*	*3 346*	*58*
38.3		материалы, изделия и конструкции			110 469	11 489
38.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000208	520 688	108
38.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,056	54	219
38.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9,672	1 154	11 161
39	**241-402-0509** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном усиленная бандажами, тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**104**	**14 885**	**1 548 040**
40	**241-406-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х108 мм**	**шт.**	**1**	**106 526**	**106 526**
41	**241-406-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х108 мм** ***применит ельно***	**шт.**	**1**	**106 526**	**106 526**
42	**241-406-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х108 мм** ***применит ельно***	**шт.**	**1**	**106 526**	**106 526**
43	**241-406-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х108 мм** ***применит ельно***	**шт.**	**1**	**106 526**	**106 526**

1	2	3	4	5	6	7
44	242-208-1707 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 100	шт.	2	595 674	1 191 348
45	242-208-1703 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 40	шт.	2	278 679	557 358
46	241-406-0407 *РСНБ РК 2022*	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х32 мм	шт.	2	208 713	417 426
47	241-413-0107 *РСНБ РК 2022*	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 108 мм	шт.	2	13 999	27 998
48	241-407-0111 *РСНБ РК 2022*	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х76 мм	шт.	2	19 410	38 820
49	241-704-0101 *РСНБ РК 2022*	Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 200 мм	шт.	2	5 280	10 560
50	241-704-0101 *РСНБ РК 2022*	Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 200 мм	шт.	6	5 280	31 680
51	241-411-0107 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108-315х16-1	шт.	4	92 909	371 636
52	241-405-0107 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм	шт.	2	40 306	80 612
53	241-405-0107 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм *применит ельно*	шт.	2	40 306	80 612
54	241-405-0107 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм *применит ельно*	шт.	2	40 306	80 612
55	241-408-0105 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм	комплект	36	7 979	287 244
56	241-408-0101 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	2	4 782	9 564
57	1126-0103-0703 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*	Устройство тепло- и звукоизоляции прокладочной из рулонных вспененных материалов с проклейкой стыков самоклеящейся лентой Состав работ: 1. Очистка основания 2. Заготовка полотнищ с нарезкой по размеру	$м^2$ изолируемой поверхности	27,55	539	14 849

1	2	3	4	5	6	7
		3. Укладка полотнищ с прирезкой по контуру помещения 4. Проклейка стыков самоклеящейся лентой				
		Формула объема = 0,325.6+0,4.64				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			407	11 213
		в том числе оплата труда рабочих			213	5 868
57.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,93952	5 771	11 193
57.2		машины и механизмы			5	138
		в том числе оплата труда машинистов			1	28
57.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0030856	7 042	22
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030856*	*2 801*	*9*
57.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0123424	9 385	116
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123424*	*3 346*	*41*
57.3		материалы, изделия и конструкции			127	3 498
57.3.1	234-304-3002	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 75 мм, длиной 50 м	рулон	0,551	6 029	3 322
57.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,13775	1 103	152
58	**234-204-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/м^3** Формула объема = 1,03.(0,325.6+0,4.64)	**м^2**	**28,3765**	**7 128**	**202 268**
59	**1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,09***	**Покрытие защитно-сигнальной лентой**	**м кабеля**	**103**	**27**	**2 781**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			25	2 575
		в том числе оплата труда рабочих			13	1 339
59.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5356	4 888	2 618
59.2		машины и механизмы			2	206
		в том числе оплата труда машинистов			1	103
59.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022454	9 385	211
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022454*	*3 346*	*75*
60	**249-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**103**	**63**	**6 489**
61	**242-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**2**	**132 714**	**265 428**
62	**1126-0101-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Теплоизоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем плоских и криволинейных поверхностей** Состав работ:	**м^3 изоляции**	**0,162**	**112 581**	**18 238**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			100 882	16 343
		в том числе оплата труда рабочих			52 811	8 555
62.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,685312	6 086	16 343
62.2		машины и механизмы			5 370	870
		в том числе оплата труда машинистов			1 911	310
62.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,036288	41	1
62.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0925344	9 385	868
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0925344*	*3 346*	*310*
62.3		материалы, изделия и конструкции			6 329	1 025
62.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,081	562	46
62.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,2268	522	118
62.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,324	668	216
62.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,486	623	303
62.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0000097	461 560	4
62.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	1,17612	287	338
63	**234-201-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 40 мм** Формула объема = 0,162.1,08	**$м^3$**	**0,17496**	**51 061**	**8 934**
64	**214-105-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм** Формула объема = (7,735.0,64).0,001	**т**	**0,0049504**	**461 560**	**2 285**
65	**1125-0119-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12 К=0,27***	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /108х4,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования** Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов	**стык**	**36**	**25 231**	**908 316**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			3 868	139 248
		в том числе оплата труда рабочих			1 973	71 028
65.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,2292	6 560	139 264
65.2		машины и механизмы			21 363	769 068

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			4 703	169 308
65.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	35,4134592	21 717	769 074
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,4134592*	*4 781*	*169 312*
66	**261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,27.36	**дм2**	**87,0912**	**419**	**36 491**

Составил Сергазы А.Р.

должн ост ь, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на июль 2025г, с переходом на рынок 3-4 квартал 2025г

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-402-0404	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном усиленная бандажами, тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм	м	292,9	11 984	3 510 113,6
2	241-402-0509	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном усиленная бандажами, тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм	м	104	14 885	1 548 040
3	242-208-1707	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 100	шт.	2	595 674	1 191 348
4	242-208-1704	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 50	шт.	2	315 266	630 532
5	242-208-1703	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 40	шт.	2	278 679	557 358
6	242-202-1104	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	4	132 714	530 856
7	242-208-1702	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 32	шт.	2	261 055	522 110
8	234-204-0108	Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/м^3	м^2	61,8515	7 128	440 877,49
9	241-406-0507 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х108 мм #применительно	шт.	4	106 526	426 104

1	2	3	4	5	6	7
10	241-406-0407	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х32 мм	шт.	2	208 713	417 426
11	241-406-0405	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 76х32 мм	шт.	2	195 086	390 172
12	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	78	4 782	372 996
13	241-411-0107	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108-315х16-1	шт.	4	92 909	371 636
14	241-411-0104	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57-255х16-1	шт.	6	58 601	351 606
15	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	292,722	1 154	337 801,19
16	241-408-0105	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм	комплект	36	7 979	287 244
17	241-405-0104	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм	шт.	10	21 872	218 720
18	241-406-0507	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х108 мм	шт.	2	106 526	213 052
19	241-405-0104 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм #применительно	шт.	8	21 872	174 976
20	241-405-0107 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм #применительно	шт.	4	40 306	161 224
21	242-202-1101	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	77 572	155 144
22	241-704-0101	Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 200 мм	шт.	16	5 280	84 480
23	241-405-0107	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм	шт.	2	40 306	80 612
24	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	184,128	419	77 149,63
25	241-414-0104	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 57 мм	шт.	2	21 560	43 120
26	241-407-0111	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х76 мм	шт.	2	19 410	38 820
27	241-413-0107	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 108 мм	шт.	2	13 999	27 998

1	2	3	4	5	6	7
28	241-406-0604	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х57 мм	шт.	1	21 123	21 123
29	241-406-0604 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х57 мм #применительно	шт.	1	21 123	21 123
30	241-413-0104	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 57 мм	шт.	2	7 261	14 522
31	234-201-0305	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 40 мм	$м^3$	0,23436	51 061	11 966,66
32	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0220925	461 560	10 197,02
33	249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	158	63	9 954
34	241-408-0101 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм #применительно	комплект	2	4 782	9 564
35	234-101-0109	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-80	$м^3$	0,25056	37 767	9 462,9
36	234-304-3002	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 75 мм, длиной 50 м	рулон	1,201	6 029	7 240,83
37	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	5,05	1 388	7 009,4
38	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	66,956	54	3 615,62
39	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,0044	552 642	2 431,62
40	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,003982	520 688	2 073,38
41	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,828	1 998	1 654,34
42	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	4,03462	287	1 157,94
43	241-101-0201	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	1,01	484	488,84
44	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,18096	2 647	479
45	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,651	623	405,57
46	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,55696	668	372,05
47	218-103-0201	Ветошь	кг	0,30025	1 103	331,18
48	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,3038	522	158,58
49	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000207	754 778	156,24

1	2	3	4	5	6	7
50	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,23432	650	152,31
51	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,1085	562	60,98
52	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001541	380 806	58,68
53	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000093	2 358 157	21,88
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**13 297 297**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**13 297 296,94**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2020'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''1'''''*
2	Ю''Строительство тепловых сетей к 18-ти квартирному жилому дому по ул. Хлудова д.3 в районе "Есиль" в г.Астана'20-2025'2-01'Основные объекты''2'2-01-01-02'Тепловые сети'20-2025-ТС''в текущих ценах на июль 2025г, с переходом на рынок 3-4 квартал 2025г*
3	Р Тепловые сети от УТ1 до теплового узла*
4	Е1124-0101-0201(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(РС295990)'290.0,001''Прокладка трубопровода в непроходном канале, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм'км трубопровода*
5	С1241-402-404'290.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном усиленная бандажами, тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм'м*
6	С1241-405-104'10''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм'шт.*
7	С1241-405-104'6''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм #применительно'шт.*
8	С1241-405-104'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм #применительно'шт.*
9	С1242-208-1704'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 50'шт.*
10	С1242-208-1702'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 32'шт.*
11	С1241-406-507'1''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х108 мм'шт.*
12	С1241-406-507'1''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х108 мм #применительно'шт.*
13	С1241-406-604'1''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х57 мм #применительно'шт.*
14	С1241-406-604'1''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х57 мм'шт.*
15	С1241-406-405'2''Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 76х32 мм'шт.*
16	С1241-413-104'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 57 мм'шт.*
17	С1241-704-101'8''Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 200 мм'шт.*
18	С1241-411-104'6''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57-255х16-1'шт.*
19	С1241-414-104'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 57 мм'шт.*
20	С1241-408-101'76''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
21	С1241-408-101'2''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм #применительно'комплект*
22	Е1126-103-703(РС388339)'0,325.(4+96)''Устройство тепло- и звукоизоляции прокладочной из рулонных вспененных материалов с проклейкой стыков самоклеящейся лентой'м^2 изолируемой поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	С1234-204-108'0,325.(4+96).1,03''Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/м^3'м^2*
24	Ц1308-0201-0405'55''Покрытие защитно-сигнальной лентой'м кабеля*
25	С1249-101-601'55''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
26	С1242-202-1101'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
27	С1242-202-1104'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
28	Е1124-101-301(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(РС295990)'5+1''Прокладка трубопровода в проходном канале, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм'км трубопровода*
29	С1241-102-0137'5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
30	С1241-101-0201'1.1,01''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
31	Е1126-0101-0701(РС295721)(РС279797)'0,055''Теплоизоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем плоских и криволинейных поверхностей'м^3 изоляции*
32	С1234-201-305'0,055.1,08''Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 40 мм'м^3*
33	С1214-105-103'(7,735.1,81).0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм'т*
34	Е1113-0203-0205'2,3''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'м^2*
35	Е1113-0203-0531(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2.2,3''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'м^2*
36	Е1126-101-602(РС295721)(РС295734)'0,232''Теплоизоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75'м^3 изоляции*
37	С1234-101-109'0,232.1,08''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-80'м^3*
38	С1261-105-190'4,4''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
39	Е1125-0119-0101(РС295871)(Н5.0,1425)(Н52.0,1425)(Н53.0,1425)К=0,1425'76''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /57х3,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
40	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,1425.76''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
41	Р Реконструкция участка тепловой сети от А до Д*
42	Е1124-0101-0204(РС295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,104''Прокладка трубопровода в непроходном канале, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 100 мм'км трубопровода*
43	С1241-402-509'104''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном усиленная бандажами, тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм'м*
44	С1241-406-507'1''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х108 мм'шт.*
45	С1241-406-507'1''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х108 мм #применительно'шт.*
46	С1241-406-507'1''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х108 мм #применительно'шт.*
47	С1241-406-507'1''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х108 мм #применительно'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
48	С1242-208-1707'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 100'шт.*
49	С1242-208-1703'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 40'шт.*
50	С1241-406-407'2''Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х32 мм'шт.*
51	С1241-413-107'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 108 мм'шт.*
52	С1241-407-111'2''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х76 мм'шт.*
53	С1241-704-101'2''Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 200 мм'шт.*
54	С1241-704-101'6''Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 200 мм'шт.*
55	С1241-411-107'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108-315х16-1'шт.*
56	С1241-405-107'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм'шт.*
57	С1241-405-107'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм #применительно'шт.*
58	С1241-405-107'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм #применительно'шт.*
59	С1241-408-105'36''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм'комплект*
60	С1241-408-101'2''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
61	Е1126-103-703(РС388339)'0,325.6+0,4.64''Устройство тепло- и звукоизоляции прокладочной из рулонных вспененных материалов с проклейкой стыков самоклеящейся лентой'м^2 изолируемой поверхности*
62	С1234-204-108'1,03.(0,325.6+0,4.64)''Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/м^3'м^2*
63	Ц1308-0201-0405'103''Покрытие защитно-сигнальной лентой'м кабеля*
64	С1249-101-601'103''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
65	С1242-202-1104'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
66	L Изоляция крана шарового*
67	Е1126-101-701(РС295721)'0,162''Теплоизоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем плоских и криволинейных поверхностей'м^3 изоляции*
68	С1234-201-305'0,162.1,08''Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 40 мм'м^3*
69	С1214-105-103'(7,735.0,64).0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм'т*
70	Е1125-0119-0101(РС295871)(Н5.0,27)(Н52.0,27)(Н53.0,27) К=0,27'36''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /108х4,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
71	C1261-107-0511'12,8.0,7.0,27.36''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
72	K'Сергазы А.Р.*

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

Наименование стройки - Строительство тепловых сетей к 18-ти квартирному жилому дому по ул. Хлудова д.3 в районе "Есиль" в г.Астана
Шифр стройки 20-2025

Наименование объекта - Основные объекты
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-03

(Локальный сметный расчет)

на Горячее водоснабжение на время строительства
(Наименование работ и затрат)

Основание: 20-2025-ТС

Сметная стоимость	**5271,760**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1804,195	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,289	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на июль 2025г, с переходом на рынок 3-4 квартал 2025г

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:				**5 271 760**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 754 726
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*910 204*
		машины и механизмы	тенге			147 062
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*49 469*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 369 972
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	289		
	Раздел 1.	**Горячее водоснабжение на время строительства**				**5 271 760**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 754 726
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*910 204*
		машины и механизмы	тенге			147 062
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*49 469*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 369 972
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	289		
1	1122-0103-0103 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,21**	**2 664 467**	**559 538**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = (210).0,001				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 188 469	459 578
		в том числе оплата труда рабочих			1 110 110	233 123
1.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63,504	7 237	459 578
1.2		машины и механизмы			359 225	75 437
		в том числе оплата труда машинистов			116 499	24 465
1.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,567984	13 919	49 663
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,567984*	*4 000*	*14 272*
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	0,25872	18 003	4 658
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25872*	*4 781*	*1 237*
1.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,8808	58	225
1.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	2,8224	131	370
1.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,42336	353	149
1.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,627184	7 578	19 909
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,627184*	*3 346*	*8 791*
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,049392	9 385	464
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049392*	*3 346*	*165*
1.3		материалы, изделия и конструкции			116 773	24 523
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	$м^3$	0,0378	110 843	4 190
1.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,297	358	1 180
1.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	8,4	2 280	19 152
2	**241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**210**	**1 880**	**394 800**
3	**1122-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,027**	**2 339 603**	**63 169**
		Формула объема = (3,0+24).0,001				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 050 676	55 368
		в том числе оплата труда рабочих			1 040 215	28 086
3.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,65072	7 237	55 368
3.2		машины и механизмы			221 943	5 992
		в том числе оплата труда машинистов			70 571	1 905
3.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2915136	13 919	4 058
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2915136*	*4 000*	*1 166*
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	0,0266112	18 003	479
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0266112*	*4 781*	*127*
3.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2497824	58	14
3.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,24192	131	32
3.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,036288	353	13
3.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1772064	7 578	1 343
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1772064*	*3 346*	*593*
3.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0057456	9 385	54
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057456*	*3 346*	*19*
3.3		материалы, изделия и конструкции			66 984	1 809
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	$м^3$	0,00486	110 843	539
3.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,108	358	39
3.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,54	2 280	1 231
4	**241-102-0117** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**3**	**758**	**2 274**
5	**241-101-0102** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,5 мм**	**м**	**24**	**383**	**9 192**
6	**242-202-1107** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**2**	**221 294**	**442 588**
7	**242-202-1103** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**6**	**77 573**	**465 438**
8	**242-202-1101** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**6**	**77 572**	**465 432**
9	**241-405-0202** *РСНБ РК 2022*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 76х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**27 645**	**55 290**

1	2	3	4	5	6	7
10	241-406-0127 *РСНБ РК 2022*	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х89 мм	шт.	2	32 428	64 856
11	222-519-0202 *РСНБ РК 2022*	Опоры неподвижные Формула объема = (10.1,2).0,001	т	0,012	1 159 998	13 920
12	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Опоры скользящие Формула объема = (26.2,46).0,001	т	0,06396	1 159 998	74 193
13	241-408-0101 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	2	4 782	9 564
14	241-408-0101 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм *применит ельно*	комплект	2	4 782	9 564
15	1126-0101-0701 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*	Теплоизоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем плоских и криволинейных поверхностей Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами	$м^3$ изоляции	0,32	112 581	36 026
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			100 882	32 282
		в том числе оплата труда рабочих			52 811	16 900
15.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,30432	6 086	32 282
15.2		машины и механизмы			5 370	1 719
		в том числе оплата труда машинистов			1 911	612
15.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,07168	41	3
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,182784	9 385	1 715
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,182784*	*3 346*	*612*
15.3		материалы, изделия и конструкции			6 329	2 025
15.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,16	562	90
15.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,448	522	234
15.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,64	668	428
15.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,96	623	598

1	2	3	4	5	6	7
15.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0000192	461 560	9
15.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	2,3232	287	667
16	**234-201-0305** *РСНБ РК 2022*	**Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 40 мм** Формула объема = 1,08.0,32	**$м^3$**	**0,3456**	**51 061**	**17 647**
17	**214-105-0103** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм** Формула объема = (8,6.6,48).0,001	**т**	**0,055728**	**461 560**	**25 722**
18	**1113-0203-0205** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*	**Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**63,8**	**305**	**19 459**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			227	14 483
		в том числе оплата труда рабочих			119	7 592
18.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,99694	7 260	14 498
18.2		машины и механизмы			4	255
18.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0067628	42	0
18.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0067628	12 784	86
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0067628*	*3 346*	*23*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0067628	9 385	63
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0067628*	*3 346*	*23*
18.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,7574336	200	151
18.3		материалы, изделия и конструкции			74	4 721
18.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000957	380 806	364
18.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,005742	754 778	4 334
19	**1113-0203-0531** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06* *К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**63,8**	**582**	**37 132**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			199	12 696

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			104	6 635
19.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,16282	5 876	12 709
19.2		машины и механизмы			13	830
		в том числе оплата труда машинистов			2	128
19.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0135256	42	1
19.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0135256	12 784	173
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135256*	*3 346*	*45*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0270512	9 385	254
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0270512*	*3 346*	*91*
19.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,893584	200	379
19.3		материалы, изделия и конструкции			370	23 606
19.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0016588	380 806	632
19.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	11,484	1 998	22 945
20	**1126-0101-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Теплоизоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем плоских и криволинейных поверхностей** Состав работ: 1. Установка изделий на штырях или проволочных стяжках 2. Изготовление бандажных лент 3. Перемотка и отжиг проволоки 4. Устройство проволочного каркаса 5. Крепление изделий бандажами	**$м^3$ изоляции**	**11,7**	**112 581**	**1 317 198**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			100 882	1 180 319
		в том числе оплата труда рабочих			52 811	617 889
20.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	193,9392	6 086	1 180 314
20.2		машины и механизмы			5 370	62 829
		в том числе оплата труда машинистов			1 911	22 359
20.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2,6208	41	107
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,68304	9 385	62 720
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,68304*	*3 346*	*22 361*
20.3		материалы, изделия и конструкции			6 329	74 050
20.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	5,85	562	3 288
20.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	16,38	522	8 550
20.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	23,4	668	15 631

1	2	3	4	5	6	7
20.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	35,1	623	21 867
20.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000702	461 560	324
20.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	84,942	287	24 378
21	**234-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-80** Формула объема = 11,7.1,08	**$м^3$**	**12,636**	**37 767**	**477 224**
22	**214-105-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм** Формула объема = (199,3.7,735).0,001	**т**	**1,5415855**	**461 560**	**711 534**

Составил Сергазы А.Р.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на июль 2025г, с переходом на рынок 3-4 квартал 2025г

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	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	1,5980347	461 560	737 588,9
2	234-101-0109	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-80	$м^3$	12,636	37 767	477 223,81
3	242-202-1103	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	6	77 573	465 438
4	242-202-1101	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	6	77 572	465 432
5	242-202-1107	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 65	шт.	2	221 294	442 588
6	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	210	1 880	394 800
7	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,06396	1 159 998	74 193,47
8	241-406-0127	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х89 мм	шт.	2	32 428	64 856
9	241-405-0202	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 76х3,0 мм	шт.	2	27 645	55 290
10	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	87,2652	287	25 045,11
11	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	11,484	1 998	22 945,03
12	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	36,06	623	22 465,38

1	2	3	4	5	6	7
13	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	8,94	2 280	20 383,2
14	234-201-0305	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 40 мм	$м^3$	0,3456	51 061	17 646,68
15	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	24,04	668	16 058,72
16	222-519-0202	Опоры неподвижные	т	0,012	1 159 998	13 919,98
17	241-408-0101 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм #применительно	комплект	2	4 782	9 564
18	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	2	4 782	9 564
19	241-101-0102	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,5 мм	м	24	383	9 192
20	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	16,828	522	8 784,22
21	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	$м^3$	0,04266	110 843	4 728,56
22	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,005742	754 778	4 333,94
23	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	6,01	562	3 377,62
24	241-102-0117	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	3	758	2 274
25	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,405	358	1 218,99
26	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0026158	380 806	996,11
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 369 908**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 369 907,72**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2030'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''1'''''*
2	Ю''Строительство тепловых сетей к 18-ти квартирному жилому дому по ул. Хлудова д.3 в районе "Есиль" в г.Астана'20-2025'2-01'Основные объекты''2'2-01-01-03'Горячее водоснабжение на время строительства'20-2025-ТС''в текущих ценах на июль 2025г, с переходом на рынок 3-4 квартал 2025г*
3	Р Горячее водоснабжение на время строительства*
4	Е1122-0103-0103(РМ295990)'(210).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
5	С1241-102-0151'210''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
6	Е1122-0103-0101(РМ295990)'(3,0+24).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
7	С1241-102-0117'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм'м*
8	С1241-101-102'24''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,5 мм'м*
9	С1242-202-1107'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*
10	С1242-202-1103'6''Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
11	С1242-202-1101'6''Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
12	С1241-405-202'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 76х3,0 мм'шт.*
13	С1241-406-127'2''Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х89 мм'шт.*
14	С1222-519-202'(10.1,2).0,001''Опоры неподвижные'т*
15	С1222-519-201'(26.2,46).0,001''Опоры скользящие'т*
16	С1241-408-101'2''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
17	С1241-408-101'2''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм #применительно'комплект*
18	Е1126-0101-0701(РС295721)'0,32''Теплоизоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем плоских и криволинейных поверхностей'$м^3$ изоляции*
19	С1234-201-305'1,08.0,32''Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 40 мм'$м^3$*
20	С1214-105-103'(8,6.6,48).0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм'т*
21	Е1113-0203-0205'63,8''Огрунтовка поверхностей металлических грунтовкой глифталевой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
22	Е1113-0203-0531(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'63,8''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
23	Е1126-0101-0701(РС295721)'11,7''Теплоизоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем плоских и криволинейных поверхностей'$м^3$ изоляции*
24	С1234-101-109'11,7.1,08''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-80'$м^3$*
25	С1214-105-103'(199,3.7,735).0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	К'Сергазы А.Р.*

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

Наименование стройки - Строительство тепловых сетей к 18-ти квартирному жилому дому по ул. Хлудова д.3 в районе "Есиль" в г.Астана
Шифр стройки 20-2025

Наименование объекта - Основные объекты
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-04

(Локальный сметный расчет)

на Тепловые сети. СОДК
(Наименование работ и затрат)

Основание: 20-2025-ТС

Сметная стоимость	**644,954**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	46,858	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,008	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на июль 2025г, с переходом на рынок 3-4 квартал 2025г

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:				**644 954**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			45 198
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*22 922*
		машины и механизмы	тенге			4 658
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 660*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			595 098
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
		Система ОДК от т.А до т.Д				
1	1124-0104-0503 *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12*	**Монтаж терминала системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, с подключением кабеля пятижильного** Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка	**терминал**	1	3 056	3 056
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 040	3 040
		в том числе оплата труда рабочих			1 541	1 541

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3854	7 886	3 039
1.2		машины и механизмы			2	2
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
1.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	9 385	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000224*	*3 346*	*1*
1.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
1.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
2	**245-403-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12**	**шт.**	**1**	**17 977**	**17 977**
3	**243-906-2102** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК /2шт/** Формула объема = 2:1	**комплект**	**2**	**14 120**	**28 240**
4	**1124-0104-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Монтаж ковера системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, ковер наземный** Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка	**ковер**	**1**	**20 943**	**20 943**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			15 268	15 268
		в том числе оплата труда рабочих			7 744	7 744
4.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0144	5 065	15 268
4.2		машины и механизмы			2 308	2 308
		в том числе оплата труда машинистов			823	823
4.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,245952	9 385	2 308
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,245952*	*3 346*	*823*
4.3		материалы, изделия и конструкции			3 367	3 367
4.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,17	7 950	1 352
4.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,08	25 015	2 001
4.3.3	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
5	**245-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**1**	**175 766**	**175 766**
		Система ОДК от УТ1 до тепловго узла				
6	**1124-0104-0504** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Монтаж терминала системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, с подключением кабеля трехжильного** Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка	**терминал**	**1**	**3 814**	**3 814**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
6.1		затраты на труд рабочих			3 798	3 798
		в том числе оплата труда рабочих			1 926	1 926
6.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4816	7 886	3 798
6.2		машины и механизмы			2	2
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
6.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	9 385	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000224*	*3 346*	*1*
6.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
6.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
7	**245-403-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-13**	**шт.**	**1**	**17 130**	**17 130**
8	**243-906-2101** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК /2шт/** Формула объема = 2:1	**комплект**	**2**	**12 314**	**24 628**
9	**1124-0104-0503** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Монтаж терминала системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, с подключением кабеля пятижильного** Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка	**терминал**	**2**	**3 056**	**6 112**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 040	6 080
		в том числе оплата труда рабочих			1 541	3 082
9.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7708	7 886	6 079
9.2		машины и механизмы			2	4
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
9.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000448	9 385	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000448*	*3 346*	*2*
9.3		материалы, изделия и конструкции			14	28
9.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
10	**245-403-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12**	**шт.**	**2**	**17 977**	**35 954**
11	**243-906-2102** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК /4шт/** Формула объема = 4:2	**комплект**	**2**	**14 120**	**28 240**
12	**1124-0104-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Монтаж ковера системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, ковер настенный** Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Маркировка	**ковер**	**1**	**1 792**	**1 792**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 744	1 744

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			885	885
12.1.1	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3217	5 422	1 744
12.2		машины и механизмы			34	34
		в том числе оплата труда машинистов			10	10
12.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	9 385	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002912*	*3 346*	*10*
12.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,298704	24	7
12.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
12.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
13	**245-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер настенный КНС системы ОДК**	**шт.**	**1**	**84 593**	**84 593**
14	**1124-0104-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Монтаж ковера системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, ковер наземный** Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка	**ковер**	**1**	**20 943**	**20 943**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			15 268	15 268
		в том числе оплата труда рабочих			7 744	7 744
14.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0144	5 065	15 268
14.2		машины и механизмы			2 308	2 308
		в том числе оплата труда машинистов			823	823
14.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,245952	9 385	2 308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,245952*	*3 346*	*823*
14.3		материалы, изделия и конструкции			3 367	3 367
14.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,17	7 950	1 352
14.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,08	25 015	2 001
14.3.3	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
15	**245-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**1**	**175 766**	**175 766**

Составил Сергазы А.Р.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-01-04

Составлена в текущих ценах на июль 2025г, с переходом на рынок 3-4 квартал 2025г

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	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	2	175 766	351 532
2	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	1	84 593	84 593
3	245-403-0202	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12	шт.	3	17 977	53 931
4	243-906-2102 *РСНБ РК 2022*	Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК /4шт/	комплект	2	14 120	28 240
5	243-906-2102 *РСНБ РК 2022*	Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК /2шт/	комплект	2	14 120	28 240
6	243-906-2101 *РСНБ РК 2022*	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК /2шт/	комплект	2	12 314	24 628
7	245-403-0204	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-13	шт.	1	17 130	17 130
8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16	25 015	4 002,4
9	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,34	7 950	2 703
10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,07	1 438	100,66
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**595 100**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**595 100,06**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2040'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''1'''''*
2	Ю''Строительство тепловых сетей к 18-ти квартирному жилому дому по ул. Хлудова д.3 в районе "Есиль" в г.Астана'20-2025'2-01'Основные объекты''2'2-01-01-04'Тепловые сети. СОДК'20-2025-ТС''в текущих ценах на июль 2025г, с переходом на рынок 3-4 квартал 2025г*
3	П2 Система ОДК от т.А до т.Д*
4	Е1124-0104-0503(РС296111)'1''Монтаж терминала системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, с подключением кабеля пятижильного'терминал'*
5	С1245-403-202'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12'шт.*
6	С1243-906-2102'2:1''Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК /2шт/'комплект*
7	Е1124-0104-0501(РС287608)'1''Монтаж ковера системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, ковер наземный'ковер'*
8	С1245-403-101'1''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
9	П2 Система ОДК от УТ1 до тепловго узла*
10	Е1124-0104-0504(РС296111)'1''Монтаж терминала системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, с подключением кабеля трехжильного'терминал'*
11	С1245-403-204'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-13'шт.*
12	С1243-906-2101'2:1''Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК /2шт/'комплект*
13	Е1124-0104-0503(РС296111)'2''Монтаж терминала системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, с подключением кабеля пятижильного'терминал'*
14	С1245-403-202'2''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12'шт.*
15	С1243-906-2102'4:2''Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК /4шт/'комплект*
16	Е1124-0104-0502(РС287609)'1''Монтаж ковера системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, ковер настенный'ковер'*
17	С1245-403-102'1''Ковер настенный КНС системы ОДК'шт.*
18	Е1124-0104-0501(РС287608)'1''Монтаж ковера системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, ковер наземный'ковер'*
19	С1245-403-101'1''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
20	К'Сергазы А.Р.*

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

Наименование стройки - Строительство тепловых сетей к 18-ти квартирному жилому дому по ул. Хлудова д.3 в районе "Есиль" в г.Астана
Шифр стройки 20-2025

Наименование объекта - Основные объекты
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-05

(Локальный сметный расчет)

на Восстановление асфальтобетонного слоя
(Наименование работ и затрат)

Основание: 20-2025-ТС

Сметная стоимость	**1758,667**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	148,572	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,029	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на июль 2025г, с переходом на рынок 3-4 квартал 2025г

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 758 667**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			90 614
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*45 978*
		машины и механизмы	тенге			284 969
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*57 958*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 383 084
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
Раздел 1.		**Восстановление асфальтобетонного слоя /см. ТС,АС-9.1/**				**1 758 667**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			90 614
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*45 978*
		машины и механизмы	тенге			284 969
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*57 958*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 383 084
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песчано-гравийной смеси, дресвы** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**20,4**	**8 769**	**178 888**
		Формула объема = 136.0,15				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			784	15 994
		в том числе оплата труда рабочих			400	8 160
1.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,29052	4 860	15 992
1.2		машины и механизмы			2 977	60 731
		в том числе оплата труда машинистов			674	13 750
1.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	1,6176384	22 196	35 905
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6176384*	*4 781*	*7 734*
1.2.2	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	0,354144	22 865	8 098
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,354144*	*4 781*	*1 693*
1.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,0875648	12 784	13 903
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0875648*	*3 346*	*3 639*
1.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2079168	13 506	2 808
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2079168*	*3 346*	*696*
1.3		материалы, изделия и конструкции			5 008	102 163
1.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	24,888	4 102	102 091
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,428	54	77
2	**1127-0401-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 43***	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из щебня** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**24,48**	**5 810**	**142 229**
		Формула объема = 136.0,18				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			1 176	28 788
		в том числе оплата труда рабочих			599	14 664
2.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,921712	4 860	28 780
2.2		машины и механизмы			4 630	113 343
		в том числе оплата труда машинистов			1 047	25 631
2.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	3,347689	22 196	74 305

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,347689*	*4 781*	*16 005*
2.2.2	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	0,6306048	22 865	14 419
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6306048*	*4 781*	*3 015*
2.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,674473	12 784	8 622
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,674473*	*3 346*	*2 257*
2.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,285143	13 506	3 851
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,285143*	*3 346*	*954*
2.2.5	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	0,7101158	17 125	12 161
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7101158*	*4 781*	*3 395*
2.3		материалы, изделия и конструкции			4	98
2.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,7136	54	93
3	**211-201-0507**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм** Формула объема = 136.0,18	**$м^3$**	**24,48**	**8 347**	**204 335**
4	**1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**0,0952**	**184 762**	**17 589**
		Формула объема = 136.0,7.0,001				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			7 414	705
		в том числе оплата труда машинистов			2 598	247
4.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,030921	22 825	706
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,061842*	*8 000*	*247*
4.2		материалы, изделия и конструкции			177 348	16 884
4.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,098056	172 183	16 884
5	**1127-0602-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство покрытия, толщина 4/7 см, из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$ покрытия**	**136**	**3 076**	**418 336**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			124	16 864
		в том числе оплата труда рабочих			63	8 568
5.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,7472	6 139	16 865
5.2		машины и механизмы			398	54 128
		в том числе оплата труда машинистов			68	9 248

1	2	3	4	5	6	7
5.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,015232	1 545	24
5.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0045696	162	1
5.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,289408	25 720	7 444
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,289408*	*4 000*	*1 158*
5.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,868224	23 605	20 494
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,868224*	*4 781*	*4 151*
5.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,289408	19 784	5 726
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,289408*	*4 781*	*1 384*
5.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,182784	9 491	1 735
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,182784*	*3 346*	*612*
5.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,121856	13 506	1 646
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,121856*	*3 346*	*408*
5.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0060928	11 936	73
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060928*	*4 000*	*24*
5.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,319872	52 745	16 872
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,319872*	*4 781*	*1 529*
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 554	347 344
5.3.1	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	13,0424	26 607	347 019
5.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0014688	172 183	253
5.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,136	54	7
6	**1127-0602-0406** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 К=6***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306**	**$м^2$**	**136**	**1 920**	**261 120**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			67	9 112
		в том числе оплата труда рабочих			34	4 624
6.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,2784	6 941	8 873
6.2		материалы, изделия и конструкции			1 853	252 008
6.2.1	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	9,4656	26 607	251 851
6.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0011424	172 183	197
7	**1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**0,0408**	**184 762**	**7 538**
		Формула объема = 136.0,3.0,001				
		из них:				
7.1		машины и механизмы			7 414	302
		в том числе оплата труда машинистов			2 598	106

1	2	3	4	5	6	7
7.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0132518	22 825	302
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0265036*	*8 000*	*106*
7.2		материалы, изделия и конструкции			177 348	7 236
7.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,042024	172 183	7 236
8	**1127-0602-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кзм=1,12***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4/5 см,мелкозернистые АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**м^2**	**136**	**3 204**	**435 744**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			124	16 864
		в том числе оплата труда рабочих			63	8 568
8.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,7472	6 139	16 865
8.2		машины и механизмы			410	55 760
		в том числе оплата труда машинистов			66	8 976
8.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,015232	1 545	24
8.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0045696	162	1
8.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,578816	25 720	14 887
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,578816*	*4 000*	*2 315*
8.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,868224	23 605	20 494
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,868224*	*4 781*	*4 151*
8.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,182784	9 491	1 735
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,182784*	*3 346*	*612*
8.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,121856	13 506	1 646
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,121856*	*3 346*	*408*
8.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0060928	11 936	73
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060928*	*4 000*	*24*
8.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,319872	52 745	16 872
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,319872*	*4 781*	*1 529*
8.3		материалы, изделия и конструкции			2 670	363 120
8.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	13,2736	27 332	362 794
8.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0014688	172 183	253
8.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,136	54	7

1	2	3	4	5	6	7
9	**1127-0602-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301**	**$м^2$**	**136**	**683**	**92 888**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			22	2 992
		в том числе оплата труда рабочих			11	1 496
9.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,4216	6 941	2 926
9.2		материалы, изделия и конструкции			661	89 896
9.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	3,2912	27 332	89 955
9.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0003808	172 183	66

Составил Сергазы А.Р.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-01-05

Составлена в текущих ценах на июль 2025г, с переходом на рынок 3-4 квартал 2025г

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	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	22,508	26 607	598 870,36
2	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	16,5648	27 332	452 749,11
3	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	24,48	8 347	204 334,56
4	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	24,888	4 102	102 090,58
5	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,1445408	172 183	24 887,47
6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,4136	54	184,33
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 383 116**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 383 116,41**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2050'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''1'''''*
2	Ю''Строительство тепловых сетей к 18-ти квартирному жилому дому по ул. Хлудова д.3 в районе "Есиль" в г.Астана'20-2025'2-01'Основные объекты''2'2-01-01-05'Восстановление асфальтобетонного слоя'20-2025-ТС''в текущих ценах на июль 2025г, с переходом на рынок 3-4 квартал 2025г*
3	РВосстановление асфальтобетонного слоя /см. ТС,АС-9.1/*
4	Е1127-0401-0102'136.0,15''Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3 материала основания в плотном теле*
5	Е1127-0401-0104(РМ295453)'136.0,18''Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из щебня'м^3 материала основания в плотном теле*
6	С1211-201-0507'136.0,18''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м^3*
7	Е1127-0602-0901(РС144655РС144640)'136.0,7.0,001''Розлив вяжущих материалов'т*
8	Е1127-0602-0306(РС144655РС144640)(РС295487РС102729)'136''Устройство покрытия, толщина 4/7 см, из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2 покрытия*
9	Е1127-0602-0406(РС144655РС144640)(РС295487РС102729)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6'136''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306'м^2*
10	Е1127-0602-0901(РС144655РС144640)'136.0,3.0,001''Розлив вяжущих материалов'т*
11	Е1127-0602-0301(РС144655РС144640)(РС295487РС102737)'136''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4/5 см,мелкозернистые АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
12	Е1127-0602-0401(РС144655РС144640)(РС295487РС102737)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'136''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301'м^2*
13	К'Сергазы А.Р.*