ТОО «Курылыс инвест жоба»

Адрес: РК, 080000 г.Тараз, пр.Абая, д.186, кв.1,
тел 8701 736 49 66, РНН 211500225872, БИН 060240018268,
ИИК KZ929651900007255214, БИК IRTYKZKA, АО «ForteBank», КБЕ 17
Государственная лицензия ГСЛ №17019332

ЗАКАЗЧИК: КГУ "ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА АКИМАТА ГОРОДА ТАРАЗ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство внутриквартальных инженерных сетей и благоустройства 9 многоквартирных жилых домов в конце улицы Сулейменова г.Тараз Участок №44: пятна 6,14,15,16,17. Участок №17 пятна 8,10,11,13.)."
"Участок 44 пятно 15"

Книга 4.

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

г.Тараз-2022г.

ТОО «Курылыс инвест жоба»

Адрес: РК, 080000 г.Тараз, пр.Абая, д.186, кв.1,
тел 8701 736 49 66, РНН 211500225872, БИН 060240018268,
ИИК KZ929651900007255214, БИК IRTYKZKA, АО «ForteBank», КБЕ 17
Государственная лицензия ГСЛ №17019332

ЗАКАЗЧИК: КГУ " ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА АКИМАТА ГОРОДА ТАРАЗ "

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство внутриквартальных инженерных сетей и благоустройства 9 многоквартирных жилых домов в конце улицы Сулейменова г.Тараз Участок №44: пятна 6,14,15,16,17. Участок №17 пятна 8,10,11,13.)."
"Участок 44 пятно 15"

Книга 4.

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Директор ТОО «Курылыс инвест жоба» **Калкеев Е.**

ГИП ТОО «Курылыс инвест жоба» **Ли С.А.**

г.Тараз-2022г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К СМЕТЕ

Наименование объекта.

«Строительство внутриплощадочных инжененрных сетей 9-ти многоквартирных жилых домов в конце Сулейманова г. Тараз.(Участок № 44;6,14,15,16,17 пятно;Участок17;8,10,11,13 пятно)уч.44.п.15

Сметная документация к рабочим чертежам составлена в соответствии с требованиями:

- Приказ Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года №235- НК

«Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

«Государственный норматив по определению величины накладных расходов в строительстве».

-временные здания и сооружения - НДЗ РК 8.04-05-2015 п.35(б) -1%

-зимние удорожания - ЭСН РК 8.04-01-2015 Прил. Д, Табл. Д3 п.2- 0,4%

- Расчет и выпуск сметной документации выполнен по ресурсной сметно-нормативной базе «РСНБ РК 2015» в программе АВС-4, редакция 2022.10. в текущих ценах на 4 квартал 2022г.

- Территориальный район - № 8.01 для Жамбылской области

Отсутствующие в ресурсной сметно-нормативной базе «РСНБ-РК 2015» стоимости материалов и оборудования приняты по данным «прайс-листов».

Составил Тукумова Ж.Т.

Форма 1

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме 67839,165 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 7268,482 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"____"_____ 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Строительство внутриплощадочных инжененрных сетей 9-ти многоквартирных жилых домов в конце Сулейманова г. Тараз.(Участок № 44;6,14,15,16,17 пятно;Участок17;8,10,11,13 пятно)уч44.п.15

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 1 квартал 2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование расчетов, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		2022 год				
		Раздел I. Проектирование				
1	ГН СПР (расчет)	Проектные работы			3868,277	3868,277
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			178,572	178,572
		Итого по разделу I			**4046,848**	**4046,848**
		2023 год				
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				

1	2	3	4	5	6	7
3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	54162,357	0,000	0,000	54162,357
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
4	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 54162,357.3,24% = 1754,86			1754,860	1754,860
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 54162,357.1,12% = 606,618			606,618	606,618
		Итого по разделу III			**2361,478**	**2361,478**
		Итого по сводному сметному расчету	**54162,357**	**0,000**	**6408,326**	**60570,683**
6	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			7268,482	7268,482
		Всего по сводному сметному расчету	**54162,357**	**0,000**	**13676,808**	**67839,165**

в т. Ч	2022 год			**4532,469**	4532,469
	2023 год				
			54162,357	9144,339	63306,696

Директор ТОО "Курылыс инвест жоба" Калкеев Е.Ф.

ГИП ТОО "Курылыс инвест жоба" Ли С.А.

Форма 2

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 60661,84 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 6499,483 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство внутриплощадочных инжененрных сетей 9-ти многоквартирных жилых домов в конце Сулейманова г. Тараз.(Участок № 44;6,14,15,16,17 пятно;Участок17;8,10,11,13 пятно) Участок 44 пятно 15

(наименование стройки)

в текущих ценах 2022 год 4 квартал

№ 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
Глава 1. Затраты на подготовительные работы по территории строительства						
		Всего по главе	--	--	--	--
Глава 2. Основные объекты строительства						
1	02-01	Благоустройство территории(участок №44 пятно 15)	23560,664	--	--	23560,664
2	02-02	Электроснабжение уч 44.15	1653,815	--	--	1653,815
3	02-03	Телефонизация уч 44.15	2409,664	--	--	2409,664
4	02-04	Теплотрасса (участок №44 пятно 15)	13930,002	--	--	13930,002
5	02-05	Наружный водопровод (участок №44 пятно 15)	2410,779	--	--	2410,779
6	02-06	Наружная канализация (участок №44 пятно 15)	3457,454	--	--	3457,454
7	02-07	Наружные сети газопровода (участок №44пятно 15)	1108,802	--	--	1108,802
		Всего по главе	**48531,18**	--	--	**48531,18**

Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения						
		Всего по главе	**--**	**--**	**--**	**--**

Глава 4. Объекты энергетического хозяйства						
		Всего по главе	**--**	**--**	**--**	**--**

Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи						
		Всего по главе	**--**	**--**	**--**	**--**

Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
		Всего по главе	**--**	**--**	**--**	**--**

Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
		Всего по главе	**--**	**--**	**--**	**--**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**48531,18**	**--**	**--**	**48531,18**

Глава 8. Временные здания и сооружения						
8	НДЗ РК 8.04-05-2015 п.35 б	Временные здания и сооружения 1%	485,312	--	--	485,312
		Всего по главе	**485,312**	**--**	**--**	**485,312**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**49016,492**	**--**	**--**	**49016,492**

Глава 9. Прочие работы и затраты						
9	ЭСН РК 8.04-01-2015 Прил. Д, Табл. Д3 п.2	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 0,4%	196,066	--	--	196,066
		Всего по главе	**196,066**	**--**	**--**	**196,066**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**49212.558**	**--**	**--**	**49212.558**
10	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	984,251	--	--	984,251
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**50196,809**	**--**	**--**	**50196,809**
11	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,079	54162,357	--	--	54162,357

12	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	6499,483	6499,483
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**54162,357**	**--**	**6499,483**	**60661,84**

Руководитель проектной организации Калкеев Е.Ф.

Главный инженер проекта Ли С.А.

Форма 3

Наименование стройки Строительство внутриплощадочных инжененрных сетей 9-ти многоквартирных жилых домов в конце Сулейманова г. Тараз.(Участок № 44;6,14,15,16,17 пятно;Участок17;8,10,11,13 пятно) Участок 44 пятно 15

Объектная смета № 02-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Благоустройство территории(участок №44 пятно 15)

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	23560,664	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,207	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	1947,983	тыс.тнг.

в текущих ценах 2022 год 4 квартал

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, 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.	02-01-01	Вертикальная планировка	3342,059	--	--	3342,059	0,147	293,351	--
2.	02-01-02	МАФ,покрытие,озеленение	20218,605	--	--	20218,605	1,06	1654,632	--
		ИТОГО	**23560,664**	**--**	**--**	**23560,664**	**1,207**	**1947,983**	

Руководитель ТОО "Курылыс инвест жоба" Калкеев Е.Ф.

Главный инженер проекта Ли С.А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э2040'А0К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''8.01'''''*
2 Ю''Строительство внутриплощадочных инжененрных сетей 9 -ти многоквартирных жилых домов в конце Сулейманов а г. Тараз.(Участок № 44;6,14,15,16,17 пятно;Участ ок17;8,10,11,13 пятно)'07-2022-6'02-01'Благоустрой ство территории(участок №44 пятно 15)''2'02-01-01' Вертикальная планировка'''в текущих ценах 4 кварт ала 2022 года*
3 (РС2510РС2509)(РС296026)(РС295990)*
4 Е11-010104-0102'471''Грунты 2 группы. Разработка бульд озерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м(20м)'м3 грунта*
5 Е11-010104-0110#к=0,85тех.часть п.3.70(Н52.0,85)(Р3.0, 85)'471''Грунты 2 группы. Перемещение бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые по следующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
6 Е11-010102-0332(РС100081РС100073)'983''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3(недостающий грунт)'м3 грунта *
7 С3412-102-0215'983.1,89.15''Перевозка строительных груз зов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъе мность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км *
8 СТЦена заказчика(=11)'983'1000'Стоимость привозного гр унта с карьера.Письмо 01-959 от 2.08 2022 год'м3*
9 Е11-010104-0102'1454''Грунты 2 группы. Разработка буль дозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м(20м)'м3 грунта*
10 Е11-010104-0110#к=0,85тех.часть п.3.70(Н52.0,85)(Р3.0, 85)'1454''Грунты 2 группы. Перемещение бульдозерам и мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые п оследующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
11 Е11-010201-0101'1454''Грунт. Уплотнение прицепными кат ками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см(4 проходки)'м 3 уплотненного грунта*
12 Е11-010201-0107(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'1454''Грунт. У плотнение прицепными катками на пневмоколесном ход у 25 т. На каждый последующий проход по одному сле ду при толщине слоя 25 см'м3 уплотненного грунта*
13 Е11-010104-0101'849''Грунты 1 группы. Срезка плодородн ого грунта бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м(20м)(выемка)'м3 гр унта*
14 Е11-010104-0109#к=0,85тех.часть п.3.70(Н52.0,85)(Р3.0, 85)'849''Грунты 1 группы. Перемещение плодородного грунта бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). До бавлять на каждые последующие 10 м перемещения гру нта'м3 грунта*
15 Е11-010104-0101'553''Грунты 1 группы. Срезка плодородн ого грунта бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м(20м)(насыпь)'м3 гру нта*
16 Е11-010104-0109#к=0,85тех.часть п.3.70(Н52.0,85)(Р3.0, 85)'553''Грунты 1 группы. Перемещение плодородного грунта бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). До бавлять на каждые последующие 10 м перемещения гру нта'м3 грунта*
17 Е11-010102-0331'296''Грунты 1 группы в карьерах. Разра ботка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскават орами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3(излишний грунт)'м3 грунта*
18 С3412-101-0101'296.1,25.1''Перевозка строительных груз ов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемно сть свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 1 км'т·к м*
19 Е11-010102-0601'296''Грунты 1 группы. Работа на отвале 'м3 грунта*
20 К'Тукумова Ж.Т.*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Строительство внутриплощадочных инжененрных сетей 9-ти многоквартирных жилых домов в конце Сулейманова г. Тараз.(Участок № 44;6,14,15,16,17 пятно;Участок17;8,10,11,13 пятно) ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Благоустройство территории(участок №44 пятно 15)

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-01

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-01-01
(Локальный сметный расчет)

НА Вертикальная планировка

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость 3342,059 тыс.тенге
Сметная заработная плата 293,352 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 0,147 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: материалы	Общая стоимость, тенге: оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
					ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			12
1.	1101-0104-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м(20м)	м3 грунта	471	73,16	73,16	34458	34458	--	7013			44787
					--	20,68	--	9740	--	3316			
		НР - 72%; СП - 8%											
1.1.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,012 чел-ч	5,652									
1.2.	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,01196 маш.-ч	5,63316		6117		34458					
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01196 чел-ч	5,63316		1729,00		9739,73					
2.	1101-0104-0110 РСНБ РК 2022	Грунты 2 группы. Перемещение бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с).	м3 грунта	471	53,21	53,21	25062	25062	--	5101			32574
					--	15,04	--	7084	--	2412			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр и Кэм=1,04 к=0,85тех .часть п.3.70	Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта НР - 72%; СП - 8%									
2.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0087 чел-ч	4,0977							
2.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,008699 маш.-ч	4,097022		6117		25061			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008699 чел-ч	4,097022		1729,00		7083,75			
3.	1101-0102 -0332 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3(недостающий грунт) НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	983	303,83 12,83	290,6 74,01	298665 12612	285660 72752	393 --	61457 28812	388934
3.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0106 чел.-ч	10,4198	1211		12618				
3.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,03 чел-ч	29,49							
3.3. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,007093 маш.-ч	6,972222		8883		61934			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,007093 чел-ч	6,972222		2470,00		17221,39			
3.4. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,02287 маш.-ч	22,480817		9952		223729			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02287 чел-ч	22,480817		2470,00		55527,62			
3.5.			0,00012	0,11796							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3		3370				398		
4.				27868,05	29	--	808173	--	--	--	872827
	412-102-0215 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	64654	
		СП - 8%									
5.				983	1000	--	983000	--	983000	--	1061640
	ТЦЕНА заказчика	-Стоимость привозного грунта с карьера.Письмо 01-959 от 2.08 2022 год	м3		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	78640	
		СП - 8%									
6.				1454	73,16	73,16	106375	106375	--	21650	138261
	1101-0104-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м(20м)	м3 грунта		---	---	---	---	---	---	
					--	20,68	--	30069	--	10236	
		НР - 72%; СП - 8%									
6.1.			0,012	17,448							
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч								
6.2.			0,01196	17,38984							
	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			6117		106374			
			0,01196	17,38984							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		30067,03			
7.				1454	53,21	53,21	77367	77367	--	15747	100558
	1101-0104-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 к=0,85тех.часть п.3.70	-Грунты 2 группы. Перемещение бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта	м3 грунта		---	---	---	---	---	---	
					--	15,04	--	21868	--	7444	
		НР - 72%; СП - 8%									
7.1.			0,0087	12,6498							
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.2.	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,008699 маш.-ч	12,647706		6117		77366			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008699 чел-ч	12,647706		1729,00		21867,88			
8.	1101-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см(4 проходки)	м3 уплотненного грунта	1454	141,45	141,45	205668	205669	--	41541	266983
					--	39,68	--	57695	--	19774	
		НР - 72%; СП - 8%									
8.1.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0163 чел-ч	23,7002							
8.2.	321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	0,001425 маш.-ч	2,071659		840		1740			
8.3.	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	0,001425 маш.-ч	2,071659		5716		11842			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001425 чел-ч	2,071659		2066,00		4280,05			
8.4.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,014872 маш.-ч	21,623888		8883		192085			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,014872 чел-ч	21,623888		2470,00		53411,00			
9.	1101-0201-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=3	-Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см	м3 уплотненного грунта	1454	28,02	28,02	40741	40741	--	9247	53987
					--	8,83	--	12839	--	3999	
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0043 чел-ч	6,2522							
9.2.	321-102-0302	Катки дорожные прицепные	0,004274 маш.-ч	6,214978		840		5221			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		на пневмоколесном ходу массой 25 т									
9.3.	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	0,004274 маш.-ч	6,214978		5716		35525			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,004274 чел-ч	6,214978		2066,00		12840,14			
10.	1101-0104-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Грунты 1 группы. Срезка плодородного грунта бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м(20м)(выемка)	м3 грунта	849	62,6	62,6	53147	53148	--	10816	69083
					--	17,69	--	15019	--	5119	
		НР - 72%; СП - 8%									
10.1.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0102 чел-ч	8,6598							
10.2.	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010234 маш.-ч	8,688326		6117		53146			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010234 чел-ч	8,688326		1729,00		15022,12			
11.	1101-0104-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 к=0,85тех.часть п.3.70	Перемещение плодородного грунта бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта	м3 грунта	849	49,26	49,26	41822	41822	--	8507	54353
					--	13,92	--	11818	--	4024	
		НР - 72%; СП - 8%									
11.1.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0081 чел-ч	6,8769							
11.2.	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,008053 маш.-ч	6,837201		6117		41823			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008053 чел-ч	6,837201		1729,00		11821,52			
12.	1101-0104-0101 РСНБ РК	-Грунты 1 группы. Срезка плодородного грунта бульдозерами мощностью	м3 грунта	553	62,6	62,6	34618	34618	--	7045	44998
					--	17,69	--	9783	--	3335	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,04	59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м(20м)(насыпь)									
		НР - 72%; СП - 8%									
12.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0102 чел-ч	5,6406							
12.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,010234 маш.-ч	5,659181		6117		34617			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010234 чел-ч	5,659181		1729,00		9784,72			
13.	1101-0104 -0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 к=0,85тех .часть п.3.70	-Грунты 1 группы. Перемещение плодородного грунта бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта	м3 грунта	553	49,26	49,26	27241	27241	--	5541	35403
					--	13,92	--	7698	--	2621	
		НР - 72%; СП - 8%									
13.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0081 чел-ч	4,4793							
13.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,008053 маш.-ч	4,453442		6117		27242			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008053 чел-ч	4,453442		1729,00		7700,00			
14.	1101-0102 -0331 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3(излишний грунт)	м3 грунта	296	249,11	238,25	73737	70522	101	15173	96023
					10,52	60,68	3114	17961	--	7113	
		НР - 72%; СП - 8%									
14.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству	0,0087 чел.-ч	2,5752	1211		3119				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		земляных конструкций									
14.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0246 чел-ч	7,2816							
14.3.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,005814 маш.-ч	1,720826		8883		15286			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,005814 чел-ч	1,720826		2470,00		4250,44			
14.4.	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,018751 маш.-ч	5,550355		9952		55237			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,018751 чел-ч	5,550355		2470,00		13709,38			
14.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,0001 м3	0,0296	3370				100		
15.	412-101-0101 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	370	173	--	64010	--	--	--	69131
					--	--	--	--	--	5121	
		СП - 8%									
16.	1101-0102-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунты 1 группы. Работа на отвале	м3 грунта	296	31,13	27,64	9214	8181	21	2377	12517
					3,42	7,73	1012	2288	--	926	
		НР - 72%; СП - 8%									
16.1.	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0028 чел.-ч	0,8288	1211			1004			
16.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0032 чел-ч	0,9472							
16.3.	332-101-0101	Автомобили-самосвалы	0,000073 маш.-ч	0,021549		4007		86			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000073 чел-ч	0,021549		1729,00		37,26			
16.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,003078 маш.-ч	0,911206		8883		8094			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003078 чел-ч	0,911206		2470,00		2250,68			
16.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00002 м3	0,00592	3370				20		

ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге		3342059
В ТОМ ЧИСЛЕ:			
Зарплата рабочих строителей	Тенге	16738	
Затраты на эксплуатацию машин	Тенге	1010864	
в том числе зарплата машинистов	Тенге		276614
Материалов, изделий и конструкций	Тенге	983515	
Перевозка грузов	Тенге	872183	
Накладные расходы	Тенге	211215	
Сметная прибыль	Тенге	247546	

Составил Тукумова Ж.Т.

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-01-01

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2022 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге / ОБОСНОВАНИЕ	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. / ВСЕГО	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Затраты труда по специальностям						
1	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,8238	1211 -	- -	- -	16741
		Всего затраты труда по специальностям		тенге				--	16741
		Затраты труда рабочих		чел.-ч	13,8238				
			Трудовые ресурсы						
2	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	133,1753	2077,06 -	- -	- -	(276613)
		Всего трудовые ресурсы		тенге				--	16738
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 67,1754% при пороге 80%)						
3	3092С	311-101-0101 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	65,40587768	6117 -	- -	1729 113086,76	400088
4	3101С	311-401-0104 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	28,031172	9952 -	- -	2470 69236,99	278966
			Строительные машины и механизмы (затрат 27,4417% при пороге 15%)						
5	3093С	311-101-0102 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой	маш.-ч	31,2281424	8883 -	- -	2470 77133,51	277400

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			свыше 8,5 до 14 т						
			Строительные машины и механизмы (затрат 5,3829% при пороге 5%)						
6	1835С	334-101-0102 РСНБ РК 2022	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,2866368	5716	-	2066	47366
						-	-	17120,19	
7	618С	321-102-0302 РСНБ РК 2022	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	8,2866368	840	-	-	6961
						-	-	-	
8	162С	332-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0215488	4007	-	1729	86
						-	-	37,26	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				276615	1010867
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 99,9474% при пороге 80%)						
9		СТЦЕНА	Стоимость привозного грунта с карьера.Письмо 01-959 от 2.08 2022 год	м3	983	1000	-	-	983000
						-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 0,0526% при пороге 15%)						
10	100073С	211-201-0507 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,11796	3370	2521	-	398
						-	-	-	
11	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,03552	3370	2521	-	120
						-	-	-	
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	983517
			Транспортные расходы						
12		412-102-0215 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	27868,05	29	-	29	808173
						-	-	808173	
13		412-101-0101 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	370	173	-	173	64010
						-	-	64010	
		Всего транспортные расходы		тенге				872183	872183

Составил Тукумова Ж.Т.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э2050'А0К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''8.01'''''*
2 Ю''Строительство внутриплощадочных инжененрных сетей 9 -ти многоквартирных жилых домов в конце Сулейманов а г. Тараз.(Участок № 44;6,14,15,16,17 пятно;Участ ок17;8,10,11,13 пятно)'07-2022-6'02-01'Благоустрой ство территории(участок №44 пятно 15)''2'02-01-02' МАФ,покрытие,озеленение'''в текущих ценах 4 кварт ала 2022 года*
3 (РС2510РС2509)(РС296026)(РС295990)(РС295549)*
4 РНа участке*
5 П2#Асфальтобетонное покрытие проездов тип1#*
6 Е11-270401-0102(РС295854РС249132)'1150.0,25''Слои осно ваний подстилающие и выравнивающие из песчано-грав ийной смеси, дресвы. Устройство'м3 материала основ ания в плотном теле*
7 Е11-271001-0106(РС312680РС144655)'1150.0,0007''Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л'т битума*
8 Е11-270602-0901(РС144655)'1150.0,0007''Основания. Розл ив вяжущих материалов'т*
9 Е11-270602-0303(РС295487РС102729)'1150''Покрытия толщи ной 4 см (6см)из горячих асфальтобетонных смесей п лотных крупнозернистых АБ, плотность каменных мате риалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
10 Е11-270602-0403(РС295487РС102729)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'1150''Покрытия из горячих асфальтобетонных сме сей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см измене ния толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303'м2 по крытия*
11 Е11-271001-0106(РС312680РС144655)'1150.0,00025''Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л'т битума *
12 Е11-270602-0901(РС144655)'1150.0,00025''Основания. Роз лив вяжущих материалов'т*
13 Е11-270602-0301(РС295487РС102737)'1150''Покрытия толщи ной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотны х мелкозернистых АБВ, плотность каменных материало в 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
14 Е11-270201-1002(РС295527)'276''Камни бортовые бетонные . Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
15 С1255-101-0101'276.0,3.0,15''Камень бортовой ГОСТ 6665 -91'м3*
16 П2#Асфальтобетонное покрытие площадок тип2#*
17 Е11-270401-0102(РС295854РС249132)'314.0,12''Слои основ аний подстилающие и выравнивающие из песчано-грави йной смеси, дресвы. Устройство'м3 материала основа ния в плотном теле*
18 Е11-271001-0106(РС312680РС144655)'314.0,0007''Битум. Р азогревание в котлах вместимостью 400 л'т битума*
19 Е11-270701-0101(РС295487РС102737)'314''Покрытия дороже к и тротуаров асфальтобетонные однослойные из мелк озернистой мелкозернистой асфальтобетонной смеси т олщиной 3 см(4см). Устройство'м2 покрытия*
20 Е11-270701-0102(РС295487РС102737)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'314''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобето нные однослойные из мелкозернистой асфальтобетонн ой смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения т олщины добавлять к нормам 1127-0701-0101'м2 покрыт ия*
21 Е11-270201-1002(РС295527)'236''Камни бортовые бетонные . Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
22 С1255-101-0101'236.0,2.0,08''Камень бортовой ГОСТ 6665 -91'м3*
23 П2#Озеленение#*
24 Е11-470102-0401'3+3+3+3+3+3''Деревья и кустарники с кв адратным комом земли, размеры 0,5х0,5х0,4 м. Подго товка стандартных посадочных мест вручную. В естес твенном грунте'яма*
25 С1254-104-1003'3''Акация с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м'шт.*
26 С1254-103-1901#'3''Тутовник Н свыше 2 м до 2,5 м, разм еры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м'шт.*
27 С1254-103-0901'3''Вяз широколистный Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м(Карагач)'шт .*
28 С1254-103-2401'3''Клен остролистный Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м'шт.*
29 С1254-103-1901'3''Катальпа великолепная Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м'шт.*
30 С1254-103-3801'3''Тополь Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м'шт.*
31 Е11-470103-0105(РС296285)(РС296295)'20''Деревья и куст арники с комом земли, размеры кома 0,5х0,5х0,4 м. Посадка'шт.*
32 С1254-104-0403'20''Сирень с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м'шт.*
33 П2#МАФ#*
34 СТКаталога (=19)п.1'3'97500:1,12.1,02'Скамья со спинко й (Л040)'шт.*
35 СТКаталога (=19)п.2'3'33000:1,12.1,02'Урна (0,50 м х0 ,315 м х 0,35 м)(УР030)'шт.*
36 У86-010602-0501'53''Конструкции ограждения газонов, по ставляемые в готовом виде, с подразделением по тип ам (видам): Ограждение газонов "Элегант" с 1 столб ом'секция*
37 П2#Хозяйственная площадка#*
38 У86-010307-0106'1''Конструкции навесов для мусоросборн иков, поставляемые в готовом виде, с подразделение м по типам (видам): Навес над мусорными баками на 5 шт.'шт.*
39 С1222-509-1501'5''Металлический мусоросборник с тележк ой СТ РК 1231-2004'комплект*
40 П2#Площадка для чистки домашних вещей#*
41 У86-010307-0302'1''Конструкции секций для сушки, поста вляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Секция для сушки ковров'шт.*
42 У86-010302-0301'1''Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразде лением по типам (видам): Скамья прямолинейная без спинки'шт.*

43 П2#Площадка для сушки белья#*
44 У86-010307-0201'1''Конструкции стоек для сушки, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Стойки для сушки белья'комплект*
45 У86-010302-0301'1''Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья прямолинейная без спинки'шт.*
46 П2#Площадка для взрослых#*
47 У86-010106-0304'1''Конструкции беседок, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Беседка летняя с крышей из профнастила'шт.*
48 СТКаталога (=19)п.1'1'97500:1,12.1,02'Скамья со спинкой (Л040)'шт.*
49 СТКаталога (=19)п.2'1'33000:1,12.1,02'Урна (0,50 м х0,315 м х 0,35 м)(УР030)'шт.*
50 Е11-270201-0401(РС295485РС102636)'76''Арычный лоток. Устройство'м лотка*
51 С1225-203-0501'25,33.0,2''Лоток арычный ГОСТ 13015-2012'м3*
52 Е11-010108-0806(РС296310)'8''Трубопроводы из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром 500 мм. Укладка'м трубопровода*
53 РВне участка*
54 П2#Асфальтобетонное покрытие проездов тип1#*
55 Е11-270401-0102(РС295854РС249132)'138.0,25''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м3 материала основания в плотном теле*
56 Е11-271001-0106(РС312680РС144655)'138.0,0007''Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л'т битума*
57 Е11-270602-0901(РС144655)'138.0,0007''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
58 Е11-270602-0303(РС295487РС102729)'138''Покрытия толщиной 4 см (6см)из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
59 Е11-270602-0403(РС295487РС102729)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4)К=4'138''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303'м2 покрытия*
60 Е11-271001-0106(РС312680РС144655)'138.0,00025''Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л'т битума*
61 Е11-270602-0901(РС144655)'138.0,00025''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
62 Е11-270602-0301(РС295487РС102737)'138''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
63 Е11-270201-1002(РС295527)'50''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
64 С1255-101-0101'50.0,3.0,15''Камень бортовой ГОСТ 6665-91'м3*
65 П2#Асфальтобетонное покрытие площадок тип2#*
66 Е11-270401-0102(РС295854РС249132)'6.0,12''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м3 материала основания в плотном теле*
67 Е11-271001-0106(РС312680РС144655)'6.0,0007''Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л'т битума*
68 Е11-270701-0101(РС295487РС102737)'6''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из мелкозернистой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см(4см). Устройство'м2 покрытия*
69 Е11-270701-0102(РС295487РС102737)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'6''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101'м2 покрытия*
70 Е11-270201-1002(РС295527)'2''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
71 С1255-101-0101'2.0,2.0,08''Камень бортовой ГОСТ 6665-91'м3*
72 К'Тукумова Ж.Т.*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Строительство внутриплощадочных инжененрных сетей 9-ти многоквартирных жилых домов в конце Сулейманова г. Тараз.(Участок № 44;6,14,15,16,17 пятно;Участок17;8,10,11,13 пятно) ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Благоустройство территории(участок №44 пятно 15)

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-01

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-01-02
(Локальный сметный расчет)

НА МАФ,покрытие,озеленение

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость 20218,605 тыс.тенге
Сметная заработная плата 1654,632 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 1,06 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: материалы	Общая стоимость, тенге: оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
					ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

РАЗДЕЛ 1. На участке

Асфальтобетонное покрытие проездов тип1

1.	1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м3 материала основания в плотном теле	287,5	3455,56	1291,25	993474	371235	567085	160057		1245813
					191,84	323,64	55154	93047	--	92282		
1.1.	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,1498 чел.-ч	43,0675	1281		55169					
1.2.			0,1487	42,7512								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
1.3.			0,073632	21,1692							
321-101-0204		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч			9787		207183			
			0,073632	21,1692							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		52287,92			
1.4.			0,01612	4,6345							
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			12126		56198			
			0,01612	4,6345							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		11447,22			
1.5.			0,049504	14,2324							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			6229		88654			
			0,049504	14,2324							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		24607,82			
1.6.			0,009464	2,7209							
321-211-0201		Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч			7056		19199			
			0,009464	2,7209							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		4704,44			
1.7.			1,22	350,75							
211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3		1615				566461		
1.8.			0,07	20,125							
217-603-0104		Вода техническая	м3		31				624		
2.				0,805	199204,12	7340,61	160359	5909	144284	10979	185045
1127-1001-0106 РСНБ РК 2022		-Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л	т битума		12628,09	--	10166	--	--	13707	
Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26		НР - 108%; СП - 8%									
2.1.			7,4152	5,969236							
005-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		1703		10166				
2.2.			8,1744	6,580392							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			898		5909			
2.3.			1,02	0,8211							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
216-201-0301		Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т			175721		144285			
3.	1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26	-Основания. Розлив вяжущих материалов НР - 108%; СП - 8%	т	0,805	2772,01 -- -- -- -- --	2772,01 1246,21 1246,21 1246,21 1246,21 1246,21	2231 -- -- -- -- --	2231 1003 1003 1003 1003 1003	-- -- -- -- -- --	1083 265 265 265 265 265	3580
3.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,6032 0,6032 0,6032 0,6032 0,6032 0,6032	0,4856 0,4856 0,4856 0,4856 0,4856 0,4856							
3.2. 321-202-0101		Автогудронаторы 3500 л	0,3016 0,3016 0,3016 0,3016 0,3016 0,3016	0,242788 0,242788 0,242788 0,242788 0,242788 0,242788		9191 9191 9191 9191 9191 9191		2231 2231 2231 2231 2231 2231			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,6032 0,6032 0,6032 0,6032 0,6032 0,6032	0,485576 0,485576 0,485576 0,485576 0,485576 0,485576		2066,00 2066,00 2066,00 2066,00 2066,00 2066,00		1003,20 1003,20 1003,20 1003,20 1003,20 1003,20			
4.	1127-0602-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26	-Покрытия толщиной 4 см (6см)из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия	1150	2060,7 30,28 30,28 30,28 30,28 30,28	200,62 32,68 32,68 32,68 32,68 32,68	2369805 34822 34822 34822 34822 34822	230713 37582 37582 37582 37582 37582	2104270 -- -- -- -- --	78200 195845 195845 195845 195845 195845	2643850
4.1. 005-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,0187 0,0187 0,0187 0,0187 0,0187 0,0187	21,505 21,505 21,505 21,505 21,505 21,505	1618 1618 1618 1618 1618 1618		34795 34795 34795 34795 34795 34795				
4.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0142 0,0142 0,0142 0,0142 0,0142 0,0142	16,33 16,33 16,33 16,33 16,33 16,33							
4.3. 313-403-0401		Нарезчик швов	0,000104 0,000104 0,000104 0,000104 0,000104 0,000104	0,1196 0,1196 0,1196 0,1196 0,1196 0,1196		1149 1149 1149 1149 1149 1149		137 137 137 137 137 137			
4.4. 321-202-0201		Гудронаторы ручные	0,000031 0,000031 0,000031 0,000031 0,000031 0,000031	0,03588 0,03588 0,03588 0,03588 0,03588 0,03588		105 105 105 105 105 105		4 4 4 4 4 4			
4.5. 321-101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	0,001976 0,001976 0,001976 0,001976 0,001976 0,001976	2,2724 2,2724 2,2724 2,2724 2,2724 2,2724		13199 13199 13199 13199 13199 13199		29993 29993 29993 29993 29993 29993			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001976 0,001976 0,001976 0,001976 0,001976 0,001976	2,2724 2,2724 2,2724 2,2724 2,2724 2,2724		2066,00 2066,00 2066,00 2066,00 2066,00 2066,00		4694,78 4694,78 4694,78 4694,78 4694,78 4694,78			
4.6.			0,005928	6,8172							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
321-101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч			13635		92953			
			0,005928	6,8172							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		16838,48			
			0,001976	2,2724							
4.7. 321-101-0201		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч			8838		20083			
			0,001976	2,2724							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		5612,83			
			0,001248	1,4352							
4.8. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			3884		5574			
			0,001248	1,4352							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		2481,46			
			0,000832	0,9568							
4.9. 321-211-0201		Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч			7056		6751			
			0,000832	0,9568							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		1654,31			
			0,000042	0,04784							
4.10. 314-503-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч			5041		241			
			0,000042	0,04784							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2066,00		98,84			
			0,002184	2,5116							
4.11. 321-209-0101		Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч			29852		74976			
			0,002184	2,5116							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		6203,65			
			0,0968	111,32							
4.12. 212-501-0104		Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т			18883		2102056			
			0,000011	0,01242							
4.13. 216-201-0301		Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т		175721				2182		
			0,001	1,15							
4.14. 217-603-0104		Вода техническая	м3		31				36		
5.				1150	918,09	0,07	1055804	81	1043475	13225	1154555

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1127-0602-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26 К=4	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия		10,65	--	12248	--	--	85526	
5.1. 005-0143		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,0058 чел.-ч	6,67	1829		12199				
5.2. 321-202-0201		Гудронаторы ручные	0,000707 маш.-ч	0,81328		105		85			
5.3. 212-501-0104		Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	0,048 т	55,2		18883		1042342			
5.4. 216-201-0301		Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	0,000006 т	0,00644	175721				1132		
6.	1127-1001-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26	-Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л НР - 108%; СП - 8%	т битума	0,2875	199204,12 12628,09	7340,61 --	57271 3631	2110 --	51530 --	3921 4895	66087
6.1. 005-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	7,4152 чел.-ч	2,13187	1703		3631				
6.2. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	8,1744 маш.-ч	2,35014		898		2110			
6.3. 216-201-0301		Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	1,02 т	0,29325		175721		51530			
7.	1127-0602	-Основания. Розлив	т	0,2875	2772,01	2772,01	797	797	--	387	1279

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26	вяжущих материалов НР - 108%; СП - 8%			--	1246,21	--	358	--	95	
7.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,6032 чел-ч	0,1734							
7.2. 321-202-0101		Автогудронаторы 3500 л	0,3016 маш.-ч	0,08671		9191		797			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,6032 чел-ч	0,17342		2066,00		358,29			
8.	1127-0602 -0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия	1150	2278,46	209,24	2620229	240626	2344781	77200	2913226
					30,28	31,88	34822	36662	--	215798	
8.1. 005-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,0187 чел.-ч	21,505	1618		34795				
8.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0142 чел-ч	16,33							
8.3. 313-403-0401		Нарезчик швов	0,000104 маш.-ч	0,1196		1149		137			
8.4. 321-202-0201		Гудронаторы ручные	0,000031 маш.-ч	0,03588		105		4			
8.5. 321-101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	0,003952 маш.-ч	4,5448		13199		59987			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003952 чел-ч	4,5448		2066,00		9389,56			
8.6. 321-101-0402		Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	0,005928 маш.-ч	6,8172		13635		92953			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,005928	6,8172							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		16838,48			
8.7.			0,001248	1,4352							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			3884		5574			
			0,001248	1,4352							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		2481,46			
8.8.			0,000832	0,9568							
321-211-0201		Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч			7056		6751			
			0,000832	0,9568							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		1654,31			
8.9.			0,000042	0,04784							
314-503-0101		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч			5041		241			
			0,000042	0,04784							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2066,00		98,84			
8.10.			0,002184	2,5116							
321-209-0101		Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч			29852		74976			
			0,002184	2,5116							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		6203,65			
8.11.			0,0976	112,24							
212-501-0204		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т			20871		2342561			
8.12.			0,000011	0,01242							
216-201-0301		Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т		175721				2182		
8.13.			0,001	1,15							
217-603-0104		Вода техническая	м3		31				36		
9.				276	2154,43	41,12	594623	11349	298572	312363	979544
1127-0201 -1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		-Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий НР - 108%; СП - 8%	м бортового камня		1031,53	16,39	284702	4524	--	72558	
9.1.			0,7259	200,3484							
005-0129		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные	чел.-ч		1421		284695				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		работы по устройству линейных сооружений									
9.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0068 чел-ч	1,8768							
9.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,006344 маш.-ч	1,750944		6231		10910			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,006344 чел-ч	1,750944		2470,00		4324,83			
9.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000416 маш.-ч	0,114816		3820		439			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000416 чел-ч	0,114816		1729,00		198,52			
9.5. 212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,059 м3	16,284	15700				255659		
9.6. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0006 м3	0,1656	21594				3576		
9.7. 215-201-0104		Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	0,0017 м3	0,4692	79961				37518		
9.8. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	2,76	659				1819		
10.	255-101-0101 РСНБ РК 2022	-Камень бортовой ГОСТ 6665-91	м3	12,42	43252	--	537190	--	537190	--	580165
					--	--	--	--	--	42975	
		СП - 8%									
		Асфальтобетонное покрытие площадок тип2									
11.	1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	-Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	37,68	3455,56	1291,25	130206	48655	74322	20977	163278
					191,84	323,64	7229	12195	--	12095	
		НР - 108%; СП - 8%									
11.1. 005-0123		Затраты труда рабочих (средний разряд работы	0,1498 чел.-ч	5,644464	1281		7231				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений									
11.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1487 чел-ч	5,603							
11.3. 321-101-0204		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	0,073632 маш.-ч	2,774454		9787		27154			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,073632 чел-ч	2,774454		2470,00		6852,90			
11.4. 311-201-0201		Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	0,01612 маш.-ч	0,607402		12126		7365			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01612 чел-ч	0,607402		2470,00		1500,28			
11.5. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,049504 маш.-ч	1,865311		6229		11619			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,049504 чел-ч	1,865311		1729,00		3225,12			
11.6. 321-211-0201		Машины поливомоечные 6000 л	0,009464 маш.-ч	0,356604		7056		2516			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,009464 чел-ч	0,356604		1729,00		616,57			
11.7. 211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	1,22 м3	45,9696	1615				74241		
11.8. 217-603-0104		Вода техническая	0,07 м3	2,6376	31				82		
12.	1127-1001-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26	-Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л НР - 108%; СП - 8%	т битума	0,2198	199204,12 12628,09	7340,61 --	43785 2776	1613 --	39396 --	2998 3743	50525
12.1. 005-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству	7,4152 чел.-ч	1,629861	1703		2776				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		линейных сооружений									
12.2.	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	8,1744 маш.-ч	1,796733		898		1613			
12.3.	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	1,02 т	0,224196		175721		39396			
13.	1127-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из мелкозернистой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см(4см). Устройство	м2 покрытия	314	1865,64 / 246,5	4,03 / 1,41	585811 / 77401	1266 / 443	507144 / --	84070 / 53590	723472
		НР - 108%; СП - 8%									
13.1.	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,1498 чел.-ч	47,0372	1646		77423				
13.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0007 чел-ч	0,2198							
13.3.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000312 маш.-ч	0,097968		6229		610			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000312 чел-ч	0,097968		1729,00		169,39			
13.4.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,000208 маш.-ч	0,065312		6231		407			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000208 чел-ч	0,065312		2470,00		161,32			
13.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000208 маш.-ч	0,065312		3820		249			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000208 чел-ч	0,065312		1729,00		112,92			
13.6.	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	0,005 м3	1,57	3897				6118		
13.7.	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки	0,0714 т	22,4196		20871		467919			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		II									
13.8. 216-201-0301		Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	0,0006 т	0,1884	175721		33106				
14.	1127-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2	-Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101	314 м2 покрытия	584,52 / 79,44	-- / --	183539 / 24944	-- / --	158595 / --	26941 / 16840	227320	
		НР - 108%; СП - 8%									
14.1. 005-0137		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,0483 чел.-ч	15,1662	1646		24964				
14.2. 212-501-0204		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	0,0242 т	7,5988		20871		158595			
15.	1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	236 м бортового камня	2154,43 / 1031,53	41,12 / 16,39	508445 / 243441	9704 / 3868	255300 / --	267093 / 62042	837580	
		НР - 108%; СП - 8%									
15.1. 005-0129		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,7259 чел.-ч	171,3124	1421		243435				
15.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0068 чел-ч	1,6048							
15.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,006344 маш.-ч	1,497184		6231		9329			
			0,006344	1,497184							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		3698,04			
15.4.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000416 маш.-ч	0,098176		3820		375			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000416 чел-ч	0,098176		1729,00		169,75			
15.5.	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,059 м3	13,924	15700				218607		
15.6.	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0006 м3	0,1416	21594				3058		
15.7.	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	0,0017 м3	0,4012	79961				32080		
15.8.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	2,36	659				1555		
16.	255-101-0101 РСНБ РК 2022	-Камень бортовой ГОСТ 6665-91	м3	3,776	43252	--	163320	--	163320	--	176386
					--	--	--	--	--	13066	
		СП - 8%									
		Озеленение									
17.	1147-0102-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Деревья и кустарники с квадратным комом земли, размеры 0,5х0,5х0,4 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. В естественном грунте	яма	18	3442,05	--	61957	--	--	54522	125797
					3442,05	--	61957	--	--	9318	
		НР - 88%; СП - 8%									
17.1.	006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	2,8423 чел.-ч	51,1614	1211		61956				
18.	254-104-1003 РСНБ РК 2022	-Акация с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	3	7812	--	23436	--	23436	--	25311
					--	--	--	--	--	1875	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
19.	254-103-1 901 РСНБ РК 2022	Тутовник Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	3	3263 ---	-- ---	9789 ---	-- ---	9789 ---	-- 783	10572
		СП - 8%									
20.	254-103-0 901 РСНБ РК 2022	Вяз широколистный Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м(Карагач)	шт.	3	17081 ---	-- ---	51243 ---	-- ---	51243 ---	-- 4099	55342
		СП - 8%									
21.	254-103-2 401 РСНБ РК 2022	Клен остролистный Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	3	17081 ---	-- ---	51243 ---	-- ---	51243 ---	-- 4099	55342
		СП - 8%									
22.	254-103-1 901 РСНБ РК 2022	Катальпа великолепная Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	3	3263 ---	-- ---	9789 ---	-- ---	9789 ---	-- 783	10572
		СП - 8%									
23.	254-103-3 801 РСНБ РК 2022	Тополь Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	3	8851 ---	-- ---	26553 ---	-- ---	26553 ---	-- 2124	28677
		СП - 8%									
24.	1147-0103 -0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 0,5х0,5х0,4 м. Посадка	шт.	20	4708,7 ---	1225,26 ---	94174 ---	24505 ---	3065 ---	65967 ---	172952
		НР - 88%; СП - 8%			3330,19	417,94	66604	8359	--	12811	
24.1. 006-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	1,9261 чел.-ч	38,522	1729		66605				
24.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1882 чел-ч	3,764							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.3.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,1248 маш.-ч	2,496		6231		15553			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1248 чел-ч	2,496		2470,00		6165,12			
24.4.	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	0,06344 маш.-ч	1,2688		7056		8953			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,06344 чел-ч	1,2688		1729,00		2193,76			
24.5.	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,015 10 м2	0,3	9128				2738		
24.6.	261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	0,00003 т	0,0006	316977				190		
24.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,22 м3	4,4	31				136		
25.	254-104-0403 РСНБ РК 2022	Сирень с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	20	13630	--	272600	--	272600	--	294408
					--	--	--	--	--	21808	
		СП - 8%									
		МАФ									
26.	ТКАТАЛОГА п.1	Скамья со спинкой (Л040)	шт.	3	88794,64	--	266384	--	266384	--	287695
					--	--	--	--	--	21311	
		СП - 8%									
27.	ТКАТАЛОГА п.2	Урна (0,50 м х0,315 м х 0,35 м)(УР030)	шт.	3	30053,57	--	90161	--	90161	--	97374
					--	--	--	--	--	7213	
		СП - 8%									
28.	8601-0602-0501 УСН РК 8.02-03-2021 0	Конструкции ограждения газонов, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Ограждение газонов "Элегант" с 1 столбом	секция	53	27385	87	1451405	4611	1362630	78518	1652317
					1588	40	84164	2120	--	122394	
		НР - 91%; СП - 8%									
28.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	1,0608 чел-ч	56,2224	1729		84164				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0252 чел-ч	1,3356							
		Хозяйственная площадка									
29.	8601-0307-0106 УСН РК 8.02-03-2021 0	-Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес над мусорными баками на 5 шт.	шт.	1	498286	19763	498286	19763	437026	43924	585587
					41497	6771	41497	6771	--	43377	
		НР - 91%; СП - 8%									
29.1. 1		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	26,304 чел-ч	26,304	1729		41497				
29.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	3,4871 чел-ч	3,4871							
30.	222-509-1501 РСНБ РК 2022	-Металлический мусоросборник с тележкой СТ РК 1231-2004	комплект	5	141236	--	706180	--	706180	--	762674
					--	--	--	--	--	56494	
		СП - 8%									
		Площадка для чистки домашних вещей									
31.	8601-0307-0302 УСН РК 8.02-03-2021 0	-Конструкции секций для сушки, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Секция для сушки ковров	шт.	1	75296	2820	75296	2820	67121	5747	87526
					5355	960	5355	960	--	6483	
		НР - 91%; СП - 8%									
31.1. 1		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	3,3195 чел-ч	3,3195	1729		5355				
31.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4965 чел-ч	0,4965							
32.	8601-0302-0301 УСН	-Конструкции скамеек с металлическим каркасом,	шт.	1	54000	218	54000	218	46367	6806	65670
					7415	64	7415	64	--	4864	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РК 8.02-03-2021 0	поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья прямолинейная без спинки									
		НР - 91%; СП - 8%									
32.1. 1		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	4,8337 чел-ч	4,8337	1729		7415				
32.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0387 чел-ч	0,0387							
		Площадка для сушки белья									
33.	8601-0307-0201 УСН РК 8.02-03-2021 0	Конструкции стоек для сушки, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Стойки для сушки белья	комплект	1	63099 / 1516	696 / 234	63099 / 1516	696 / 234	60887 / --	1593 / 5175	69867
		НР - 91%; СП - 8%									
33.1. 1		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	0,9662 чел-ч	0,9662	1729		1516				
33.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1223 чел-ч	0,1223							
34.	8601-0302-0301 УСН РК 8.02-03-2021 0	Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья прямолинейная без спинки	шт.	1	54000 / 7415	218 / 64	54000 / 7415	218 / 64	46367 / --	6806 / 4864	65670
		НР - 91%; СП - 8%									
34.1. 1		Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	4,8337 чел-ч	4,8337	1729		7415				
34.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0387 чел-ч	0,0387							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Площадка для взрослых									
35.				1	434521	4553	434521	4553	416230	13912	484308
	8601-0106 -0304 УСН РК 8.02-03-2021 0	-Конструкции беседок, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Беседка летняя с крышей из профнастила	шт.		13738	1550	13738	1550	--	35875	
		НР - 91%; СП - 8%									
35.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	9,3378 чел-ч	9,3378	1729		13738				
35.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,8018 чел-ч	0,8018							
36.				1	88794,64	--	88795	--	88795	--	95899
	ТКАТАЛОГА п.1	-Скамья со спинкой (Л040)	шт.		--	--	--	--	--	7104	
		СП - 8%									
37.				1	30053,57	--	30054	--	30054	--	32458
	ТКАТАЛОГА п.2	-Урна (0,50 м х0,315 м х 0,35 м)(УР030)	шт.		--	--	--	--	--	2404	
		СП - 8%									
38.				76	4987,51	2435,86	379051	185125	21549	265394	696000
	1127-0201 -0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Арычный лоток. Устройство	м лотка		2268,12	965,23	172377	73357	--	51555	
		НР - 108%; СП - 8%									
38.1.	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	1,6224 чел.-ч	123,3024	1398		172377				
38.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,3978 чел-ч	30,2328							
38.3.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,0052 маш.-ч	0,3952		6229		2462			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0052 чел-ч	0,3952		1729,00		683,30			
38.4.	314-102-0101	Краны на автомобильном	0,3744 маш.-ч	28,4544		6231		177299			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т									
			0,3744	28,4544							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		70282,37			
38.5.			0,011752	0,893152							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			3884		3469			
			0,011752	0,893152							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		1544,26			
38.6.			0,023504	1,786304							
343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			13		23			
38.7.			0,006448	0,490048							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		1872			
			0,006448	0,490048							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		847,29			
38.8.			0,08	6,08							
211-201-0506		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3		3420				20794		
38.9.			0,00046	0,03496							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3			21594		755			
39.				5,066	78081	--	395558	--	395558	--	427203
225-203-0501 РСНБ РК 2022		-Лоток арычный ГОСТ 13015-2012	м3		--	--	--	--	--	31645	
		СП - 8%									
40.				8	88064,18	1143,88	704513	9151	674896	16471	778663
1101-0108-0806 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		-Трубопроводы из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром 500 мм. Укладка	м трубопровода		2558,3	301,29	20466	2410	--	57679	
		НР - 72%; СП - 8%									
40.1.			1,768	14,144							
001-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч		1447		20466				
40.2.			0,1228	0,9824							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40.3.	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	0,045968 маш.-ч	0,367744		9400		3457			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,045968 чел-ч	0,367744		2470,00		908,33			
40.4.	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	0,072384 маш.-ч	0,579072		8565		4960			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,072384 чел-ч	0,579072		2470,00		1430,31			
40.5.	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,29588 маш.-ч	2,36704		239		566			
40.6.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,001664 маш.-ч	0,013312		6231		83			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001664 чел-ч	0,013312		2470,00		32,88			
40.7.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,002808 маш.-ч	0,022464		3820		86			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002808 чел-ч	0,022464		1729,00		38,84			
40.8.	215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	0,0022 м3	0,0176	83758				1474		
40.9.	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,00034 т	0,00272	813201				2212		
40.10.	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,000242 т	0,001936	272284				527		
40.11.	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	0,0034 кг	0,0272	589				16		
40.12.	241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530x10,0 мм	1,01 м	8,08	81367				657445		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40.13.			0,006	0,048							
241-116-0219		Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм	шт.		38895				1867		
40.14.			0,0164	0,1312							
261-103-0137		Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м3		59186				7765		
40.15.			0,3925	3,14							
217-603-0103		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		128				402		
40.16.			0,0008	0,0064							
261-301-0254		Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т		449705				2878		
40.17.			0,000053	0,000424							
214-405-0201		Поковки из квадратных заготовок	т		729240				309		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	1		Тенге		--	--	15898976	1177949	13447187	1619154	18919589
			Тенге		--	--	1273840	285571	--	1401459	

Стоимость общестроительных работ	Тенге	15898976				
Материалы	Тенге	10724894				
Всего заработная плата	Тенге		1559411			
Стоимость материалов и конструкций	Тенге	2722295				
Накладные расходы	Тенге	1619154				
Сметная прибыль	Тенге	1401459				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге	18919589				
Нормативная трудоемкость	чел.-ч					1000
Сметная заработная плата	Тенге		1559411			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге	18919589				
Нормативная трудоемкость	чел.-ч					1000
Сметная заработная плата	Тенге		1559411			

РАЗДЕЛ 2. Вне участка

Асфальтобетонное покрытие проездов тип1

41.			34,5	3455,56	1291,25	119217	44549	68050	19207	149498
1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство	м3 материала основания в плотном теле		191,84	323,64	6618	11166	--	11074	
	НР - 108%; СП - 8%									
41.1.			0,1498	5,1681						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
005-0123		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		1281		6620				
41.2.			0,1487	5,1301							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
41.3.			0,073632	2,540304							
321-101-0204		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч			9787		24862			
			0,073632	2,540304							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		6274,55			
41.4.			0,01612	0,55614							
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			12126		6744			
			0,01612	0,55614							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		1373,67			
41.5.			0,049504	1,707888							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			6229		10638			
			0,049504	1,707888							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		2952,94			
41.6.			0,009464	0,326508							
321-211-0201		Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч			7056		2304			
			0,009464	0,326508							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		564,53			
41.7.			1,22	42,09							
211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3		1615				67975		
41.8.			0,07	2,415							
217-603-0104		Вода техническая	м3		31				75		
42.				0,0966	199204,12	7340,61	19243	709	17314	1317	22205
1127-1001-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26		-Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л НР - 108%; СП - 8%	т битума		12628,09	--	1220	--	--	1645	
42.1.			7,4152	0,716308							
005-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные	чел.-ч		1703		1220				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений									
42.2. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	8,1744 маш.-ч	0,789647		898		709			
42.3. 216-201-0301		Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	1,02 т	0,098532		175721		17314			
43.	1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26	-Основания. Розлив вяжущих материалов НР - 108%; СП - 8%	0,0966 т		2772,01 ---	2772,01 1246,21	268 --	267 120	-- --	130 32	430
43.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,6032 чел-ч	0,0583							
43.2. 321-202-0101		Автогудронаторы 3500 л	0,3016 маш.-ч	0,029135		9191		268			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,6032 чел-ч	0,05827		2066,00		120,39			
44.	1127-0602-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26	-Покрытия толщиной 4 см (6см)из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство НР - 108%; СП - 8%	138 м2 покрытия		2060,7 30,28	200,62 32,68	284377 4179	27686 4510	252512 --	9384 23501	317262
44.1. 005-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,0187 чел.-ч	2,5806	1618		4175				
44.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0142 чел-ч	1,9596							
44.3. 313-403-0401		Нарезчик швов	0,000104 маш.-ч	0,014352		1149		16			
44.4. 321-202-0201		Гудронаторы ручные	0,000031 маш.-ч	0,004306		105		0,45			
44.5. 321-101-0302		Катки дорожные	0,001976 маш.-ч	0,272688		13199		3599			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001976 чел-ч	0,272688		2066,00		563,37			
44.6.	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	0,005928 маш.-ч	0,818064		13635		11154			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,005928 чел-ч	0,818064		2470,00		2020,62			
44.7.	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	0,001976 маш.-ч	0,272688		8838		2410			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001976 чел-ч	0,272688		2470,00		673,54			
44.8.	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,001248 маш.-ч	0,172224		3884		669			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001248 чел-ч	0,172224		1729,00		297,78			
44.9.	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	0,000832 маш.-ч	0,114816		7056		810			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000832 чел-ч	0,114816		1729,00		198,52			
44.10.	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	0,000042 маш.-ч	0,005741		5041		29			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000042 чел-ч	0,005741		2066,00		11,86			
44.11.	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	0,002184 маш.-ч	0,301392		29852		8997			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002184 чел-ч	0,301392		2470,00		744,44			
44.12.	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	0,0968 т	13,3584		18883		252247			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44.13.			0,000011	0,00149							
216-201-0301		Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т		175721				262		
44.14.			0,001	0,138							
217-603-0104		Вода техническая	м3		31				4		
45.				138	918,09	0,07	126696	10	125216	1587	138546
	1127-0602-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26 К=4	-Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия		10,65	--	1470	--	--	10263	
45.1.			0,0058	0,8004							
005-0143		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		1829		1464				
45.2.			0,000707	0,097594							
321-202-0201		Гудронаторы ручные	маш.-ч			105		10			
45.3.			0,048	6,624							
212-501-0104		Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т			18883		125081			
45.4.			0,000006	0,000773							
216-201-0301		Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т		175721				136		
46.				0,0345	199204,12	7340,61	6873	253	6184	471	7931
	1127-1001-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26	-Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л НР - 108%; СП - 8%	т битума		12628,09	--	436	--	--	587	
46.1.			7,4152	0,255824							
005-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		1703		436				
46.2.			8,1744	0,282017							
321-201-0101		Котлы битумные	маш.-ч			898		253			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		передвижные, 400 л									
46.3.			1,02	0,03519							
216-201-0301		Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т			175721		6184			
47.				0,0345	2772,01	2772,01	96	96	--	46	154
1127-0602-0901	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26	-Основания. Розлив вяжущих материалов	т		--	1246,21	--	43	--	11	
		НР - 108%; СП - 8%									
47.1.			0,6032	0,0208							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
47.2.			0,3016	0,010405							
321-202-0101		Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч			9191		96			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 2 чел.	0,6032 чел-ч	0,02081		2066,00		42,99			
48.				138	2278,46	209,24	314427	28875	281373	9264	349587
1127-0602-0301	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26	-Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия		30,28	31,88	4179	4399	--	25896	
		НР - 108%; СП - 8%									
48.1.			0,0187	2,5806							
005-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		1618		4175				
48.2.			0,0142	1,9596							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
48.3.			0,000104	0,014352							
313-403-0401		Нарезчик швов	маш.-ч			1149		16			
48.4.			0,000031	0,004306							
321-202-0201		Гудронаторы ручные	маш.-ч			105		0,45			
48.5.			0,003952	0,545376							
321-101-0302		Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч			13199		7198			
			0,003952	0,545376							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2066,00		1126,75			
48.6.	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	0,005928 маш.-ч	0,818064		13635		11154			
			0,005928	0,818064							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		2020,62			
48.7.	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,001248 маш.-ч	0,172224		3884		669			
			0,001248	0,172224							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		297,78			
48.8.	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	0,000832 маш.-ч	0,114816		7056		810			
			0,000832	0,114816							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		198,52			
48.9.	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	0,000042 маш.-ч	0,005741		5041		29			
			0,000042	0,005741							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2066,00		11,86			
48.10.	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	0,002184 маш.-ч	0,301392		29852		8997			
			0,002184	0,301392							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		744,44			
48.11.	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	0,0976 т	13,4688		20871		281107			
48.12.	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	0,000011 т	0,00149	175721				262		
48.13.	217-603-0104	Вода техническая	0,001 м3	0,138	31				4		
49.	1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий НР - 108%; СП - 8%	50 м бортового камня	2154,43	1031,53	41,12 16,39	107721 51577	2057 820	54087 --	56588 13145	177453

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кэм=1,04										
49.1.			0,7259	36,295							
005-0129		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		1421		51575				
49.2.			0,0068	0,34							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
49.3.			0,006344	0,3172							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			6231		1976			
			0,006344	0,3172							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		783,48			
49.4.			0,000416	0,0208							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		79			
			0,000416	0,0208							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		35,96			
49.5.			0,059	2,95							
212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		15700				46315		
49.6.			0,0006	0,03							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		21594				648		
49.7.			0,0017	0,085							
215-201-0104		Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3		79961				6797		
49.8.			0,01	0,5							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		659				330		
50.				2,25	43252	--	97317	--	97317	--	105102
	255-101-0101 РСНБ РК 2022	-Камень бортовой ГОСТ 6665-91	м3		--	--	--	--	--	7785	
		СП - 8%									
		Асфальтобетонное покрытие площадок тип2									
51.				0,72	3455,56	1291,25	2488	930	1420	401	3120
	1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и	-Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы.	м3 материала основания в		191,84	323,64	138	233	--	231	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Устройство плотном теле НР - 108%; СП - 8%									
51.1. 005-0123		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,1498 чел.-ч	0,107856	1281		138				
51.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,1487 чел-ч	0,1071							
51.3. 321-101-0204		Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	0,073632 маш.-ч	0,053015		9787		519			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,073632 чел-ч	0,053015		2470,00		130,95			
51.4. 311-201-0201		Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	0,01612 маш.-ч	0,011606		12126		141			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01612 чел-ч	0,011606		2470,00		28,67			
51.5. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,049504 маш.-ч	0,035643		6229		222			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,049504 чел-ч	0,035643		1729,00		61,63			
51.6. 321-211-0201		Машины поливомоечные 6000 л	0,009464 маш.-ч	0,006814		7056		48			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,009464 чел-ч	0,006814		1729,00		11,78			
51.7. 211-601-0101		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	1,22 м3	0,8784	1615				1419		
51.8. 217-603-0104		Вода техническая	0,07 м3	0,0504	31				2		
52.	1127-1001-0106 РСНБ РК 2022	-Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л	т битума	0,0042	199204,12 --------- 12628,09	7340,61 --------- --	837 --------- 53	31 --------- --	753 --------- --	57 --------- 72	966
	Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып.	НР - 108%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26											
52.1.			7,4152	0,031144							
005-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		1703		53				
52.2.			8,1744	0,034332							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			898		31			
52.3.			1,02	0,004284							
216-201-0301		Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т			175721		753			
53.				6	1865,64	4,03	11194	24	9691	1606	13824
1127-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26		-Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из мелкозернистой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см(4см). Устройство	м2 покрытия		246,5	1,41	1479	8	--	1024	
		НР - 108%; СП - 8%									
53.1.			0,1498	0,8988							
005-0137		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		1646		1479				
53.2.			0,0007	0,0042							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
53.3.			0,000312	0,001872							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			6229		12			
			0,000312	0,001872							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		3,24			
53.4.			0,000208	0,001248							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			6231		8			
			0,000208	0,001248							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		3,08			
53.5.			0,000208	0,001248							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		5			
			0,000208	0,001248							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		2,16			
53.6.			0,005	0,03							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3		3897				117		
53.7.			0,0714	0,4284							
212-501-0204		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т			20871		8941			
53.8.			0,0006	0,0036							
216-201-0301		Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т		175721				633		
54.				6	584,52	--	3507	--	3030	515	4344
1127-0701-0102	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2	-Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия		79,44	--	477	--	--	322	
54.1.			0,0483	0,2898							
005-0137		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		1646		477				
54.2.			0,0242	0,1452							
212-501-0204		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т			20871		3030			
55.				2	2154,43	41,12	4309	82	2164	2264	7098
1127-0201-1002	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий НР - 108%; СП - 8%	м бортового камня		1031,53	16,39	2063	33	--	526	
55.1.			0,7259	1,4518							
005-0129		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		1421		2063				
55.2.			0,0068	0,0136							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
55.3.			0,006344	0,012688							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			6231		79			
			0,006344	0,012688							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		31,34			
55.4.			0,000416	0,000832							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		3			
			0,000416	0,000832							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		1,44			
55.5.			0,059	0,118							
212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		15700				1853		
55.6.			0,0006	0,0012							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		21594				26		
55.7.			0,0017	0,0034							
215-201-0104		Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3		79961				272		
55.8.			0,01	0,02							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		659				13		
56.				0,032	43252	--	1384	--	1384	--	1495
255-101-0101 РСНБ РК 2022		Камень бортовой ГОСТ 6665-91	м3		--	--	--	--	--	111	
		СП - 8%									
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2			Тенге		--	--	1099954	105569	920495	102837	1299015
			Тенге		--	--	73889	21332	--	96225	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				1099954				
Материалы			Тенге				821798				
Всего заработная плата			Тенге					95221			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				98701				
Накладные расходы			Тенге				102837				
Сметная прибыль			Тенге				96225				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				1299016				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								60
Сметная заработная плата			Тенге					95221			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2			Тенге				1299016				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч								60
Сметная заработная плата			Тенге					95221			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								20218605

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				1347729				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				1283518				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					306903			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				14367688				
		Накладные расходы	Тенге				1721991				
		Сметная прибыль	Тенге				1497684				

Составил Тукумова Ж.Т.

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-01-02

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2022 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
						ОБОСНОВАНИЕ	ОБОСНОВАНИЕ	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Затраты труда по специальностям						
1	20304Т	005-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	409,4076	1421	-	-	581768
						-	-	-	
2	20303Т	005-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	123,3024	1398	-	-	172377
						-	-	-	
3	20312Т	005-0137 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	63,392	1646	-	-	104343
						-	-	-	
4	20311Т	005-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	48,1712	1618	-	-	77941
						-	-	-	
5	20298Т	005-0123 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	53,98792	1281	-	-	69159
						-	-	-	
6	20386Т	006-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	38,522	1729	-	-	66605
						-	-	-	
7	20366Т	006-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	51,1614	1211	-	-	61956
						-	-	-	
8	20021Т	001-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,144	1447	-	-	20466
						-	-	-	
9	20314Т	005-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные	чел.-ч	10,7342435 2	1703	-	-	18280

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений			-	-	-	
10	20318Т	005-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,4704	1829	-	-	13663
						-	-	-	
		Всего затраты труда по специальностям		тенге				--	1186559
		Затраты труда рабочих		чел.-ч	820,2932				
			Трудовые ресурсы						
11	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	129,947155 52	2271,23	-	-	(295140)
						-	-	-	
		Всего трудовые ресурсы		тенге				--	1186626
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 77,2196% при пороге 80%)						
12	626С	321-101-0204 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	26,5369728	9787	-	2470	259717
						-	-	65546,32	
13	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	34,608288	6231	-	2470	215644
						-	-	85482,47	
14	2107С	321-101-0402 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	15,270528	13635	-	2470	208214
						-	-	37718,2	
15	3462С	321-209-0101 РСНБ РК 2022	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	5,625984	29852	-	2470	167947
						-	-	13896,18	
16	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	18,3362816	6229	-	1729	114217
						-	-	31703,43	
			Строительные машины и механизмы (затрат 13,691% при пороге 15%)						
17	2106С	321-101-0302 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	7,635264	13199	-	2066	100778
						-	-	15774,46	
18	2450С	311-201-0201 РСНБ РК 2022	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	5,809648	12126	-	2470	70448
						-	-	14349,83	
			Строительные машины и механизмы (затрат 9,0894% при пороге 5%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,8228576	7056	-	1729	48142
						-	-	11796,72	
20	2473С	321-101-0201 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	2,545088	8838	-	2470	22493
						-	-	6286,37	
21	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	4,108	3884	-	1729	15955
						-	-	7102,73	
22	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	11,83326144	898	-	-	10626
						-	-	-	
23	1684С	324-105-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.-ч	0,579072	8565	-	2470	4960
						-	-	1430,31	
24	847С	324-102-0102 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,367744	9400	-	2470	3457
						-	-	908,33	
25	1239С	321-202-0101 РСНБ РК 2022	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,36903776	9191	-	4132	3392
						-	-	1524,86	
26	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,813696	3820	-	1729	3108
						-	-	1406,88	
27	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,36704	239	-	-	566
						-	-	-	
28	3006С	314-503-0101 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,1071616	5041	-	2066	540
						-	-	221,4	
29	1045С	313-403-0401 РСНБ РК 2022	Нарезчик швов	маш.-ч	0,267904	1149	-	-	308
						-	-	-	
30	1240С	321-202-0201 РСНБ РК 2022	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,9912448	105	-	-	104
						-	-	-	
31	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,786304	13	-	-	23
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				295148	1250640

Строительные материалы и конструкции

Строительные материалы и конструкции (затрат 80,9384% при пороге 80%)

32	102729С	212-501-0104 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	186,5024	18883	17933	-	3521725
						-	-	-	
33	102737С	212-501-0204 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК	т	156,3008	20871	19882	-	3262154

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			1225-2019 типа Б, марки II			-	-	-	
34	247617С	255-101-0101 РСНБ РК 2022	Камень бортовой ГОСТ 6665-91	м3	18,478	43252	41237	-	799210
						-	-	-	
35	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	439,688	1615	655	-	710096
						-	-	-	
36	129234С	222-509-1501 РСНБ РК 2022	Металлический мусоросборник с тележкой СТ РК 1231-2004	комплект	5	141236	130948	-	706180
						-	-	-	
37	150683С	241-102-0258 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	8,08	81367	79529	-	657445
						-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 15,4649% при пороге 15%)						
38	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	33,276	15700	13741	-	522433
						-	-	-	
39	293109С	225-203-0501 РСНБ РК 2022	Лоток арычный ГОСТ 13015-2012	м3	5,066	78081	74262	-	395558
						-	-	-	
40		СТКАТАЛОГА	Скамья со спинкой (Л040)	шт.	4	88794,64	-	-	355179
						-	-	-	
41	144655С	216-201-0301 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,7035856	175721	170796	-	299356
						-	-	-	
42	295359С	254-104-0403 РСНБ РК 2022	Сирень с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	20	13630	13137	-	272600
						-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 3,5967% при пороге 5%)						
43		СТКАТАЛОГА	Урна (0,50 м х0,315 м х 0,35 м)(УР030)	шт.	4	30053,57	-	-	120214
						-	-	-	
44	131571С	215-201-0104 РСНБ РК 2022	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,9588	79961	77746	-	76667
						-	-	-	
45	295284С	254-103-2401 РСНБ РК 2022	Клен остролистный Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	3	17081	16566	-	51243
						-	-	-	
46		254-103-0901 РСНБ РК 2022	Вяз широколистный Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м(Карагач)	шт.	3	17081	16566	-	51243
						-	-	-	
47	277416С	254-103-3801 РСНБ РК 2022	Тополь Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	3	8851	8498	-	26553
						-	-	-	
48	295389С	254-104-1003 РСНБ РК 2022	Акация с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	3	7812	7612	-	23436

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	100072С	211-201-0506 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	6,08	- 3420	- 2559	-	20794
50	277376С	254-103-1901 РСНБ РК 2022	Катальпа великолепная Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	3	- 3263	- 2821	-	9789
51		254-103-1901 РСНБ РК 2022	Тутовник Н свыше 2 м до 2,5 м, размеры кома 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	3	- 3263	- 2821	-	9789
52	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,37336	- 21594	- 20340	-	8062
53	248315С	261-103-0137 РСНБ РК 2022	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м3	0,1312	- 59186	- 56442	-	7765
54	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	1,6	- 3897	- 2907	-	6235
55	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,64	- 659	- 644	-	3717
56	251470С	261-301-0254 РСНБ РК 2022	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0064	- 449705	- 438997	-	2878
57	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,3	- 9128	- 8940	-	2738
58	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00272	- 813201	- 795366	-	2212
59	158897С	241-116-0219 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм	шт.	0,048	- 38895	- 38080	-	1867
60	131503С	215-101-0203 РСНБ РК 2022	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м3	0,0176	- 83758	- 81362	-	1474
61	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	м3	32,204	- 31	- 31	-	998
62	147341С	261-107-0571 РСНБ РК 2022	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001936	- 272284	- 264715	-	527
63	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	3,14	- 128	- 128	-	402
64	314900С	214-405-0201 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000424	- 729240	- 713052	-	309
65	147087С	261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ	т	0,0006	- 316977	- 308626	-	190

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	17308-88			-	-	-	
66	147667С	261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0272	589	575	-	16
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	11931056
			Прочие внересурсные затраты						
67		8601-0602-0501 УСН РК 8.02-03 -2021	Конструкции ограждения газонов, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Ограждение газонов "Элегант" с 1 столбом	секция	53	27385	-	-	1451405
68		8601-0307-0106 УСН РК 8.02-03 -2021	Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес над мусорными баками на 5 шт.	шт.	1	498286	-	-	498286
69		8601-0106-0304 УСН РК 8.02-03 -2021	Конструкции беседок, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Беседка летняя с крышей из профнастила	шт.	1	434521	-	-	434521
70		8601-0302-0301 УСН РК 8.02-03 -2021	Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья прямолинейная без спинки	шт.	2	54000	-	-	108000
71		8601-0307-0302 УСН РК 8.02-03 -2021	Конструкции секций для сушки, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Секция для сушки ковров	шт.	1	75296	-	-	75296
72		8601-0307-0201 УСН РК 8.02-03 -2021	Конструкции стоек для сушки, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Стойки для сушки белья	комплект	1	63099	-	-	63099
		Всего прочие внересурсные затраты		тенге				--	2630607

Составил Тукумова Ж.Т.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э2120'А0К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''8.01'''''*
2 Ю''Строительство внутриплощадочных инжененрных сетей 9 -ти многоквартирных жилых домов в конце Сулейманов а г. Тараз.(Участок № 44;6,14,15,16,17 пятно;Участ ок17;8,10,11,13 пятно)'07-2022-6'02-02'Электроснаб жение уч 44.15 ''2'№ 02-02'Электроснабжение '''в т екущих ценах 4 квартала 2022года*
3 (РС249432)(РС250404)(РС278929)(РС147789)*
4 Е11-010101-0368'23-0,69''Грунты 2 группы в траншеях. Р азработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
5 Е11-010205-0302(П-1101184)'0,69''Грунты 2 группы. Разр аботка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креп лений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях , разработанных механизированным способом, примене н коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
6 Е11-010205-0502'15.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и я мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
7 Е11-010104-0402'15.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка б ульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемеще нии грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
8 Е11-010201-0501'15.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта *
9 Ц13-080201-0203(РС249432)(РС125883РС279801)(РС126265РС 279805)'33+67''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
10 Ц13-080201-0301'61+99''Кабель в траншее один. Устройст во постели'м кабеля*
11 Ц13-080201-0302'46,5''Кабель в траншее один. Устройств о постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301'м кабеля*
12 Ц13-080201-0903'60''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах 'м кабеля*
13 Е11-340201-0301(РС295994)'60.0,001''Устройство трубопр оводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий'кан .-км*
14 С1241-201-0413'60''Труба полиэтиленовая для водоснабже ния РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10 ,0 мм'м*
15 С1211-401-0101'8''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м3*
16 Ц13-080201-0705'5+10+10''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг(по здании и по ТП). Прокладка с креплением н акладными скобами'м кабеля*
17 Ц13-100904-0101(П-1310061)'73.0,001''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознав ательной ленты, применен коэффициент к затратам тр уда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3'км к абеля*
18 С1249-101-0501'54''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" раз мерами 100 м х 0,15 м'м*
19 С1249-101-0502'19''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" раз мерами 100 м х 0,25 м'м*
20 Ц13-080201-0903(РС249432)'3+6''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блока х и коробах'м кабеля*
21 Е11-160501-0209(РС249131)(РС295991)(РС296040)(РС296299)'3+6''Трубопроводы из полимерных труб, наружный диаметр до 110 мм. Прокладка ввод в здание'м труб опровода*
22 С1241-201-0413'3+6''Труба полиэтиленовая для водоснабж ения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х1 0,0 мм'м*
23 С1243-113-0917'117.0,001''Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х35 (мк)-1'км*
24 С1243-113-0909'81.0,001''Кабель силовой число жил 4, н апряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х70 (ок)-1'км*
25 Ц13-080201-2502'4''Муфта концевая эпоксидная для 3-жил ьного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
26 С1243-903-2501'4''Муфта концевая для 4-х жильных кабел ей с бумажной изоляцией, с наконечниками со срывны ми головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 т ипа GUST-01/4х25-70/750-L12'шт.*
27 П2Монтаж в ТП №16 10/0,4 к В*
28 Ц13-080303-0101'1''Рубильник на плите с центральной ил и боковой рукояткой или управлением штангой, одноп олюсный на ток до 250 А. Установка на металлическо м основании'шт.*
29 СТПрайс лист Перечень оборуд., материалов п.3(=13)'1'1 2870:1,12.1,02'Рубильник РПС-2'шт*
30 Ц13-080303-0302'3''Предохранитель на ток до 250 А. Уст ановка на изоляционном основании'шт.*
31 С1247-207-0202'3''Вставка плавкая типа ПН2 250 с медны ми выводами на номинальный ток от 40А до 250А, У3' шт.*
32 К'Тукумова Ж.Т.*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Строительство внутриплощадочных инжененрных сетей 9-ти многоквартирных жилых домов в конце Сулейманова г. Тараз.(Участок № 44;6,14,15,16,17 пятно;Участок17;8,10,11,13 пятно) ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Электроснабжение уч 44.15

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-02

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № № 02-02
(Локальный сметный расчет)

НА Электроснабжение

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость	1653,815 тыс.тенге
Сметная заработная плата	239,792 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,137 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2022года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы	Общая стоимость, тенге: оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1.	1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	22,31	241,16	241,16	5380	5380	--	961	6849		
					--	59,85	--	1335	--	507			
		НР - 72%; СП - 8%											
1.1.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0242 чел-ч	0,5399									
1.2.	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,024232 маш.-ч	0,540616		9952		5380					
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,024232 чел-ч	0,540616		2470,00		1335,32					
2.	1101-0205-0302 РСНБ РК	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2	м3 грунта	0,69	2686,84	--	1854	--	--	1335	3444		
					2686,84	--	1854	--	--	255			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,04 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2									
		НР - 72%; СП - 8%									
2.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,9219 чел.-ч	1,326111	1398		1854				
3.	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	3 м3 грунта		1167,57 / 1167,57	-- / --	3503 / 3503	-- / --	-- / --	2522 / 482	6507
		НР - 72%; СП - 8%									
3.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,0109 чел.-ч	3,0327	1155		3503				
4.	1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	12 м3 грунта		51,28 / --	51,28 / 14,49	615 / --	615 / 174	-- / --	125 / 59	799
		НР - 72%; СП - 8%									
4.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0084 чел-ч	0,1008							
4.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,008382 маш.-ч	0,100589		6117		615			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008382 чел-ч	0,100589		1729,00		173,92			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.	1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	м3 уплотненного грунта	12	221,23 113,78	107,45 47,2	2655 1365	1289 566	-- --	1391 324	4370
5.1.	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1123 чел.-ч	1,3476	1013		1365				
5.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0273 чел-ч	0,3276							
5.3.	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,0273 маш.-ч	0,3276		3884		1272			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0273 чел-ч	0,3276		1729,00		566,42			
5.4.	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,1092 маш.-ч	1,3104		13		17			
6.	1308-0201-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий НР - 72%; СП - 8%	м кабеля	100	530,17 213,7	259,82 98,59	53017 21370	25982 9859	5665 --	22485 6040	81542
6.1.	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	0,1236 чел.-ч	12,36	1729		21370				
6.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0573 чел-ч	5,73							
6.3.	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	0,033166 маш.-ч	3,3166		4161		13800			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,033166	3,3166							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1447,00		4799,12			
6.4.			0,033166	3,3166							
314-501-0104		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч			21		70			
6.5.			0,012051	1,2051							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			6231		7509			
			0,012051	1,2051							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		2976,60			
6.6.			0,012051	1,2051							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		4603			
			0,012051	1,2051							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		2083,62			
6.7.			0,000096	0,0096							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		2313				22		
6.8.			0,0006	0,06							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		1293				78		
6.9.			0,00001	0,001							
214-208-0103		Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т		578162				578		
6.10.			0,0001	0,01							
214-201-0102		Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т		479350				4794		
6.11.			0,00041	0,041							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1438				59		
6.12.			0,000003	0,00025							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		539649				135		
7.	1308-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	-Кабель в траншее один. Устройство постели НР - 72%; СП - 8%	м кабеля	160	303,19	196,34	48510	31414	--	22547	76742
					106,85	88,87	17096	14219	--	5685	
7.1.			0,0618	9,888							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		1729		17096				
7.2.			0,0514	8,224							
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.3.			0,051397	8,22352							
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		31414			
			0,051397	8,22352							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		14218,47			
8.				46,5	91,88	56,26	4272	2616	--	2045	6823
	1308-0201-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	-Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301	м кабеля		---	---	---	---	---	---	
					35,62	25,47	1656	1184	--	505	
		НР - 72%; СП - 8%									
8.1.			0,0206	0,9579							
	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		1729		1656				
8.2.			0,0147	0,6835							
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч								
8.3.			0,014729	0,684899							
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		2616			
			0,014729	0,684899							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		1184,19			
9.				60	745,78	350,11	44747	21007	3438	20223	70168
	1308-0201-0903 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	-Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля		---	---	---	---	---	---	
					338,37	129,76	20302	7786	--	5198	
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1.			0,1957	11,742							
	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		1729		20302				
9.2.			0,0789	4,734							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
9.3.			0,055002	3,30012							
314-502-0308		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4161		13732			
			0,055002	3,30012							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1447,00		4775,27			
9.4.			0,055002	3,30012							
314-501-0104		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч			21		69			
9.5.			0,011948	0,71688							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			6231		4467			
			0,011948	0,71688							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		1770,69			
9.6.			0,011948	0,71688							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		2738			
			0,011948	0,71688							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		1239,49			
9.7.			0,0004	0,024							
214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг		483				12		
9.8.			0,000008	0,00048							
214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т		2148245				1031		
9.9.			0,000096	0,00576							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		2313				13		
9.10.			0,000005	0,0003							
261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		7763690				2329		
9.11.			0,000083	0,004992							
261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		501				3		
9.12.			0,0006	0,036							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		1293				47		
9.13.			0,000041	0,00246							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1438				4		
10.				0,06	205118,16	--	12307	--	514	8963	22971
1134-0201-0301 РСНБ РК 2022		-Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	кан.-км		196552,72	--	11793	--	--	1702	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр и Кэм=1,04	НР - 76%; СП - 8%									
10.1. 005-0129		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	138,32 чел.-ч	8,2992	1421		11793				
10.2. 215-201-0103		Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	0,08 м3	0,0048	104858		503				
10.3. 217-601-0101		Бензин АИ-92	0,8 кг	0,048	221		11				
11.	241-201-0413 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	60	4054	--	243240	--	243240	--	262699
					--	--	--	--	--	19459	
		СП - 8%									
12.	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	8	3897	--	31176	--	31176	--	33670
					--	--	--	--	--	2494	
		СП - 8%									
13.	1308-0201-0705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг(по здании и по ТП). Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	25	1498,69	909,03	37467	22726	3610	14783	56430
					445,22	376,03	11131	9401	--	4180	
		НР - 72%; СП - 8%									
13.1. 004-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	0,2575 чел.-ч	6,4375	1729		11130				
13.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2029 чел-ч	5,0725							
13.3. 314-502-0308		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16	0,071688 маш.-ч	1,7922		4161		7457			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		т)									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,071688 чел-ч	1,7922		1447,00		2593,31			
13.4. 314-501-0104		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	0,071688 маш.-ч	1,7922		21		38			
13.5. 314-504-1201		Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	0,095584 маш.-ч	2,3896		4500		10753			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,095584 чел-ч	2,3896		2066,00		4936,91			
13.6. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,017819 маш.-ч	0,445475		6231		2776			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,017819 чел-ч	0,445475		2470,00		1100,32			
13.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,017819 маш.-ч	0,445475		3820		1702			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,017819 чел-ч	0,445475		1729,00		770,23			
13.8. 214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	0,001 кг	0,025	483				12		
13.9. 214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	0,000016 т	0,0004	2148245				859		
13.10. 261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	0,000245 100 м	0,006125	2313				14		
13.11. 261-107-0967		Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	0,000005 т	0,000125	7763690				970		
13.12. 261-404-0208		Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	0,102 10 шт.	2,55	322				821		
13.13. 261-404-0574		Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	0,000208 1000 шт.	0,0052	501				3		
13.14. 261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	0,0288 кг	0,72	1293				931		
13.15. 261-107-0961		Бирки маркировочные	0,00001 100 шт.	0,00025	1438				0,36		
14.	1310-0904	-Кабели	км	0,073	32015,35	20146,97	2337	1471	--	788	3375

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3	волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3 НР - 61%; СП - 8%	кабеля		11868,38	5837,18	866	426	--	250	
14.1. 007-0143		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	6,489 чел.-ч	0,473697	1829		866				
14.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	2,7934 чел-ч	0,2039							
14.3. 311-101-1801		Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	1,3596 маш.-ч	0,099251		11139		1106			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,3596 чел-ч	0,099251		2470,00		245,15			
14.4. 324-203-0101		Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	1,43376 маш.-ч	0,104664		2747		288			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,43376 чел-ч	0,104664		1729,00		180,96			
14.5. 324-203-1401		Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	1,43376 маш.-ч	0,104664		742		78			
15.	249-101-0501 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м СП - 8%	м	54	40	--	2160	--	2160	--	2333
					--	--	--	--	--	173	
16.	249-101-0502 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра"	м	19	66	--	1254	--	1254	--	1354
					--	--	--	--	--	100	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		размерами 100 м х 0,25 м									
		СП - 8%									
17.	1308-0201 -0903 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	9	745,78 / 338,37	350,11 / 129,76	6712 / 3045	3151 / 1168	516 / --	3033 / 780	10525
		НР - 72%; СП - 8%									
17.1. 004-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	0,1957 чел.-ч	1,7613	1729		3045				
17.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0789 чел-ч	0,7101							
17.3. 314-502-0308		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	0,055002 маш.-ч	0,495018		4161		2060			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,055002 чел-ч	0,495018		1447,00		716,29			
17.4. 314-501-0104		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	0,055002 маш.-ч	0,495018		21		10			
17.5. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,011948 маш.-ч	0,107532		6231		670			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,011948 чел-ч	0,107532		2470,00		265,60			
17.6. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,011948 маш.-ч	0,107532		3820		411			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,011948 чел-ч	0,107532		1729,00		185,92			
17.7. 214-209-0210		Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	0,0004 кг	0,0036	483				2		
17.8. 214-302-0201		Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	0,000008 т	0,000072	2148245				155		
17.9.			0,000096	0,000864							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		2313				2		
17.10.			0,000005	0,000045							
	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т		7763690				349		
17.11.			0,000083	0,000749							
	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.		501				0,38		
17.12.			0,0006	0,0054							
	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		1293				7		
17.13.			0,000041	0,000369							
	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.		1438				0,53		
18.			9		2704,96	769,95	24345	6930	62	18980	46790
	1116-0501-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	-Трубопроводы из полимерных труб, наружный диаметр до 110 мм. Прокладка ввод в здание	м трубопровода		1928,14	223,74	17353	2014	--	3466	
		НР - 98%; СП - 8%									
18.1.			1,1322	10,1898							
	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		1703		17353				
18.2.			0,1528	1,3752							
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч								
18.3.			0,145554	1,309986							
	315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч			5056		6623			
			0,145554	1,309986							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1447,00		1895,55			
18.4.			0,001122	0,010098							
	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			7743		78			
			0,001122	0,010098							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		17,46			
18.5.			0,000816	0,007344							
	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			6231		46			
			0,000816	0,007344							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		18,14			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.6.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,005304 маш.-ч	0,047736		3820		182			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,005304 чел-ч	0,047736		1729,00		82,54			
18.7.	261-107-0220	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	0,0031 кг	0,0279	1620				45		
18.8.	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	0,00036 1000 шт.	0,00324	5146				17		
19.	241-201-0413 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	9	4054	--	36486	--	36486	--	39405
					--	--	--	--	--	2919	
		СП - 8%									
20.	243-113-0917 РСНБ РК 2022	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х35 (мк)-1	км	0,117	2059135	--	240919	--	240919	--	260193
					--	--	--	--	--	19274	
		СП - 8%									
21.	243-113-0909 РСНБ РК 2022	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х70 (ок)-1	км	0,081	3426120	--	277516	--	277516	--	299717
					--	--	--	--	--	22201	
		СП - 8%									
22.	1308-0201-2502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования	шт.	4	28862,41	19884,15	115450	79536	297	51936	180777
					8904,35	9129,03	35617	36516	--	13391	
		НР - 72%; СП - 8%									
22.1.	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	5,15 чел.-ч	20,6	1729		35617				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	4,4187 чел-ч	17,6748							
22.3.	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	4,4187 маш.-ч	17,6748		4500		79537			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	4,4187 чел-ч	17,6748		2066,00		36516,14			
22.4.	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	0,00001 т	0,00004	1562871				63		
22.5.	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	0,0024 100 м	0,0096	2313				22		
22.6.	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	0,00204 1000 шт.	0,00816	501				4		
22.7.	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	0,0004 т	0,0016	93332				149		
22.8.	261-107-0961	Бирки маркировочные	0,01 100 шт.	0,04	1438				58		
23.	243-903-2 501 РСНБ РК 2022	Муфта концевая для 4-х жильных кабелей с бумажной изоляцией, с наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-01/4x25-70/750-L12	4 шт.		33198 --- --	-- --- --	132792 --- --	-- --- --	132792 --- --	-- --- 10623	143415
		СП - 8%									
		Монтаж в ТП №16 10/0,4 к В									
24.	1308-0303-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, однополюсный на ток до 250 А. Установка на металлическом основании	1 шт.		2322,37 --- 2021,89	12,22 --- --	2322 --- 2022	12 --- --	288 --- --	1456 --- 302	4080
		НР - 72%; СП - 8%									
24.1.	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1,03 чел.-ч	1,03	1963		2022				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.2.			0,0618	0,0618							
343-302-0201		Дрели электрические	маш.-ч			16		0,99			
24.3.			0,103	0,103							
341-301-0101		Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч			109		11			
24.4.			0,00024	0,00024							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т		813201				195		
24.5.			0,005	0,005							
261-107-0914		Вазелин технический	кг		939				5		
24.6.			0,002	0,002							
261-107-0450		Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг		401				0,8		
24.7.			0,001	0,001							
261-107-0458		Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг		1416				1		
24.8.			0,02	0,02							
261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		859				17		
24.9.			0,01	0,01							
261-201-0361		Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг		246				2		
24.10.			0,02	0,02							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1438				29		
24.11.			0,00007	0,00007							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		539649				38		
25.				1	11720,89	--	11721	--	11721	--	12659
ТПРАЙС лист Перечень оборуд., материало в п.3		-Рубильник РПС-2	шт		--	--	--	--	--	938	
		СП - 8%									
26.				3	2264,34	12,22	6793	37	585	4443	12135
1308-0303-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26		-Предохранитель на ток до 250 А. Установка на изоляционном основании	шт.		2056,91	--	6171	--	--	899	
		НР - 72%; СП - 8%									
26.1.			1,03	3,09							
004-0148		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и	чел.-ч		1997		6171				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		наружных инженерных систем									
26.2. 343-302-0201		Дрели электрические	0,0618 маш.-ч	0,1854		16		3			
26.3. 341-301-0101		Пресс гидравлический с электроприводом	0,103 маш.-ч	0,309		109		34			
26.4. 217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,000208 т	0,000624	813201				507		
26.5. 261-107-0914		Вазелин технический	0,005 кг	0,015	939				14		
26.6. 261-107-0450		Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	0,002 кг	0,006	401				2		
26.7. 261-107-0458		Нитки швейные ГОСТ 6309-93	0,001 кг	0,003	1416				4		
26.8. 261-107-0493		Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	0,02 кг	0,06	859				52		
26.9. 261-201-0361		Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	0,008 кг	0,024	246				6		
27.	247-207-0 202 РСНБ РК 2022	-Вставка плавкая типа ПН2 250 с медными выводами на номинальный ток от 40А до 250А, У3	3 шт.		1248	--	3744	--	3744	--	4044
					--	--	--	--	--	300	
		СП - 8%									

ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге					1653815
В ТОМ ЧИСЛЕ:						
Зарплата рабочих строителей	Тенге		155144			
Затраты на эксплуатацию машин	Тенге		202166			
в том числе зарплата машинистов	Тенге			84648		
Материалов, изделий и конструкций	Тенге		995984			
Накладные расходы	Тенге		178015			
Сметная прибыль	Тенге		122506			

Составил Тукумова Ж.Т.

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете № 02-02

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2022года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
						ОБОСНОВАНИЕ	ОБОСНОВАНИЕ	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Затраты труда по специальностям						
1	20244Т	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63,7467	1729	-	-	110218
						-	-	-	
2	20243Т	004-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,1898	1703	-	-	17353
						-	-	-	
3	20304Т	005-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,2992	1421	-	-	11793
						-	-	-	
4	20252Т	004-0148 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,09	1997	-	-	6171
						-	-	-	
5	20008Т	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,0327	1155	-	-	3503
						-	-	-	
6	20251Т	004-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,03	1963	-	-	2022
						-	-	-	
7	20019Т	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,326111	1398	-	-	1854
						-	-	-	
8	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,3476	1013	-	-	1365
						-	-	-	
9	20460Т	007-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,473697	1829	-	-	866
						-	-	-	
			Всего затраты труда по специальностям	тенге				--	155145
			Затраты труда рабочих	чел.-ч	92,5358				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Трудовые ресурсы						
10	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	45,3763702	1865,47	-	-	(84648)
						-	-	-	
		Всего трудовые ресурсы		тенге				--	155145
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 66,2606% при пороге 80%)						
11	1947С	314-504-1201 РСНБ РК 2022	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	20,0644	4500	-	2066	90290
						-	-	41453,05	
12	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	11,4311415	3820	-	1729	43667
						-	-	19764,44	
			Строительные машины и механизмы (затрат 18,3261% при пороге 15%)						
13	983С	314-502-0308 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,903938	4161	-	1447	37049
						-	-	12884	
			Строительные машины и механизмы (затрат 15,4132% при пороге 5%)						
14	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,482331	6231	-	2470	15467
						-	-	6131,36	
15	116С	315-202-0201 РСНБ РК 2022	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	1,309986	5056	-	1447	6623
						-	-	1895,55	
16	3101С	311-401-0104 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,54061592	9952	-	2470	5380
						-	-	1335,32	
17	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,3276	3884	-	1729	1272
						-	-	566,42	
18	242С	311-101-1801 РСНБ РК 2022	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,0992508	11139	-	2470	1106
						-	-	245,15	
19	3092С	311-101-0101 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,1005888	6117	-	1729	615
						-	-	173,92	
20	642С	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для	маш.-ч	0,10466448	2747	-	1729	288

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля			-	-	180,96	
21	1039С	314-501-0104 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	8,903938	21	-	-	187
						-	-	-	
22	698С	314-101-0103 РСНБ РК 2022	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,010098	7743	-	1729	78
						-	-	17,46	
23	1868С	324-203-1401 РСНБ РК 2022	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0,10466448	742	-	-	78
						-	-	-	
24	2647С	341-301-0101 РСНБ РК 2022	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,412	109	-	-	45
						-	-	-	
25	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,3104	13	-	-	17
						-	-	-	
26	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	0,2472	16	-	-	4
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				84648	202166

Строительные материалы и конструкции

Строительные материалы и конструкции (затрат 80,138% при пороге 80%)

27	154341С	241-201-0413 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	69	4054	3965	-	279726
						-	-	-	
28	193948С	243-113-0909 РСНБ РК 2022	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х70 (ок)-1	км	0,081	3426120	3353718	-	277516
						-	-	-	
29	193969С	243-113-0917 РСНБ РК 2022	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х35 (мк)-1	км	0,117	2059135	2014656	-	240919
						-	-	-	

Строительные материалы и конструкции (затрат 13,3328% при пороге 15%)

30	283209С	243-903-2501 РСНБ РК 2022	Муфта концевая для 4-х жильных кабелей с бумажной изоляцией, с наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа GUST-01/4х25-70/750-L12	шт.	4	33198	32545	-	132792
						-	-	-	

Строительные материалы и конструкции (затрат 6,5292% при пороге 5%)

31	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	8	3897	2907	-	31176
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32		СТПРАЙС	Рубильник РПС-2	шт	1	11720,89	-	-	11721
						-	-	-	
33	279805С	214-201-0102 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,01	479350	468061	-	4794
						-	-	-	
34	286027С	247-207-0202 РСНБ РК 2022	Вставка плавкая типа ПН2 250 с медными выводами на номинальный ток от 40А до 250А, У3	шт.	3	1248	1222	-	3744
						-	-	-	
35	147653С	261-107-0967 РСНБ РК 2022	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00047	7763690	7609570	-	3649
						-	-	-	
36	290075С	249-101-0501 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	54	40	33	-	2160
						-	-	-	
37	129039С	214-302-0201 РСНБ РК 2022	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000952	2148245	2104232	-	2045
						-	-	-	
38	290076С	249-101-0502 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м	м	19	66	54	-	1254
						-	-	-	
39	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2022	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,8214	1293	1264	-	1062
						-	-	-	
40	241447С	261-404-0208 РСНБ РК 2022	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,55	322	316	-	821
						-	-	-	
41	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000864	813201	795366	-	703
						-	-	-	
42	279801С	214-208-0103 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001	578162	564935	-	578
						-	-	-	
43	131568С	215-201-0103 РСНБ РК 2022	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,0048	104858	102154	-	503
						-	-	-	
44	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00032	539649	525162	-	173
						-	-	-	
45	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0,104079	1438	1410	-	150
						-	-	-	
46	244584С	261-601-0101 РСНБ РК 2022	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0016	93332	89272	-	149
						-	-	-	
47	147184С	261-107-0501 РСНБ РК 2022	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,031949	2313	2263	-	74
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	147172С	261-107-0493 РСНБ РК 2022	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,08	859	840	-	69
						-	-	-	
49	146714С	261-107-0913 РСНБ РК 2022	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00004	1562871	1529996	-	63
						-	-	-	
50	145663С	261-107-0220 РСНБ РК 2022	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,0279	1620	1586	-	45
						-	-	-	
51	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0526	483	472	-	25
						-	-	-	
52	146716С	261-107-0914 РСНБ РК 2022	Вазелин технический	кг	0,02	939	919	-	19
						-	-	-	
53	147245С	261-107-0522 РСНБ РК 2022	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,00324	5146	5024	-	17
						-	-	-	
54	244581С	217-601-0101 РСНБ РК 2022	Бензин АИ-92	кг	0,048	221	216	-	11
						-	-	-	
55	242938С	261-404-0574 РСНБ РК 2022	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0191008	501	490	-	10
						-	-	-	
56	249530С	261-201-0361 РСНБ РК 2022	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,034	246	238	-	8
						-	-	-	
57	147096С	261-107-0458 РСНБ РК 2022	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,004	1416	1386	-	6
						-	-	-	
58	147084С	261-107-0450 РСНБ РК 2022	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,008	401	391	-	3
						-	-	-	
			Всего строительные материалы и конструкции	тенге				--	995983

Составил Тукумова Ж.Т.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э2190'А0К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''8.01'''''*
2 Ю''Строительство внутриплощадочных инжененрных сетей 9 -ти многоквартирных жилых домов в конце Сулейманов а г. Тараз.(Участок № 44;6,14,15,16,17 пятно;Участок17;8,10,11,13 пятно)'07-2022-6'02-04'Теплотрасса (участок №44 пятно 15)''2'02-04'Теплотрасса(участок №44 пятно 15)'''в текущих ценах 4 квартала 2022 года*
3 (РС2510РС2509)(РС296026)(РС295990)*
4 М100393=7876'М275966=9753'М275970=42432*
5 Е11-010101-0368'672,9-2,51''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
6 Е11-010205-0302(П-1101184)'2,51''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
7 Е11-010101-0370'221,75-24,12''Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
8 Е11-010205-0304(П-1101184)'24,12''Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
9 Е11-010205-0501'672,9.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м3 грунта*
10 Е11-010104-0402'672,9.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
11 Е11-010201-0501'672,9.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
12 Е11-010205-0503'96,76.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3'м3 грунта*
13 Е11-010104-0403'96,76.0,2''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м3 грунта*
14 Е11-010201-0502'96,76.0,8''Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
15 Е11-010102-0388'119,51''Грунты 4 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
16 С3412-102-0110'119,51.2,1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
17 Е11-010102-0603'119,51''Грунты 4 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
18 Е11-240101-0205(П-1124005)(РС130740)(РС130741)(РС295990)(РС296021)(РС296026)(РС296052)'206,76.0,001''Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 125 мм. Прокладка. Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов, применен коэффициент к затратам труда - 1,05, к времени эксплуатации агрегатов сварочных - 1,06, машин шлифовальных, передвижных электростанций - 1,33, к расходу электродов - 1,12'км трубопровода*
19 С1241-102-0210'206,76''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,5 мм'м*
20 Е11-240101-0202(П-1124005)(РС130740)(РС130741)(РС295990)(РС296021)(РС296026)(РС296052)'91,38.0,001''Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 70 мм. Прокладка. Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов, применен коэффициент к затратам труда - 1,05, к времени эксплуатации агрегатов сварочных - 1,06, машин шлифовальных, передвижных электростанций - 1,33, к расходу электродов - 1,12'км трубопровода*
21 С1241-102-0153'91,38.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
22 Е11-240106-0104(РС296314)'2''Краны стальные для горячей воды и пара диаметром 125 мм. Установка'комплект*
23 С1242-203-0104'2''Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 125'шт.*
24 Е11-240106-0102(РС296314)'2''Краны шаровые стальные для горячей воды и пара диаметром 80 мм. Установка'комплект*
25 С1242-203-0102'2''Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.*
26 Е11-240106-0101(РС296314)'2''Клапаны(вентиль) стальные для горячей воды и пара диаметром 40 мм. Установка'комплект*
27 С1242-302-0405'2''Клапан (вентиль) спускник, PN 40 марки DN 40'шт.*
28 Е11-240106-0101(РС296314)'2''Клапаны(вентиль) стальные для горячей воды и пара диаметром 25 мм. Установка'комплект*
29 С1242-302-0403'2''Клапан (вентиль) спускник, PN 40 DN 25'шт.*
30 Е11-221201-0102(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка'фланец*
31 С1241-116-0309'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
32 Е11-221201-0104(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм. Приварка'фланец*
33 С1241-116-0311'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ

33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
34 Е11-221201-0101(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопр оводам диаметром 40 мм. Приварка'фланец*
35 С1241-116-0806'4''Фланец приварной PN 40 ГОСТ 33259-2 015 диаметром 40 мм'шт.*
36 Е11-181101-0104(РС296117)'2''Термометры в оправе прямы е или угловые. Установка'комплект*
37 С1245-713-0101'2''Термометр технический жидкостный ГОС Т 28498-90 прямой в оправе 'шт.*
38 Е11-181101-0102'2''Манометры с трехходовым краном. Уст ановка'комплект*
39 Ц13-120901-0101'2+2''Бобышки, штуцеры на условное давл ение до 10 МПа. Монтаж оборудования'шт.*
40 П2#Канал 90х45 L=103,1м*
41 Е11-070601-0101(РС102636=0,0209)(РС295485РС102636)(РС2 95549)'0,9.11+0,11.25+0,35.22+0,09.28''Каналы непр оходные одноячейковые, перекрываемые или опирающие ся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
42 С1225-203-0103#Общая часть т.5'0,9.11.1,01''Лотки тепл отрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Л6-5)с учетом поправки на водо непроницаемость W4'м3*
43 С1225-203-0103#Общая часть т.5'0,11.25.1,01''Лотки теп лотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, об ъемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Л6д-8)с учетом попра вки на водонепроницаемость W4'м3*
44 С1225-202-1104#Общая часть т.5'0,35.22.1,01+0,09.28.1, 01''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 (П8-8)(П8д-8)с учетом поп равки на водонепроницаемость W4'м3*
45 П2#Угол поворота 90х45шт2*
46 Н43=2*
47 Е11-070601-0101(РС102636=0,0209)(РС295485РС102636)(РС2 95549)'0,87.1+0,35.1+0,09.2+0,11.2+0,05.1''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опира ющиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций *
48 С1225-203-0103#Общая часть т.5'0,87.1.1,01''Лотки тепл отрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Лу6-8)с учетом поправки на вод онепроницаемость W4'м3*
49 С1225-202-1104#Общая часть т.5'0,35.1.1,01+0,09.2.1,01 +0,11.2.1,01''Плита перекрытия лотков под расчетну ю нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 (П8-8)(П8д-8)(П 11д-8)с учетом поправки на водонепроницаемость W4' м3*
50 С1225-203-0701'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б1'шт.*
51 Н43=1*
52 П2#Канал 60х45 L=46,4м*
53 Е11-070601-0101(РС102636=0,0209)(РС295485РС102636)(РС2 95549)'0,72.5+0,09.14+0,16.10+0,04.17''Каналы непр оходные одноячейковые, перекрываемые или опирающие ся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
54 С1225-203-0103#Общая часть т.5'0,72.5.1,01''Лотки тепл отрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Л4-8)с учетом поправки на водо непроницаемость W4'м3*
55 С1225-203-0103#Общая часть т.5'0,09.14.1,01''Лотки теп лотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, об ъемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Л4д-8)с учетом попра вки на водонепроницаемость W4'м3*
56 С1225-202-1104#Общая часть т.5'0,16.10.1,01+0,04.17.1, 01''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 (П5-8)(П5д-8)с учетом поп равки на водонепроницаемость W4'м3*
57 Н43=1*
58 П2#Ниша компенсаторная 90х45*
59 Е11-070601-0101(РС102636=0,0209)(РС295485РС102636)(РС2 95549)'0,11.2+0,87.2+0,87.2+0,09.10+0,11.8+0,05.4' 'Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые и ли опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных кон струкций*
60 С1225-203-0103#Общая часть т.5'0,11.2.1,01''Лотки тепл отрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объ емом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Л6д-8)с учетом поправ ки на водонепроницаемость W4'м3*
61 С1225-203-0103#Общая часть т.5'0,87.2+0,87.2''Лотки те плотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, о бъемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Л6у-8-1)(Л6у-8н-1)с учетом поправки на водонепроницаемость W4'м3*
62 С1225-202-1104#Общая часть т.5'0,09.10.1,01+0,11.8.1,0 1''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 (П8д-8)(П11д-8)с учетом по правки на водонепроницаемость W4'м3*
63 С1225-203-0701'4''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б1'шт.*
64 П2#Ниша компенсаторная 60х45*
65 Е11-070601-0101(РС102636=0,0209)(РС295485РС102636)(РС2 95549)'0,31.1+0,09.1+0,31.1+0,16.2+0,04.1''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опира ющиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций *
66 С1225-203-0103#Общая часть т.5'0,31.1.1,01+0,31.1.1,01 ''Лотки теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Лу4-8-1,л у4-8н)с учетом поправки на водонепроницаемость W4' м3*
67 С1225-203-0103#Общая часть т.5'0,09.1.1,01''Лотки тепл отрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объ емом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Л4д-8-1)с учетом попр авки на водонепроницаемость W4'м3*
68 С1225-202-1104#Общая часть т.5'0,16.2.1,01+0,04.1.1,01 ''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 (П5-8)(П5д-8)с учетом попра вки на водонепроницаемость W4'м3*
69 Е11-240105-0105(РС296114)'2''Компенсаторы П-образные д иаметром труб 125 мм. Установка'компенсатор*
70 С1245-405-0405'2''Компенсатор П-образный из стальных э лектросварных и бесшовных труб для внутренних труб опроводов ГОСТ 27036-86 диаметром 133 мм х 4 мм, д лина 10,5 м'шт.*
71 Е11-240105-0102(РС296114)'2''Компенсаторы П-образные д иаметром труб 70 мм. Установка'компенсатор*

72 С1245-405-0402'2''Компенсатор П-образный из стальных электросварных и бесшовных труб для внутренних трубопроводов ГОСТ 27036-86 диаметром 76 мм х 3,5 мм, длина 6,3 м'шт.*
73 С1222-519-0202'1,24.3.0,001+0,47.3.0,001''Опоры неподвижные'т*
74 Е11-090305-0301(РС295605)'1,2.8,59.3.0,001+0,8.8,59.3.0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
75 С1222-519-0301'1,2.8,59.3.0,001+0,8.8,59.3.0,001''Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков'т*
76 С1222-519-0201'1,335.56.0,001+0,886.40.0,001''Опоры скользящие'т*
77 Е11-070512-0111(РС295547)'56+40''Конструкции мелкие массой до 0,5 т. Установка'шт. сборных конструкций*
78 С1261-101-0383'0,005.56+0,004.40''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2 ОП1'м3*
79 П2#Деформационный шов 60х45 шт2*
80 Н43=2*
81 Е11-080201-0109(РС102867РС104973)'0,039''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м3 кладки*
82 Е11-060301-0301'0,245''Перекрытия Укладка бетона толщиной 100 мм'м2*
83 С1216-201-0501'0,0138''Заливка шва битумом'т*
84 Е11-130501-0101'0,73''Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой'м2*
85 Е11-130501-0102'0,73''Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 1113-0501-0101'м2*
86 П2#Деформационный шов 90х45 шт4*
87 Н43=4*
88 Е11-080201-0109(РС102867РС104973)'0,048''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м3 кладки*
89 Е11-060301-0301'0,35''Перекрытия Укладка бетона толщиной 100 мм'м2*
90 С1216-201-0501'0,021''Заливка шва битумом'т*
91 Е11-130501-0101'0,97''Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой'м2*
92 Е11-130501-0102'0,97''Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 1113-0501-0101'м2*
93 Н43=1*
94 Е11-130301-1705(А1.4)'119,95''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-51-03 в 4 слоя'м2*
95 Е11-260101-0901(РС295721)'11''Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м3 изоляции*
96 С1234-202-0204'11.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50'м3*
97 П2Монолитный канал ЛМ1*
98 Е11-060101-0101(РС100463РС279179)'0,11.1,5''Подготовка бетонная В10W4. Устройство'м3*
99 Е11-061301-0301(РС100533РС279219)'0,19.1,5''Монолитные участки канала В15W4 . Устройство'м3*
100 С1214-210-0101'40,4.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
101 П2Монолитный канал ЛМ2*
102 Е11-060101-0101(РС100463РС279179)'0,15.2,25''Подготовка бетонная В10W4. Устройство'м3*
103 Е11-061301-0301(РС100533РС279219)'0,25.2,25''Монолитные участки канала В15W4 . Устройство'м3*
104 С1214-210-0101'67,5.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
105 П2Участок монолитный УМ1*
106 Е11-060101-0101(РС100463РС279179)'0,1.0,5''Подготовка бетонная В10W4. Устройство'м3*
107 Е11-061301-0301(РС100533РС279219)'0,13.0,5''Монолитные участки канала В15W4 . Устройство'м3*
108 Е11-060801-0113(РС100533РС279219)'0,08.0,5''Перекрытия каналов. Устройство'м3*
109 С1214-210-0101'10,75.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
110 П2Участок монолитный УМ2*
111 Е11-060101-0101(РС100463РС279179)'0,14.1,05''Подготовка бетонная В10W4. Устройство'м3*
112 Е11-061301-0301(РС100533РС279219)'0,16.1,05''Монолитные участки канала В15W4 . Устройство'м3*
113 Е11-060801-0113(РС100533РС279219)'0,12.1,05''Перекрытия каналов. Устройство'м3*
114 С1214-210-0101'30,7.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
115 П2Участок монолитный УМ3*
116 Е11-060101-0101(РС100463РС279179)'0,14.1,0''Подготовка бетонная В10W4. Устройство'м3*
117 Е11-061301-0301(РС100533РС279219)'0,16.1,0''Монолитные участки канала В15W4 . Устройство'м3*
118 Е11-060801-0113(РС100533РС279219)'0,12.1,00''Перекрытия каналов. Устройство'м3*
119 С1214-210-0101'21,9.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
120 П2#Унифицированная тепловая камера УТ1 тип4 Н=2,6м*
121 Н43=1*
122 Е11-060101-0101'0,93''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
123 Е11-070601-0202(РС100533РС279219)(РС295549)(РС296063)(РС295570)'0,26.2+0,11.4+6,37+0,052.2+0,24''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м3 конструкции*
124 С1225-202-0102'2''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
125 С1225-202-1104'0,11.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012(П11д-8)'м3*
126 С1225-203-0705'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5'шт.*
127 С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки

КС 7-3'шт.*
128 С1244-202-0101'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
129 С1214-210-0101'265.0,001''Сталь арматурная гладкого пр офиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
130 С1214-210-0202'63,5.0,001''Сталь арматурная периодичес кого профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 д иаметром от 14 до 32 мм'т*
131 С1261-107-0627'8''Скобы ходовые'кг*
132 Е11-060301-0410(РС295570)'3,8.0,001''Приямки. Армирова ние'т*
133 Н43=1*
134 Е11-080101-0307'(2,65+2,8).2.2,6''Стены, фундаменты. Г идроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу , бетону'м2 поверхности*
135 Е11-110101-0405'2,65.2,8''Гидроизоляция обмазочная бит умной мастикой толщиной 2 мм(10мм). Устройство в о дин слой'м2 изолируемой поверхности*
136 Е11-110101-0406(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) К=8'2,65.2,8''Гидр оизоляция обмазочная. Устройство. Добавлять на каж дый последующий слой толщиной 1 мм к норме 1111-01 01-0405'м2 изолируемой поверхности*
137 П2#Колодец сбросной*
138 Е11-221301-0101(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)'0,38.2+0,272.2+0,4.4+0,264.4+0,02.2+0, 052.2''Колодцы круглые из сборного железобетона. У стройство в грунтах сухих'м3 железобетонных и бето нных конструкций колодца*
139 С1225-101-0108'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
140 С1225-101-0109'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
141 С1225-101-0602'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма рки ПН15'шт.*
142 С1225-101-0609'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма рки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
143 С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
144 С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
145 С1244-202-0106'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В12 5)'комплект*
146 Е11-070107-0103'(28,08.2+7,76.2).0,001''Изделия монтаж ные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементо в*
147 Е11-220301-0102(РС295990)'10.0,001''Трубы водопроводны е стальные, диаметр 75 мм. Укладка с гидравлически м испытанием'км трубопровода*
148 С1241-102-0161'10.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705- 80 размерами 89х3,5 мм'м*
149 Е11-220601-0302'10.0,001''Трубопроводы стальные диамет ром 75 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозио нной битумно-резиновой или битумно-полимерной изол яции'км трубопровода*
150 Е11-220301-0101(РС295990)'10.0,001''Трубы водопроводны е стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлически м испытанием'км трубопровода*
151 С1241-102-0137'10.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705- 80 размерами 57х3,0 мм'м*
152 Е11-220601-0301'10.0,001''Трубопроводы стальные диамет ром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозио нной битумно-резиновой или битумно-полимерной изол яции'км трубопровода*
153 Е11-220901-0102(РС296313)'2''Задвижки или клапаны обра тные чугунные диаметром 80 мм. Установка'задвижка или клапан*
154 С1242-304-0205'2''Клапан обратный чугунный подъемный ф ланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 25, марк и16кч9нж ГОСТ 33423-2015 DN 80'шт.*
155 Е11-220301-0101(РС295990)'14.0,001''Трубы водопроводны е стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлически м испытанием'км трубопровода*
156 С1241-102-0131'14.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705- 80 размерами 45х2,5 мм'м*
157 С1241-703-0402'54.3''Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 2-5'кг*
158 Е11-160401-0203'120''Трубопроводы отопления и водоснаб жения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка'м трубопровода*
159 Е11-260101-0901(РС295721)'1,7484''Трубопроводы. Изоляц ия матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м3 изоляции*
160 С1234-202-0204'1,7484.1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стор оны алюминиевой фольгой М-25-ф-50'м3*
161 К'Тукумова Ж.Т.*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Строительство внутриплощадочных инжененрных сетей 9-ти многоквартирных жилых домов в конце Сулейманова г. Тараз.(Участок № 44;6,14,15,16,17 пятно;Участок17;8,10,11,13 пятно) ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Теплотрасса (участок №44 пятно 15)

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-04

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-04
(Локальный сметный расчет)

НА Теплотрасса(участок №44 пятно 15)

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость 13930,002 тыс.тенге
Сметная заработная плата 2273,323 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость 1,382 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: материалы	Общая стоимость, тенге: оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
					ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			12
1.	1101-0101 -0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	670,39	241,16	241,16	161671	161671	--	28887			205803
					--	59,85	--	40123	--	15245			
		НР - 72%; СП - 8%											
1.1.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0242 чел-ч	16,2234									
1.2.	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,024232 маш.-ч	16,24489		9952		161669					
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,024232 чел-ч	16,24489		2470,00		40124,88					
2.	1101-0205 -0302 РСНБ РК	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2	м3 грунта	2,51	2686,84	--	6744	--	--	4856			12528
					2686,84	--	6744	--	--	928			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,04 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2									
		НР - 72%; СП - 8%									
2.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,9219 чел.-ч	4,823969	1398		6744				
3.	1101-0101-0370 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	197,63	392,27	392,27	77524	77524	--	13854	98688
					--	97,36	--	19241	--	7310	
		НР - 72%; СП - 8%									
3.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0394 чел-ч	7,7866							
3.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,039416 маш.-ч	7,789784		9952		77524			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,039416 чел-ч	7,789784		2470,00		19240,77			
4.	1101-0205-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	24,12	6428,85	--	155064	--	--	111646	288047
					6428,85	--	155064	--	--	21337	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%									
4.1. 001-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,4429 чел.-ч	107,162748	1447		155064				
5.	1101-0205 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1	м3 грунта	134,58	1063,06	--	143067	--	--	103008	265761
					1063,06	--	143067	--	--	19686	
		НР - 72%; СП - 8%									
5.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,9204 чел.-ч	123,867432	1155		143067				
6.	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	538,32	51,28	51,28	27605	27605	--	5615	35879
					--	14,49	--	7800	--	2659	
		НР - 72%; СП - 8%									
6.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0084 чел-ч	4,5219							
6.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,008382 маш.-ч	4,512414		6117		27602			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008382 чел-ч	4,512414		1729,00		7801,96			
7.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	538,32	221,23	107,45	119093	57843	--	62397	196008
					113,78	47,2	61250	25409	--	14518	
		НР - 72%; СП - 8%									
7.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке	0,1123 чел.-ч	60,453336	1013		61239				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грунта и устройству земляных конструкций									
7.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0273 чел-ч	14,6961							
7.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,0273 маш.-ч	14,696136		3884		57080			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0273 чел-ч	14,696136		1729,00		25409,62			
7.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,1092 маш.-ч	58,784544		13		764			
8.	1101-0205-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	19,352	1671,16	--	32340	--	--	23285	60075
					1671,16	--	32340	--	--	4450	
		НР - 72%; СП - 8%									
8.1. 001-0125		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2584 чел.-ч	24,352557	1328		32340				
9.	1101-0104-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	19,352	59,93	59,93	1160	1160	--	236	1508
					--	16,94	--	328	--	112	
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0098 чел-ч	0,1896							
9.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,009797 маш.-ч	0,189588		6117		1160			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,009797 чел-ч	0,189588		1729,00		327,80			
10.				77,408	263,83	127,92	20423	9902	--	10706	33620

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1101-0201-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР - 72%; СП - 8%	м3 уплотненного грунта		135,91	56,19	10521	4350	--	2490	
10.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1342 чел.-ч	10,388154	1013		10523				
10.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0325 чел-ч	2,5158							
10.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,0325 маш.-ч	2,51576		3884		9771			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0325 чел-ч	2,51576		1729,00		4349,75			
10.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13 маш.-ч	10,06304		13		131			
11.	1101-0102-0388 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Грунты 4 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	119,51	471,96 --	471,96 117,14	56404 --	56404 13999	-- --	10079 5318	71802
11.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0474 чел-ч	5,6648							
11.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,047424 маш.-ч	5,667642		9952		56404			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,047424 чел-ч	5,667642		2470,00		13999,08			
12.	412-102-0110 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.	т·км	2509,71	58 --	-- --	145563 --	-- --	-- --	-- 11645	157208

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км СП - 8%									
13.				119,51	41,51	36,73	4961	4389	25	1276	6737
	1101-0102 -0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Грунты 4 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		4,58	10,26	547	1226	--	500	
13.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0038 чел.-ч	0,454138	1211		550				
13.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0042 чел-ч	0,5019							
13.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000083 маш.-ч	0,009943		4007		40			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000083 чел-ч	0,009943		1729,00		17,19			
13.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,004098 маш.-ч	0,489704		8883		4350			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,004098 чел-ч	0,489704		2470,00		1209,57			
13.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00006 м3	0,007171	3370				24		
14.				0,20676	2011598,12	829820,96	415918	171574	7935	277388	748771
	1124-0101 -0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 ТЧ 24	-Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 125 мм. Прокладка. Прокладка трубопроводов в районах с	км трубопровода		1143398,26	211748,55	236409	43781	--	55465	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	п.3.5 Кзтр=1,05	сейсмичностью 8 и более баллов, применен коэффициент к затратам труда - 1,05, к времени эксплуатации агрегатов сварочных - 1,06, машин шлифовальных, передвижных электростанций - 1,33, к расходу электродов - 1,12									
		НР - 99%; СП - 8%									
14.1. 004-0142		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	636,636 чел.-ч	131,630859	1796		236409				
14.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	94,781 чел-ч	19,5969							
14.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	174,1792 маш.-ч	36,013291		1067		38426			
14.4. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	33,1968 маш.-ч	6,86377		8411		57731			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	33,1968 чел-ч	6,86377	2470,00			16953,51			
14.5. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	28,535416 маш.-ч	5,899983		42		248			
14.6. 324-105-0102		Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	31,2 маш.-ч	6,450912		8565		55252			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	31,2 чел-ч	6,450912	2470,00			15933,75			
14.7. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	14,274624 маш.-ч	2,951421		2332		6883			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	14,274624 чел-ч	2,951421	1729,00			5103,01			
14.8.			0,208	0,043006							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			6231		268			
			0,208	0,043006							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		106,22			
14.9.			15,6	3,225456							
	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			3884		12528			
			15,6	3,225456							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		5576,81			
14.10.			0,3016	0,062359							
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		238			
			0,3016	0,062359							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		107,82			
14.11.			0,004	0,000827							
	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т		372597				308		
14.12.			0,12544	0,025936							
	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				7236		
14.13.			61	12,61236							
	217-603-0104	Вода техническая	м3		31				391		
15.				206,76	6477	--	1339185	--	1339185	--	1446320
	241-102-0210 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,5 мм	м		--	--	--	--	--	107135	
		СП - 8%									
16.				1459939,63			133409		1522		241319
	1124-0101-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 ТЧ 24 п.3.5 Кзтр=1,05	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 70 мм. Прокладка. Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов, применен коэффициент к затратам труда - 1,05, к времени эксплуатации агрегатов сварочных - 1,06, машин шлифовальных, передвижных	км трубопровода	0,09138	823516,51	619763,12 171711,9	56634 75253		90035 15691	--	17876	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		электростанций - 1,33, к расходу электродов - 1,12									
		НР - 99%; СП - 8%									
16.1. 004-0141		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	467,376 чел.-ч	42,708819	1762		75253				
16.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	75,8549 чел-ч	6,9316							
16.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	79,924 маш.-ч	7,303455		1067		7793			
16.4. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	28,652 маш.-ч	2,61822		8411		22022			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	28,652 чел-ч	2,61822		2470,00		6467,00			
16.5. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	15,97596 маш.-ч	1,459883		42		61			
16.6. 324-105-0102		Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	26 маш.-ч	2,37588		8565		20349			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	26 чел-ч	2,37588		2470,00		5868,42			
16.7. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	7,994896 маш.-ч	0,730574		2332		1704			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	7,994896 чел-ч	0,730574		1729,00		1263,16			
16.8. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,0832 маш.-ч	0,007603		6231		47			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0832 чел-ч	0,007603		2470,00		18,78			
16.9. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5	13 маш.-ч	1,18794		3884		4614			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		м3/мин	13	1,18794							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		2053,95			
16.10. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,1248 маш.-ч	0,011404		3820		44			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1248 чел-ч	0,011404		1729,00		19,72			
16.11. 216-102-0401		Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	0,0012 т	0,00011	372597				41		
16.12. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,056 т	0,005117	278998				1428		
16.13. 217-603-0104		Вода техническая	19 м3	1,73622	31				54		
17.	241-102-0153 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	92,2938	2876	--	265437	--	265437	--	286672
					--	--	--	--	--	21235	
		СП - 8%									
18.	1124-0106-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Краны стальные для горячей воды и пара диаметром 125 мм. Установка	комплект	2	19571,49	9276,58	39143	18553	998	24238	68452
					9796,12	2445,5	19592	4891	--	5071	
		НР - 99%; СП - 8%									
18.1. 004-0143		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	5,356 чел.-ч	10,712	1829		19592				
18.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	1,0712 чел-ч	2,1424							
18.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	1,7472 маш.-ч	3,4944		1067		3729			
18.4. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	0,78 маш.-ч	1,56		8411		13121			
			0,78	1,56							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		3853,20			
18.5.			0,468	0,936							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			42		39			
18.6.			0,2392	0,4784							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			2332		1116			
			0,2392	0,4784							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		827,15			
18.7.			0,0208	0,0416							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			6231		259			
			0,0208	0,0416							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		102,75			
18.8.			0,0312	0,0624							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		238			
			0,0312	0,0624							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		107,89			
18.9.			0,364	0,728							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			70		51			
18.10.			0,034	0,068							
217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		8558				582		
18.11.			0,29	0,58							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		428				248		
18.12.			0,0003	0,0006							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				167		
19.				2	56466	--	112932	--	112932	--	121967
242-203-0104 РСНБ РК 2022		-Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 125	шт.		--	--	--	--	--	9035	
		СП - 8%									
20.				2	11485,3	6021,8	22971	12044	617	13605	39502
1124-0106-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		-Краны шаровые стальные для горячей воды и пара диаметром 80 мм. Установка	комплект		5155,24	1715,96	10310	3432	--	2926	
		НР - 99%; СП - 8%									
20.1.			2,8704	5,7408							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
004-0142		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		1796		10310				
20.2.			0,7384	1,4768							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
20.3.			0,624	1,248							
315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч			1067		1332			
20.4.			0,5824	1,1648							
324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч			8411		9797			
			0,5824	1,1648							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		2877,06			
20.5.			0,2496	0,4992							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			42		21			
20.6.			0,1248	0,2496							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			2332		582			
			0,1248	0,2496							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		431,56			
20.7.			0,0104	0,0208							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			6231		130			
			0,0104	0,0208							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		51,38			
20.8.			0,0208	0,0416							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		159			
			0,0208	0,0416							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		71,93			
20.9.			0,1664	0,3328							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			70		23			
20.10.			0,024	0,048							
217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		8558				411		
20.11.			0,123	0,246							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		428				105		
20.12.			0,00018	0,00036							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42	т		278998				100		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ 9466-75									
21.	242-203-0 102 РСНБ РК 2022	-Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	2	31063 / --	-- / --	62126 / --	-- / --	62126 / --	-- / 4970	67096
		СП - 8%									
22.	1124-0106 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Клапаны(вентиль) стальные для горячей воды и пара диаметром 40 мм. Установка	комплект	2	7188,3 / 3231,36	3746,9 / 1078,9	14377 / 6463	7494 / 2158	420 / --	8534 / 1833	24744
		НР - 99%; СП - 8%									
22.1.	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1,7992 чел.-ч	3,5984	1796		6463				
22.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,468 чел-ч	0,936							
22.3.	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	0,3952 маш.-ч	0,7904		1067		843			
22.4.	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	0,3536 маш.-ч	0,7072		8411		5948			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,3536 чел-ч	0,7072		2470,00		1746,78			
22.5.	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	0,1664 маш.-ч	0,3328		42		14			
22.6.	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	0,0832 маш.-ч	0,1664		2332		388			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0832 чел-ч	0,1664		1729,00		287,71			
22.7.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,0104 маш.-ч	0,0208		6231		130			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,0104	0,0208							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		51,38			
22.8.			0,0208	0,0416							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		159			
			0,0208	0,0416							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		71,93			
22.9.			0,0832	0,1664							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			70		12			
22.10.			0,016	0,032							
217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		8558				274		
22.11.			0,06	0,12							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		428				51		
22.12.			0,00017	0,00034							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				95		
23.				2	39687	--	79374	--	79374	--	85724
	242-302-0405 РСНБ РК 2022	-Клапан (вентиль) спускник, PN 40 марки DN 40	шт.		--	--	--	--	--	6350	
		СП - 8%									
24.				2	7188,3	3746,9	14377	7494	420	8534	24744
	1124-0106-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Клапаны(вентиль) стальные для горячей воды и пара диаметром 25 мм. Установка	комплект		3231,36	1078,9	6463	2158	--	1833	
		НР - 99%; СП - 8%									
24.1.			1,7992	3,5984							
004-0142		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		1796		6463				
24.2.			0,468	0,936							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
24.3.			0,3952	0,7904							
315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч			1067		843			
24.4.			0,3536	0,7072							
324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм,	маш.-ч			8411		5948			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмность 6,3 т	0,3536	0,7072							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		1746,78			
24.5. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,1664 маш.-ч	0,3328		42		14			
24.6. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	0,0832 маш.-ч	0,1664		2332		388			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0832 чел-ч	0,1664		1729,00		287,71			
24.7. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,0104 маш.-ч	0,0208		6231		130			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0104 чел-ч	0,0208		2470,00		51,38			
24.8. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,0208 маш.-ч	0,0416		3820		159			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0208 чел-ч	0,0416		1729,00		71,93			
24.9. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	0,0832 маш.-ч	0,1664		70		12			
24.10. 217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	0,016 м3	0,032	8558				274		
24.11. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,06 м3	0,12	428				51		
24.12. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,00017 т	0,00034	278998				95		
25.	242-302-0403 РСНБ РК 2022	-Клапан (вентиль) спускник, PN 40 DN 25	шт.	2	34139	--	68278	--	68278	--	73740
					--	--	--	--	--	5462	
		СП - 8%									
26.	1122-1201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	4	1116,86	67,11	4467	268	246	3914	9051
					988,37	--	3953	--	--	671	
		НР - 99%; СП - 8%									
26.1. 004-0150		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству	0,4784 чел.-ч	1,9136	2066		3953				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		внутренних и наружных инженерных систем									
26.2. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,2808 маш.-ч	1,1232		239		268			
26.3. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,00022 т	0,00088	278998				246		
27.	241-116-0309 РСНБ РК 2022	-Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	3935	--	15740	--	15740	--	16999
					--	--	--	--	--	1259	
		СП - 8%									
28.	1122-1201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм. Приварка	фланец	4	1722,6	99,42	6890	398	390	6041	13966
					1525,53	--	6102	--	--	1035	
		НР - 99%; СП - 8%									
28.1. 004-0150		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	0,7384 чел.-ч	2,9536	2066		6102				
28.2. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,416 маш.-ч	1,664		239		398			
28.3. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,00035 т	0,0014	278998				391		
29.	241-116-0311 РСНБ РК 2022	-Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	4	6688	--	26752	--	26752	--	28892
					--	--	--	--	--	2140	
		СП - 8%									
30.	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 40 мм. Приварка	фланец	4	760,2	44,74	3041	179	112	2723	6225
					687,56	--	2750	--	--	461	
		НР - 99%; СП - 8%									
30.1. 004-0150		Затраты труда рабочих	0,3328 чел.-ч	1,3312	2066		2750				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем									
30.2. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,1872 маш.-ч	0,7488		239		179			
30.3. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,0001 т	0,0004	278998				112		
31.				4	3942	--	15768	--	15768	--	17029
241-116-0806 РСНБ РК 2022		-Фланец приварной PN 40 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.		--	--	--	--	--	1261	
		СП - 8%									
32.				2	640,84	--	1282	--	192	1069	2539
1118-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02		-Термометры в оправе прямые или угловые. Установка	комплект		545,2	--	1090	--	--	188	
		НР - 98%; СП - 8%									
32.1. 004-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	0,3257 чел.-ч	0,6514	1674		1090				
32.2. 217-605-0203		Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	0,00011 т	0,00022	692172				152		
32.3. 261-107-0431		Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,01 кг	0,02	423				8		
32.4. 236-104-0101		Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	0,01 кг	0,02	579				12		
32.5. 236-202-1014		Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	0,02 кг	0,04	474				19		
33.				2	4432	--	8864	--	8864	--	9573
245-713-0101 РСНБ РК 2022		-Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе	шт.		--	--	--	--	--	709	
		СП - 8%									
34.				2	3304,61	--	6609	--	5779	814	8016
1118-1101-0102		-Манометры с трехходовым краном. Установка	комплект		415,11	--	830	--	--	594	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	НР - 98%; СП - 8%									
34.1. 004-0142		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	0,2311 чел.-ч	0,4622	1796		830				
34.2. 261-107-0431		Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,01 кг	0,02	423				8		
34.3. 236-104-0101		Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	0,01 кг	0,02	579				12		
34.4. 261-302-0273		Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	1 комплект	2	2870				5740		
34.5. 236-202-1014		Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	0,02 кг	0,04	474				19		
35.	1312-0901 -0101	-Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	4 шт.		2054,54 / 1032,9	135,17 / 0,18	8218 / 4132	541 / 1	3545 / --	2521 / 859	11598
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	НР - 61%; СП - 8%									
35.1. 007-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	0,5974 чел.-ч	2,3896	1729		4132				
35.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0001 чел-ч	0,0004							
35.3. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,563925 маш.-ч	2,2557		239		539			
35.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000103 маш.-ч	0,000412		3820		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000103 чел-ч	0,000412		1729,00		0,71			
35.5. 261-107-0550		Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	0,0001 т	0,0004	157952				63		
35.6.			0,03	0,12							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
261-107-0741		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		589				71		
35.7.			1	4							
261-107-0840		Бобышки скошенные	шт.		292				1168		
35.8.			1	4							
261-301-0233		Колпачки-заглушки 1"	шт.		197				788		
35.9.			1	4							
261-301-0234		Пробки П-М27х2	шт.		364				1456		
		Канал 90х45 L=103,1м									
36.				22,87	16297,35	3526,67	372720	80655	163914	182962	600136
	1107-0601 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство	м3 сборных конструкций		5603,46	1176,27	128151	26901	--	44454	
		НР - 118%; СП - 8%									
36.1.			3,4632	79,203384							
002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1618		128151				
36.2.			0,571	13,0588							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
36.3.			0,4888	11,178856							
314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч			5405		60422			
			0,4888	11,178856							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2066,00		23095,52			
36.4.			0,547456	12,520319							
321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			898		11243			
36.5.			0,032864	0,7516							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			6231		4683			
			0,032864	0,7516							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		1856,45			
36.6.			0,049296	1,1274							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		4307			
			0,049296	1,1274							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		1949,27			
36.7.			0,0209	0,477983							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3			21594		10322			
36.8.			0,0026	0,059462							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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	м3		125068				7437		
36.9.			0,034	0,77758							
216-201-0501		Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т		166972				129834		
36.10.			0,0017	0,038879							
261-107-0360		Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т		225987				8786		
36.11.			0,5	11,435							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		659				7536		
37.				9,999	40363	--	403590	--	403590	--	435877
225-203-0 103 РСНБ РК 2022 Общая часть т.5		-Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Л6-5)с учетом поправки на водонепроницаемость W4	м3		--	--	--	--	--	32287	
		СП - 8%									
38.				2,7775	40363	--	112108	--	112108	--	121077
225-203-0 103 РСНБ РК 2022 Общая часть т.5		-Лотки теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Л6д-8)с учетом поправки на водонепроницаемость W4	м3		--	--	--	--	--	8969	
		СП - 8%									
39.				10,3222	76504	--	789690	--	789690	--	852865
225-202-1 104 РСНБ РК 2022 Общая часть т.5		-Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 (П8-8)(П8д-8)с учетом поправки на водонепроницаемость W4	м3		--	--	--	--	--	63175	
		СП - 8%									
		Угол поворота 90х45шт2									
40.				3,34	16297,35	3526,67	54433	11779	23938	26720	87646
1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и		-Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство	м3 сборных конструкций		5603,46	1176,27	18716	3929	--	6492	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Кэм=1,04 НР - 118%; СП - 8%									
40.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	3,4632 чел.-ч	11,567088	1618		18716				
40.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,571 чел-ч	1,9071							
40.3. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,4888 маш.-ч	1,632592		5405		8824			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,4888 чел-ч	1,632592		2066,00		3372,94			
40.4. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,547456 маш.-ч	1,828503		898		1642			
40.5. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,032864 маш.-ч	0,109766		6231		684			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,032864 чел-ч	0,109766		2470,00		271,12			
40.6. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,049296 маш.-ч	0,164649		3820		629			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,049296 чел-ч	0,164649		1729,00		284,68			
40.7. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0209 м3	0,069806		21594		1507			
40.8. 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	0,0026 м3	0,008684	125068				1086		
40.9. 216-201-0501		Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	0,034 т	0,11356	166972				18961		
40.10. 261-107-0360		Топливо дизельное из малосернистых нефтей	0,0017 т	0,005678	225987				1283		
40.11. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,5 кг	1,67	659				1101		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41.				1,7574	40363	--	70934	--	70934	--	76609
	225-203-0 103 РСНБ РК 2022 Общая часть т.5	-Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Лу6-8)с учетом поправки на водонепроницаемость W4	м3		--	--	--	--	--	5675	
		СП - 8%									
42.				1,515	76504	--	115904	--	115904	--	125176
	225-202-1 104 РСНБ РК 2022 Общая часть т.5	-Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 (П8-8)(П8д-8)(П11д-8)с учетом поправки на водонепроницаемость W4	м3		--	--	--	--	--	9272	
		СП - 8%									
43.				2	9753	--	19506	--	19506	--	21066
	225-203-0 701 РСНБ РК 2022	-Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б1	шт.		--	--	--	--	--	1560	
		СП - 8%									
		Канал 60х45 L=46,4м									
44.				7,14	16297,35	3526,67	116363	25181	51173	57121	187362
	1107-0601 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство	м3 сборных конструк ций		5603,46	1176,27	40009	8399	--	13879	
		НР - 118%; СП - 8%									
44.1. 002-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	3,4632 чел.-ч	24,727248	1618		40009				
44.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,571 чел-ч	4,0769							
44.3. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,4888 маш.-ч	3,490032		5405		18864			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,4888 чел-ч	3,490032		2066,00		7210,41			
44.4. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,547456 маш.-ч	3,908836		898		3510			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44.5.			0,032864	0,234649							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			6231		1462			
			0,032864	0,234649							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		579,58			
44.6.			0,049296	0,351973							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		1345			
			0,049296	0,351973							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		608,56			
44.7.			0,0209	0,149226							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3			21594		3222			
44.8.			0,0026	0,018564							
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	м3		125068				2322		
44.9.			0,034	0,24276							
216-201-0501		Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т		166972				40534		
44.10.			0,0017	0,012138							
261-107-0360		Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т		225987				2743		
44.11.			0,5	3,57							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		659				2353		
45.				3,636	40363	--	146760	--	146760	--	158501
225-203-0103 РСНБ РК 2022 Общая часть т.5		-Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Л4-8)с учетом поправки на водонепроницаемость W4	м3		--	--	--	--	--	11741	
		СП - 8%									
46.				1,2726	40363	--	51366	--	51366	--	55475
225-203-0103 РСНБ РК 2022 Общая часть т.5		-Лотки теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Л4д-8)с учетом поправки на водонепроницаемость W4	м3		--	--	--	--	--	4109	
		СП - 8%									
47.				2,3028	76504	--	176173	--	176173	--	190267
225-202-1		-Плита перекрытия лотков	м3								

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
	104 РСНБ РК 2022 Общая часть т.5	под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 (П5-8)(П5д-8)с учетом поправки на водонепроницаемость W4 СП - 8%				--	--	--	--	--	14094	
		Ниша компенсаторная 90х45										
48.	1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 сборных конструкций		5,68	16297,35 5603,46	3526,67 1176,27	92569 31828	20031 6681	40710 --	45440 11041	149050
48.1.	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,4632	19,670976	1618		31828				
48.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,571	3,2433							
48.3.	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4888	2,776384		5405		15006			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4888	2,776384		2066,00		5736,01			
48.4.	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,547456	3,10955		898		2792			
48.5.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,032864	0,186668		6231		1163			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032864	0,186668		2470,00		461,07			
48.6.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,049296	0,280001		3820		1070			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,049296	0,280001		1729,00		484,12			
48.7.	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,0209	0,118712		21594		2563			
48.8.	215-204-0403	Доска обрезная хвойных	м3	0,0026	0,014768	125068				1847		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		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									
48.9.	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	0,034 т	0,19312	166972				32246		
48.10.	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	0,0017 т	0,009656	225987				2182		
48.11.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,5 кг	2,84	659				1872		
49.	225-203-0103 РСНБ РК 2022 Общая часть т.5	-Лотки теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Л6д-8)с учетом поправки на водонепроницаемость W4	м3	0,2222	40363	--	8969	--	8969	--	9686
					--	--	--	--	--	717	
		СП - 8%									
50.	225-203-0103 РСНБ РК 2022 Общая часть т.5	-Лотки теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Л6у-8-1)(Л6у-8н-1)с учетом поправки на водонепроницаемость W4	м3	3,48	40363	--	140463	--	140463	--	151700
					--	--	--	--	--	11237	
		СП - 8%									
51.	225-202-1104 РСНБ РК 2022 Общая часть т.5	-Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 (П8д-8)(П11д-8)с учетом поправки на водонепроницаемость W4	м3	1,7978	76504	--	137539	--	137539	--	148542
					--	--	--	--	--	11003	
		СП - 8%									
52.	225-203-0701 РСНБ РК 2022	-Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б1	шт.	4	9753	--	39012	--	39012	--	42133
					--	--	--	--	--	3121	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Ниша компенсаторная 60х45									
53.	1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 сборных конструкций	1,07	16297,35 5603,46	3526,67 1176,27	17438 5996	3774 1259	7668 --	8560 2080	28078
53.1.	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	3,4632 чел.-ч	3,705624	1618		5996				
53.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,571 чел-ч	0,611							
53.3.	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,4888 маш.-ч	0,523016		5405		2827			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,4888 чел-ч	0,523016		2066,00		1080,55			
53.4.	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,547456 маш.-ч	0,585778		898		526			
53.5.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,032864 маш.-ч	0,035164		6231		219			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,032864 чел-ч	0,035164		2470,00		86,86			
53.6.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,049296 маш.-ч	0,052747		3820		201			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,049296 чел-ч	0,052747		1729,00		91,20			
53.7.	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,0209 м3	0,022363		21594		483			
53.8.	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	0,0026 м3	0,002782	125068				348		
53.9.	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ	0,034 т	0,03638	166972				6074		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		9812-74 марки БНИ IV									
53.10. 261-107-0360		Топливо дизельное из малосернистых нефтей	0,0017 т	0,001819	225987				411		
53.11. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,5 кг	0,535	659				353		
54.	225-203-0103 РСНБ РК 2022 Общая часть т.5	-Лотки теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Лу4-8-1,лу4-8н)с учетом поправки на водонепроницаемость W4 СП - 8%	м3	0,6262	40363 ---	-- ---	25275 ---	-- ---	25275 ---	-- 2022	27297
55.	225-203-0103 РСНБ РК 2022 Общая часть т.5	-Лотки теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Л4д-8-1)с учетом поправки на водонепроницаемость W4 СП - 8%	м3	0,0909	40363 ---	-- ---	3669 ---	-- ---	3669 ---	-- 294	3963
56.	225-202-1104 РСНБ РК 2022 Общая часть т.5	-Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 (П5-8)(П5д-8)с учетом поправки на водонепроницаемость W4 СП - 8%	м3	0,3636	76504 ---	-- ---	27817 ---	-- ---	27817 ---	-- 2225	30042
57.	1124-0105-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Компенсаторы П-образные диаметром труб 125 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	компенсатор	2	20902,32 --- 8699,46	11450,87 --- 3922,56	41805 --- 17399	22902 --- 7845	1504 --- --	24992 --- 5344	72140
57.1. 004-0144		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	4,6696 чел.-ч	9,3392	1863		17399				
57.2.			1,8408	3,6816							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
57.3.			0,9256	1,8512							
315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч			1067		1975			
57.4.			0,9672	1,9344							
324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч			8411		16270			
			0,9672	1,9344							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		4777,97			
57.5.			1,5808	3,1616							
343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	маш.-ч			42		133			
57.6.			0,7904	1,5808							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			2332		3686			
			0,7904	1,5808							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		2733,20			
57.7.			0,0312	0,0624							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			6231		389			
			0,0312	0,0624							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		154,13			
57.8.			0,052	0,104							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		397			
			0,052	0,104							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		179,82			
57.9.			0,364	0,728							
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			70		51			
57.10.			0,06	0,12							
217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3		8558				1027		
57.11.			0,29	0,58							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		428				248		
57.12.			0,00041	0,00082							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				229		
58.				2	95158	--	190316	--	190316	--	205541
	245-405-0405 РСНБ РК 2022	Компенсатор П-образный из стальных электросварных и бесшовных труб для внутренних	шт.		--	--	--	--	--	15225	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		трубопроводов ГОСТ 27036-86 диаметром 133 мм х 4 мм, длина 10,5 м									
		СП - 8%									
59.	1124-0105-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Компенсаторы П-образные компенсатор диаметром труб 70 мм. Установка		2	7901,36	1915,72	15803	3831	559	13186	31308
					5706,48	953,02	11413	1906	--	2319	
		НР - 99%; СП - 8%									
59.1. 004-0143		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	3,12 чел.-ч	6,24	1829		11413				
59.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,5512 чел-ч	1,1024							
59.3. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	0,416 маш.-ч	0,832		1067		888			
59.4. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,9152 маш.-ч	1,8304		42		77			
59.5. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	0,4576 маш.-ч	0,9152		2332		2134			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,4576 чел-ч	0,9152		1729,00		1582,38			
59.6. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,0936 маш.-ч	0,1872		3820		715			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0936 чел-ч	0,1872		1729,00		323,67			
59.7. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	0,1248 маш.-ч	0,2496		70		17			
59.8. 217-605-0108		Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	0,022 м3	0,044	8558				377		
59.9. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ	0,095 м3	0,19	428				81		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5583-78									
59.10. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,00018 т	0,00036	278998		100				
60.	245-405-0402 РСНБ РК 2022	-Компенсатор П-образный из стальных электросварных и бесшовных труб для внутренних трубопроводов ГОСТ 27036-86 диаметром 76 мм х 3,5 мм, длина 6,3 м	шт.	2	28553	--	57106	--	57106	--	61674
					--	--	--	--	--	4568	
		СП - 8%									
61.	222-519-0202 РСНБ РК 2022	-Опоры неподвижные	т	0,00513	976733	--	5011	--	5011	--	5412
					--	--	--	--	--	401	
		СП - 8%									
62.	1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж	т конструкций	0,05154	142199,14	9379,06	7329	483	577	4346	12609
					121628,42	570,27	6269	29	--	934	
		НР - 69%; СП - 8%									
62.1. 002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	76,544 чел.-ч	3,945078	1589		6269				
62.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2808 чел-ч	0,0145							
62.3. 315-103-0101		Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	16,952 маш.-ч	0,873706		425		371			
62.4. 314-502-0304		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	3,848 маш.-ч	0,198326		91		18			
62.5. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием	1,2376 маш.-ч	0,063786		248		16			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		температуры в пределах 80-500°С									
62.6.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,1144 маш.-ч	0,005896		6231		37			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1144 чел-ч	0,005896		2470,00		14,56			
62.7.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,1664 маш.-ч	0,008576		3820		33			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1664 чел-ч	0,008576		1729,00		14,83			
62.8.	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	2,4128 маш.-ч	0,124356		70		9			
62.9.	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	0,03 кг	0,001546	93				0,14		
62.10.	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	0,0187 10 м	0,000964	5414				5		
62.11.	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	0,00103 м3	0,000053	137943				7		
62.12.	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,005 т	0,000258	813201				210		
62.13.	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	1,95 м3	0,100503	428				43		
62.14.	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,59 кг	0,030409	222				7		
62.15.	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ	0,0001 т	0,000005	2453940				13		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		30055-93									
62.16.	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	0,014 т	0,000722	289955				209		
62.17.	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00031 т	0,000016	467116				7		
62.18.	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	0,0006 т	0,000031	623062				19		
62.19.	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	0,00194 т	0,0001	558744				56		
62.20.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,01 кг	0,000515	659				0,34		
63.	222-519-0301 РСНБ РК 2022	-Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков СП - 8%	т	0,05154	929500 ---	-- --	47906 --	-- --	47906 --	-- 3833	51739
64.	222-519-0201 РСНБ РК 2022	-Опоры скользящие СП - 8%	т	0,1102	976733 ---	-- --	107636 --	-- --	107636 --	-- 8611	116247
65.	1107-0512-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Конструкции мелкие массой до 0,5 т. Установка НР - 118%; СП - 8%	шт. сборных конструкций	96	2492,05 1702,14	77,31 17,26	239237 163405	7422 1657	68410 --	194773 34721	468732
65.1.	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,0712 чел.-ч	102,8352	1589		163405				
65.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,01 чел-ч	0,96							
65.3.	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5	0,009984 маш.-ч	0,958464		7743		7421			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		м, максимальный вылет стрелы до 55 м									
			0,009984	0,958464							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		1657,18			
65.4.			0,033	3,168							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		21594				68410		
66.				0,44	69088	--	30399	--	30399	--	32831
261-101-0383 РСНБ РК 2022		-Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2 ОП1	м3		--	--	--	--	--	2432	
		СП - 8%									
		Деформационный шов 60х45 шт2									
67.				0,078	54428,45	2898,98	4245	226	3356	664	5301
1108-0201-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		-Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка	м3 кладки		8502,31	647,34	663	50	--	393	
		НР - 93%; СП - 8%									
67.1.			6,188	0,482664							
002-0127		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1374		663				
67.2.			0,3744	0,0292							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
67.3.			0,3744	0,029203							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			7743		226			
			0,3744	0,029203							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		50,49			
67.4.			0,24	0,01872							
212-401-0102		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м3		18942				355		
67.5.			0,4	0,0312							
213-102-0201		Кирпич силикатный рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 379-2015 марки М100	1000 шт.		92006				2871		
67.6.			0,046	0,003588							
217-603-0104		Вода техническая	м3		31				0,11		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
67.7.	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	0,0023 т	0,000179	729240				131		
68.	1106-0301-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Перекрытия Укладка бетона толщиной 100 мм НР - 91%; СП - 8%	м2	0,49	1826,19 288,65	80,91 31,64	895 141	40 16	714 --	143 83	1121
68.1.	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2101 чел.-ч	0,102949	1374		141				
68.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0158 чел-ч	0,0077							
68.3.	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	0,012792 маш.-ч	0,006268		5405		34			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012792 чел-ч	0,006268		2066,00		12,95			
68.4.	313-302-0202	Вибратор поверхностный	0,011648 маш.-ч	0,005708		21		0,12			
68.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,003016 маш.-ч	0,001478		3820		6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003016 чел-ч	0,001478		1729,00		2,56			
68.6.	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,102 м3	0,04998	13210				660		
68.7.	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	0,00081 м3	0,000397	125068				50		
68.8.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,012 кг	0,00588	659				4		
69.	216-201-0501 РСНБ РК 2022	-Заливка шва битумом СП - 8%	т	0,0276	166972 --	-- --	4608 --	-- --	4608 --	-- 369	4977
70.				1,46	3652,37	117,96	5332	172	2600	1817	7721

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1113-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	-Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой НР - 69%; СП - 8%	м2		1753,65	50,03	2560	73	--	572	
70.1. 003-0143		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	0,9588 чел.-ч	1,399848	1829		2560				
70.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0306 чел-ч	0,0447							
70.3. 313-101-0601		Растворосмесители передвижные, 65 л	0,0102 маш.-ч	0,014892		1488		22			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0102 чел-ч	0,014892		1447,00		21,55			
70.4. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0102 маш.-ч	0,014892		28		0,42			
70.5. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,0102 маш.-ч	0,014892		6229		93			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0102 чел-ч	0,014892		1729,00		25,75			
70.6. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,0102 маш.-ч	0,014892		3820		57			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0102 чел-ч	0,014892		1729,00		25,75			
70.7. 211-402-0101		Песок кварцевый	0,004 т	0,00584	7876				46		
70.8. 235-101-0501		Рубероид морозостойкий марки РПМ-300 ГОСТ 10923-93	1,14 м2	1,6644	252				419		
70.9. 216-201-0102		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	0,003 т	0,00438	186840				818		
70.10. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,004 т	0,00584	186840				1091		
70.11. 217-501-0107		Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	0,0002 т	0,000292	275729				81		
70.12. 261-107-0709		Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	0,00323 т	0,004716	29918				141		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70.13.			0,00003	0,000044							
261-201-0364		Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т		77199				3		
71.				1,46	1714,31	117,96	2503	172	1242	802	3570
	1113-0501 -0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	-Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 1113-0501-0101	м2		746,23	50,03	1089	73	--	264	
		НР - 69%; СП - 8%									
71.1.			0,408	0,59568							
003-0143		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1829		1089				
71.2.			0,0306	0,0447							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
71.3.			0,0102	0,014892							
313-101-0601		Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч			1488		22			
			0,0102	0,014892							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1447,00		21,55			
71.4.			0,0102	0,014892							
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			28		0,42			
71.5.			0,0102	0,014892							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			6229		93			
			0,0102	0,014892							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		25,75			
71.6.			0,0102	0,014892							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		57			
			0,0102	0,014892							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		25,75			
71.7.			1,14	1,6644							
235-101-0501		Рубероид морозостойкий марки РПМ-300 ГОСТ 10923-93	м2		252				419		
71.8.			0,003	0,00438							
216-201-0102		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т		186840				818		
71.9.			0,00003	0,000044							
261-201-0364		Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т		77199				3		
		Деформационный шов 90х45 шт4									
72.				0,192	54428,45	2898,98	10450	556	8262	1634	13050
	1108-0201	-Стены приямков и	м3								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	каналов из кирпича. Кладка НР - 93%; СП - 8%	кладки		8502,31	647,34	1632	124	--	967	
72.1. 002-0127		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	6,188 чел.-ч	1,188096	1374		1632				
72.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3744 чел-ч	0,0719							
72.3. 314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,3744 маш.-ч	0,071885		7743		557			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,3744 чел-ч	0,071885		1729,00		124,29			
72.4. 212-401-0102		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	0,24 м3	0,04608	18942				873		
72.5. 213-102-0201		Кирпич силикатный рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 379-2015 марки М100	0,4 1000 шт.	0,0768	92006				7066		
72.6. 217-603-0104		Вода техническая	0,046 м3	0,008832	31				0,27		
72.7. 214-405-0201		Поковки из квадратных заготовок	0,0023 т	0,000442	729240				322		
73.	1106-0301 -0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Перекрытия Укладка бетона толщиной 100 мм НР - 91%; СП - 8%	м2	1,4	1826,19 288,65	80,91 31,64	2557 404	113 44	2040 --	408 237	3202
73.1. 002-0127		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2101 чел.-ч	0,29414	1374		404				
73.2.			0,0158	0,0221							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
73.3.			0,012792	0,017909							
314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч			5405		97			
			0,012792	0,017909							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2066,00		37,00			
73.4.			0,011648	0,016307							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			21		0,34			
73.5.			0,003016	0,004222							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		16			
			0,003016	0,004222							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		7,30			
73.6.			0,102	0,1428							
212-101-0301		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		13210				1886		
73.7.			0,00081	0,001134							
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	м3		125068				142		
73.8.			0,012	0,0168							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		659				11		
74.				0,084	166972	--	14026	--	14026	--	15148
216-201-0501 РСНБ РК 2022		-Заливка шва битумом СП - 8%	т		--	--	--	--	--	1122	
75.				3,88	3652,37	117,96	14171	458	6909	4829	20520
1113-0501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02		-Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой НР - 69%; СП - 8%	м2		1753,65	50,03	6804	194	--	1520	
75.1.			0,9588	3,720144							
003-0143		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1829		6804				
75.2.			0,0306	0,1187							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
75.3.			0,0102	0,039576							
313-101-0601		Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч			1488		59			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,0102	0,039576							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1447,00		57,27			
75.4.			0,0102	0,039576							
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			28		1			
75.5.			0,0102	0,039576							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			6229		247			
			0,0102	0,039576							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		68,43			
75.6.			0,0102	0,039576							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		151			
			0,0102	0,039576							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		68,43			
75.7.			0,004	0,01552							
211-402-0101		Песок кварцевый	т		7876				122		
75.8.			1,14	4,4232							
235-101-0501		Рубероид морозостойкий марки РПМ-300 ГОСТ 10923-93	м2		252				1115		
75.9.			0,003	0,01164							
216-201-0102		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т		186840				2175		
75.10.			0,004	0,01552							
216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т		186840				2900		
75.11.			0,0002	0,000776							
217-501-0107		Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т		275729				214		
75.12.			0,00323	0,012532							
261-107-0709		Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т		29918				375		
75.13.			0,00003	0,000116							
261-201-0364		Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т		77199				9		
76.				3,88	1714,31	117,96	6652	458	3299	2132	9486
	1113-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 1113-0501-0101	м2		746,23	50,03	2895	194	--	703	
		НР - 69%; СП - 8%									
76.1.			0,408	1,58304							
003-0143		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч		1829		2895				
76.2.			0,0306	0,1187							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч								
76.3.	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	0,0102 маш.-ч	0,039576		1488		59			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0102 чел-ч	0,039576		1447,00		57,27			
76.4.	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0102 маш.-ч	0,039576		28		1			
76.5.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,0102 маш.-ч	0,039576		6229		247			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0102 чел-ч	0,039576		1729,00		68,43			
76.6.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,0102 маш.-ч	0,039576		3820		151			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0102 чел-ч	0,039576		1729,00		68,43			
76.7.	235-101-0501	Рубероид морозостойкий марки РПМ-300 ГОСТ 10923-93	1,14 м2	4,4232	252				1115		
76.8.	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	0,003 т	0,01164	186840				2175		
76.9.	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	0,00003 т	0,000116	77199				9		
77.	1113-0301-1705 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-51-03 в 4 слоя НР - 69%; СП - 8%	м2	119,95	1117,91 91,39	15,28 2,84	134093 10962	1833 341	121298 --	7799 11351	153243
77.1.	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0144 чел.-ч	1,72728	1589		2745				
77.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0004 чел-ч	0,048							
77.3.	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000102 маш.-ч	0,012235		28		0,34			
77.4.	314-503-0601	Автопогрузчики,	0,000102 маш.-ч	0,012235		6229		76			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмность 5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000102 чел-ч	0,012235		1729,00		21,15			
77.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000306 маш.-ч	0,036705		3820		140			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000306 чел-ч	0,036705		1729,00		63,46			
77.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,011424 маш.-ч	1,370309		176		241			
77.7. 261-107-0359		Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	0,00002 т	0,002399	139375				334		
77.8. 236-105-0102		Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	0,18 кг	21,591	1389				29990		
78.	1126-0101-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3 изоляции	11	43672,13 / 25654,72	2366,23 / 1060,91	480393 / 282202	26029 / 11670	172162 / --	223343 / 56299	760035
		НР - 76%; СП - 8%									
78.1. 003-0141		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	14,56 чел.-ч	160,16	1762		282202				
78.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,6136 чел-ч	6,7496							
78.3. 324-106-0401		Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	0,6552 маш.-ч	7,2072		34		245			
78.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,6136 маш.-ч	6,7496		3820		25783			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,6136 чел-ч	6,7496		1729,00		11670,06			
78.5. 261-102-0108		Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	0,0106 т	0,1166	175101				20417		
78.6.			0,78	8,58							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг		6088				52235		
78.7.			0,53	5,83							
	261-102-0215	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг		210				1224		
78.8.			1,01	11,11							
	261-102-0216	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг		175				1944		
78.9.			0,0135	0,1485							
	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т		621783				92335		
78.10.			0,00004	0,00044							
	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т		2200599				968		
78.11.			0,0005	0,0055							
	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2		552642				3040		
79.				11,88	22818	--	271078	--	271078	--	292764
	234-202-0204 РСНБ РК 2022	-Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50	м3		--	--	--	--	--	21686	
		СП - 8%									
		Монолитный канал ЛМ1									
80.				0,165	22249,9	1465,14	3671	242	3148	304	4293
	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Подготовка бетонная В10W4. Устройство	м3		1700,24	326,01	281	54	--	318	
		НР - 91%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80.1.			1,404	0,23166							
002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1211		281				
80.2.			0,1886	0,0311							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
80.3.			0,1872	0,030888							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			7743		239			
			0,1872	0,030888							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		53,41			
80.4.			0,4992	0,082368							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			21		2			
80.5.			0,001352	0,000223							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		0,85			
			0,001352	0,000223							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		0,39			
80.6.			0,25	0,04125							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		9128				377		
80.7.			0,002	0,00033							
217-603-0104		Вода техническая	м3		31				0,01		
80.8.			1,02	0,1683							
212-101-0403		Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		16473				2772		
81.				0,285	90144,1	9418,22	25691	2684	9049	13637	42474
1106-1301-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		-Монолитные участки канала В15W4 . Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		48975,68	3606,41	13958	1028	--	3146	
81.1.			25,376	7,23216							
002-0146		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1930		13958				
81.2.			1,7525	0,4995							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
81.3.			1,66192	0,473647							
314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16	маш.-ч			5405		2560			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		т	1,66192	0,473647							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2066,00		978,55			
81.4.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,002808 маш.-ч	0,0008		6229		5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002808 чел-ч	0,0008		1729,00		1,38			
81.5.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,021944 маш.-ч	0,006254		6231		39			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,021944 чел-ч	0,006254		2470,00		15,45			
81.6.	313-302-0202	Вибратор поверхностный	1,421056 маш.-ч	0,405001		21		9			
81.7.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,065832 маш.-ч	0,018762		3820		72			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,065832 чел-ч	0,018762		1729,00		32,44			
81.8.	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	0,064 м3	0,01824	125068				2281		
81.9.	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	0,027 м3	0,007695	125068				962		
81.10.	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	0,00159 т	0,000453	28823				13		
81.11.	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	0,034 м3	0,00969	59186				574		
81.12.	217-603-0104	Вода техническая	0,00478 м3	0,001362	31				0,04		
81.13.	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	1,015 м3	0,289275	16378				4738		
81.14.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	2,56 кг	0,7296	659				481		
82.				0,0404	376202	--	15199	--	15199	--	16415

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	214-210-0 101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	1216	
83.		Монолитный канал ЛМ2		0,3375	22249,9	1465,14	7509	494	6441	622	8782
	1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Подготовка бетонная В10W4. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		---	---	---	---	---	---	
					1700,24	326,01	574	110	--	651	
83.1.	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,404 чел.-ч	0,47385	1211		574				
83.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,1886 чел-ч	0,0637							
83.3.	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,1872 маш.-ч	0,06318		7743		489			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1872 чел-ч	0,06318		1729,00		109,24			
83.4.	313-302-0202	Вибратор поверхностный	0,4992 маш.-ч	0,16848		21		4			
83.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001352 маш.-ч	0,000456		3820		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001352 чел-ч	0,000456		1729,00		0,79			
83.6.	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,084375	9128				770		
83.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,002 м3	0,000675	31				0,02		
83.8.	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	1,02 м3	0,34425	16473				5671		
84.				0,5625	90144,1	9418,22	50706	5298	17859	26915	83831
	1106-1301 -0301 РСНБ РК 2022	-Монолитные участки канала В15W4 . Устройство	м3		---	---	---	---	---	---	
					48975,68	3606,41	27549	2029	--	6210	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр и Кэм=1,04	НР - 91%; СП - 8%									
84.1.	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	25,376 чел.-ч	14,274	1930		27549				
84.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	1,7525 чел-ч	0,9858							
84.3.	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	1,66192 маш.-ч	0,93483		5405		5053			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,66192 чел-ч	0,93483		2066,00		1931,36			
84.4.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,002808 маш.-ч	0,00158		6229		10			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002808 чел-ч	0,00158		1729,00		2,73			
84.5.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,021944 маш.-ч	0,012344		6231		77			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,021944 чел-ч	0,012344		2470,00		30,49			
84.6.	313-302-0202	Вибратор поверхностный	1,421056 маш.-ч	0,799344		21		17			
84.7.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,065832 маш.-ч	0,037031		3820		141			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,065832 чел-ч	0,037031		1729,00		64,03			
84.8.	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	0,064 м3	0,036	125068				4502		
84.9.	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	0,027 м3	0,015187	125068				1899		
84.10.	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	0,00159 т	0,000894	28823				26		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
84.11.			0,034	0,019125							
261-103-0136		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		59186				1132		
84.12.			0,00478	0,002689							
217-603-0104		Вода техническая	м3		31				0,08		
84.13.			1,015	0,570937							
212-101-0603		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		16378				9351		
84.14.			2,56	1,44							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		659				949		
85.				0,0675	376202	--	25394	--	25394	--	27425
214-210-0101 РСНБ РК 2022		-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	2031	
		СП - 8%									
		Участок монолитный УМ1									
86.				0,05	22249,9	1465,14	1112	73	954	92	1301
1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		-Подготовка бетонная В10W4. Устройство	м3		1700,24	326,01	85	16	--	96	
		НР - 91%; СП - 8%									
86.1.			1,404	0,0702							
002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1211		85				
86.2.			0,1886	0,0094							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
86.3.			0,1872	0,00936							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			7743		72			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1872 чел-ч	0,00936		1729,00		16,18			
86.4.			0,4992	0,02496							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			21		0,52			
86.5.			0,001352	0,000068							
331-101-0101		Автомобили бортовые	маш.-ч			3820		0,26			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмностью до 5 т	0,001352	0,000068							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		0,12			
86.6.			0,25	0,0125							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		9128				114		
86.7.			0,002	0,0001							
217-603-0104		Вода техническая	м3		31				0		
86.8.			1,02	0,051							
212-101-0403		Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		16473				840		
87.	1106-1301-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Монолитные участки канала В15W4 . Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	0,065	90144,1	9418,22	5859	612	2064	3110	9687
					48975,68	3606,41	3183	234	--	718	
87.1.			25,376	1,64944							
002-0146		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1930		3183				
87.2.			1,7525	0,1139							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
87.3.			1,66192	0,108025							
314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч			5405		584			
			1,66192	0,108025							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2066,00		223,18			
87.4.			0,002808	0,000183							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			6229		1			
			0,002808	0,000183							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		0,32			
87.5.			0,021944	0,001426							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			6231		9			
			0,021944	0,001426							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		3,52			
87.6.			1,421056	0,092369							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			21		2			
87.7.			0,065832	0,004279							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		16			
			0,065832	0,004279							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		7,40			
87.8.			0,064	0,00416							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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	м3		125068				520		
87.9.			0,027	0,001755							
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	м3		125068				219		
87.10.			0,00159	0,000103							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		28823				3		
87.11.			0,034	0,00221							
261-103-0136		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		59186				131		
87.12.			0,00478	0,000311							
217-603-0104		Вода техническая	м3		31				0,01		
87.13.			1,015	0,065975							
212-101-0603		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		16378				1081		
87.14.			2,56	0,1664							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		659				110		
88.				0,04	41306,38	3317,96	1652	133	1019	483	2306
1106-0801 -0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		-Перекрытия каналов. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		12495,23	766,66	500	31	--	171	
88.1.			8,4656	0,338624							
002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1476		500				
88.2.			0,4382	0,0175							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
88.3.			0,40716	0,016286							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет	маш.-ч			7743		126			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		стрелы до 55 м	0,40716	0,016286							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		28,16			
88.4.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,002808 маш.-ч	0,000112		6229		0,7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002808 чел-ч	0,000112		1729,00		0,19			
88.5.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,012272 маш.-ч	0,000491		6231		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012272 чел-ч	0,000491		2470,00		1,21			
88.6.	313-302-0202	Вибратор поверхностный	0,503672 маш.-ч	0,020147		21		0,42			
88.7.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,015912 маш.-ч	0,000636		3820		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015912 чел-ч	0,000636		1729,00		1,10			
88.8.	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	0,118 кг	0,00472	93				0,44		
88.9.	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	0,0066 м3	0,000264	125068				33		
88.10.	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	0,0302 м3	0,001208	125068				151		
88.11.	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	0,00061 т	0,000024	28823				0,7		
88.12.	217-603-0104	Вода техническая	0,0017 м3	0,000068	31				0		
88.13.	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	1,214 м2	0,04856	3285				160		
88.14.	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	1,015 м3	0,0406	16378				665		
88.15.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75	0,38 кг	0,0152	659				10		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		строительный									
89.				0,01075	376202	--	4044	--	4044	--	4368
214-210-0101 РСНБ РК 2022		-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	324	
		СП - 8%									
		Участок монолитный УМ2									
90.				0,147	22249,9	1465,14	3271	215	2806	271	3825
1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		-Подготовка бетонная В10W4. Устройство	м3		1700,24	326,01	250	48	--	283	
		НР - 91%; СП - 8%									
90.1.			1,404	0,206388							
002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1211		250				
90.2.			0,1886	0,0277							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
90.3.			0,1872	0,027518							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			7743		213			
			0,1872	0,027518							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		47,58			
90.4.			0,4992	0,073382							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			21		2			
90.5.			0,001352	0,000199							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		0,76			
			0,001352	0,000199							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		0,34			
90.6.			0,25	0,03675							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		9128				335		
90.7.			0,002	0,000294							
217-603-0104		Вода техническая	м3		31				0,01		
90.8.			1,02	0,14994							
212-101-0403		Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		16473				2470		
91.				0,168	90144,1	9418,22	15144	1582	5334	8039	25037
1106-1301-0301		-Монолитные участки канала В15W4 .	м3		48975,68	3606,41	8228	606	--	1855	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Устройство НР - 91%; СП - 8%									
91.1. 002-0146		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	25,376 чел.-ч	4,263168	1930		8228				
91.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	1,7525 чел-ч	0,2944							
91.3. 314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	1,66192 маш.-ч	0,279203		5405		1509			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,66192 чел-ч	0,279203		2066,00		576,83			
91.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,002808 маш.-ч	0,000472		6229		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002808 чел-ч	0,000472		1729,00		0,82			
91.5. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,021944 маш.-ч	0,003687		6231		23			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,021944 чел-ч	0,003687		2470,00		9,11			
91.6. 313-302-0202		Вибратор поверхностный	1,421056 маш.-ч	0,238737		21		5			
91.7. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,065832 маш.-ч	0,01106		3820		42			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,065832 чел-ч	0,01106		1729,00		19,12			
91.8. 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	0,064 м3	0,010752	125068				1345		
91.9. 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	0,027 м3	0,004536	125068				567		
91.10. 216-102-0301		Известь строительная	0,00159 т	0,000267	28823				8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1									
91.11.	261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	0,034 м3	0,005712	59186				338		
91.12.	217-603-0104	Вода техническая	0,00478 м3	0,000803	31				0,02		
91.13.	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	1,015 м3	0,17052	16378				2793		
91.14.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	2,56 кг	0,43008	659				283		
92.	1106-0801-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Перекрытия каналов. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	0,126	41306,38 12495,23	3317,96 766,66	5205 1574	418 97	3213 --	1521 538	7264
92.1.	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	8,4656 чел.-ч	1,066666	1476		1574				
92.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,4382 чел-ч	0,0552							
92.3.	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,40716 маш.-ч	0,051302		7743		397			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,40716 чел-ч	0,051302		1729,00		88,70			
92.4.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,002808 маш.-ч	0,000354		6229		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002808 чел-ч	0,000354		1729,00		0,61			
92.5.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,012272 маш.-ч	0,001546		6231		10			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012272 чел-ч	0,001546		2470,00		3,82			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
92.6.	313-302-0202	Вибратор поверхностный	0,503672 маш.-ч	0,063463		21		1			
92.7.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,015912 маш.-ч	0,002005		3820		8			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015912 чел-ч	0,002005		1729,00		3,47			
92.8.	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	0,118 кг	0,014868	93				1		
92.9.	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	0,0066 м3	0,000832	125068				104		
92.10.	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	0,0302 м3	0,003805	125068				476		
92.11.	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	0,00061 т	0,000077	28823				2		
92.12.	217-603-0104	Вода техническая	0,0017 м3	0,000214	31				0,01		
92.13.	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	1,214 м2	0,152964	3285				502		
92.14.	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	1,015 м3	0,12789	16378				2095		
92.15.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,38 кг	0,04788	659				32		
93.	214-210-0101 РСНБ РК 2022	-Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм СП - 8%	т	0,0307	376202	--	11549	--	11549	--	12473
					--	--	--	--	--	924	
		Участок монолитный УМ3									
94.	1106-0101-0101 РСНБ РК	-Подготовка бетонная В10W4. Устройство	м3	0,14	22249,9	1465,14	3115	205	2672	258	3643
					1700,24	326,01	238	46	--	270	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,04	НР - 91%; СП - 8%									
94.1.	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,404 чел.-ч	0,19656	1211		238				
94.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,1886 чел-ч	0,0264							
94.3.	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,1872 маш.-ч	0,026208		7743		203			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1872 чел-ч	0,026208		1729,00		45,31			
94.4.	313-302-0202	Вибратор поверхностный	0,4992 маш.-ч	0,069888		21		1			
94.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001352 маш.-ч	0,000189		3820		0,72			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001352 чел-ч	0,000189		1729,00		0,33			
94.6.	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,035	9128				319		
94.7.	217-603-0104	Вода техническая	0,002 м3	0,00028	31				0,01		
94.8.	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	1,02 м3	0,1428	16473				2352		
95.	1106-1301-0301 РСНБ РК 2022	Монолитные участки канала В15W4 . Устройство	м3	0,16	90144,1	9418,22	14423	1507	5080	7656	23845
					48975,68	3606,41	7836	577	--	1766	
	Кзтр и Кэм=1,04	НР - 91%; СП - 8%									
95.1.	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	25,376 чел.-ч	4,06016	1930		7836				
95.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	1,7525 чел-ч	0,2804							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
95.3.			1,66192	0,265907							
314-104-0101		Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч			5405		1437			
			1,66192	0,265907							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2066,00		549,36			
95.4.			0,002808	0,000449							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			6229		3			
			0,002808	0,000449							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		0,78			
95.5.			0,021944	0,003511							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			6231		22			
			0,021944	0,003511							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		8,67			
95.6.			1,421056	0,227369							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			21		5			
95.7.			0,065832	0,010533							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		40			
			0,065832	0,010533							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		18,21			
95.8.			0,064	0,01024							
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	м3		125068				1281		
95.9.			0,027	0,00432							
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	м3		125068				540		
95.10.			0,00159	0,000254							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		28823				7		
95.11.			0,034	0,00544							
261-103-0136		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3		59186				322		
95.12.			0,00478	0,000765							
217-603-0104		Вода техническая	м3		31				0,02		
95.13.			1,015	0,1624							
212-101-0603		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		16378				2660		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
95.14.			2,56	0,4096							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		659				270		
96.				0,12	41306,38	3317,96	4957	398	3060	1448	6918
	1106-0801 -0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Перекрытия каналов. Устройство	м3		12495,23	766,66	1499	92	--	512	
		НР - 91%; СП - 8%									
96.1.			8,4656	1,015872							
002-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1476		1499				
96.2.			0,4382	0,0526							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
96.3.			0,40716	0,048859							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			7743		378			
			0,40716	0,048859							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		84,48			
96.4.			0,002808	0,000337							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			6229		2			
			0,002808	0,000337							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		0,58			
96.5.			0,012272	0,001473							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			6231		9			
			0,012272	0,001473							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		3,64			
96.6.			0,503672	0,060441							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			21		1			
96.7.			0,015912	0,001909							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		7			
			0,015912	0,001909							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		3,30			
96.8.			0,118	0,01416							
261-102-0226		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		93				1		
96.9.			0,0066	0,000792							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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	м3		125068				99		
96.10.			0,0302	0,003624							
	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	м3		125068				453		
96.11.			0,00061	0,000073							
	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		28823				2		
96.12.			0,0017	0,000204							
	217-603-0104	Вода техническая	м3		31				0,01		
96.13.			1,214	0,14568							
	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		3285				479		
96.14.			1,015	0,1218							
	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3		16378				1995		
96.15.			0,38	0,0456							
	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		659				30		
97.				0,0219	376202	--	8239	--	8239	--	8898
	214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		--	--	--	--	--	659	
		СП - 8%									
		Унифицированная тепловая камера УТ1 тип4 Н=2,6м									
98.				0,93	17981,2	1465,14	16723	1362	13780	1715	19913
	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Подготовка бетонная. Устройство	м3		1700,24	326,01	1581	303	--	1475	
		НР - 91%; СП - 8%									
98.1.			1,404	1,30572							
	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1211		1581				
98.2.			0,1886	0,1754							
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
98.3.			0,1872	0,174096							
314-101-	0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			7743		1348			
			0,1872	0,174096							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		301,01			
98.4.			0,4992	0,464256							
313-302-	0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч			21		10			
98.5.			0,001352	0,001257							
331-101-	0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		5			
			0,001352	0,001257							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		2,17			
98.6.			1,02	0,9486							
212-101-	0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		12288				11656		
98.7.			0,25	0,2325							
261-107-	0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		9128				2122		
98.8.			0,002	0,00186							
217-603-	0104	Вода техническая	м3		31				0,06		
99.				7,674	42187,92	1543,61	323750	11845	215068	118045	477138
1107-0601 -0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		-Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство НР - 118%; СП - 8%	м3 конструкции		12618,78	417,16	96837	3201	--	35344	
99.1.			8,2368	63,209203							
002-	0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1532		96836				
99.2.			0,2048	1,5716							
099-	0100	Затраты труда машинистов	чел-ч								
99.3.			0,79144	6,073511							
313-302-	0201	Вибратор глубинный	маш.-ч			50		304			
99.4.			0,13832	1,061468							
314-104-	0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч			5405		5737			
			0,13832	1,061468							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2066,00		2192,99			
99.5.			0,396032	3,03915							
321-201-	0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч			898		2729			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
99.6.	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,390208 маш.-ч	2,994456		239		716			
99.7.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,022256 маш.-ч	0,170793		6231		1064			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,022256 чел-ч	0,170793		2470,00		421,86			
99.8.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,0442 маш.-ч	0,339191		3820		1296			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0442 чел-ч	0,339191		1729,00		586,46			
99.9.	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,019 м3	0,145806	21594				3149		
99.10.	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	0,005 м3	0,03837	125068				4799		
99.11.	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	0,0084 т	0,064462	201022				12958		
99.12.	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	0,00042 т	0,003223	225987				728		
99.13.	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,000347 т	0,002663	274757				732		
99.14.	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	1,8 м2	13,8132	5640				77906		
99.15.	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	0,906 м3	6,952644	16378				113870		
99.16.	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	0,183 кг	1,404342	659				925		
100.	225-202-0102 РСНБ РК 2022	-Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	2 шт.		22930	--	45860	--	45860	--	49529
					--	--	--	--	--	3669	
		СП - 8%									
101.	225-202-1104 РСНБ	-Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку	0,44 м3		76504	--	33662	--	33662	--	36355
					--	--	--	--	--	2693	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РК 2022	8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012(П11д-8)									
		СП - 8%									
102.	225-203-0 705 РСНБ РК 2022	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5	шт.	1	42432	--	42432	--	42432	--	45827
					--	--	--	--	--	3395	
		СП - 8%									
103.	225-101-0 101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	2	4090	--	8180	--	8180	--	8834
					--	--	--	--	--	654	
		СП - 8%									
104.	244-202-0 101 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	2	36368	--	72736	--	72736	--	78555
					--	--	--	--	--	5819	
		СП - 8%									
105.	214-210-0 101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,265	376202	--	99694	--	99694	--	107669
					--	--	--	--	--	7975	
		СП - 8%									
106.	214-210-0 202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0635	329247	--	20907	--	20907	--	22580
					--	--	--	--	--	1673	
		СП - 8%									
107.	261-107-0 627 РСНБ РК 2022	Скобы ходовые	кг	8	457	--	3656	--	3656	--	3948
					--	--	--	--	--	292	
		СП - 8%									
108.	1106-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Приямки. Армирование	т	0,0038	20434,9	1910,85	78	7	1	67	156
					18482,05	806,6	70	3	--	12	
		НР - 91%; СП - 8%									
108.1. 002-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и	12,064 чел.-ч	0,045843	1532		70				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ограждающих конструкций									
108.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,3952 чел-ч	0,0015							
108.3.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,1664 маш.-ч	0,000632		6231		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1664 чел-ч	0,000632		2470,00		1,56			
108.4.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,2288 маш.-ч	0,000869		3820		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,2288 чел-ч	0,000869		1729,00		1,50			
108.5.	261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	0,28 кг	0,001064	150				0,16		
109.	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	28,34	1157,06 375,48	26,16 3,6	32791 10641	741 102	21409 --	9991 3423	46205
		НР - 93%; СП - 8%									
109.1.	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2205 чел.-ч	6,24897	1703		10642				
109.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0021 чел-ч	0,0595							
109.3.	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,02028 маш.-ч	0,574735		898		516			
109.4.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,00208 маш.-ч	0,058947		3820		225			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00208 чел-ч	0,058947		1729,00		101,92			
109.5.	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,004534	186840				847		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
109.6.	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,006802	73026				497		
109.7.	261-105-0504	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	68,016	295				20065		
110.	1111-0101-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	-Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой толщиной 2 мм(10мм). Устройство в один слой НР - 94%; СП - 8%	7,42 м2 изолируемой поверхности	1009,22	503,16	54,57 7,07	7488 3733	404 52	3351 --	3559 884	11931
110.1.	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	0,2479 чел.-ч	1,839418	2030		3734				
110.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0044 чел-ч	0,0326							
110.3.	343-501-0601	Термос 100 л	0,0153 маш.-ч	0,113526		26		3			
110.4.	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,044574 маш.-ч	0,330739		898		297			
110.5.	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,001836 маш.-ч	0,013623		2396		33			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001836 чел-ч	0,013623		1447,00		19,71			
110.6.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,00255 маш.-ч	0,018921		3820		72			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00255 чел-ч	0,018921		1729,00		32,71			
110.7.	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	0,00176 т	0,013059	201022				2625		
110.8.	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	0,00008 т	0,000594	196207				116		
110.9.	261-107-0432	Ветошь	0,005 кг	0,0371	119				4		
110.10.	261-107-0709	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	0,00125 т	0,009275	29918				277		
110.11.	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	0,00057 т	0,004229	77199				327		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
111.	1111-0101-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=8	-Гидроизоляция обмазочная. Устройство. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 1111-0101-0405 НР - 94%; СП - 8%	м2 изолируемой поверхности	7,42	3052,26 1358,31	226 31,56	22648 10079	1677 234	10892 --	9694 2587	34929
111.1.	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	0,6691 чел.-ч	4,964722	2030		10078				
111.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0196 чел-ч	0,1454							
111.3.	343-501-0601	Термос 100 л	0,08976 маш.-ч	0,666019		26		17			
111.4.	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,178704 маш.-ч	1,325984		898		1191			
111.5.	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	0,00816 маш.-ч	0,060547		2396		145			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00816 чел-ч	0,060547		1447,00		87,61			
111.6.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,011424 маш.-ч	0,084766		3820		324			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,011424 чел-ч	0,084766		1729,00		146,56			
111.7.	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	0,00624 т	0,046301	201022				9307		
111.8.	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	0,00032 т	0,002374	196207				466		
111.9.	261-107-0709	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	0,00504 т	0,037397	29918				1119		
		Колодец сбросной									
112.	1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих НР - 99%; СП - 8%	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	4,104	30104,52 13858,46	12370,58 5067,21	123549 56875	50769 20796	15905 --	76894 16035	216479

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
112.1.	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	9,2144 чел.-ч	37,815898	1504		56875				
112.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	2,3067 чел-ч	9,4667							
112.3.	311-504-0201	Трамбовки электрические	0,03328 маш.-ч	0,136581		319		44			
112.4.	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	0,01664 маш.-ч	0,068291		2332		159			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01664 чел-ч	0,068291		1729,00		118,08			
112.5.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,026 маш.-ч	0,106704		6229		665			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,026 чел-ч	0,106704		1729,00		184,49			
112.6.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	1,456 маш.-ч	5,975424		6231		37233			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,456 чел-ч	5,975424		2470,00		14759,30			
112.7.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,80808 маш.-ч	3,31636		3820		12668			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,80808 чел-ч	3,31636		1729,00		5733,99			
112.8.	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,133 м3	0,545832	13210				7210		
112.9.	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,01 м3	0,04104	21594				886		
112.10.	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	0,004 м3	0,016416	125068				2053		
112.11.	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	0,00011 т	0,000451	28823				13		
112.12.			0,00031	0,001272							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
217-603-0104		Вода техническая	м3		31				0,04		
112.13.			0,12	0,49248							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5640				2778		
112.14.			0,08	0,32832							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		659				216		
112.15.			0,226	0,927504							
211-201-0306		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3		2963				2748		
113.				4	13792	--	55168	--	55168	--	59581
225-101-0		-Кольцо колодцев ГОСТ	шт.		---	---	---	---	---	---	
108 РСНБ		8020-2016 марки КС			--	--	--	--	--	4413	
РК 2022		15-6									
		СП - 8%									
114.				4	19590	--	78360	--	78360	--	84629
225-101-0		-Кольцо колодцев ГОСТ	шт.		---	---	---	---	---	---	
109 РСНБ		8020-2016 марки КС			--	--	--	--	--	6269	
РК 2022		15-9									
		СП - 8%									
115.				2	34252	--	68504	--	68504	--	73984
225-101-0		-Плита для колодцев ГОСТ	шт.		---	---	---	---	---	---	
602 РСНБ		8020-2016 марки ПН15			--	--	--	--	--	5480	
РК 2022											
		СП - 8%									
116.				2	28287	--	56574	--	56574	--	61100
225-101-0		-Плита для колодцев ГОСТ	шт.		---	---	---	---	---	---	
609 РСНБ		8020-2016 марки			--	--	--	--	--	4526	
РК 2022		1ПП15-1, 2ПП15-1									
		СП - 8%									
117.				2	4090	--	8180	--	8180	--	8834
225-101-0		-Кольцо колодцев ГОСТ	шт.		---	---	---	---	---	---	
101 РСНБ		8020-2016 марки КС 7-3			--	--	--	--	--	654	
РК 2022											
		СП - 8%									
118.				2	2628	--	5256	--	5256	--	5676
225-101-0		-Кольцо опорное ГОСТ	шт.		---	---	---	---	---	---	
201 РСНБ		8020-2016 марки КО 6			--	--	--	--	--	420	
РК 2022											
		СП - 8%									
119.				2	29030	--	58060	--	58060	--	62705
244-202-0		-Люк чугунный ГОСТ	комплект		---	---	---	---	---	---	
106 РСНБ		3634-99 тип С (В125)			--	--	--	--	--	4645	
РК 2022											
		СП - 8%									
120.					1132726,26		81194		74592		95416
				0,07168		9373,88		672		7154	
1107-0107		-Изделия монтажные	т		---	---	---	---	---	---	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	массой до 20 кг. Установка НР - 118%; СП - 8%	стальных элементов		82732,1	1852,1	5930	133	--	7068	
120.1. 002-0144		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	44,408 чел.-ч	3,183165	1863		5930				
120.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	1,0712 чел-ч	0,0768							
120.3. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	22,1 маш.-ч	1,584128		239		379			
120.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	1,0712 маш.-ч	0,076784		3820		293			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,0712 чел-ч	0,076784		1729,00		132,76			
120.5. 222-509-1006		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	1 т	0,07168	1029630				73804		
120.6. 261-107-0577		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,04 т	0,002867	274757				788		
121.	1122-0301 -0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 75 мм. Укладка с гидравлическим испытанием НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода	0,01	646509,83 / 500847,36	113525,89 / 42823,42	6465 / 5008	1135 / 428	322 / --	5382 / 948	12795
121.1. 004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	264,16 чел.-ч	2,6416	1896		5008				
121.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	21,9856 чел-ч	0,2199							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
121.3.	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	12,2616 маш.-ч	0,122616		6689		820			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	12,2616 чел-ч	0,122616		2066,00		253,32			
121.4.	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	0,9152 маш.-ч	0,009152		9713		89			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,9152 чел-ч	0,009152		2470,00		22,61			
121.5.	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	12,8544 маш.-ч	0,128544		42		5			
121.6.	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	8,32 маш.-ч	0,0832		101		8			
121.7.	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	1,56 маш.-ч	0,0156		248		4			
121.8.	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	8,6008 маш.-ч	0,086008		2332		201			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	8,6008 чел-ч	0,086008		1729,00		148,71			
121.9.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,208 маш.-ч	0,00208		3820		8			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,208 чел-ч	0,00208		1729,00		3,60			
121.10.	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	0,18 м3	0,0018	125068				225		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
121.11.	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,03 т	0,0003	278998				84		
121.12.	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	9,8 м3	0,098	128				13		
122.	241-102-0161 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм СП - 8%	м	10,04	3391 --- --	-- --- --	34046 --- --	-- --- --	34046 --- --	-- --- 2724	36770
123.	1122-0601-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубопроводы стальные диаметром 75 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода	0,01	1532658,84 --- 355155,84	48988,3 --- 233,76	15327 --- 3552	490 --- 2	11285 --- --	3518 --- 1508	20353
123.1.	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	212,16 чел.-ч	2,1216	1674		3552				
123.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,4455 чел-ч	0,0045							
123.3.	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	31,0336 маш.-ч	0,310336		1519		471			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 0	0,310336 чел-ч	0,0031034		--		--			
123.4.	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	71,864 маш.-ч	0,71864		14		10			
123.5.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,1352 маш.-ч	0,001352		6229		8			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1352 чел-ч	0,001352		1729,00		2,34			
123.6.	261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или	2310 кг	23,1	347				8016		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000									
123.7. 234-203-0204		Холст стекловолокнистый ВВ-Г	58 10 м2	0,58	4844				2810		
123.8. 261-107-0412		Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	0,5 1000 м2	0,005	22383				112		
123.9. 261-107-0429		Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	1,2 м2	0,012	346				4		
123.10. 261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,31 10 м2	0,0031	9128				28		
123.11. 236-101-0101		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,038 т	0,00038	441048				168		
123.12. 261-103-0136		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	0,25 м3		59186				148		
124.	1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,01	619907,89 / 498875,52	92428,17 / 33852,3	6199 / 4989	925 / 339	285 / --	5274 / 918	12391
		НР - 99%; СП - 8%									
124.1. 004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	263,12 чел.-ч	2,6312	1896		4989				
124.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	17,2328 чел-ч	0,1723							
124.3. 315-201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	10,0256 маш.-ч	0,100256		6689		671			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	10,0256 чел-ч	0,100256		2066,00		207,13			
124.4. 311-101-1302		Бульдозеры-рыхлители на	0,9152 маш.-ч	0,009152		9713		89			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,9152	0,009152							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		22,61			
124.5. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	8,5904 маш.-ч	0,085904		42		4			
124.6. 324-105-0401		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	8,32 маш.-ч	0,0832		101		8			
124.7. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	1,248 маш.-ч	0,01248		248		3			
124.8. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	6,0944 маш.-ч	0,060944		2332		142			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	6,0944 чел-ч	0,060944		1729,00		105,37			
124.9. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,1976 маш.-ч	0,001976		3820		8			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1976 чел-ч	0,001976		1729,00		3,42			
124.10. 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	0,18 м3	0,0018	125068				225		
124.11. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,02 т	0,0002	278998				56		
124.12. 217-603-0103		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	4 м3	0,04	128				5		
125.	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ	м	10,04	1801 --	--	18082 --	--	18082 --	-- 1447	19529

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		10705-80 размерами 57х3,0 мм									
		СП - 8%									
126.				1250365,36		12504		8482			17285
				0,01		48793,95		488		3501	
	1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	353414,88	179,82	3534	2	--	1280		
		НР - 99%; СП - 8%									
126.1. 004-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	211,12 чел.-ч	2,1112	1674		3534				
126.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,4143 чел-ч	0,0041							
126.3. 321-201-0103		Котлы битумные передвижные, 1000 л	31,0336 маш.-ч	0,310336		1519		471			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 0	0,310336 чел-ч	0,0031034		--		--			
126.4. 314-502-0203		Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	71,864 маш.-ч	0,71864		14		10			
126.5. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,104 маш.-ч	0,00104		6229		6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,104 чел-ч	0,00104		1729,00		1,80			
126.6. 261-105-0177		Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	1730 кг	17,3	347				6003		
126.7. 234-203-0204		Холст стекловолокнистый ВВ-Г	43 10 м2	0,43	4844				2083		
126.8. 261-107-0412		Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	0,37 1000 м2	0,0037	22383				83		
126.9. 261-107-0429		Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная	1,2 м2	0,012	346				4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		поверхностная плотность до 500 г/м2									
126.10. 261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,31 10 м2	0,0031	9128				28		
126.11. 236-101-0101		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,03 т	0,0003	441048				132		
126.12. 261-103-0136		Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	0,25 м3	0,0025	59186				148		
127.	1122-0901-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 80 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	задвижка или клапан	2	2593,2	119,18	5186	238	614	4397	10350
					2166,86	53,94	4334	108	--	767	
127.1. 004-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1,4144 чел.-ч	2,8288	1532		4334				
127.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0312 чел-ч	0,0624							
127.3. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,0312 маш.-ч	0,0624		3820		238			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0312 чел-ч	0,0624		1729,00		107,89			
127.4. 261-107-0741		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	0,1 кг	0,2	589				118		
127.5. 217-101-0105		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	0,0015 т	0,003	165506				497		
128.	242-304-0205 РСНБ РК 2022	Клапан обратный чугунный подъемный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 25, марки16кч9нж ГОСТ 33423-2015 DN 80	шт.	2	43856	--	87712	--	87712	--	94729
					--	--	--	--	--	7017	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
129.	1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,014	619907,89 498875,52	92428,17 33852,3	8679 6984	1294 474	401 --	7384 1285	17348
		НР - 99%; СП - 8%									
129.1.	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	263,12 чел.-ч	3,68368	1896		6984				
129.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	17,2328 чел-ч	0,2413							
129.3.	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	10,0256 маш.-ч	0,140358		6689		939			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	10,0256 чел-ч	0,140358		2066,00		289,98			
129.4.	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	0,9152 маш.-ч	0,012813		9713		124			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,9152 чел-ч	0,012813		2470,00		31,65			
129.5.	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	8,5904 маш.-ч	0,120266		42		5			
129.6.	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	8,32 маш.-ч	0,11648		101		12			
129.7.	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах	1,248 маш.-ч	0,017472		248		4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		80-500°С									
129.8.			6,0944	0,085322							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			2332		199			
			6,0944	0,085322							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		147,52			
129.9.			0,1976	0,002766							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		11			
			0,1976	0,002766							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		4,78			
129.10.			0,18	0,00252							
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	м3		125068				315		
129.11.			0,02	0,00028							
261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		278998				78		
129.12.			4	0,056							
217-603-0103		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		128				7		
130.				14,056	1265	--	17781	--	17781	--	19203
	241-102-0131 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х2,5 мм	м		--	--	--	--	--	1422	
		СП - 8%									
131.				162	1256	--	203472	--	203472	--	219750
	241-703-0402 РСНБ РК 2022	-Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 2-5	кг		--	--	--	--	--	16278	
		СП - 8%									
132.				120	4531,51	74,09	543781	8890	393412	141292	739879
	1116-0401-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	-Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка	м трубопровода		1178,99	22,47	141479	2696	--	54806	
		НР - 98%; СП - 8%									
132.1.			0,6691	80,292							
004-0141		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		1762		141475				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
132.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0126 чел-ч	1,512							
132.3.	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,00153 маш.-ч	0,1836		7743		1422			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00153 чел-ч	0,1836		1729,00		317,44			
132.4.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,000816 маш.-ч	0,09792		6231		610			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000816 чел-ч	0,09792		2470,00		241,86			
132.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,010302 маш.-ч	1,23624		3820		4722			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010302 чел-ч	1,23624		1729,00		2137,46			
132.6.	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	0,254388 маш.-ч	30,52656		70		2137			
132.7.	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,00012 м3	0,0144	21594				311		
132.8.	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	0,003 кг	0,36	962				346		
132.9.	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	0,0041 м3	0,492	8558				4211		
132.10.	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,0045 м3	0,54	428				231		
132.11.	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	0,0464 м3	5,568	128				713		
132.12.	261-305-0106	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 76, толщина	1 м	120	3230				387600		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		стенки 3,5 мм									
133.	1126-0101 -0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3 изоляции	1,7484	43672,13 / 25654,72	2366,23 / 1060,91	76356 / 44855	4137 / 1855	27364 / --	35499 / 8948	120804
		НР - 76%; СП - 8%									
133.1. 003-0141		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	14,56 чел.-ч	25,456704	1762		44855				
133.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,6136 чел-ч	1,0728							
133.3. 324-106-0401		Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	0,6552 маш.-ч	1,145552		34		39			
133.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,6136 маш.-ч	1,072818		3820		4098			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,6136 чел-ч	1,072818		1729,00		1854,90			
133.5. 261-102-0108		Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	0,0106 т	0,018533	175101				3245		
133.6. 214-301-0205		Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	0,78 кг	1,363752	6088				8303		
133.7. 261-102-0215		Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	0,53 кг	0,926652	210				195		
133.8. 261-102-0216		Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества,	1,01 кг	1,765884	175				309		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74									
133.9.	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	0,0135 т	0,023603	621783				14676		
133.10.	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	0,00004 т	0,00007	2200599				154		
133.11.	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	0,0005 1000 м2	0,000874	552642				483		
134.	234-202-0204 РСНБ РК 2022	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50	1,888272 м3		22818	--	43087	--	43087	--	46534
					--	--	--	--	--	3447	
		СП - 8%									

ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге			13930002
В ТОМ ЧИСЛЕ:				
Зарплата рабочих строителей	Тенге	1981654		
Затраты на эксплуатацию машин	Тенге	976727		
в том числе зарплата машинистов	Тенге		291669	
Материалов, изделий и конструкций	Тенге	7679544		
Перевозка грузов	Тенге	145563		
Накладные расходы	Тенге	2114654		
Сметная прибыль	Тенге	1031855		

Составил Тукумова Ж.Т.

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-04

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2022 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге (ОБОСНОВАНИЕ)	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге (ОБОСНОВАНИЕ)	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД. (ВСЕГО)	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Затраты труда по специальностям						
1	20174Т	003-0141 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	185,616704	1762 -	- -	- -	327057
2	20246Т	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	145,030659 36	1796 -	- -	- -	260475
3	20098Т	002-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	138,87432	1618 -	- -	- -	224699
4	20245Т	004-0141 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	123,000818 88	1762 -	- -	- -	216727
5	20097Т	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	106,780277 76	1589 -	- -	- -	169674
6	20021Т	001-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	107,162748	1447 -	- -	- -	155064
7	20008Т	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	123,867432	1155 -	- -	- -	143067
8	20095Т	002-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	63,2550464	1532 -	- -	- -	96907
9	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	70,8414896	1013 -	- -	- -	71762
10	20108Т	002-0146 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих	чел.-ч	31,478928	1930 -	- -	- -	60754

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			конструкций						
11	20236Т	004-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,8158976	1504 --	- --	- --	56875
12	20016Т	001-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	24,3525568	1328 --	- --	- --	32340
13	20247Т	004-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,952	1829 --	- --	- --	31005
14	20248Т	004-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,3392	1863 --	- --	- --	17399
15	20249Т	004-0145 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,95648	1896 --	- --	- --	16981
16	20182Т	003-0149 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,80414	2030 --	- --	- --	13812
17	20176Т	003-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,298712	1829 --	- --	- --	13349
18	20254Т	004-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1984	2066 --	- --	- --	12806
19	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,24897	1703 --	- --	- --	10642
20	20242Т	004-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,8842	1674 --	- --	- --	8176
21	20019Т	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,823969	1398 --	- --	- --	6744
22	20106Т	002-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,18316544	1863 --	- --	- --	5930
23	20237Т	004-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8288	1532 --	- --	- --	4334
24	20457Т	007-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,3896	1729 --	- --	- --	4132

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	20093Т	002-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,4211616	1476 --	- -	- -	3574
26	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,484378	1211 --	- -	- -	3009
27	20089Т	002-0127 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,067849	1374 --	- -	- -	2841
28	20168Т	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,72728	1589 --	- -	- -	2745
29	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,454138	1211 --	- -	- -	550
		Всего затраты труда по специальностям		тенге				--	1973431
		Затраты труда рабочих		чел.-ч	1247,1393				
			Трудовые ресурсы						
30	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	137,307760 32	2124,19 --	- -	- -	(291668)
		Всего трудовые ресурсы		тенге				--	1981657
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 78,8787% при пороге 80%)						
31	3101С	311-401-0104 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	29,7023168	9952 --	- -	2470 73364,72	295597
32	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15,5555901 3	8411 --	- -	2470 38422,31	130838
33	783С	314-104-0101 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	22,7481363 2	5405 --	- -	2066 46997,65	122954
34	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	21,625292	3884 --	- -	1729 37390,13	83993
35	1684С	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессо-	маш.-ч	8,826792	8565	-	2470	75601

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	вочные до 70 м3/ч			-	-	21802,18	
36	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	15,80158873	3820	-	1729	60362
						-	-	27320,95	
			Строительные машины и механизмы (затрат 13,6662% при пороге 15%)						
37	128С	315-201-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	52,32314651	1067	-	-	55829
						-	-	-	
38	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,81625166	6231	-	2470	48703
						-	-	19306,14	
39	3092С	311-101-0101 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	4,70200124	6117	-	1729	28762
						-	-	8129,76	
			Строительные машины и механизмы (затрат 7,455% при пороге 5%)						
40	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	27,22359313	898	-	-	24447
						-	-	-	
41	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7,53935902	2332	-	1729	17582
						-	-	13035,55	
42	698С	314-101-0103 РСНБ РК 2022	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,69085016	7743	-	1729	13092
						-	-	2923,48	
43	3093С	311-101-0102 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,48970418	8883	-	2470	4350
						-	-	1209,57	
44	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,37028419	239	-	-	2478
						-	-	-	
45	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3632304	6689	-	2066	2430
						-	-	750,43	
46	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	33,02211571	70	-	-	2312
						-	-	-	
47	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,23455331	6229	-	1729	1461
						-	-	405,54	
48	863С	321-201-0103 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,620672	1519	-	-	943
						-	-	-	
49	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	68,847584	13	-	-	895
						-	-	-	
50	1147С	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	14,7873794	42	-	-	621

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022			3	-	-	-	
51	376С	315-103-0101 РСНБ РК 2022	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,87370608	425	-	-	371
						-	-	-	
52	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,07351056	50	-	-	304
						-	-	-	
53	270С	311-101-1302 РСНБ РК 2022	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	0,03111168	9713	-	2470	302
						-	-	76,86	
54	1444С	324-106-0401 РСНБ РК 2022	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	8,35275168	34	-	-	284
						-	-	-	
55	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,3703088	176	-	-	241
						-	-	-	
56	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,07417032	2396	-	1447	178
						-	-	107,32	
57	1007С	313-101-0601 РСНБ РК 2022	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,108936	1488	-	1447	162
						-	-	157,63	
58	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,81221928	21	-	-	59
						-	-	-	
59	1005С	311-504-0201 РСНБ РК 2022	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,13658112	319	-	-	44
						-	-	-	
60	162С	332-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,00994323	4007	-	1729	40
						-	-	17,19	
61	2011С	324-105-0401 РСНБ РК 2022	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,28288	101	-	-	29
						-	-	-	
62	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1093379	248	-	-	27
						-	-	-	
63	1015С	343-501-0601 РСНБ РК 2022	Термос 100 л	маш.-ч	0,7795452	26	-	-	20
						-	-	-	
64	1042С	314-502-0203 РСНБ РК 2022	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,43728	14	-	-	20
						-	-	-	
65	1198С	314-502-0304 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,19832592	91	-	-	18
						-	-	-	
66	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1211709	28	-	-	3
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				291417	975352
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 80,497% при пороге 80%)						
67	150629С	241-102-0210 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,5 мм	м	206,76	6477	6323	-	1339185
						-	-	-	
68		225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 (П8-8)(П8д-8)с учетом поправки на водонепроницаемость W4	м3	10,3222	76504	72777	-	789690
						-	-	-	
69		225-203-0103 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Л6-5)с учетом поправки на водонепроницаемость W4	м3	9,999	40363	37312	-	403590
						-	-	-	
70	278604С	261-305-0106 РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 76, толщина стенки 3,5 мм	м	120	3230	3155	-	387600
						-	-	-	
71	136272С	234-202-0204 РСНБ РК 2022	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50	м3	13,768272	22818	22266	-	314164
						-	-	-	
72	150583С	241-102-0153 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	92,2938	2876	2808	-	265437
						-	-	-	
73	144663С	216-201-0501 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,3634	166972	162218	-	227650
						-	-	-	
74		225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 (П5-8)(П5д-8)с учетом поправки на водонепроницаемость W4	м3	2,6664	76504	72777	-	203990
						-	-	-	
75	293283С	241-703-0402 РСНБ РК 2022	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 2-5	кг	162	1256	1230	-	203472
						-	-	-	
76	261754С	245-405-0405 РСНБ РК 2022	Компенсатор П-образный из стальных электросварных и бесшовных труб для внутренних трубопроводов ГОСТ 27036-86 диаметром 133 мм х 4 мм, длина 10,5 м	шт.	2	95158	92993	-	190316
						-	-	-	
77	279845С	214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,43625	376202	366935	-	164118
						-	-	-	
78		225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной наг-	м3	3,636	40363	37312	-	146760

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	рузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Л4-8)с учетом поправки на водонепроницаемость W4			-	-	-	
79		225-203-0103 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Лбу-8-1)(Лбу-8н-1)с учетом поправки на водонепроницаемость W4	м3	3,48	40363 -	37312 -	-	140463
80	279219С	212-101-0603 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3	8,5020415	16378 -	14017 -	-	139246
81		225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 (П8д-8)(П11д-8)с учетом поправки на водонепроницаемость W4	м3	1,7978	76504 -	72777 -	-	137539
82		225-203-0103 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Лбд-8)с учетом поправки на водонепроницаемость W4	м3	2,9997	40363 -	37312 -	-	121077
83		225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 (П8-8)(П8д-8)(П11д-8)с учетом поправки на водонепроницаемость W4	м3	1,515	76504 -	72777 -	-	115904
84	253966С	242-203-0104 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 125	шт.	2	56466 -	55300 -	-	112932
85	130740С	222-519-0201 РСНБ РК 2022	Опоры скользящие	т	0,1102	976733 -	906699 -	-	107636
86	279797С	214-105-0103 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,1721034	621783 -	607701 -	-	107011
87	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	4,207336	21594 -	20340 -	-	90853
88	255462С	242-304-0205 РСНБ РК 2022	Клапан обратный чугунный подъемный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 25, марки16кч9нж ГОСТ 33423-2015 DN 80	шт.	2	43856 -	42941 -	-	87712
89	275941С	218-101-0102 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	14,30568	5640 -	5468 -	-	80684
90		242-302-0405 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) спускник, PN 40 марки DN 40	шт.	2	39687 -	38873 -	-	79374
91	115610С	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	4	19590 -	18306 -	-	78360

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
92	130010С	222-509-1006 РСНБ РК 2022	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,07168	1029630 -	955906 -	- -	73804
			Строительные материалы и конструкции (затрат 15,922% при пороге 15%)						
93	187620С	244-202-0101 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	2	36368 -	35528 -	- -	72736
94		225-203-0103 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Лу6-8)с учетом поправки на водонепроницаемость W4	м3	1,7574	40363 -	37312 -	- -	70934
95	115670С	225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	2	34252 -	32725 -	- -	68504
96		242-302-0403 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) спускник, PN 40 DN 25	шт.	2	34139 -	33449 -	- -	68278
97	278633С	242-203-0102 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	2	31063 -	30427 -	- -	62126
98	126235С	214-301-0205 РСНБ РК 2022	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	9,943752	6088 -	5967 -	- -	60538
99	275966С	225-203-0701 РСНБ РК 2022	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б1	шт.	6	9753 -	- -	- -	58518
100	187625С	244-202-0106 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)	комплект	2	29030 -	28283 -	- -	58060
101	261751С	245-405-0402 РСНБ РК 2022	Компенсатор П-образный из стальных электросварных и бесшовных труб для внутренних трубопроводов ГОСТ 27036-86 диаметром 76 мм х 3,5 мм, длина 6,3 м	шт.	2	28553 -	27904 -	- -	57106
102	115677С	225-101-0609 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	2	28287 -	27121 -	- -	56574
103	115608С	225-101-0108 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	4	13792 -	12927 -	- -	55168
104		225-203-0103 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Л4д-8)с учетом поправки на водонепроницаемость W4	м3	1,2726	40363 -	37312 -	- -	51366
105	130755С	222-519-0301	Стальные крепежные элементы из	т	0,05154	929500	862761	-	47906

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	швеллеров и уголков			-	-	-	
106	275962С	225-202-0102 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.	2	22930	22095	-	45860
107	275970С	225-203-0705 РСНБ РК 2022	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5	шт.	1	42432	-	-	42432
108	150593С	241-102-0161 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	10,04	3391	3310	-	34046
109		225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012(П11д-8)	м3	0,44	76504	72777	-	33662
110		261-101-0383 РСНБ РК 2022	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2 ОП1	м3	0,44	69088	65984	-	30399
111	149646С	236-105-0102 РСНБ РК 2022	Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	21,591	1389	1359	-	29990
112	158917С	241-116-0311 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	4	6688	6545	-	26752
113		225-203-0103 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Лу4-8-1,лу4-8н)с учетом поправки на водонепроницаемость W4	м3	0,6262	40363	37312	-	25275
114	125919С	261-102-0108 РСНБ РК 2022	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,13513304	175101	169778	-	23662
115	279852С	214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0635	329247	320902	-	20907
116	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	68,016	295	287	-	20065
117		216-201-0501 РСНБ РК 2022	Заливка шва битумом	т	0,1116	166972	162218	-	18634
118	150566С	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	10,04	1801	1758	-	18082
119		241-102-0131 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х2,5 мм	м	14,056	1265	1235	-	17781
120	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	25,0902174	659	644	-	16534
121	115599С	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016	шт.	4	4090	3616	-	16360

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	марки КС 7-3			-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 3,581% при пороге 5%)						
122	146755С	261-107-0360 РСНБ РК 2022	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,07139308	225987 -	219325 -	- -	16134
123		241-116-0806 РСНБ РК 2022	Фланец приварной PN 40 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4	3942 -	3860 -	- -	15768
124	158915С	241-116-0309 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	3935 -	3851 -	- -	15740
125	131598С	215-204-0303 РСНБ РК 2022	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,1196496	125068 -	121968 -	- -	14964
126	279179С	212-101-0403 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м3	0,85629	16473 -	14110 -	- -	14106
127	135874С	261-105-0177 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	40,4	347 -	338 -	- -	14019
128	131599С	215-204-0403 РСНБ РК 2022	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	м3	0,10426	125068 -	121968 -	- -	13040
129	144668С	216-201-0601 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0644616	201022 -	195601 -	- -	12958
130	144669С	216-201-0602 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,05936	201022 -	195601 -	- -	11933
131	100463С	212-101-0101 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,9486	12288 -	10396 -	- -	11656
132	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03733325	278998 -	271298 -	- -	10416
133	104973С	213-102-0201 РСНБ РК 2022	Кирпич силикатный рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 88 мм ГОСТ 379-2015 марки М100	1000 шт.	0,108	92006 -	85882 -	- -	9937
134	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,738612	13210 -	11300 -	- -	9757
135		245-713-0101 РСНБ РК 2022	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе	шт.	2	4432 -	4344 -	- -	8864
136	146645С	217-605-0108 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,836	8558 -	8387 -	- -	7154
137	144635С	216-201-0102 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,03204	186840 -	182276 -	- -	5986

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
138	262755С	261-302-0273 РСНБ РК 2022	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	2	2870	2810	-	5740
139	131600С	215-204-0503 РСНБ РК 2022	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	м3	0,0436616	125068	121968	-	5461
140	293079С	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	2	2628	2531	-	5256
141	130741С	222-519-0202 РСНБ РК 2022	Опоры неподвижные	т	0,00513	976733	906699	-	5011
142	136328С	234-203-0204 РСНБ РК 2022	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м2	1,01	4844	4746	-	4892
143	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0258944	186840	182276	-	4838
144	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,448575	9128	8940	-	4095
145		225-203-0103 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012(Л4д-8-1)с учетом поправки на водонепроницаемость W4	м3	0,0909	40363	37312	-	3669
146	147500С	261-107-0627 РСНБ РК 2022	Скобы ходовые	кг	8	457	446	-	3656
147	295734С	261-105-0190 РСНБ РК 2022	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2	0,0063742	552642	541233	-	3523
148	135531С	235-101-0501 РСНБ РК 2022	Рубероид морозостойкий марки РПМ-300 ГОСТ 10923-93	м2	12,1752	252	244	-	3068
149	131548С	215-202-0503 РСНБ РК 2022	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	м3	0,022536	125068	121968	-	2819
150	248314С	261-103-0136 РСНБ РК 2022	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,047177	59186	56442	-	2792
151	293008С	211-201-0306 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	0,927504	2963	2412	-	2748
152	128060С	261-102-0216 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-	кг	12,875884	175	170	-	2253

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			74						
153	147626С	261-107-0709 РСНБ РК 2022	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,06392	29918	27441	-	1912
						-	-	-	
154	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466- 75	т	0,00553008	274757	267140	-	1519
						-	-	-	
155	187524С	261-301-0234 РСНБ РК 2022	Пробки П-М27х2	шт.	4	364	355	-	1456
						-	-	-	
156	128059С	261-102-0215 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282- 74	кг	6,756652	210	204	-	1419
						-	-	-	
157	102634С	212-401-0102 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м3	0,0648	18942	16700	-	1227
						-	-	-	
158	147798С	261-107-0840 РСНБ РК 2022	Бобышки скошенные	шт.	4	292	286	-	1168
						-	-	-	
159	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,347204	3285	3182	-	1141
						-	-	-	
160	293029С	217-102-0104 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00050994	2200599	2155560	-	1122
						-	-	-	
161	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	2,476503	428	381	-	1060
						-	-	-	
162	187518С	261-301-0233 РСНБ РК 2022	Колпачки-заглушки 1"	шт.	4	197	193	-	788
						-	-	-	
163	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	5,762	128	128	-	738
						-	-	-	
164	146096С	217-501-0106 РСНБ РК 2022	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,002968	196207	190130	-	582
						-	-	-	
165	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0068016	73026	69297	-	497
						-	-	-	
166	293028С	217-101-0105 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	165506	160371	-	497
						-	-	-	
167	314900С	214-405-0201 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000621	729240	713052	-	453
						-	-	-	
168	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	м3	14,37222703	31	31	-	446
						-	-	-	
169	149365С	261-201-0364 РСНБ РК 2022	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0045498	77199	73455	-	351

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
170	144603С	216-102-0401 РСНБ РК 2022	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0009367	- 372597	- 363851	-	349
171	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,36	- 962	- 941	-	346
172	146752С	261-107-0359 РСНБ РК 2022	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,002399	- 139375	- 133743	-	334
173	149239С	236-101-0101 РСНБ РК 2022	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00068	- 441048	- 429300	-	300
174	146097С	217-501-0107 РСНБ РК 2022	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,001068	- 275729	- 268093	-	294
175	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002577	- 813201	- 795366	-	210
176	147347С	261-107-0576 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00072156	- 289955	- 282039	-	209
177	146945С	261-107-0412 РСНБ РК 2022	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0,0087	- 22383	- 21863	-	195
178	147667С	261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,32	- 589	- 575	-	188
179	100393С	211-402-0101 РСНБ РК 2022	Песок кварцевый	т	0,02136	- 7876	-	-	168
180	146678С	217-605-0203 РСНБ РК 2022	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00022	- 692172	- 676370	-	152
181	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00259829	- 28823	- 26818	-	75
182	147312С	261-107-0550 РСНБ РК 2022	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	- 157952	- 152624	-	63
183	279826С	214-203-0103 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00009999	- 558744	- 545898	-	56
184	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	- 474	- 462	-	38
185	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,0071706	- 3370	- 2521	-	24
186	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	- 579	- 565	-	23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
187	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,00003092	- 623062	- 607746	- -	19
188	147045С	261-107-0431 РСНБ РК 2022	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	- 423	- 412	- -	17
189	147074С	261-107-0446 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00000515	- 2453940	- 2403915	- -	13
190	147035С	261-107-0429 РСНБ РК 2022	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,024	- 346	- 337	- -	8
191	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001598	- 467116	- 454857	- -	7
192	131534С	215-202-0501 РСНБ РК 2022	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	м3	0,00005309	- 137943	- 134590	- -	7
193	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0304086	- 222	- 214	- -	7
194	128849С	214-214-0108 РСНБ РК 2022	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	0,0009638	- 5414	- 5307	- -	5
195	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	0,0371	- 119	- 115	- -	4
196	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2022	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0352942	- 93	- 90	- -	3
197	128064С	261-102-0220 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,001064	- 150	- 145	- -	0,16
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	7588566
			Транспортные расходы						
198		412-102-0110 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	2509,71	- 58	- -	58 145563	145563
		Всего транспортные расходы		тенге				145563	145563

Составил Тукумова Ж.Т.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э2340'А0К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''8.01'''''*
2 Ю''Строительство внутриплощадочных инжененрных сетей 9 -ти многоквартирных жилых домов в конце Сулейманов а г. Тараз.(Участок № 44;6,14,15,16,17 пятно;Участок17;8,10,11,13 пятно)'07-2022-6'02-07'Наружные сети газопровода (участок №44пятно 15)''2'02-06'Наружные сети газопровода(участок №44 пятно 15)'''в текущих ценах 4 квартала 2022 года*
3 (РС295484)(РС295899)*
4 М269513=5225*
5 М269515=11249*
6 РГазопроводы низкого давления*
7 Е11-220501-0423(РС296009)'(23+1).0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
8 С1241-202-0210'(23+1).1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
9 Е11-220301-0101(РС249131)(РС295990)'(68+2).0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
10 С1241-102-0137'(68+2).1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
11 Е11-220501-0401(РС296009)'11.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм(футляр). Укладка в траншею'км трубопровода*
12 С1241-202-0213'11.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
13 Е11-221401-0301'11''Трубы диаметром 63 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
14 Е11-220901-0201(РС296306)'1''Кран шаровой стальной диаметром 50 мм. Установка'шт*
15 С1242-202-0306'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной,типа Naval для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
16 П2Вход полиэтиленового газопровода в землю д=63мм*
17 Н43=2*
18 Е11-220301-0101(РС295990)(РС249131)'1,885.0,001''Патрубок диаметр 50 мм. Укладка'км трубопровода*
19 С1241-102-0137'1,885.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
20 Е11-220301-0105(РС249131)(РС295990)'0,5.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм(футляр). Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
21 С1241-102-0218'0,5.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
22 Е11-221401-0301'0,5''Трубы стальные диаметром 50 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
23 С1214-101-0201'9,23.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
24 Е11-220501-0423(РС296009)'1.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
25 С1241-202-0210'1.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
26 Е11-220801-0205(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм(отвод). Установка на сварном соединении'шт.*
27 С1241-208-1403'1''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
28 Е11-220801-0205(РС296021)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 63мм(переходы и муфты). Установка на сварном соединении'шт.*
29 С1241-210-0611'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм'шт.*
30 С1241-703-0401'0,155''Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5'кг*
31 Е11-070516-0101#прим.'2,6'' Герметизация прокладками на клее в один ряд'м шва*
32 Е11-060101-0101(РС100463РС100467)'0,005''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
33 П2Контрольная трубка на врезке и на выходе из земли*
34 Н43=2*
35 Е11-220501-0403(РС296009)'0,5.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 140 мм(ложемент). Укладка в траншею'км трубопровода*
36 С1241-202-0216'0,5.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140х12,7 мм'м*
37 Е11-240207-0201(РС261745)(РС295519РС247819)'1''Трубка контрольная. Устройство'шт.*
38 С1241-202-0204'1,6''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
39 Е11-080101-0307'0,9.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
40 Е11-080101-0201'0,02''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м3 основания*
41 С1241-213-0403'1''Пробка-заглушка диаметром 32 мм'шт.*
42 Е11-220801-0206(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 63мм(отводы,колени ,муфты). Установка на сварном соединении'шт.*
43 С1241-208-1806'2''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
44 Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'0,0005.12+0,00155.1''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
45 С1241-112-0124'12''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ

17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
46 С1241-117-0201'1''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм'шт.*
47 П2#Контрольная трубка на футляре*
48 Н43=1*
49 Е11-240207-0201(РС261745)(РС295519РС247819)'1''Трубка контрольная. Устройство'шт.*
50 С1241-202-0204'1,6''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
51 Е11-080101-0307'0,9.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
52 Е11-080101-0201'0,02''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м3 основания*
53 Е11-220801-0206(РС296021)'2+2+2''Фасонные части полимерные диаметром 63мм(отводы,тройники ,муфты). Установка на сварном соединении'шт.*
54 С1241-208-1806'2''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
55 С1241-208-1806#прим.'2''Отвод полиэтиленовый электросварной 135° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
56 С1241-211-0606'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
57 Е11-220801-0105(РС296026)'0,0005.12+0,00155.1''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
58 С1241-112-0124'12''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
59 С1241-117-0201'1''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм'шт.*
60 П2#Крепление газопровода к стене 14шт*
61 Н43=14*
62 Е11-070107-0103'2,76.0,001''Крепление газопровода к стене. Установка'т стальных элементов*
63 Н43=1*
64 Е11-240202-0101(РС295446)(РС296021)'1''Газопроводы врезаемые диаметром до 70 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления'врезка*
65 П2#Опознавательный знак*
66 Н43=1*
67 Е11-080101-0201'0,016''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м3 основания*
68 Е11-060101-0113(РС100467РС279229)'0,112''Бетонирование ям.В15F150W4'м3*
69 Е11-250129-0501(РС147580)'1''Установка опознавательного знака'знак*
70 С1251-102-0708'1''Стойка круглая металлическая для знаков ГОСТ 32948-2014'шт.*
71 С1251-101-0127'1''Знаки дорожные односторонние прямоугольные размерами 360 мм х 560 мм'шт.*
72 Е11-240202-0101(РС295446)(РС296021)'1''Газопроводы врезаемые диаметром до 70 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления'врезка*
73 Ц13-100904-0101(П-1310061)'34.0,001''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3'км кабеля*
74 С1249-101-0201'34''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
75 Ц13-080201-0201(РС249432)(РС125883РС279801)(РС126265РС279805)'23''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
76 С1243-105-0702'23.0,001''Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 4х2,5 (ок)-0,66'км*
77 Ц13-390201-0503'2+11''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
78 Ц13-390201-0103'2+11''Трубопроводы, диаметр до 108 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений'стык*
79 Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'17,7''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
80 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'17,7''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза'м2*
81 П2Пневматическое испытание газопровода*
82 Е11-191101-0101'23+68''Газопроводы. Испытание пневматическое'м газопровода*
83 П2Предварительное пневматическое испытание подземных переходов через автодороги на прочность*
84 Е11-191101-0101'11''Газопроводы. Испытание пневматическое'м газопровода*
85 Е11-010101-0368'22''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
86 Е11-010104-0402'16''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
87 Е11-010201-0501'16''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
88 Е11-230101-0101'6''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м3 основания*
89 Е11-010102-0386'6''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
90 С3412-102-0110'6.1,65.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
91 Е11-010102-0602'6''Грунты 2,3 группы. Работа на отвале

'м3 грунта*
92 К'Тукумова Ж.Т.*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Строительство внутриплощадочных инжененрных сетей 9-ти многоквартирных жилых домов в конце Сулейманова г. Тараз.(Участок № 44;6,14,15,16,17 пятно;Участок17;8,10,11,13 пятно)

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Наружные сети газопровода (участок №44пятно 15)

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-07

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-06
(Локальный сметный расчет)

НА Наружные сети газопровода(участок №44 пятно 15)

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость	1108,802 тыс.тенге
Сметная заработная плата	273,701 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,145 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: материалы	Общая стоимость, тенге: оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
					ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		РАЗДЕЛ 1. Газопроводы низкого давления											
1.	1122-0501-0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода	0,024	494288,05	223683,98	11863	5368	--	8164	21630		
					270604,07	73014,76	6494	1752	--	1602			
1.1. 004-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	183,3361 чел.-ч	4,400066	1476		6494						
1.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	38,2448 чел-ч	0,9179									
1.3.			27,33754	0,656101									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	4 маш.-ч			3660		2401			
			27,33754	0,6561014							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		1134,40			
1.4.	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	3,631472 маш.-ч	0,087155		13274		1157			
			3,631472	0,087155							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2951,00		257,19			
1.5.	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	7,275736 маш.-ч	0,174618		5113		893			
			7,275736	0,174618							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2066,00		360,76			
1.6.	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	7,275736 маш.-ч	0,174618		755		132			
1.7.			47,657896	1,14379							
	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч			554		634			
1.8.			43,341896	1,040205							
	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч			146		152			
2.				24,24	1297	--	31439	--	31439	--	33954
	241-202-0210 РСНБ РК 2022	-Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	2515	
		СП - 8%									
3.				0,07	619395,89	92428,17	43358	6470	1967	36918	86698
	1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода		---	---	---	---	---	---	
					498875,52	33852,3	34921	2370	--	6422	
		НР - 99%; СП - 8%									
3.1.	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и	263,12 чел.-ч	18,4184	1896		34921				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		наружных инженерных систем									
3.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	17,2328 чел-ч	1,2063							
3.3.	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	10,0256 маш.-ч	0,701792		6689		4694			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	10,0256 чел-ч	0,701792		2066,00		1449,90			
3.4.	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	0,9152 маш.-ч	0,064064		9713		622			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,9152 чел-ч	0,064064		2470,00		158,24			
3.5.	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	8,5904 маш.-ч	0,601328		42		25			
3.6.	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	8,32 маш.-ч	0,5824		101		59			
3.7.	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	1,248 маш.-ч	0,08736		248		22			
3.8.	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	6,0944 маш.-ч	0,426608		2332		995			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	6,0944 чел-ч	0,426608		1729,00		737,61			
3.9.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,1976 маш.-ч	0,013832		3820		53			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1976 чел-ч	0,013832		1729,00		23,92			
3.10.	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до	0,18 м3	0,0126	125068				1576		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3									
3.11. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,02 т	0,0014	278998				391		
4.	241-102-0137 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	70,28	1801	--	126574	--	126574	--	136700
					--	--	--	--	--	10126	
		СП - 8%									
5.	1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм(футляр). Укладка в траншею	км трубопровода	0,011	523501,31	242379,52	5759	2666	--	3869	10399
					281121,79	74195,62	3092	816	--	770	
		НР - 99%; СП - 8%									
5.1. 004-0132		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	186,9161 чел.-ч	2,056077	1504		3092				
5.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	38,6894 чел-ч	0,4256							
5.3. 314-401-1201		Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	27,337544 маш.-ч	0,300713		3660		1101			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	27,337544 чел-ч	0,300713		1729,00		519,93			
5.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	3,927872 маш.-ч	0,043207		13274		574			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	3,927872 чел-ч	0,043207		2951,00		127,50			
5.5. 333-101-0101		Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	7,423936 маш.-ч	0,081663		5113		418			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	7,423936 чел-ч	0,081663		2066,00		168,72			
5.6. 333-201-0101		Полуприцепы общего	7,423936 маш.-ч	0,081663		755		62			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		назначения грузоподъёмностью 12 т									
5.7.			53,406808	0,587475							
315-101-0301		Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч			554		325			
5.8.			49,090808	0,539999							
315-202-0203		Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч			347		187			
6.				11,11	3894	--	43262	--	43262	--	46723
241-202-0213 РСНБ РК 2022		-Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм СП - 8%	м		--	--	--	--	--	3461	
7.				11	1741,76	10,55	19159	116	2349	16561	38577
1122-1401-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		-Трубы диаметром 63 мм. Протаскивание в футляр НР - 99%; СП - 8%	м трубы, уложенной в футляре		1517,65	3,06	16694	34	--	2858	
7.1.			0,8778	9,6558							
004-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		1729		16695				
7.2.			0,0018	0,0198							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.3.			0,271232	2,983552							
314-502-0203		Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч			14		42			
7.4.			0,001768	0,019448							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		74			
			0,001768	0,019448							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		33,63			
7.5.			0,000538	0,005918							
261-102-0129		Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг		316				2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.6.			0,000037	0,000407							
217-605-0301		Солидол ГОСТ 1033-79	т		764766				311		
7.7.			0,226	2,486							
261-107-0746		Резина листовая вулканизованная цветная	кг		819				2036		
8.				1	2075,65	119,18	2076	119	156	1836	4225
1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		-Кран шаровой стальной диаметром 50 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	шт		1800,51	53,94	1801	54	--	313	
8.1.			1,1128	1,1128							
004-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		1618		1801				
8.2.			0,0312	0,0312							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
8.3.			0,0312	0,0312							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		119			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0312 чел-ч	0,0312		1729,00		53,94			
8.4.			0,04	0,04							
261-107-0741		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		589				24		
8.5.			0,0008	0,0008							
217-101-0105		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т		165506				132		
9.				1	8828	--	8828	--	8828	--	9534
242-202-0306 РСНБ РК 2022		-Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной,типа Naval для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50 СП - 8%	шт.		--	--	--	--	--	706	
		Вход полиэтиленового газопровода в землю д=63мм									
10.				0,00377	619395,89	92428,17	2335	349	105	1988	4669
1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и		-Патрубок диаметр 50 мм. Укладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		498875,52	33852,3	1881	128	--	346	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кэм=1,04										
10.1.	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	263,12 чел.-ч	0,991962	1896		1881				
10.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	17,2328 чел-ч	0,065							
10.3.	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	10,025599 маш.-ч	0,037797		6689		253			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	10,025599 чел-ч	0,037797		2066,00		78,09			
10.4.	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	0,9152 маш.-ч	0,00345		9713		34			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,9152 чел-ч	0,00345		2470,00		8,52			
10.5.	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	8,590401 маш.-ч	0,032386		42		1			
10.6.	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	8,32 маш.-ч	0,031366		101		3			
10.7.	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	1,248 маш.-ч	0,004705		248		1			
10.8.	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	6,094401 маш.-ч	0,022976		2332		54			
			6,094401	0,022976							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		39,73			
10.9. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,1976 маш.-ч	0,000745		3820		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1976 чел-ч	0,000745		1729,00		1,29			
10.10. 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	0,18 м3	0,000679	125068				85		
10.11. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,02 т	0,000075	278998				21		
11.	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	3,78508 м		1801	--	6817	--	6817	--	7362
					--	--	--	--	--	545	
		СП - 8%									
12.	1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм(футляр). Укладка с гидравлическим испытанием	0,001 км трубопровода		1103932,83	308256,99	1104	308	86	811	2069
					709862,4	109791,82	710	110	--	153	
		НР - 99%; СП - 8%									
12.1. 004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	374,4 чел.-ч	0,3744	1896		710				
12.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	53,5912 чел-ч	0,0536							
12.3. 315-201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	22,62 маш.-ч	0,02262		6689		151			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	22,62 чел-ч	0,02262		2066,00		46,73			
12.4. 311-101-1302		Бульдозеры-рыхлители на	1,6016 маш.-ч	0,001602		9713		16			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,6016 чел-ч	0,001602		2470,00		3,96			
12.5. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	11,232 маш.-ч	0,011232		8411		94			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	11,232 чел-ч	0,011232		2470,00		27,74			
12.6. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	25,74 маш.-ч	0,02574		42		1			
12.7. 324-105-0401		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	20,8 маш.-ч	0,0208		101		2			
12.8. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	3,64 маш.-ч	0,00364		248		0,9			
12.9. 315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	17,7736 маш.-ч	0,017774		2332		41			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	17,7736 чел-ч	0,017774		1729,00		30,73			
12.10. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,364 маш.-ч	0,000364		3820		1			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,364 чел-ч	0,000364		1729,00		0,63			
12.11. 214-209-0507		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	40 кг	0,04	962				38		
12.12. 215-202-0503		Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от	0,2 м3	0,0002	125068				25		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3									
12.13. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,08 т	0,00008	278998				22		
13.	241-102-0 218 РСНБ РК 2022	-Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм СП - 8%	м	1,004	6935	--	6963	--	6963	--	7520
					--	--	--	--	--	557	
14.	1122-1401-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Трубы стальные диаметром 50 мм. Протаскивание в футляр НР - 99%; СП - 8%	м трубы, уложенной в футляре	1	1741,76	10,55	1742	10	214	1506	3507
					1517,65	3,06	1518	3	--	260	
14.1. 004-0140		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	0,8778 чел.-ч	0,8778	1729		1518				
14.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0018 чел-ч	0,0018							
14.3. 314-502-0203		Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	0,271232 маш.-ч	0,271232		14		4			
14.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,001768 маш.-ч	0,001768		3820		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001768 чел-ч	0,001768		1729,00		3,06			
14.5. 261-102-0129		Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	0,000538 кг	0,000538	316				0,17		
14.6. 217-605-0301		Солидол ГОСТ 1033-79	0,000037 т	0,000037	764766				28		
14.7. 261-107-0746		Резина листовая вулканизованная цветная	0,226 кг	0,226	819				185		
15.	214-101-0201 РСНБ	-Прокат толстолистовой горячекатаный из	т	0,01846	403078	--	7441	--	7441	--	8036
					--	--	--	--	--	595	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РК 2022	углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм СП - 8%									
16.	1122-0501 -0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода	0,002	494288,05 270604,07	223683,98 73014,76	989 541	447 146	-- --	680 134	1803
16.1. 004-0131		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	183,3361 чел.-ч	0,366672	1476		541				
16.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	38,2448 чел-ч	0,0765							
16.3. 314-401-1201		Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	27,337545 маш.-ч	0,0546755		3660		200			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	27,337545 чел-ч	0,0546755		1729,00		94,53			
16.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	3,631472 маш.-ч	0,007263		13274		96			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	3,631472 чел-ч	0,007263		2951,00		21,43			
16.5. 333-101-0101		Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	7,275735 маш.-ч	0,014551		5113		74			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	7,275735 чел-ч	0,014551		2066,00		30,06			
16.6. 333-201-0101		Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	7,275735 маш.-ч	0,014551		755		11			
16.7. 315-101-0301		Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	47,657895 маш.-ч	0,0953165		554		53			
16.8.			43,341895	0,086684							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч			146		13			
17.				2,02	1297	--	2620	--	2620	--	2830
	241-202-0210 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м		--	--	--	--	--	210	
		СП - 8%									
18.				2	1460,94	150,96	2922	302	--	2594	5958
	1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм(отвод). Установка на сварном соединении	шт.		1309,98	0,36	2620	1	--	441	
		НР - 99%; СП - 8%									
18.1.			0,8244	1,6488							
	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		1589		2620				
18.2.			0,0002	0,0004							
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч								
18.3.			0,000208	0,000416							
	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		2			
			0,000208	0,000416							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		0,72			
18.4.			0,225368	0,450736							
	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч			554		250			
18.5.			0,173368	0,346736							
	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч			146		51			
19.				2	665	--	1330	--	1330	--	1436
	241-208-1403 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.		--	--	--	--	--	106	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.				4	1460,94	150,96	5844	603	--	5189	11916
	1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	-Фасонные части полимерные диаметром 63мм(переходы и муфты). Установка на сварном соединении	шт.		1309,98	0,36	5240	1	--	883	
		НР - 99%; СП - 8%									
20.1. 004-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	0,8244 чел.-ч	3,2976	1589		5240				
20.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0008							
20.3. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000208 маш.-ч	0,000832		3820		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000208 чел-ч	0,000832		1729,00		1,44			
20.4. 315-101-0301		Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	0,225368 маш.-ч	0,901472		554		499			
20.5. 315-202-0202		Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	0,173368 маш.-ч	0,693472		146		101			
21.				2	4337	--	8674	--	8674	--	9368
	241-210-0611 РСНБ РК 2022	-Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм	шт.		--	--	--	--	--	694	
		СП - 8%									
22.				0,31	1191	--	369	--	369	--	399
	241-703-0401 РСНБ РК 2022	-Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг		--	--	--	--	--	30	
		СП - 8%									
23.				5,2	205,72	3,97	1070	20	506	653	1861
	1107-0516-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и	-Герметизация прокладками на клее в один ряд	м шва		104,6	1,8	544	9	--	138	
		НР - 118%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кэм=1,04										
	прим.										
23.1.			0,0658	0,34216							
002-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1589		544				
23.2.			0,001	0,0052							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
23.3.			0,00104	0,005408							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		21			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00104 чел-ч	0,005408		1729,00		9,35			
23.4.			0,13	0,676							
261-105-0403		Мастика клеящая ГОСТ 24064-80 кумароно-каучуковая КН-3	кг		671				454		
23.5.			0,0105	0,0546							
261-105-0614		Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг		945				52		
24.				0,01	18921,64	1465,14	189	14	158	18	224
1106-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		-Подготовка бетонная. Устройство	м3		1700,24	326,01	17	3	--	17	
		НР - 91%; СП - 8%									
24.1.			1,404	0,01404							
002-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1211		17				
24.2.			0,1886	0,0019							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
24.3.			0,1872	0,001872							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			7743		14			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1872 чел-ч	0,001872		1729,00		3,24			
24.4.			0,4992	0,004992							
313-302-0202		Вибратор поверхностный	маш.-ч			21		0,1			
24.5.			0,001352	0,000014							
331-101-0101		Автомобили бортовые	маш.-ч			3820		0,05			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		грузоподъёмностью до 5 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001352 чел-ч	0,000014		1729,00		0,02			
24.6. 212-101-0301		Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,0102	13210				135		
24.7. 261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,25 10 м2	0,0025	9128				23		
24.8. 217-603-0104		Вода техническая	0,002 м3	0,00002	31				0		
		Контрольная трубка на врезке и на выходе из земли									
25.	1122-0501-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 140 мм(ложемент). Укладка в траншею	км трубопровода	0,001	616070,47 311560,5	304509,97 85807,07	616 312	305 86	-- --	393 81	1090
		НР - 99%; СП - 8%									
25.1. 004-0132		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	207,1546 чел.-ч	0,207155	1504		312				
25.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	42,6684 чел-ч	0,0427							
25.3. 314-401-1201		Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	27,33754 маш.-ч	0,027338		3660		100			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	27,33754 чел-ч	0,027338		1729,00		47,27			
25.4. 314-102-0104		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	7,759232 маш.-ч	0,007759		13274		103			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	7,759232 чел-ч	0,007759		2951,00		22,90			
25.5. 333-101-0101		Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	7,571616 маш.-ч	0,007572		5113		39			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	7,571616 чел-ч	0,007572		2066,00		15,64			
25.6. 333-201-0101		Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	7,571616 маш.-ч	0,007572		755		6			
25.7. 315-101-0301		Электростанции переносные, мощность до	64,95663 маш.-ч	0,064957		554		36			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 кВт									
25.8.	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	60,64063 маш.-ч	0,060641		347		21			
26.	241-202-0216 РСНБ РК 2022	-Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140х12,7 мм	м	1,01	6276	--	6339	--	6339	--	6846
					--	--	--	--	--	507	
		СП - 8%									
27.	1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Трубка контрольная. Устройство	шт.	2	12014,45	2997,36	24029	5995	8494	11536	38410
					4770,23	1055,78	9540	2112	--	2845	
		НР - 99%; СП - 8%									
27.1.	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	2,8496 чел.-ч	5,6992	1674		9540				
27.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,4992 чел-ч	0,9984							
27.3.	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	0,4264 маш.-ч	0,8528		1067		910			
27.4.	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	0,1872 маш.-ч	0,3744		42		16			
27.5.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,26 маш.-ч	0,52		6231		3240			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,26 чел-ч	0,52		2470,00		1284,40			
27.6.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,2392 маш.-ч	0,4784		3820		1827			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,2392 чел-ч	0,4784		1729,00		827,15			
27.7.			0,0104	0,0208							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			70		1			
27.8.			0,02	0,04							
211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3		3897				156		
27.9.			0,001	0,002							
212-101-0501		Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		16630				33		
27.10.			0,015	0,03							
217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		428				13		
27.11.			3,5	7							
217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг		222				1554		
27.12.			0,04	0,08							
261-101-0383		Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м3			69088		5527			
27.13.			1	2							
261-302-0233		Ковер	шт.		532				1064		
27.14.			0,09	0,18							
217-302-0205		Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг		815				147		
28.				3,2	352	--	1126	--	1126	--	1216
	241-202-0204 РСНБ РК 2022	-Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м		--	--	--	--	--	90	
		СП - 8%									
29.				3,6	1157,06	26,16	4165	94	2719	1269	5869
	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности		375,48	3,6	1352	13	--	435	
		НР - 93%; СП - 8%									
29.1.			0,2205	0,7938							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
002-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1703		1352				
29.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0021 чел-ч	0,0076							
29.3. 321-201-0101		Котлы битумные передвижные, 400 л	0,02028 маш.-ч	0,073008		898		66			
29.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,00208 маш.-ч	0,007488		3820		29			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00208 чел-ч	0,007488		1729,00		12,95			
29.5. 216-201-0103		Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,000576	186840				108		
29.6. 261-107-0354		Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,000864	73026				63		
29.7. 261-105-0504		Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	8,64	295				2549		
30.	1108-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Основание под фундаменты песчаное. Устройство НР - 93%; СП - 8%	м3 основания	0,04	6752,55	1383,93	270	55	172	61	357
					1077,27	549,5	43	22	--	26	
30.1. 002-0125		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,8112 чел.-ч	0,032448	1328		43				
30.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,3016 чел-ч	0,0121							
30.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,2184 маш.-ч	0,008736		3884		34			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,2184 чел-ч	0,008736		1729,00		15,10			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30.4.			0,4368	0,017472							
343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			13		0,23			
30.5.			0,0832	0,003328							
314-503-0102		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч			6370		21			
			0,0832	0,003328							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2066,00		6,88			
30.6.			1,1	0,044							
211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3		3897				171		
30.7.			0,15	0,006							
217-603-0104		Вода техническая	м3		31				0,19		
31.				2	78	--	156	--	156	--	168
241-213-0403 РСНБ РК 2022		-Пробка-заглушка диаметром 32 мм	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	12	
		СП - 8%									
32.				4	1618,18	250,2	6473	1001	--	5422	12847
1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25		-Фасонные части полимерные диаметром 63мм(отводы,колени ,муфты). Установка на сварном соединении	шт.		---	---	---	---	---	---	
					1367,98	1,26	5472	5	--	952	
		НР - 99%; СП - 8%									
32.1.			0,8609	3,4436							
004-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		1589		5472				
32.2.			0,0007	0,0028							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
32.3.			0,000728	0,002912							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		11			
			0,000728	0,002912							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		5,03			
32.4.			0,294632	1,178528							
315-101-0301		Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч			554		653			
32.5.			0,242632	0,970528							
315-202-0203		Аппарат для сварки полиэтиленовых труб,	маш.-ч			347		337			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм									
33.	241-208-1 806 РСНБ РК 2022	-Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм СП - 8%	шт.	4	1887 ---	-- ---	7548 ---	-- ---	7548 ---	-- 604	8152
34.	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	т фасонных частей	0,0151	1346077,03 671879,73	649469,17 201849,2	20326 10145	9807 3048	374 --	13061 2671	36058
34.1. 004-0150		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	325,208 чел.-ч	4,910641	2066		10145				
34.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	98,072 чел-ч	1,4809							
34.3. 315-201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	95,7944 маш.-ч	1,446495		6689		9676			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	95,7944 чел-ч	1,446495		2066,00		2988,46			
34.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	2,2776 маш.-ч	0,034392		3820		131			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,2776 чел-ч	0,034392		1729,00		59,46			
34.5. 261-107-0577		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,09 т	0,001359	274757				373		
35.	241-112-0 124 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм СП - 8%	шт.	24	600 ---	-- ---	14400 ---	-- ---	14400 ---	-- 1152	15552

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36.	241-117-0 201 РСНБ РК 2022	-Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм СП - 8%	шт.	2	2225 --	-- --	4450 --	-- --	4450 --	-- 356	4806
		Контрольная трубка на футляре									
37.	1124-0207 -0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Трубка контрольная. Устройство НР - 99%; СП - 8%	шт.	1	12014,45 4770,23	2997,36 1055,78	12014 4770	2998 1056	4246 --	5768 1423	19204
37.1.	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	2,8496 чел.-ч	2,8496	1674		4770				
37.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,4992 чел-ч	0,4992							
37.3.	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	0,4264 маш.-ч	0,4264		1067		455			
37.4.	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	0,1872 маш.-ч	0,1872		42		8			
37.5.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,26 маш.-ч	0,26		6231		1620			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,26 чел-ч	0,26		2470,00		642,20			
37.6.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,2392 маш.-ч	0,2392		3820		914			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,2392 чел-ч	0,2392		1729,00		413,58			
37.7.	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	0,0104 маш.-ч	0,0104		70		0,73			
37.8.	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	0,02 м3	0,02	3897				78		
37.9.	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без	0,001 м3	0,001	16630				17		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		добавок									
37.10.	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,015 м3	0,015	428				6		
37.11.	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	3,5 кг	3,5	222				777		
37.12.	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	0,04 м3	0,04		69088		2764			
37.13.	261-302-0233	Ковер	1 шт.	1	532				532		
37.14.	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	0,09 кг	0,09	815				73		
38.	241-202-0204 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм СП - 8%	м	1,6	352 --	-- --	563 --	-- --	563 --	-- 45	608
39.	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	1,8	1157,06 375,48	26,16 3,6	2083 676	47 6	1360 --	635 217	2935
39.1.	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2205 чел.-ч	0,3969	1703		676				
39.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0021 чел-ч	0,0038							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39.3.	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,02028 маш.-ч	0,036504		898		33			
39.4.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,00208 маш.-ч	0,003744		3820		14			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00208 чел-ч	0,003744		1729,00		6,47			
39.5.	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,000288	186840				54		
39.6.	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,000432	73026				32		
39.7.	261-105-0504	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	4,32	295				1274		
40.	1108-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Основание под фундаменты песчаное. Устройство НР - 93%; СП - 8%	м3 основания	0,02	6752,55	1383,93	135	28	85	30	178
					1077,27	549,5	22	11	--	13	
40.1.	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,8112 чел.-ч	0,016224	1328		22				
40.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,3016 чел-ч	0,006							
40.3.	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,2184 маш.-ч	0,004368		3884		17			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,2184 чел-ч	0,004368		1729,00		7,55			
40.4.	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,4368 маш.-ч	0,008736		13		0,11			
40.5.	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные	0,0832 маш.-ч	0,001664		6370		11			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	0,0832	0,001664							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2066,00		3,44			
40.6.			1,1	0,022							
211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3		3897				86		
40.7.			0,15	0,003							
217-603-0104		Вода техническая	м3		31				0,09		
41.				6	1618,18	250,2	9709	1502	--	8133	19270
	1122-0801 -0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	-Фасонные части полимерные диаметром 63мм(отводы,тройники ,муфты). Установка на сварном соединении	шт.		1367,98	1,26	8208	8	--	1427	
		НР - 99%; СП - 8%									
41.1.			0,8609	5,1654							
004-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		1589		8208				
41.2.			0,0007	0,0042							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
41.3.			0,000728	0,004368							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		17			
			0,000728	0,004368							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		7,55			
41.4.			0,294632	1,767792							
315-101-0301		Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч			554		979			
41.5.			0,242632	1,455792							
315-202-0203		Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч			347		505			
42.				2	1887	--	3774	--	3774	--	4076
	241-208-1 806 РСНБ РК 2022	-Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.		--	--	--	--	--	302	
		СП - 8%									
43.				2	1887	--	3774	--	3774	--	4076
	241-208-1 806 РСНБ РК 2022	-Отвод полиэтиленовый электросварной 135° ПЭ 100 SDR 11 PN 16	шт.		--	--	--	--	--	302	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		диаметром 63 мм									
	прим.	СП - 8%									
44.				2	849	--	1698	--	1698	--	1834
	241-211-0 606 РСНБ РК 2022	-Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.		--	--	--	--	--	136	
		СП - 8%									
45.				1795782,03			13558		3581		21696
	1122-0801 -0105 РСНБ РК 2022	-Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,00755	671879,73	649469,17 201849,2	5073	4904 1524	--	6531 1607	
	Кзтр и Кэм=1,04	НР - 99%; СП - 8%									
45.1. 004-0150		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	325,208 чел.-ч	2,45532	2066		5073				
45.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	98,072 чел-ч	0,7404							
45.3. 315-201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	95,7944 маш.-ч	0,723248		6689		4838			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	95,7944 чел-ч	0,723248		2066,00		1494,23			
45.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	2,2776 маш.-ч	0,017196		3820		66			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,2776 чел-ч	0,017196		1729,00		29,73			
45.5. 261-107-0577		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,09 т	0,000679	274757				187		
45.6. 261-301-0254		Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	1 т	0,00755	449705				3395		
46.				12	600	--	7200	--	7200	--	7776
	241-112-0 124 РСНБ РК 2022	-Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ	шт.		--	--	--	--	--	576	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		17375-2001) размерами 57х3,0 мм									
		СП - 8%									
47.				1	2225	--	2225	--	2225	--	2403
241-117-0 201 РСНБ РК 2022		-Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм	шт.		--	--	--	--	--	178	
		СП - 8%									
		Крепление газопровода к стене 14шт									
48.				0,03864	1132726,26	9373,88	43769	363	40209	3857	51436
1107-0107 -0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		-Крепление газопровода к стене. Установка НР - 118%; СП - 8%	т стальных элементов		82732,1	1852,1	3197	72	--	3810	
48.1. 002-0144		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	44,408 чел.-ч	1,715925	1863		3197				
48.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	1,0712 чел-ч	0,0414							
48.3. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	22,1 маш.-ч	0,853944		239		204			
48.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	1,0712 маш.-ч	0,041391		3820		158			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,0712 чел-ч	0,041391		1729,00		71,57			
48.5. 222-509-1006		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	1 т	0,03864	1029630				39785		
48.6. 261-107-0577		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,04 т	0,001546	274757				425		
49.				1	14219,44	2131,68	14219	2132	2262	9727	25861
1124-0202 -0101		-Газопроводы врезаемые диаметром до 70 мм.	врезка		9824,84	--	9825	--	--	1916	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления НР - 99%; СП - 8%									
49.1. 004-0142		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	5,4704 чел.-ч	5,4704	1796		9825				
49.2. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	1,8148 маш.-ч	1,8148		1067		1936			
49.3. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,75504 маш.-ч	0,75504		42		32			
49.4. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,33688 маш.-ч	2,33688		70		164			
49.5. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,895 м3	0,895	428				383		
49.6. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,757 кг	0,757	222				168		
49.7. 241-102-0151		Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	0,56 м	0,56	2431				1361		
49.8. 217-302-0205		Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	0,43 кг	0,43	815				350		
50.	1108-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и	Опознавательный знак -Основание под фундаменты песчаное. Устройство НР - 93%; СП - 8%	м3 основания	0,016	6752,55 1077,27	1383,93 549,5	108 17	22 9	69 --	24 11	143

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кэм=1,04										
50.1.			0,8112	0,012979							
002-0125		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1328		17				
50.2.			0,3016	0,0048							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
50.3.			0,2184	0,003494							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			3884		14			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,2184 чел-ч	0,003494		1729,00		6,04			
50.4.			0,4368	0,006989							
343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			13		0,09			
50.5.			0,0832	0,001331							
314-503-0102		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч			6370		8			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0832 чел-ч	0,001331		2066,00		2,75			
50.6.			1,1	0,0176							
211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3		3897				69		
50.7.			0,15	0,0024							
217-603-0104		Вода техническая	м3		31				0,07		
51.				0,112	29904,75	1541,6	3349	172	2351	788	4468
	1106-0101 -0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Бетонирование ям.В15F150W4 НР - 91%; СП - 8%	м3		7373,91	359,94	826	40	--	331	
51.1.			5,096	0,570752							
002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч		1447		826				
51.2.			0,2049	0,0229							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51.3.			0,303264	0,033966							
313-302-0201		Вибратор глубинный	маш.-ч			50		2			
51.4.			0,183144	0,020512							
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			7743		159			
			0,183144	0,020512							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		35,47			
51.5.			0,002808	0,000314							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			6229		2			
			0,002808	0,000314							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		0,54			
51.6.			0,007696	0,000862							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			6231		5			
			0,007696	0,000862							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		2,13			
51.7.			0,011232	0,001258							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		5			
			0,011232	0,001258							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		2,18			
51.8.			0,762	0,085344							
261-102-0226		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		93				8		
51.9.			0,007	0,000784							
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	м3		125068				98		
51.10.			0,00082	0,000092							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		28823				3		
51.11.			0,075	0,0084							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		9128				77		
51.12.			0,00424	0,000475							
217-603-0104		Вода техническая	м3		31				0,01		
51.13.			0,651	0,072912							
218-101-0101		Щиты из досок, толщина 25 мм	м2		3285				240		
51.14.			1,02	0,11424							
212-101-0613		Бетон тяжелый класса В15	м3		16665				1904		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ 7473-2010 F150, W4									
51.15.			0,3	0,0336							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		659				22		
52.				1	3311,16	--	3311	--	951	2148	5896
1125-0129 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		-Установка опознавательного знака	знак		2360,47	--	2360	--	--	437	
		НР - 91%; СП - 8%									
52.1.			1,7472	1,7472							
005-0126		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		1351		2360				
52.2.			0,15	0,15							
236-104-0101		Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг		579				87		
52.3.			0,0002	0,0002							
261-201-0395		Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т		2142689				429		
52.4.			0,3	0,3							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		1293				388		
52.5.			0,1	0,1							
236-202-1014		Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг		474				47		
53.				1	11104	--	11104	--	11104	--	11992
251-102-0708 РСНБ РК 2022		-Стойка круглая металлическая для знаков ГОСТ 32948-2014	шт.		--	--	--	--	--	888	
		СП - 8%									
54.				1	5489	--	5489	--	5489	--	5928
251-101-0127 РСНБ РК 2022		-Знаки дорожные односторонние прямоугольные размерами 360 мм х 560 мм	шт.		--	--	--	--	--	439	
		СП - 8%									
55.				1	14219,44	2131,68	14219	2132	2262	9727	25861
1124-0202 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		-Газопроводы врезаемые диаметром до 70 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления	врезка		9824,84	--	9825	--	--	1916	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%									
55.1. 004-0142		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	5,4704 чел.-ч	5,4704	1796		9825				
55.2. 315-201-0102		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	1,8148 маш.-ч	1,8148		1067		1936			
55.3. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	0,75504 маш.-ч	0,75504		42		32			
55.4. 315-202-0501		Аппарат для газовой сварки и резки	2,33688 маш.-ч	2,33688		70		164			
55.5. 217-605-0101		Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,895 м3	0,895	428				383		
55.6. 217-605-0104		Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	0,757 кг	0,757	222				168		
55.7. 241-102-0151		Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	0,56 м	0,56	2431				1361		
55.8. 217-302-0205		Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	0,43 кг	0,43	815				350		
56.				0,034	32015,35	20146,97	1089	685	--	367	1573
1310-0904 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9		-Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3	км кабеля		11868,38	5837,18	404	198	--	116	
		НР - 61%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр=0,3, Кэм=0,3										
56.1.	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	6,489 чел.-ч	0,220626	1829		404				
56.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	2,7934 чел-ч	0,095							
56.3.	311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	1,3596 маш.-ч	0,046226		11139		515			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,3596 чел-ч	0,046226		2470,00		114,18			
56.4.	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	1,43376 маш.-ч	0,048748		2747		134			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,43376 чел-ч	0,048748		1729,00		84,29			
56.5.	324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	1,43376 маш.-ч	0,048748		742		36			
57.	249-101-0201 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	34	17	--	578	--	578	--	624
					--	--	--	--	--	46	
		СП - 8%									
58.	1308-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	23	431,63	179,08	9927	4119	1302	4318	15385
					195,9	64,86	4506	1492	--	1140	
		НР - 72%; СП - 8%									
58.1.	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	0,1133 чел.-ч	2,6059	1729		4506				
58.2.			0,0412	0,9476							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
58.3.			0,033166	0,762818							
314-502-0308		Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч			4161		3174			
			0,033166	0,762818							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1447,00		1103,80			
58.4.			0,033166	0,762818							
314-501-0104		Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч			21		16			
58.5.			0,004017	0,092391							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			6231		576			
			0,004017	0,092391							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		228,21			
58.6.			0,004017	0,092391							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		353			
			0,004017	0,092391							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		159,74			
58.7.			0,000096	0,002208							
261-107-0501		Лента монтажная К226 с кнопками	100 м		2313				5		
58.8.			0,0006	0,0138							
261-201-0351		Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг		1293				18		
58.9.			0,00001	0,00023							
214-208-0103		Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т		578162				133		
58.10.			0,0001	0,0023							
214-201-0102		Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т		479350				1103		
58.11.			0,00041	0,00943							
261-107-0961		Бирки маркировочные	100 шт.		1438				14		
58.12.			0,000003	0,000058							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		539649				31		
59.				0,023	772502	--	17768	--	17768	--	19189
	243-105-0702 РСНБ РК 2022	-Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,	км		--	--	--	--	--	1421	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		марки ВВГ 4х2,5 (ок)-0,66									
		СП - 8%									
60.	1339-0201-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное	13	1112,31	25,96	14460	337	753	8156	24425
				1028,46	--	13370	--	--	1809	
		НР - 61%; СП - 8%								
60.1. 007-0148		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	0,515 чел.-ч	6,695	1997		13370			
60.2. 315-203-0301		Дефектоскопы ультразвуковые	0,2472 маш.-ч	3,2136		105		337		
60.3. 217-605-0201		Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	0,00004 т	0,00052	697601				363	
60.4. 261-107-0422		Салфетки хлопчатобумажные	0,051 м2	0,663	192				127	
60.5. 261-107-0705		Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	0,0006 т	0,0078	21331				166	
60.6. 261-201-0332		Краски маркировочные МКЭ-4	0,01 кг	0,13	740				96	
61.	1339-0201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	Трубопроводы, диаметр до 108 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений	стык 13	212,8	--	2766	--	--	1688	4810
				212,8	--	2766	--	--	356	
		НР - 61%; СП - 8%								
61.1. 007-0150		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	0,103 чел.-ч	1,339	2066		2766			
62.	1113-0301-0406	Поверхности металлические.	м2 17,7	219,73	6,08	3889	108	1690	1452	5768
				118,14	0,71	2091	13	--	427	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2	Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%									
62.1. 003-0147		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	0,0602 чел.-ч	1,06554	1963		2092				
62.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0004 чел-ч	0,0071							
62.3. 314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000204 маш.-ч	0,003611		28		0,1			
62.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000204 маш.-ч	0,003611		6229		22			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000204 чел-ч	0,003611		1729,00		6,24			
62.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000204 маш.-ч	0,003611		3820		14			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000204 чел-ч	0,003611		1729,00		6,24			
62.6. 313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,022848 маш.-ч	0,40441		176		71			
62.7. 261-107-0397		Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,00003 т	0,000531	380806				202		
62.8. 236-101-0107		Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00018 т	0,003186	467116				1488		
63.	1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	17,7	185,3 / 69,05	4,39 / 0,71	3280 / 1222	78 / 13	1980 / --	852 / 330	4462
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2	НР - 69%; СП - 8%									
63.1. 003-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0435 чел.-ч	0,76995	1589		1223				
63.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0004 чел-ч	0,0071							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
63.3.			0,000204	0,003611							
314-502-0301		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			28		0,1			
63.4.			0,000204	0,003611							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			6229		22			
			0,000204	0,003611							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		6,24			
63.5.			0,000204	0,003611							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		14			
			0,000204	0,003611							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		6,24			
63.6.			0,01326	0,234702							
313-402-0101		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			176		41			
63.7.			0,000028	0,000496							
236-104-0102		Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т		525811				261		
63.8.			0,00018	0,003186							
236-203-0109		Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т		539649				1719		
		Пневматическое испытание газопровода									
64.	1119-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	-Газопроводы. Испытание пневматическое НР - 98%; СП - 8%	м газопровода	91	733,29 / 715,66	-- / --	66729 / 65125	-- / --	1604 / --	63823 / 10444	140996
64.1.			0,3397	30,9127							
004-0151		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2107		65133				
64.2.			0,0045	0,4095							
261-107-0431		Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг		423				173		
64.3.			0,0025	0,2275							
261-107-0832		Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.		167				38		
64.4.			0,01	0,91							
261-201-0371		Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг		986				897		
64.5.			0,009	0,819							
261-201-0324		Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг		605				495		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ 10503-71 Предварительное пневматическое испытание подземных переходов через автодороги на прочность									
65.	1119-1101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	-Газопроводы. Испытание пневматическое НР - 98%; СП - 8%	м газопровода	11	733,29 715,66	-- --	8066 7872	-- --	194 --	7715 1262	17043
65.1.	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	0,3397 чел.-ч	3,7367	2107		7873				
65.2.	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,0045 кг	0,0495	423				21		
65.3.	261-107-0832	Мыло твердое хозяйственное 72%	0,0025 шт.	0,0275	167				5		
65.4.	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	0,01 кг	0,11	986				108		
65.5.	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	0,009 кг	0,099	605				60		
66.	1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	22	241,16 --	241,16 59,85	5306 --	5306 1317	-- --	948 500	6754
66.1.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0242 чел-ч	0,5324							
66.2.	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,024232 маш.-ч	0,533104		9952		5305			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,024232 чел-ч	0,533104		2470,00		1316,77			
67.	1101-0104	-Траншеи и котлованы.	м3	16	51,28	51,28	820	821	--	167	1066

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	грунта		--	14,49	--	232	--	79	
		НР - 72%; СП - 8%									
67.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0084 чел-ч	0,1344							
67.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,008382 маш.-ч	0,134118		6117		820			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008382 чел-ч	0,134118		1729,00		231,89			
68.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	16	221,23 / 113,78	107,45 / 47,2	3540 / 1820	1719 / 755	-- / --	1855 / 432	5826
		НР - 72%; СП - 8%									
68.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1123 чел.-ч	1,7968	1013		1820				
68.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0273 чел-ч	0,4368							
68.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,0273 маш.-ч	0,4368		3884		1697			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0273 чел-ч	0,4368		1729,00		755,23			
68.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,1092 маш.-ч	1,7472		13		23			
69.	1123-0101 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	6	5922,18 / 1408,74	226,74 / 62,94	35533 / 8452	1361 / 378	25720 / --	8742 / 3542	47817
		НР - 99%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кэм=1,04										
69.1.	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1,0608 чел.-ч	6,3648	1328		8452				
69.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0364 чел-ч	0,2184							
69.3.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,0364 маш.-ч	0,2184		6229		1360			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0364 чел-ч	0,2184		1729,00		377,61			
69.4.	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	1,1 м3	6,6	3897				25720		
70.	1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	6 м3 грунта		280,49 ---	280,49 69,61	1683 ---	1683 418	-- ---	301 159	2142
		НР - 72%; СП - 8%									
70.1.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0282 чел-ч	0,1692							
70.2.	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,028184 маш.-ч	0,169104		9952		1683			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,028184 чел-ч	0,169104		2470,00		417,69			
71.	412-102-0110 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	99 т·км		58 ---	-- ---	5742 ---	-- ---	-- ---	-- 459	6201
		СП - 8%									
72.	1101-0102-0602 РСНБ РК	Грунты 2,3 группы. Работа на отвале	6 м3 грунта		37,99 --- 4,18	33,68 --- 9,42	228 --- 25	203 --- 57	-- --- --	59 --- 23	310

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,04	НР - 72%; СП - 8%									
72.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0035 чел.-ч	0,021	1211		25				
72.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0038 чел-ч	0,0228							
72.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000083 маш.-ч	0,000499		4007		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000083 чел-ч	0,000499		1729,00		0,86			
72.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,003754 маш.-ч	0,022526		8883		200			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003754 чел-ч	0,022526		2470,00		55,64			
72.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00004 м3	0,00024	3370				0,81		
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1		Тенге		--	--	766330	64769	440428	260340	1108801
			Тенге		--	--	255389	18312	--	82132	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				28242				
	Материалы		Тенге				2056				
	Всего заработная плата		Тенге					22736			
	Накладные расходы		Тенге				14529				
	Сметная прибыль		Тенге				3421				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				46192				
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч								12
	Сметная заработная плата		Тенге					22736			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				663293				
	Материалы		Тенге				104073				
	Всего заработная плата		Тенге					177968			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				332509				
	Транспортные расходы		Тенге				5742				
	Накладные расходы		Тенге				174273				
	Сметная прибыль		Тенге				67005				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				904571				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								98
		Сметная заработная плата	Тенге					177968			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				74795				
		Материалы	Тенге				1798				
		Всего заработная плата	Тенге					72997			
		Накладные расходы	Тенге				71538				
		Сметная прибыль	Тенге				11706				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				158039				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								35
		Сметная заработная плата	Тенге					72997			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				1108802				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								145
		Сметная заработная плата	Тенге					273701			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								1108802
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		Зарплата рабочих строителей	Тенге				255389				
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				64769				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					18312			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				440436				
		Перевозка грузов	Тенге				5742				
		Накладные расходы	Тенге				260340				
		Сметная прибыль	Тенге				82132				

Составил Тукумова Ж.Т.

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-06

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2022 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
						ОБОСНОВАНИЕ	ОБОСНОВАНИЕ	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Затраты труда по специальностям						
1	20255Т	004-0151 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,6494	2107	-	-	73006
						-	-	-	
2	20249Т	004-0145 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,7847624	1896	-	-	37512
						-	-	-	
3	20244Т	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,1395	1729	-	-	22718
						-	-	-	
4	20239Т	004-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,5554	1589	-	-	21540
						-	-	-	
5	20246Т	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,9408	1796	-	-	19650
						-	-	-	
6	20254Т	004-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,3659612	2066	-	-	15218
						-	-	-	
7	20242Т	004-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,5488	1674	-	-	14311
						-	-	-	
8	20465Т	007-0148 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,695	1997	-	-	13370
						-	-	-	
9	20229Т	004-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3648	1328	-	-	8452
						-	-	-	
10	20235Т	004-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных	чел.-ч	4,7667386	1476	-	-	7036
						-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			инженерных систем						
11	20236Т	004-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2632317	1504	-	-	3404
12	20106Т	002-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,71592512	1863	-	-	3197
13	20467Т	007-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,339	2066	-	-	2766
14	20301Т	005-0126 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,7472	1351	-	-	2360
15	20180Т	003-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,06554	1963	-	-	2092
16	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1907	1703	-	-	2028
17	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,7968	1013	-	-	1820
18	20240Т	004-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1128	1618	-	-	1801
19	20168Т	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,76995	1589	-	-	1223
20	20092Т	002-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,570752	1447	-	-	826
21	20097Т	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,34216	1589	-	-	544
22	20460Т	007-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,220626	1829	-	-	404
23	20087Т	002-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0616512	1328	-	-	82
24	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,021	1211	-	-	25
25	20082Т	002-0120	Затраты труда рабочих (средний	чел.-ч	0,01404	1211	-	-	17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций			-	-	-	
		Всего затраты труда по специальностям		тенге				--	255401
		Затраты труда рабочих		чел.-ч	140,0425				
			Трудовые ресурсы						
26	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,24382543	1980,64	-	-	(18309)
						-	-	-	
		Всего трудовые ресурсы		тенге				--	255390
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 79,5474% при пороге 80%)						
27	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,93195167	6689	-	2066	19612
						-	-	6057,41	
28	3101С	311-401-0104 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,702208	9952	-	2470	6988
						-	-	1734,45	
29	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,87325295	6231	-	2470	5441
						-	-	2156,93	
30	128С	315-201-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,9088	1067	-	-	5238
						-	-	-	
31	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,00398787	3820	-	1729	3835
						-	-	1735,9	
32	723С	314-401-1201 РСНБ РК 2022	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,03882667	3660	-	1729	3802
						-	-	1796,13	
33	3452С	315-101-0301 РСНБ РК 2022	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	6,19006481	554	-	-	3429
						-	-	-	
34	983С	314-502-0308 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,762818	4161	-	1447	3174
						-	-	1103,8	
			Строительные машины и механизмы (затрат 15,6773% при пороге 15%)						
35	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1453841	13274	-	2951	1930
						-	-	429,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,4533984	3884	-	1729	1761
						-	-	783,93	
37	1904С	333-101-0101 РСНБ РК 2022	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,27840405	5113	-	2066	1423
						-	-	575,18	
38	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2259361	6229	-	1729	1407
						-	-	390,64	
39	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,46735749	2332	-	1729	1090
						-	-	808,06	
40	3458С	315-202-0203 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3,02695952	347	-	-	1050
						-	-	-	
41	3092С	311-101-0101 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,1341184	6117	-	1729	820
						-	-	231,89	
42	270С	311-101-1302 РСНБ РК 2022	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	0,0691159	9713	-	2470	671
						-	-	170,72	
			Строительные машины и механизмы (затрат 4,7752% при пороге 5%)						
43	242С	311-101-1801 РСНБ РК 2022	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,0462264	11139	-	2470	515
						-	-	114,18	
44	501С	315-203-0301 РСНБ РК 2022	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,2136	105	-	-	337
						-	-	-	
45	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,70496	70	-	-	329
						-	-	-	
46	3457С	315-202-0202 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	2,16709729	146	-	-	316
						-	-	-	
47	2639С	333-201-0101 РСНБ РК 2022	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,27840405	755	-	-	210
						-	-	-	
48	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,853944	239	-	-	204
						-	-	-	
49	3093С	311-101-0102 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0225264	8883	-	2470	200
						-	-	55,64	
50	698С	314-101-0103 РСНБ РК 2022	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,02238413	7743	-	1729	173
						-	-	38,7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	642С	324-203-0101 РСНБ РК 2022	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,04874784	2747	-	1729	134
						-	-	84,29	
52	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,73113381	42	-	-	115
						-	-	-	
53	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,6391116	176	-	-	112
						-	-	-	
54	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,109512	898	-	-	98
						-	-	-	
55	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,011232	8411	-	2470	94
						-	-	27,74	
56	2011С	324-105-0401 РСНБ РК 2022	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,6345664	101	-	-	64
						-	-	-	
57	1042С	314-502-0203 РСНБ РК 2022	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	3,254784	14	-	-	46
						-	-	-	
58	3007С	314-503-0102 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0063232	6370	-	2066	40
						-	-	13,06	
59	1868С	324-203-1401 РСНБ РК 2022	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0,04874784	742	-	-	36
						-	-	-	
60	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,09570496	248	-	-	24
						-	-	-	
61	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,7803968	13	-	-	23
						-	-	-	
62	1039С	314-501-0104 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,762818	21	-	-	16
						-	-	-	
63	162С	332-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0004992	4007	-	1729	2
						-	-	0,86	
64	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,03396557	50	-	-	2
						-	-	-	
65	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0072216	28	-	-	0,2
						-	-	-	
66	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,004992	21	-	-	0,1
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				18309	64766

Строительные материалы и конструкции

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Строительные материалы и конструкции (затрат 80,8463% при пороге 80%)						
67	150566С	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	74,06508	1801 -	1758 -	- -	133391
68	154625С	241-202-0213 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм	м	11,11	3894 -	3808 -	- -	43262
69	130010С	222-509-1006 РСНБ РК 2022	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,03864	1029630 -	955906 -	- -	39785
70	154622С	241-202-0210 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м	26,26	1297 -	1269 -	- -	34059
71	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	6,7436	3897 -	2907 -	- -	26280
72	158059С	241-112-0124 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	36	600 -	588 -	- -	21600
73	190675С	243-105-0702 РСНБ РК 2022	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 4х2,5 (ок)-0,66	км	0,023	772502 -	756863 -	- -	17768
74	172662С	241-208-1806 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	6	1887 -	1849 -	- -	11322
75		251-102-0708 РСНБ РК 2022	Стойка круглая металлическая для знаков ГОСТ 32948-2014	шт.	1	11104 -	10865 -	- -	11104
76		242-202-0306 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной,типа Naval для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	8828 -	8649 -	- -	8828
77	173064С	241-210-0611 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм	шт.	2	4337 -	4251 -	- -	8674
			Строительные материалы и конструкции (затрат 15,9216% при пороге 15%)						
78	247819С	261-101-0383 РСНБ РК 2022	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; баш-	м3	0,12	69088 -	65984 -	- -	8291

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			маки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)			-	-	-	
79	279787С	214-101-0201 РСНБ РК 2022	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,01846	403078	393284	-	7441
						-	-	-	
80	150637С	241-102-0218 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	1,004	6935	6770	-	6963
						-	-	-	
81	159498С	241-117-0201 РСНБ РК 2022	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм	шт.	3	2225	2179	-	6675
						-	-	-	
82	154628С	241-202-0216 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140х12,7 мм	м	1,01	6276	6137	-	6339
						-	-	-	
83		251-101-0127 РСНБ РК 2022	Знаки дорожные односторонние прямоугольные размерами 360 мм х 560 мм	шт.	1	5489	5378	-	5489
						-	-	-	
84	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	12,96	295	287	-	3823
						-	-	-	
85		241-208-1806 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый электросварной 135° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	2	1887	1849	-	3774
						-	-	-	
86	251470С	261-301-0254 РСНБ РК 2022	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00755	449705	438997	-	3395
						-	-	-	
87	150581С	241-102-0151 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	1,12	2431	2373	-	2723
						-	-	-	
88	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	12,014	222	214	-	2667
						-	-	-	
89	147673С	261-107-0746 РСНБ РК 2022	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	2,712	819	800	-	2221
						-	-	-	
90	279229С	212-101-0613 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м3	0,11424	16665	14298	-	1904
						-	-	-	
91	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0032435	539649	525162	-	1750
						-	-	-	
92	173176С	241-211-0606 РСНБ РК 2022	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	2	849	832	-	1698
						-	-	-	
93	154616С	241-202-0204 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	4,8	352	345	-	1690
						-	-	-	
94	131548С	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород	м3	0,0134786	125068	121968	-	1686

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	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			-	-	-	
95	261626С	261-302-0233 РСНБ РК 2022	Ковер	шт.	3	532	521	-	1596
			Строительные материалы и конструкции (затрат 3,2321% при пороге 5%)						
96	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003186	467116	454857	-	1488
97	168955С	241-208-1403 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	2	665	650	-	1330
98	279805С	214-201-0102 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0023	479350	468061	-	1103
99	149394С	261-201-0371 РСНБ РК 2022	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,02	986	964	-	1006
100	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0035841	274757	267140	-	985
101	274679С	217-302-0205 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,13	815	797	-	921
102	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,835	428	381	-	785
103	290067С	249-101-0201 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	34	17	13	-	578
104	249409С	261-201-0324 РСНБ РК 2022	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,918	605	590	-	555
105	295743С	261-105-0403 РСНБ РК 2022	Мастика клеящая ГОСТ 24064-80 кумароно-каучуковая КН-3	кг	0,676	671	655	-	454
106	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015554	278998	271298	-	434
107	249372С	261-201-0395 РСНБ РК 2022	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0002	2142689	2097576	-	429
108	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2022	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,3138	1293	1264	-	406
109	280187С	241-703-0401 РСНБ РК 2022	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,31	1191	1165	-	369

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
110	146673С	217-605-0201 РСНБ РК 2022	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00052	- 697601	- 682861	- -	363
111	146692С	217-605-0301 РСНБ РК 2022	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000444	- 764766	- 747540	- -	340
112	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0004956	- 525811	- 512401	- -	261
113	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,072912	- 3285	- 3182	- -	240
114	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2022	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000531	- 380806	- 371086	- -	202
115	147045С	261-107-0431 РСНБ РК 2022	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,459	- 423	- 412	- -	194
116	147621С	261-107-0705 РСНБ РК 2022	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0078	- 21331	- 19022	- -	166
117	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,000864	- 186840	- 182276	- -	161
118		241-213-0403 РСНБ РК 2022	Пробка-заглушка диаметром 32 мм	шт.	2	- 78	- 77	- -	156
119	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,0102	- 13210	- 11300	- -	135
120	279801С	214-208-0103 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горяче-катаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00023	- 578162	- 564935	- -	133
121	293028С	217-101-0105 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	- 165506	- 160371	- -	132
122	147018С	261-107-0422 РСНБ РК 2022	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,663	- 192	- 188	- -	127
123	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0109	- 9128	- 8940	- -	100
124	131600С	215-204-0503 РСНБ РК 2022	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	м3	0,000784	- 125068	- 121968	- -	98
125	249434С	261-201-0332 РСНБ РК 2022	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,13	- 740	- 723	- -	96
126	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001296	- 73026	- 69297	- -	95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
127	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,15	579 - -	565 - -	- - -	87
128	295758С	261-105-0614 РСНБ РК 2022	Гермит (шнур диаметром 40 мм)	кг	0,0546	945 - -	924 - -	- - -	52
129	100511С	212-101-0501 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,003	16630 - -	13831 - -	- - -	50
130	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1	474 - -	462 - -	- - -	47
131	147790С	261-107-0832 РСНБ РК 2022	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,255	167 - -	163 - -	- - -	43
132	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,04	962 - -	941 - -	- - -	38
133	147667С	261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	589 - -	575 - -	- - -	24
134	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0336	659 - -	644 - -	- - -	22
135	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00943	1438 - -	1410 - -	- - -	14
136	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2022	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,085344	93 - -	90 - -	- - -	8
137	147184С	261-107-0501 РСНБ РК 2022	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,002208	2313 - -	2263 - -	- - -	5
138	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00009184	28823 - -	26818 - -	- - -	3
139	127730С	261-102-0129 РСНБ РК 2022	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,006456	316 - -	308 - -	- - -	2
140	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,00024	3370 - -	2521 - -	- - -	0,81
141	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	м3	0,01189488	31 - -	31 - -	- - -	0,37
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	440432
			Транспортные расходы						
142		412-102-0110	Перевозка строительных грузов са-	т·км	99	58	-	58	5742

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	мосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км			-	-	5742	
		Всего транспортные расходы		тенге				5742	5742

Составил Тукумова Ж.Т.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э2400'А0К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''8.01'''''*
2 Ю''Строительство внутриплощадочных инжененрных сетей 9 -ти многоквартирных жилых домов в конце Сулейманов а г. Тараз.(Участок № 44;6,14,15,16,17 пятно;Участ ок17;8,10,11,13 пятно)'07-2022-6'02-05'Наружный во допровод (участок №44 пятно 15)''2'02-05'Наружный водопровод(участок №44 пятно 15)'''в текущих ценах 4 квартала 2022 года*
3 Е11-010101-0368'482,49''Грунты 2 группы в траншеях. Ра зработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
4 Е11-010101-0370'137,57-18,6''Грунты 4 группы в траншея х. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопа та" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
5 Е11-010205-0304(П-1101184)'18,6''Грунты 4 группы. Разр аботка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креп лений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях , разработанных механизированным способом, примене н коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
6 Е11-010205-0501'482,49.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м3 грунт а*
7 Е11-010104-0402'482,49.0,8''Траншеи и котлованы. Засып ка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при пере мещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
8 Е11-010201-0501'482,49.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотне ние пневматическими трамбовками'м3 уплотненного гр унта*
9 Е11-010205-0503'123,27.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3'м3 грунт а*
10 Е11-010104-0403'123,27.0,2''Траншеи и котлованы. Засып ка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при пере мещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м3 грунта*
11 Е11-010201-0502'123,27.0,8''Грунт 3, 4 группы. Уплотне ние пневматическими трамбовками'м3 уплотненного гр унта*
12 Е11-230101-0101'14,3''Основание под трубопроводы песча ное. Устройство'м3 основания*
13 Е11-010102-0388'14,3''Грунты 4 группы в траншеях. Разр аботка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскава торами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
14 С3412-102-0110'14,3.2,1.10''Перевозка строительных гру зов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемн ость свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
15 Е11-010102-0603'14,3''Грунты 4 группы. Работа на отвал е'м3 грунта*
16 Е11-220501-0423(РС296009)'143.0,001''Трубопроводы из п олимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладк а в траншею'км трубопровода*
17 С1241-201-0809'143.1,01''Труба полиэтиленовая для водо снабжения РЕ 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,0 мм'м*
18 Е11-220901-0101(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обра тные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
19 С1242-101-1202'1''Задвижка фланцевая с обрезиненным кл ином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ , со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50(SIGMETEX)'шт.*
20 Е11-221201-0101(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопр оводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
21 С1241-116-0307'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
22 Е11-220901-0201(РС296306)'1''Вентиль стальные диаметро м 25 мм. Установка*
23 С1242-303-1103'1''Клапан (вентиль) К83-Т DN 25'шт.*
24 С1241-102-0137'1.1+0,3.1''Патрубок размерами 57х3,0 мм 'м*
25 Е11-130301-1415(РС149437)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'17,3 8''Антикоррозийное покрытие стальных труб(футляр)с оставом "Гальванол" 2 раза'м2*
26 С1236-102-0706'0,28.17,38''Антикоррозионное покрытие н а основе цинка для защиты металлических конструкци й марки "Гальванол"'кг*
27 Е11-220301-0107(РС249131)(РС295990)'20.0,001''Трубы во допроводные стальные, диаметр 250 мм(футляр). Укла дка 'км трубопровода*
28 С1241-102-0232'20.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705 -80 размерами 273х4,0 мм'м*
29 Е11-220601-0307'20.0,001''Трубопроводы стальные диамет ром 250 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррози онной битумно-резиновой или битумно-полимерной изо ляции'км трубопровода*
30 Е11-160401-0208(РС150651РС150648)'0,5''Трубопроводы от опления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 200 мм (на вводе). Прокладка'м т рубопровода*
31 С1241-210-0611'1''Переход полиэтиленовый электросварно й ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 м м(адаптер)'шт.*
32 С1241-102-0232'0,3''Муфта защитная стальная электросва рная размерами 273х4,0 мм'м*
33 Е11-221001-0103(РС296073)'1''Гидранты пожарные. Устано вка'шт.*
34 С1244-404-0107'1''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220 -85 Н 2000 мм'шт.*
35 С1241-515-0201'1''Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОС Т 5525-88 диаметром 100 мм'шт.*
36 С1241-505-0404'1''Тройник фланцевый ППТФ ГОСТ 5525-88 размерами 100х100 мм'шт.*
37 С1241-116-1110'1''Фланец под гидрант диаметром 100 мм' шт.*
38 Е11-270902-0101(РС295635)(РС295892)'1''Указатель пожар ный. Установка'шт.*
39 С1251-101-0139#прим.'1''Светоуказатель гидрантов'шт.*
40 Е11-220701-0101'143.0,001''Трубопроводы диаметром 50-6

5 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
41 К'Тукумова Ж.Т.*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Строительство внутриплощадочных инжененрных сетей 9-ти многоквартирных жилых домов в конце Сулейманова г. Тараз.(Участок № 44;6,14,15,16,17 пятно;Участок17;8,10,11,13 пятно) ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Наружный водопровод (участок №44 пятно 15)

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-05

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-05
(Локальный сметный расчет)

НА Наружный водопровод(участок №44 пятно 15)

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость	2410,779 тыс.тенге
Сметная заработная плата	525,197 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,377 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: материалы	Общая стоимость, тенге: оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
					ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1.	1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	482,49	241,16	241,16	116357	116357	--	20790	148119		
					--	59,85	--	28877	--	10972			
		НР - 72%; СП - 8%											
1.1.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0242 чел-ч	11,6763									
1.2.	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,024232 маш.-ч	11,691698		9952		116356					
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,024232 чел-ч	11,691698		2470,00		28878,49					
2.	1101-0101-0370 РСНБ РК	Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами	м3 грунта	118,97	392,27	392,27	46668	46668	--	8340	59408		
					--	97,36	--	11583	--	4401			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,04	"Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3									
		НР - 72%; СП - 8%									
2.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0394 чел-ч	4,6874							
2.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,039416 маш.-ч	4,689322		9952		46668			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,039416 чел-ч	4,689322		2470,00		11582,63			
3.	1101-0205 -0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	18,6	6428,85	--	119577	--	--	86095	222126
					6428,85	--	119577	--	--	16454	
		НР - 72%; СП - 8%									
3.1. 001-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,4429 чел.-ч	82,63794	1447		119577				
4.	1101-0205 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1	м3 грунта	96,498	1063,06	--	102583	--	--	73860	190558
					1063,06	--	102583	--	--	14116	
		НР - 72%; СП - 8%									
4.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,9204 чел.-ч	88,816759	1155		102583				
5.				385,992	51,28	51,28	19794	19794	--	4026	25727

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта		--	14,49	--	5593	--	1907	
		НР - 72%; СП - 8%									
5.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0084 чел-ч	3,2423							
5.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,008382 маш.-ч	3,235539		6117		19792			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008382 чел-ч	3,235539		1729,00		5594,25			
6.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	385,992	221,23	107,45	85393	41475	--	44740	140544
		НР - 72%; СП - 8%			113,78	47,2	43918	18219	--	10410	
6.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1123 чел.-ч	43,346902	1013		43910				
6.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0273 чел-ч	10,5376							
6.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,0273 маш.-ч	10,537582		3884		40928			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0273 чел-ч	10,537582		1729,00		18219,48			
6.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,1092 маш.-ч	42,150326		13		548			
7.	1101-0205 -0503 РСНБ РК 2022	-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	24,654	1671,16	--	41201	--	--	29665	76535
					1671,16	--	41201	--	--	5669	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр и Кэм=1,04	НР - 72%; СП - 8%									
7.1. 001-0125		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,2584 чел.-ч	31,024594	1328		41201				
8.	1101-0104-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	24,654	59,93 --	59,93 16,94	1478 --	1478 418	-- --	301 142	1921
		НР - 72%; СП - 8%									
8.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0098 чел-ч	0,2416							
8.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,009797 маш.-ч	0,24153		6117		1477			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,009797 чел-ч	0,24153		1729,00		417,61			
9.	1101-0201-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	98,616	263,83 135,91	127,92 56,19	26018 13403	12615 5541	-- --	13640 3172	42830
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1342 чел.-ч	13,234267	1013		13406				
9.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0325 чел-ч	3,205							
9.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,0325 маш.-ч	3,20502		3884		12448			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			0,0325	3,20502							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		5541,48			
9.4.			0,13	12,82008							
343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			13		167			
10.				14,3	5922,18	226,74	84687	3242	61300	20835	113963
1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		-Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания		1408,74	62,94	20145	900	--	8442	
		НР - 99%; СП - 8%									
10.1.			1,0608	15,16944							
004-0125		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		1328		20145				
10.2.			0,0364	0,5205							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
10.3.			0,0364	0,52052							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			6229		3242			
			0,0364	0,52052							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		899,98			
10.4.			1,1	15,73							
211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3		3897				61300		
11.				14,3	471,96	471,96	6749	6749	--	1206	8591
1101-0102-0388 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		-Грунты 4 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта		--	117,14	--	1675	--	636	
		НР - 72%; СП - 8%									
11.1.			0,0474	0,6778							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
11.2.			0,047424	0,678163							
311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч			9952		6749			
			0,047424	0,678163							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		1675,06			
12.				300,3	58	--	17417	--	--	--	18810

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	412-102-0 110 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км СП - 8%	т·км		---	---	---	---	---	---	
13.				14,3	41,51	36,73	594	526	3	153	806
	1101-0102 -0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Грунты 4 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта		--- 4,58	--- 10,26	--- 65	--- 147	--- --	--- 60	
13.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0038	0,05434 1211		66				
13.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0042	0,0601						
13.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,000083	0,00119	4007		5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000083	0,00119	1729,00		2,06			
13.4. 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	0,004098	0,058596	8883		521			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004098	0,058596	2470,00		144,73			
13.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,00006	0,000858 3370				3		
14.				0,143	494288,05	223683,98	70683	31987	--	48646	128875
	1122-0501 -0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и	-Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		--- 270604,07	--- 73014,76	--- 38696	--- 10441	--- --	--- 9546	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	доп. вып. 25										
14.1.	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	183,3361 чел.-ч	26,217062	1476		38696				
14.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	38,2448 чел-ч	5,469							
14.3.	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	27,337544 маш.-ч	3,909269		3660		14308			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	27,337544 чел-ч	3,909269		1729,00		6759,13			
14.4.	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	3,631472 маш.-ч	0,519301		13274		6893			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	3,631472 чел-ч	0,519301		2951,00		1532,46			
14.5.	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	7,275736 маш.-ч	1,04043		5113		5320			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	7,275736 чел-ч	1,04043		2066,00		2149,53			
14.6.	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	7,275736 маш.-ч	1,04043		755		786			
14.7.	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	47,657896 маш.-ч	6,815079		554		3776			
14.8.	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	43,341896 маш.-ч	6,197891		146		905			
15.	241-201-0809 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,0 мм	м	144,43	669	--	96624	--	96624	--	104354
					--	--	--	--	--	7730	
		СП - 8%									
16.			1	1603,67	39,73	1604	40	162	1406	3251	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка НР - 99%; СП - 8%	задвижка или клапан		1402,09	17,98	1402	18	--	241	
16.1. 004-0133		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	0,9152 чел.-ч	0,9152	1532		1402				
16.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0104 чел-ч	0,0104							
16.3. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,0104 маш.-ч	0,0104		3820		40			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0104 чел-ч	0,0104		1729,00		17,98			
16.4. 261-107-0741		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	0,05 кг	0,05	589				29		
16.5. 217-101-0105		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	0,0008 т	0,0008	165506				132		
17.	242-101-1202 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50(SIGMETEX) СП - 8%	шт.	1	46063 --	-- --	46063 --	-- --	46063 --	-- 3685	49748
18.	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка НР - 99%; СП - 8%	фланец	4	760,2 687,56	44,74 --	3041 2750	179 --	112 --	2723 461	6225
18.1. 004-0150		Затраты труда рабочих (средний разряд работы	0,3328 чел.-ч	1,3312	2066		2750				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем									
18.2. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,1872 маш.-ч	0,7488		239		179			
18.3. 261-107-0567		Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,0001 т	0,0004	278998				112		
19. 241-116-0 307 РСНБ РК 2022		-Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2504	--	10016	--	10016	--	10817
					--	--	--	--	--	801	
		СП - 8%									
20. 1122-0901 -0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		-Вентиль стальные диаметром 25 мм. Установка	задвижка или клапан	1	2075,65	119,18	2076	119	156	1836	4225
					1800,51	53,94	1801	54	--	313	
		НР - 99%; СП - 8%									
20.1. 004-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1,1128 чел.-ч	1,1128	1618		1801				
20.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0312 чел-ч	0,0312							
20.3. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,0312 маш.-ч	0,0312		3820		119			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0312 чел-ч	0,0312		1729,00		53,94			
20.4. 261-107-0741		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	0,04 кг	0,04	589				24		
20.5. 217-101-0105		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	0,0008 т	0,0008	165506				132		
21. 242-303-1 103 РСНБ РК 2022		-Клапан (вентиль) К83-Т DN 25	шт.	1	25104	--	25104	--	25104	--	27112
					--	--	--	--	--	2008	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.				1,3	1801	--	2341	--	2341	--	2528
	241-102-0 137 РСНБ РК 2022	Патрубок размерами 57х3,0 мм	м		--	--	--	--	--	187	
		СП - 8%									
23.				17,38	80,04	5,17	1391	89	530	545	2091
	1113-0301 -1415 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2	Антикоррозийное покрытие стальных труб(футляр)составом "Гальванол" 2 раза	м2		44,41	1,06	772	18	--	155	
		НР - 69%; СП - 8%									
23.1.	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	0,0279 чел.-ч	0,484902	1589		771				
23.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0006 чел-ч	0,0104							
23.3.	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,000204 маш.-ч	0,003546		28		0,1			
23.4.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,000204 маш.-ч	0,003546		6229		22			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000204 чел-ч	0,003546		1729,00		6,13			
23.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,000408 маш.-ч	0,007091		3820		27			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000408 чел-ч	0,007091		1729,00		12,26			
23.6.	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,01326 маш.-ч	0,230459		176		41			
23.7.	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,00008 т	0,00139	380806				529		
24.				4,8664	6834	--	33257	--	33257	--	35918
	236-102-0 706 СпрСЦ 09.2022	Антикоррозионное покрытие на основе цинка для защиты металлических конструкций марки "Гальванол"	кг		--	--	--	--	--	2661	
		СП - 8%									
25.				0,02	1698658,12	708822,66	33973	14176	2405	22064	60520

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1122-0301-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм(футляр). Укладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода		869581,44	244767,88	17392	4895	--	4483	
25.1. 004-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	458,64 чел.-ч	9,1728	1896		17392				
25.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	120,4944 чел-ч	2,4099							
25.3. 315-201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	73,2368 маш.-ч	1,464736		6689		9798			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	73,2368 чел-ч	1,464736		2066,00		3026,14			
25.4. 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	1,716 маш.-ч	0,03432		9713		333			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,716 чел-ч	0,03432		2470,00		84,77			
25.5. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	14,144 маш.-ч	0,28288		8411		2379			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	14,144 чел-ч	0,28288		2470,00		698,71			
25.6. 343-202-0101		Машины шлифовальные электрические	42,9 маш.-ч	0,858		42		36			
25.7. 324-105-0401		Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	36,4 маш.-ч	0,728		101		74			
25.8. 315-103-0701		Электрические печи для сушки сварочных	15,7248 маш.-ч	0,314496		248		78			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С									
25.9.	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	30,9192 маш.-ч	0,618384		2332		1442			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	30,9192 чел-ч	0,618384		1729,00		1069,19			
25.10.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,4784 маш.-ч	0,009568		3820		37			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,4784 чел-ч	0,009568		1729,00		16,54			
25.11.	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	60 кг	1,2	962				1154		
25.12.	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	0,21 м3	0,0042	125068				525		
25.13.	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,13 т	0,0026	278998				725		
26.	241-102-0232 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм СП - 8%	20,08 м		11153 ---	-- ---	223952 ---	-- ---	223952 ---	-- 17916	241868
27.	1122-0601-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубопроводы стальные диаметром 250 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР - 99%; СП - 8%	0,02 км трубопровода		4925660,08 562330,08	348283,19 65095,96	98513 11247	6966 1302	80300 --	12423 8875	119811
27.1.			335,92	6,7184							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
004-0138		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		1674		11247				
27.2.			27,3161	0,5463							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
27.3.			26,0416	0,520832							
324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч			8411		4381			
			26,0416	0,520832							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		1286,46			
27.4.			82,732	1,65464							
321-201-0103		Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч			1519		2513			
			0,82732	0,0165464							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 0	чел-ч			--		--			
27.5.			56,5552	1,131104							
314-502-0203		Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч			14		16			
27.6.			0,4472	0,008944							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			6229		56			
			0,4472	0,008944							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		15,46			
27.7.			8290	165,8							
261-105-0177		Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг		347				57533		
27.8.			210	4,2							
234-203-0204		Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м2		4844				20345		
27.9.			1,79	0,0358							
261-107-0412		Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2		22383				801		
27.10.			1,2	0,024							
261-107-0429		Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2		346				8		
27.11.			0,31	0,0062							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		9128				57		
27.12.			0,143	0,00286							
236-101-0101		Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т		441048				1261		
27.13.			0,25	0,005							
261-103-0136		Лесоматериал круглый хвойных пород для	м3		59186				296		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88									
28.	1116-0401-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 200 мм (на вводе). Прокладка	м трубопровода	0,5	14681,66	192,59	7341	96	5803	1433	9476
					2883,52	41,62	1442	21	--	702	
		НР - 98%; СП - 8%									
28.1.	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	1,6932 чел.-ч	0,8466	1703		1442				
28.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0232 чел-ч	0,0116							
28.3.	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,008364 маш.-ч	0,004182		7743		32			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008364 чел-ч	0,004182		1729,00		7,23			
28.4.	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	0,276828 маш.-ч	0,138414		239		33			
28.5.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,002142 маш.-ч	0,001071		6231		7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002142 чел-ч	0,001071		2470,00		2,65			
28.6.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,012648 маш.-ч	0,006324		3820		24			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,012648 чел-ч	0,006324		1729,00		10,93			
28.7.	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,00126 м3	0,00063	21594				14		
28.8.	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,00004 т	0,00002	272284				5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28.9.			0,93	0,465							
	241-102-0226	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м		9643				4484		
28.10.			0,13	0,065							
	241-112-0227	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х7,0 мм	шт.		19563				1272		
28.11.			0,4396	0,2198							
	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		128				28		
29.				1	4337	--	4337	--	4337	--	4684
	241-210-0611 РСНБ РК 2022	-Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм(адаптер)	шт.		--	--	--	--	--	347	
		СП - 8%									
30.				0,3	11153	--	3346	--	3346	--	3614
	241-102-0232 РСНБ РК 2022	-Муфта защитная стальная электросварная размерами 273х4,0 мм	м		--	--	--	--	--	268	
		СП - 8%									
31.				1	3486,43	248,79	3486	248	499	2816	6806
	1122-1001-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Гидранты пожарные. Установка	шт.		2738,88	105,32	2739	105	--	504	
		НР - 99%; СП - 8%									
31.1.			1,8928	1,8928							
	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		1447		2739				
31.2.			0,052	0,052							
	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч								
31.3.			0,0208	0,0208							
	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			6231		130			
			0,0208	0,0208							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		51,38			
31.4.			0,0312	0,0312							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		119			
			0,0312	0,0312							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		53,94			
31.5.			0,06	0,06							
261-107-0741		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		589				35		
31.6.			0,0028	0,0028							
217-101-0105		Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т		165506				463		
32.				1	79867	--	79867	--	79867	--	86256
	244-404-0	-Гидрант пожарный	шт.		---	---	---	---	---	---	
	107 РСНБ РК 2022	подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм			--	--	--	--	--	6389	
		СП - 8%									
33.				1	151884	--	151884	--	151884	--	164035
	241-515-0	-Подставка пожарная	шт.		---	---	---	---	---	---	
	201 РСНБ РК 2022	фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм			--	--	--	--	--	12151	
		СП - 8%									
34.				1	207562	--	207562	--	207562	--	224167
	241-505-0	-Тройник фланцевый ППТФ	шт.		---	---	---	---	---	---	
	404 РСНБ РК 2022	ГОСТ 5525-88 размерами 100х100 мм			--	--	--	--	--	16605	
		СП - 8%									
35.				1	22324	--	22324	--	22324	--	24110
	241-116-1	-Фланец под гидрант	шт.		---	---	---	---	---	---	
	110 РСНБ РК 2022	диаметром 100 мм			--	--	--	--	--	1786	
		СП - 8%									
36.				1	6483,07	1075,48	6483	1076	591	5587	13036
	1127-0902	-Указатель пожарный.	шт.		---	---	---	---	---	---	
	-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Установка			4815,62	357,76	4816	358	--	966	
		НР - 108%; СП - 8%									
36.1.			3,328	3,328							
005-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		1447		4816				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,1511 чел-ч	0,1511							
36.3.	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	0,1144 маш.-ч	0,1144		7842		897			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,1144 чел-ч	0,1144		2470,00		282,57			
36.4.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,015808 маш.-ч	0,015808		6231		98			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015808 чел-ч	0,015808		2470,00		39,05			
36.5.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,020904 маш.-ч	0,020904		3820		80			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,020904 чел-ч	0,020904		1729,00		36,14			
36.6.	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	0,00048 т	0,00048	813201				390		
36.7.	261-201-0303	Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,000193 т	0,000193	690431				134		
36.8.	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	0,000034 т	0,000034	623062				21		
36.9.	236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	0,000056 т	0,000056	835900				47		
37.	251-101-0139 РСНБ РК 2022	Светоуказатель гидрантов СП - 8% прим.	1 шт.		2986 ---	-- ---	2986 ---	-- ---	2986 ---	-- ---	3225
					--	--	--	--	--	239	
38.	1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией НР - 99%; СП - 8%	0,143 км трубопровода		79231,55 ---	-- ---	11330 ---	-- ---	247 ---	10972 ---	24086
					77501,32	--	11083	--	--	1784	
38.1.	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству	53,56 чел.-ч	7,65908	1447		11083				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		внутренних и наружных инженерных систем									
38.2. 216-102-0401		Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	0,00059 т	0,000084	372597				31		
38.3. 217-603-0103		Вода питьевая ГОСТ 2874-82	11,8 м3	1,6874	128				216		
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								2410779
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
	Зарплата рабочих строителей		Тенге				435032				
	Затраты на эксплуатацию машин		Тенге				303880				
	в том числе зарплата машинистов		Тенге					90165			
	Материалов, изделий и конструкций		Тенге				1061772				
	Перевозка грузов		Тенге				17417				
	Накладные расходы		Тенге				414102				
	Сметная прибыль		Тенге				178577				

Составил Тукумова Ж.Т.

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-05

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2022 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
						ОБОСНОВАНИЕ	ОБОСНОВАНИЕ	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Затраты труда по специальностям						
1	20021Т	001-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	82,63794	1447	-	-	119577
						-	-	-	
2	20008Т	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	88,8167592	1155	-	-	102583
						-	-	-	
3	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	56,5811688	1013	-	-	57317
						-	-	-	
4	20016Т	001-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	31,0245936	1328	-	-	41201
						-	-	-	
5	20235Т	004-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,2170623	1476	-	-	38696
						-	-	-	
6	20229Т	004-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,16944	1328	-	-	20145
						-	-	-	
7	20249Т	004-0145 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1728	1896	-	-	17392
						-	-	-	
8	20234Т	004-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,55188	1447	-	-	13822
						-	-	-	
9	20242Т	004-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,7184	1674	-	-	11247
						-	-	-	
10	20305Т	005-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные	чел.-ч	3,328	1447	-	-	4816

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений			-	-	-	
11	20254Т	004-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3312	2066	-	-	2750
						-	-	-	
12	20240Т	004-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1128	1618	-	-	1801
						-	-	-	
13	20243Т	004-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8466	1703	-	-	1442
						-	-	-	
14	20237Т	004-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9152	1532	-	-	1402
						-	-	-	
15	20168Т	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,484902	1589	-	-	771
						-	-	-	
16	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,05434	1211	-	-	66
						-	-	-	
		Всего затраты труда по специальностям		тенге				--	435026
		Затраты труда рабочих		чел.-ч	333,9631				
			Трудовые ресурсы						
17	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	43,540564	2070,83	-	-	(90165)
						-	-	-	
		Всего трудовые ресурсы		тенге				--	435030
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 80,4331% при пороге 80%)						
18	3101С	311-401-0104 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	17,0591824	9952	-	2470	169773
						-	-	42136,18	
19	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	13,7426016	3884	-	1729	53376
						-	-	23760,96	
20	3092С	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусенич-	маш.-ч	3,47706965	6117	-	1729	21269

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	ном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т			-	-	6011,85	
			Строительные машины и механизмы (затрат 15,4187% при пороге 15%)						
21	723С	314-401-1201 РСНБ РК 2022	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	3,90926879	3660	-	1729	14308
						-	-	6759,13	
22	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,464736	6689	-	2066	9798
						-	-	3026,14	
23	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,5193005	13274	-	2951	6893
						-	-	1532,46	
24	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,803712	8411	-	2470	6760
						-	-	1985,17	
25	1904С	333-101-0101 РСНБ РК 2022	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,04043025	5113	-	2066	5320
						-	-	2149,53	
26	3452С	315-101-0301 РСНБ РК 2022	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	6,81507913	554	-	-	3776
						-	-	-	
			Строительные машины и механизмы (затрат 4,1482% при пороге 5%)						
27	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,53300952	6229	-	1729	3320
						-	-	921,57	
28	863С	321-201-0103 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,65464	1519	-	-	2513
						-	-	-	
29	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,618384	2332	-	1729	1442
						-	-	1069,19	
30	3457С	315-202-0202 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	6,19789113	146	-	-	905
						-	-	-	
31	1069С	311-601-0901 РСНБ РК 2022	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,1144	7842	-	2470	897
						-	-	282,57	
32	2639С	333-201-0101 РСНБ РК 2022	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,04043025	755	-	-	786
						-	-	-	
33	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	54,9704064	13	-	-	715
						-	-	-	
34	3093С	311-101-0102 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,05859568	8883	-	2470	521
						-	-	144,73	
35	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11668704	3820	-	1729	446

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	270С	311-101-1302 РСНБ РК 2022	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	0,03432	- 9713	- -	201,75 2470 84,77	333
37	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,037679	6231	-	2470	235
38	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,887214	- 239	- -	93,07 -	212
39	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,314496	- 248	- -	- -	78
40	2011С	324-105-0401 РСНБ РК 2022	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,728	- 101	- -	- -	74
41	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2304588	- 176	- -	- -	41
42	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,858	- 42	- -	- -	36
43	698С	314-101-0103 РСНБ РК 2022	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,004182	- 7743	- -	- 1729 7,23	32
44	1042С	314-502-0203 РСНБ РК 2022	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,131104	- 14	- -	- -	16
45	162С	332-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,00118976	- 4007	- -	- 1729 2,06	5
46	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00354552	- 28	- -	- -	0,1
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				90168	303878

Строительные материалы и конструкции

Строительные материалы и конструкции (затрат 77,3414% при пороге 80%)

47	150654С	241-102-0232 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм	м	20,08	11153	10884	-	223952
48		241-505-0404 РСНБ РК 2022	Тройник фланцевый ППТФ ГОСТ 5525-88 размерами 100х100 мм	шт.	1	207562	203255	-	207562

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	251270С	241-515-0201 РСНБ РК 2022	Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм	шт.	1	151884	148831	-	151884
50	154203С	241-201-0809 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,0 мм	м	144,43	669	654	-	96624
51	251529С	244-404-0107 РСНБ РК 2022	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 2000 мм	шт.	1	79867	78062	-	79867
52	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	15,73	3897	2907	-	61300
			Строительные материалы и конструкции (затрат 15,2534% при пороге 15%)						
53	135874С	261-105-0177 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	165,8	347	338	-	57533
54		242-101-1202 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50(SIGMETEX)	шт.	1	46063	45141	-	46063
55		236-102-0706 СпрСЦ 09.2022	Антикоррозионное покрытие на основе цинка для защиты металлических конструкций марки "Гальванол"	кг	4,8664	6834	6696	-	33257
56		242-303-1103 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) К83-Т DN 25	шт.	1	25104	24609	-	25104
			Строительные материалы и конструкции (затрат 7,4052% при пороге 5%)						
57		241-116-1110 РСНБ РК 2022	Фланец под гидрант диаметром 100 мм	шт.	1	22324	21877	-	22324
58	136328С	234-203-0204 РСНБ РК 2022	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м2	4,2	4844	4746	-	20345
59	158913С	241-116-0307 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2504	2450	-	10016
60	150648С	241-102-0226 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	0,465	9643	9414	-	4484
61		241-210-0611 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм(адаптер)	шт.	1	4337	4251	-	4337
62		241-102-0232 РСНБ РК 2022	Муфта защитная стальная электросварная размерами 273х4,0 мм	м	0,3	11153	10884	-	3346

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						-	-	-	
63		251-101-0139 РСНБ РК 2022	Светоуказатель гидрантов	шт.	1	2986	2927	-	2986
						-	-	-	
64		241-102-0137 РСНБ РК 2022	Патрубок размерами 57х3,0 мм	м	1,3	1801	1758	-	2341
						-	-	-	
65	158158С	241-112-0227 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х7,0 мм	шт.	0,065	19563	19147	-	1272
						-	-	-	
66	149239С	236-101-0101 РСНБ РК 2022	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00286	441048	429300	-	1261
						-	-	-	
67	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,2	962	941	-	1154
						-	-	-	
68	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003	278998	271298	-	837
						-	-	-	
69	146945С	261-107-0412 РСНБ РК 2022	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0,0358	22383	21863	-	801
						-	-	-	
70	293028С	217-101-0105 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0044	165506	160371	-	728
						-	-	-	
71	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2022	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0013904	380806	371086	-	529
						-	-	-	
72	131548С	215-202-0503 РСНБ РК 2022	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	м3	0,0042	125068	121968	-	525
						-	-	-	
73	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00048	813201	795366	-	390
						-	-	-	
74	248314С	261-103-0136 РСНБ РК 2022	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,005	59186	56442	-	296
						-	-	-	
75	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	1,9072	128	128	-	244
						-	-	-	
76	149220С	261-201-0303 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001935	690431	673794	-	134
						-	-	-	
77	147667С	261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	589	575	-	88
						-	-	-	
78	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,0062	9128	8940	-	57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
79	278580С	236-203-0105 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0000562	835900	815605	-	47
80	144603С	216-102-0401 РСНБ РК 2022	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00008437	372597	363851	-	31
81	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0000338	623062	607746	-	21
82	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,00063	21594	20340	-	14
83	147035С	261-107-0429 РСНБ РК 2022	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,024	346	337	-	8
84	147341С	261-107-0571 РСНБ РК 2022	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002	272284	264715	-	5
85	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,000858	3370	2521	-	3
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	1061772
			Транспортные расходы						
86		412-102-0110 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	300,3	58	-	58	17417
		Всего транспортные расходы		тенге				17417	17417

Составил Тукумова Ж.Т.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э2410'А0К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''8.01'''''*
2 Ю''Строительство внутриплощадочных инжененрных сетей 9 -ти многоквартирных жилых домов в конце Сулейманов а г. Тараз.(Участок № 44;6,14,15,16,17 пятно;Участок17;8,10,11,13 пятно)'07-2022-6'02-06'Наружная канализация (участок №44 пятно 15)''2'02-06'Наружная канализация(участок №44 пятно 15)'''в текущих ценах 4 квартала 2022 года*
3 (РС295484)*
4 Е11-010101-0368'303,3-1,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
5 Е11-010205-0302(П-1101184)'1,97''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
6 Е11-010101-0370'128,63-10,99''Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
7 Е11-010205-0304(П-1101184)'10,99''Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
8 Е11-010101-0370'431,93.0,01''Уширение и углубление колодцев .Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
9 Е11-010205-0501'303,3.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м3 грунта*
10 Е11-010104-0402'303,3.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
11 Е11-010201-0501'303,3.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
12 Е11-010205-0503'116,37.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3'м3 грунта*
13 Е11-010104-0403'116,37.0,2''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м3 грунта*
14 Е11-010201-0502'116,37.0,8''Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
15 Е11-010102-0388'16,57''Грунты 4 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
16 С3412-102-0110'16,57.2,1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
17 Е11-010102-0603'16,57''Грунты 4 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
18 Е11-230201-0101(РС296001)'70.0,001''Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 150 мм. Укладка'км трубопровода*
19 С1241-701-0202'70.1,008''Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 150 мм с муфтами БНМ'м*
20 Е11-230201-0102(РС296001)'19,5.0,001''Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 200 мм. Укладка'км трубопровода*
21 С1241-701-0203'19,5.1,008''Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 200 мм с муфтами БНМ'м*
22 Е11-220201-0204(РС296002)'30.0,001''Трубы водопроводные чугунные напорные, диаметр 150 мм. Укладка при заделке раструбов резиновыми уплотнительными манжетами'км трубопровода*
23 С1241-502-0103'30''Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 150 мм'м*
24 Е11-230601-0103(РС147499=18)(РС246941)(РС295484)(РС295517)(РС295584)(РС296063)'0,18.6+0,1.6+0,16.6+0,24.2+0,02.6''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие'м3 конструкций колодца*
25 С1225-101-0601'6''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
26 С1225-101-0605'6''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
27 С1225-101-0105'6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
28 С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
29 С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
30 Е11-070107-0103'(25,44.6+7,76.6).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
31 Е11-060101-0114(РС100467РС100511)'0,144''Обоймы бетонные в днище (замок)В-12,5. Устройство'м3*
32 С1222-506-0401'6,6.5.0,001+16,1.1.0,001''Стремянки С1, С2'т*
33 С1244-202-0101'6''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
34 Е11-230601-0105(РС147499=3)(РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)'0,38.1+0,272.1+0,264.2+0,4.1+0,02.1''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие'м3 конструкций колодца*
35 R-147499#С1261-107-0626'Т''Скобы ходовые'шт.*
36 С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
37 С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
38 С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки

КС 15-6'шт.*
39 С1225-101-0109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
40 С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
41 Е11-070107-0103'(49,92.1+7,76.1).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
42 С1222-506-0401'20,3.1.0,001''Стремянки С3'т*
43 С1244-202-0101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
44 Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'0,013.2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
45 С1241-112-0225'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х4,0 мм'шт.*
46 С1241-102-0226'0,9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
47 С1214-105-0102'3,85.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
48 П2Асфальтовая отмостка вокруг колодца 1000мм,1500мм*
49 Н43=7*
50 Е11-270401-0101'1,89.0,1''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м3 материала основания в плотном теле*
51 Е11-270701-0201'1,89''Основания под тротуары из щебня, толщиной 12 см(22). Устройство'м2 покрытия*
52 Е11-270701-0202(Н5.10)(Н52.10)(Н53.10) К=10'1,89''Основания под тротуары из щебня. Устройство. добавлять на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0701-0201'м2 покрытия*
53 Е11-270701-0101(РС295487РС102737)(РС295822РС144655)'1,89''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см(5см). Устройство'м2 покрытия*
54 Е11-270701-0102(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4(РС295487РС102737)'1,89''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101'м2 покрытия*
55 Н43=1*
56 Е11-060101-0114(РС100467РС100511)'0,072''Обоймы бетонные в днище (замок)В-12,5. Устройство'м3*
57 К'Тукумова Ж.Т.*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Строительство внутриплощадочных инжененрных сетей 9-ти многоквартирных жилых домов в конце Сулейманова г. Тараз.(Участок № 44;6,14,15,16,17 пятно;Участок17;8,10,11,13 пятно) ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Наружная канализация (участок №44 пятно 15)

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-06

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А № 02-06
(Локальный сметный расчет)

НА Наружная канализация(участок №44 пятно 15)

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость	3457,454 тыс.тенге
Сметная заработная плата	503,339 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,339 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: материалы	Общая стоимость, тенге: оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
					ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1.	1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	301,33	241,16	241,16	72669	72669	--	12984	92506		
					--	59,85	--	18035	--	6852			
		НР - 72%; СП - 8%											
1.1.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0242 чел-ч	7,2922									
1.2.	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,024232 маш.-ч	7,301829		9952		72668					
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,024232 чел-ч	7,301829		2470,00		18035,52					
2.	1101-0205-0302 РСНБ РК	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2	м3 грунта	1,97	2686,84	--	5293	--	--	3811	9832		
					2686,84	--	5293	--	--	728			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,04 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2									
		НР - 72%; СП - 8%									
2.1. 001-0128		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,9219 чел.-ч	3,786143	1398		5293				
3.	1101-0101-0370 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	117,64 м3 грунта		392,27 ---	392,27 97,36	46147 ---	46146 11453	-- --	8247 4352	58745
		НР - 72%; СП - 8%									
3.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,039416 чел-ч	4,635							
3.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,039416 маш.-ч	4,636898		9952		46146			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,039416 чел-ч	4,636898		2470,00		11453,14			
4.	1101-0205-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	-Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	10,99 м3 грунта		6428,85 --- 6428,85	--- --	70653 --- 70653	-- --	-- --	50870 --- 9722	131245

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%									
4.1. 001-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	4,4429 чел.-ч	48,827471	1447		70653				
5. 1101-0101-0370 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		-Уширение и углубление колодцев .Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	4,3193 м3 грунта		392,27 ---	392,27 97,36	1694 ---	1695 421	-- ---	303 160	2157
		НР - 72%; СП - 8%									
5.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0394 чел-ч	0,1702							
5.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,039416 маш.-ч	0,17025		9952		1694			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,039416 чел-ч	0,17025		2470,00		420,52			
6. 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		-Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1	60,66 м3 грунта		1063,06 --- 1063,06	--- ---	64485 --- 64485	--- ---	-- --- --	46429 --- 8873	119788
		НР - 72%; СП - 8%									
6.1. 001-0117		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,9204 чел.-ч	55,831464	1155		64485				
7. 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	242,64 м3 грунта		51,28 --- --	51,28 --- 14,49	12443 --- --	12443 --- 3516	-- --- --	2531 --- 1199	16172
		НР - 72%; СП - 8%									
7.1.			0,0084	2,0382							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
7.2.			0,008382	2,033906							
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			6117		12441			
			0,008382	2,033906							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		3516,62			
8.				242,64	221,23	107,45	53679	26072	--	28124	88347
1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		113,78	47,2	27608	11453	--	6544	
		НР - 72%; СП - 8%									
8.1.			0,1123	27,248472							
001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч		1013		27603				
8.2.			0,0273	6,6241							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
8.3.			0,0273	6,624072							
315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч			3884		25728			
			0,0273	6,624072							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		11453,02			
8.4.			0,1092	26,496288							
343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч			13		344			
9.				23,274	1671,16	--	38895	--	--	28004	72251
1101-0205 -0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04		Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта		1671,16	--	38895	--	--	5352	
		НР - 72%; СП - 8%									
9.1.			1,2584	29,288002							
001-0125		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных	чел.-ч		1328		38894				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		конструкций									
10.				23,274	59,93	59,93	1395	1395	--	284	1813
	1101-0104 -0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта		--	16,94	--	394	--	134	
		НР - 72%; СП - 8%									
10.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0098 чел-ч	0,2281							
10.2. 311-101-0101		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,009797 маш.-ч	0,228011		6117		1395			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,009797 чел-ч	0,228011		1729,00		394,23			
11.				93,096	263,83	127,92	24562	11909	--	12876	40433
	1101-0201 -0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта		135,91	56,19	12653	5231	--	2995	
		НР - 72%; СП - 8%									
11.1. 001-0110		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1342 чел.-ч	12,493483	1013		12656				
11.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0325 чел-ч	3,0256							
11.3. 315-102-0102		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,0325 маш.-ч	3,02562		3884		11752			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0325 чел-ч	3,02562		1729,00		5231,30			
11.4. 343-402-0101		Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,13 маш.-ч	12,10248		13		157			
12.				16,57	471,96	471,96	7820	7820	--	1398	9955
	1101-0102 -0388	-Грунты 4 группы в траншеях. Разработка с	м3 грунта		--	117,14	--	1941	--	737	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 НР - 72%; СП - 8%									
12.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0474 чел-ч	0,7854							
12.2. 311-401-0104		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	0,047424 маш.-ч	0,785816		9952		7820			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,047424 чел-ч	0,785816		2470,00		1940,97			
13.	412-102-0110 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км СП - 8%	т·км	347,97	58 ---	-- ---	20182 ---	-- ---	-- ---	-- 1615	21797
14.	1101-0102-0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунты 4 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта	16,57	41,51 4,58	36,73 10,26	688 76	609 170	3 --	177 69	934
14.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,0038 чел.-ч	0,062966	1211		76				
14.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0042 чел-ч	0,0696							
14.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	0,000083 маш.-ч	0,001379		4007		6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000083 чел-ч	0,001379		1729,00		2,38			
14.4. 311-101-0102		Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого	0,004098 маш.-ч	0,067897		8883		603			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т									
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,004098 чел-ч	0,067897		2470,00		167,71			
14.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00006 м3	0,000994	3370				3		
15.	1123-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 150 мм. Укладка НР - 99%; СП - 8%	км трубопровода	0,07	786488,81 / 596574,16	4871,25 / 2062,75	55054 / 41760	341 / 144	12953 / --	41486 / 7723	104263
15.1. 004-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	375,44 чел.-ч	26,2808	1589		41760				
15.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	1,0192 чел-ч	0,0713							
15.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,4056 маш.-ч	0,028392		6231		177			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,4056 чел-ч	0,028392		2470,00		70,13			
15.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,6136 маш.-ч	0,042952		3820		164			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,6136 чел-ч	0,042952		1729,00		74,26			
15.5. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,93 м3	0,0651	21594				1406		
15.6. 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	0,07 м3	0,0049	125068				613		
15.7. 261-107-0447		Каболка	0,087 т	0,00609	1789060				10895		
15.8.			18	1,26							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
217-603-0104		Вода техническая	м3		31				39		
16.				70,56	2187	--	154315	--	154315	--	166660
	241-701-0202 РСНБ РК 2022	-Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 150 мм с муфтами БНМ	м		--	--	--	--	--	12345	
		СП - 8%									
17.				0,0195	943854,04	103868,42	18405	2025	4296	12567	33449
	1123-0201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 200 мм. Укладка	км трубопровода		619710	31244,31	12084	609	--	2478	
		НР - 99%; СП - 8%									
17.1. 004-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	390 чел.-ч	7,605	1589		12084				
17.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	12,8648 чел-ч	0,2509							
17.3. 324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	11,6688 маш.-ч	0,227542		8411		1914			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	11,6688 чел-ч	0,227542		2470,00		562,03			
17.4. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,4784 маш.-ч	0,009329		6231		58			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,4784 чел-ч	0,009329		2470,00		23,04			
17.5. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,7176 маш.-ч	0,013993		3820		53			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,7176 чел-ч	0,013993		1729,00		24,19			
17.6. 212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	1,01 м3	0,019695	21594				425		
17.7. 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	0,12 м3	0,00234	125068				293		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.8.			0,102	0,001989							
261-107-0447		Каболка	т		1789060				3558		
17.9.			31,4	0,6123							
217-603-0104		Вода техническая	м3		31				19		
18.				19,656	3590	--	70565	--	70565	--	76210
	241-701-0 203 РСНБ РК 2022	-Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 200 мм с муфтами БНМ	м		--	--	--	--	--	5645	
		СП - 8%									
19.				0,03	588397,77	23079,97	17652	692	401	16633	37027
	1122-0201-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Трубы водопроводные чугунные напорные, диаметр 150 мм. Укладка при заделке раструбов резиновыми уплотнительными манжетами	км трубопровода		551955,04	8068,6	16559	242	--	2743	
		НР - 99%; СП - 8%									
19.1.			347,36	10,4208							
004-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		1589		16559				
19.2.			3,7752	0,1133							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
19.3.			2,08	0,0624							
324-102-0101		Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч			8411		525			
			2,08	0,0624							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		154,13			
19.4.			12,48	0,3744							
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			101		38			
19.5.			1,4456	0,043368							
315-101-0101		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч			2332		101			
			1,4456	0,043368							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		74,98			
19.6.			0,2496	0,007488							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		29			
			0,2496	0,007488							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		12,95			
19.7.	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	0,07 м3	0,0021	125068				263		
19.8.	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	36 м3	1,08	128				138		
20.	241-502-0103 РСНБ РК 2022	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 150 мм СП - 8%	30 м		22355 ---	-- ---	670650 ---	-- ---	670650 ---	-- ---	724302
					--	--	--	--	--	53652	
21.	1123-0601-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие НР - 99%; СП - 8%	3,24 м3 конструкций колодца		62859,61 ---	14229,09 ---	203665 ---	46103 ---	83303 ---	91922 ---	319234
					22919,35	5738,19	74259	18592	--	23647	
21.1.	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	14,4238 чел.-ч	46,733112	1589		74259				
21.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	2,4773 чел-ч	8,0265							
21.3.	311-504-0201	Трамбовки электрические	0,0312 маш.-ч	0,101088		319		32			
21.4.	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	0,0156 маш.-ч	0,050544		2332		118			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0156 чел-ч	0,050544		1729,00		87,39			
21.5.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,01872 маш.-ч	0,060653		6229		378			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01872 чел-ч	0,060653		1729,00		104,87			
21.6.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	1,96352 маш.-ч	6,361805		6231		39640			
			1,96352	6,361805							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		15713,66			
21.7.			0,47944	1,553386							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		5934			
			0,47944	1,553386							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		2685,80			
21.8.			0,16	0,5184							
211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3		3897				2020		
21.9.			0,41	1,3284							
212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		15700				20856		
21.10.			0,077	0,24948							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		21594				5387		
21.11.			0,0008	0,002592							
216-101-0101		Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т		27614				72		
21.12.			18	58,32							
261-107-0626		Скобы ходовые	шт.		785				45781		
21.13.			0,0017	0,005508							
222-519-0402		Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т		1668129				9188		
22.				6	15259	--	91554	--	91554	--	98878
225-101-0601	РСНБ РК 2022	-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.		--	--	--	--	--	7324	
		СП - 8%									
23.				6	12678	--	76068	--	76068	--	82153
225-101-0605	РСНБ РК 2022	-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.		--	--	--	--	--	6085	
		СП - 8%									
24.				6	9219	--	55314	--	55314	--	59739
225-101-0105	РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.		--	--	--	--	--	4425	
		СП - 8%									
25.				2	13921	--	27842	--	27842	--	30069
225-101-0106	РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.		--	--	--	--	--	2227	
		СП - 8%									
26.				6	2628	--	15768	--	15768	--	17029
225-101-0201	РСНБ РК 2022	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.		--	--	--	--	--	1261	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.				1132726,26		225639		207292		265163	
			0,1992		9373,88		1867		19882		
	1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка НР - 118%; СП - 8%	т стальных элементов	82732,1	1852,1	16480	369	--	19642		
27.1. 002-0144		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	44,408 чел.-ч	8,846074	1863		16480				
27.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	1,0712 чел-ч	0,2134							
27.3. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	22,1 маш.-ч	4,40232		239		1052			
27.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	1,0712 маш.-ч	0,213383		3820		815			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,0712 чел-ч	0,213383		1729,00		368,94			
27.5. 222-509-1006		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	1 т	0,1992	1029630				205102		
27.6. 261-107-0577		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,04 т	0,007968	274757				2189		
28.				0,144	20550,26	1584,73	2959	228	2521	239	3454
	1106-0101-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Обоймы бетонные в днище (замок)В-12,5. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3		1459,73	366,11	210	53	--	256	
28.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,0088 чел.-ч	0,145267	1447		210				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,2096 чел-ч	0,0302							
28.3.	313-302-0201	Вибратор глубинный	0,060632 маш.-ч	0,008731		50		0,44			
28.4.	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	0,194272 маш.-ч	0,027975		7743		217			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,194272 чел-ч	0,027975		1729,00		48,37			
28.5.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,002808 маш.-ч	0,000404		6229		3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002808 чел-ч	0,000404		1729,00		0,70			
28.6.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,005096 маш.-ч	0,000734		6231		5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,005096 чел-ч	0,000734		2470,00		1,81			
28.7.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,007384 маш.-ч	0,001063		3820		4			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,007384 чел-ч	0,001063		1729,00		1,84			
28.8.	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,02 м3	0,14688	16630				2443		
28.9.	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	0,0004 м3	0,000058	125068				7		
28.10.	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	0,0001 т	0,000014	28823				0,42		
28.11.	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	0,03 10 м2	0,00432	9128				39		
28.12.	217-603-0104	Вода техническая	0,0073 м3	0,001051	31				0,03		
28.13.	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	0,036 м2	0,005184	5640				29		
28.14.			0,02	0,00288							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		659				2		
29.	222-506-0401 РСНБ РК 2022	-Стремянки С1,С2 СП - 8%	т	0,0491	994397 ---	-- --	48825 ---	-- --	48825 ---	-- 3906	52731
30.	244-202-0101 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15) СП - 8%	комплект	6	36368 ---	-- --	218208 ---	-- --	218208 ---	-- 17457	235665
31.	1123-0601-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие НР - 99%; СП - 8%	м3 конструкций колодца	1,6	41578,49 15955,46	9579,48 3933,86	66526 25529	15327 6294	25670 --	31505 7842	105873
31.1.	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	10,0412 чел.-ч	16,06592	1589		25529				
31.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	1,7992 чел-ч	2,8787							
31.3.	311-504-0201	Трамбовки электрические	0,02704 маш.-ч	0,043264		319		14			
31.4.	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	0,01352 маш.-ч	0,021632		2332		50			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01352 чел-ч	0,021632		1729,00		37,40			
31.5.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,01664 маш.-ч	0,026624		6229		166			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01664 чел-ч	0,026624		1729,00		46,03			
31.6.	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	1,11072 маш.-ч	1,777152		6231		11073			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,11072 чел-ч	1,777152		1729,00		4389,57			
31.7.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,65832 маш.-ч	1,053312		3820		4024			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,65832 чел-ч	1,053312		1729,00		1821,18			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31.8.			0,145	0,232							
211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3		3897				904		
31.9.			0,52	0,832							
212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		15700				13062		
31.10.			0,082	0,1312							
212-401-0104		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3		21594				2833		
31.11.			0,0007	0,00112							
216-101-0101		Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т		27614				31		
31.12.			3	4,8							
261-107-0626		Скобы ходовые	шт.		785				3768		
31.13.			0,0019	0,00304							
222-519-0402		Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т		1668129				5071		
32.				1	34252	--	34252	--	34252	--	36992
225-101-0602 РСНБ РК 2022	-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.			--	--	--	--	--	2740	
	СП - 8%										
33.				1	28287	--	28287	--	28287	--	30550
225-101-0609 РСНБ РК 2022	-Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.			--	--	--	--	--	2263	
	СП - 8%										
34.				2	13792	--	27584	--	27584	--	29791
225-101-0108 РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.			--	--	--	--	--	2207	
	СП - 8%										
35.				1	19590	--	19590	--	19590	--	21157
225-101-0109 РСНБ РК 2022	-Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.			--	--	--	--	--	1567	
	СП - 8%										
36.				1	2628	--	2628	--	2628	--	2838
225-101-0201 РСНБ РК 2022	-Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.			--	--	--	--	--	210	
	СП - 8%										
37.				1132726,26			65336		60023		76780
1107-0107-0103 РСНБ РК 2022	-Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка	т стальных элементо	0,05768		9373,88		541			5757	
					82732,1	1852,1	4772	107	--	5687	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр и Кэм=1,04	НР - 118%; СП - 8%	в								
37.1. 002-0144		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	44,408 чел.-ч	2,561453	1863		4772				
37.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	1,0712 чел-ч	0,0618							
37.3. 315-103-0501		Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	22,1 маш.-ч	1,274728		239		305			
37.4. 331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	1,0712 маш.-ч	0,061787		3820		236			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	1,0712 чел-ч	0,061787		1729,00		106,83			
37.5. 222-509-1006		Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	1 т	0,05768	1029630				59389		
37.6. 261-107-0577		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	0,04 т	0,002307	274757				634		
38.	222-506-0401 РСНБ РК 2022	-Стремянки С3	0,0203 т		994397	--	20186	--	20186	--	21801
		СП - 8%			--	--	--	--	--	1615	
39.	244-202-0101 РСНБ РК 2022	-Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	1 комплект		36368	--	36368	--	36368	--	39277
		СП - 8%			--	--	--	--	--	2909	
40.	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022	-Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	0,000026 т фасонных частей	1346077,03	649469,17		35	17	1	22	62
					671879,73	201849,2	17	5	--	5	
	Кзтр и Кэм=1,04	НР - 99%; СП - 8%									
40.1.			325,208	0,008455							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
004-0150		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч		2066		17				
40.2.			98,072	0,0025							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
40.3.			95,7944	0,002491							
315-201-0401		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			6689		17			
			95,7944	0,002491							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2066,00		5,15			
40.4.			2,2776	0,000059							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		0,23			
			2,2776	0,000059							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		0,10			
40.5.			0,09	0,000002							
261-107-0577		Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		274757				0,64		
41.				1	11561	--	11561	--	11561	--	12486
241-112-0225 РСНБ РК 2022		Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х4,0 мм	шт.		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	925	
		СП - 8%									
42.				0,9	9643	--	8679	--	8679	--	9373
241-102-0226 РСНБ РК 2022		Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	694	
		СП - 8%									
43.				0,00385	625266	--	2407	--	2407	--	2600
214-105-0102 РСНБ РК 2022		Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т		---	---	---	---	---	---	
					--	--	--	--	--	193	
		СП - 8%									
		Асфальтовая отмостка вокруг колодца 1000мм,1500мм									
44.				1,323	5721,81	1241,72	7570	1643	5673	718	8951

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып.	-Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство НР - 108%; СП - 8%	м3 материала основания в плотном теле		191,84	310,52	254	411	--	663	
44.1.	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,1498 чел.-ч	0,198185	1281		254				
44.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,1411 чел-ч	0,1867							
44.3.	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	0,073632 маш.-ч	0,097415		9787		953			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,073632 чел-ч	0,097415		2470,00		240,62			
44.4.	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	0,01612 маш.-ч	0,021327		12126		259			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01612 чел-ч	0,021327		2470,00		52,68			
44.5.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,044616 маш.-ч	0,059027		6229		368			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,044616 чел-ч	0,059027		1729,00		102,06			
44.6.	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	0,00676 маш.-ч	0,008943		7056		63			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00676 чел-ч	0,008943		1729,00		15,46			
44.7.	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	1,1 м3	1,4553	3897				5671		
44.8.	217-603-0104	Вода техническая	0,05 м3	0,06615	31				2		
45.	1127-0701-0201 РСНБ РК 2022	-Основания под тротуары из щебня, толщиной 12 см(22). Устройство	м2 покрытия	13,23	1212,03	183,27	16035	2425	8859	5946	23740
					359,11	57,06	4751	755	--	1759	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	НР - 108%; СП - 8%									
45.1. 005-0129		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,2527 чел.-ч	3,343221	1421		4751				
45.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0304 чел-ч	0,4022							
45.3. 321-101-0102		Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	0,01352 маш.-ч	0,17887		5494		983			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01352 чел-ч	0,17887		2066,00		369,55			
45.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,01196 маш.-ч	0,158231		6229		986			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,01196 чел-ч	0,158231		1729,00		273,58			
45.5. 321-211-0201		Машины поливомоечные 6000 л	0,004888 маш.-ч	0,064668		7056		456			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,004888 чел-ч	0,064668		1729,00		111,81			
45.6. 261-101-0101		Щебень известняковый для строительных работ М600, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	0,174 м3	2,30202	3845				8851		
45.7. 217-603-0104		Вода техническая	0,02 м3	0,2646	31				8		
46.	1127-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=10	Основания под тротуары из щебня. Устройство. добавлять на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0701-0201 НР - 108%; СП - 8%	13,23 м2 покрытия		721,3 / 79,77	64,78 / 17,98	9543 / 1055	857 / 238	7631 / --	1397 / 875	11815
46.1. 005-0129		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,0562 чел.-ч	0,743526	1421		1057				
46.2.			0,0104	0,1376							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
46.3.			0,0104	0,137592							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			6229		857			
			0,0104	0,137592							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		237,90			
46.4.			0,15	1,9845							
261-101-0101		Щебень известняковый для строительных работ М600, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3		3845				7630		
47.				13,23	1865,64	4,03	24682	54	21367	3542	30482
1127-0701 -0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26		-Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см(5см). Устройство	м2 покрытия		246,5	1,41	3261	19	--	2258	
		НР - 108%; СП - 8%									
47.1.			0,1498	1,981854							
005-0137		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		1646		3262				
47.2.			0,0007	0,0093							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
47.3.			0,000312	0,004128							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			6229		26			
			0,000312	0,004128							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		7,14			
47.4.			0,000208	0,002752							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			6231		17			
			0,000208	0,002752							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		6,80			
47.5.			0,000208	0,002752							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		11			
			0,000208	0,002752							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		4,76			
47.6.			0,005	0,06615							
211-401-0101		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3		3897				258		
47.7.			0,0714	0,944622							
212-501-0204		Смеси асфальтобетонные	т			20871		19715			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II									
47.8. 216-201-0301		Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	0,0006 т	0,007938	175721				1395		
48.	1127-0701-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=4	-Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101 НР - 108%; СП - 8%	м2 покрытия	13,23	1169,03 / 158,87	-- / --	15466 / 2102	-- / --	13364 / --	2270 / 1419	19155
48.1. 005-0137		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,0965 чел.-ч	1,276695	1646		2101				
48.2. 212-501-0204		Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	0,0484 т	0,640332		20871		13364			
49.	1106-0101-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Обоймы бетонные в днище (замок)В-12,5. Устройство НР - 91%; СП - 8%	м3	0,072	20550,26 / 1459,73	1584,73 / 366,11	1480 / 105	114 / 26	1261 / --	120 / 128	1728
49.1. 002-0130		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	1,0088 чел.-ч	0,072634	1447		105				
49.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,2096 чел-ч	0,0151							
49.3. 313-302-0201		Вибратор глубинный	0,060632 маш.-ч	0,004366		50		0,22			
49.4.			0,194272	0,013988							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
314-101-0103		Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч			7743		108			
			0,194272	0,013988							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		24,19			
49.5.			0,002808	0,000202							
314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч			6229		1			
			0,002808	0,000202							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		0,35			
49.6.			0,005096	0,000367							
314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч			6231		2			
			0,005096	0,000367							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			2470,00		0,91			
49.7.			0,007384	0,000532							
331-101-0101		Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч			3820		2			
			0,007384	0,000532							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		0,92			
49.8.			1,02	0,07344							
212-101-0501		Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		16630				1221		
49.9.			0,0004	0,000029							
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	м3		125068				4		
49.10.			0,0001	0,000007							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		28823				0,21		
49.11.			0,03	0,00216							
261-107-0433		Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2		9128				20		
49.12.			0,0073	0,000526							
217-603-0104		Вода техническая	м3		31				0,02		
49.13.			0,036	0,002592							
218-101-0102		Щиты из досок, толщина 40 мм	м2		5640				15		
49.14.			0,02	0,00144							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		659				0,95		

ИТОГО ПО СМЕТЕ: Тенге 3457454

В ТОМ ЧИСЛЕ:

Зарплата рабочих строителей Тенге 422861

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге				252992				
		в том числе зарплата машинистов	Тенге					80478			
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				2075268				
		Перевозка грузов	Тенге				20182				
		Накладные расходы	Тенге				430044				
		Сметная прибыль	Тенге				256107				

Составил Тукумова Ж.Т.

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете 02-06

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2022 года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
						ОБОСНОВАНИЕ	ОБОСНОВАНИЕ	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Затраты труда по специальностям						
1	20239Т	004-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	107,105632	1589	-	-	170191
						-	-	-	
2	20021Т	001-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	48,827471	1447	-	-	70653
						-	-	-	
3	20008Т	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	55,831464	1155	-	-	64485
						-	-	-	
4	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	39,7419552	1013	-	-	40259
						-	-	-	
5	20016Т	001-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	29,2880016	1328	-	-	38894
						-	-	-	
6	20106Т	002-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,40752704	1863	-	-	21252
						-	-	-	
7	20304Т	005-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,086747	1421	-	-	5807
						-	-	-	
8	20312Т	005-0137 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,258549	1646	-	-	5364
						-	-	-	
9	20019Т	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,786143	1398	-	-	5293
						-	-	-	
10	20092Т	002-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ус-	чел.-ч	0,2179008	1447	-	-	315

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			тройству несущих и ограждающих конструкций			-	-	-	
11	20298Т	005-0123 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1981854	1281	-	-	254
						-	-	-	
12	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,062966	1211	-	-	76
						-	-	-	
13	20254Т	004-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,00845541	2066	-	-	17
						-	-	-	
		Всего затраты труда по специальностям		тенге				--	422862
		Затраты труда рабочих		чел.-ч	303,821				
			Трудовые ресурсы						
14	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	37,26769685	2159,44	-	-	(80477)
						-	-	-	
		Всего трудовые ресурсы		тенге				--	422861
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 70,8736% при пороге 80%)						
15	3101С	311-401-0104 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	12,89479201	9952	-	2470	128329
						-	-	31850,14	
16	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,18053018	6231	-	2470	50973
						-	-	20205,91	
			Строительные машины и механизмы (затрат 14,8147% при пороге 15%)						
17	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	9,649692	3884	-	1729	37479
						-	-	16684,32	
			Строительные машины и механизмы (затрат 14,3117% при пороге 5%)						
18	3092С	311-101-0101 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от	маш.-ч	2,26191626	6117	-	1729	13836
						-	-	3910,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			7,8 до 8,5 т						
19	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,95070666	3820	-	1729	11272
						-	-	5101,77	
20	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,44686086	6229	-	1729	2784
						-	-	772,62	
21	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2899416	8411	-	2470	2439
						-	-	716,16	
22	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,677048	239	-	-	1357
						-	-	-	
23	621С	321-101-0102 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,1788696	5494	-	2066	983
						-	-	369,54	
24	626С	321-101-0204 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,09741514	9787	-	2470	953
						-	-	240,62	
25	3093С	311-101-0102 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,06789723	8883	-	2470	603
						-	-	167,71	
26	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,07361172	7056	-	1729	519
						-	-	127,27	
27	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	38,598768	13	-	-	502
						-	-	-	
28	698С	314-101-0103 РСНБ РК 2022	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,04196275	7743	-	1729	325
						-	-	72,55	
29	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,115544	2332	-	1729	269
						-	-	199,78	
30	2450С	311-201-0201 РСНБ РК 2022	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	0,02132676	12126	-	2470	259
						-	-	52,68	
31	1005С	311-504-0201 РСНБ РК 2022	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,144352	319	-	-	46
						-	-	-	
32	2011С	324-105-0401 РСНБ РК 2022	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,3744	101	-	-	38
						-	-	-	
33	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00249065	6689	-	2066	17
						-	-	5,15	
34	162С	332-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,00137862	4007	-	1729	6
						-	-	2,38	
35	403С	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,01309651	50	-	-	0,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022				-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				80479	252988
			Строительные материалы и конструкции						
			Строительные материалы и конструкции (затрат 78,907% при пороге 80%)						
36	156346С	241-502-0103 РСНБ РК 2022	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 150 мм	м	30	22355 -	21877 -	- -	670650
37	130010С	222-509-1006 РСНБ РК 2022	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,25688	1029630 -	955906 -	- -	264491
38	187620С	244-202-0101 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	7	36368 -	35528 -	- -	254576
39	157332С	241-701-0202 РСНБ РК 2022	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 150 мм с муфтами БНМ	м	70,56	2187 -	2124 -	- -	154315
40	115669С	225-101-0601 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	6	15259 -	14555 -	- -	91554
41	115673С	225-101-0605 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	6	12678 -	12204 -	- -	76068
42	157333С	241-701-0203 РСНБ РК 2022	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 200 мм с муфтами БНМ	м	19,656	3590 -	3480 -	- -	70565
43	115603С	225-101-0105 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	6	9219 -	8679 -	- -	55314
			Строительные материалы и конструкции (затрат 15,5697% при пороге 15%)						
44	147499С	261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	63,12	785 -	766 -	- -	49549
45		222-506-0401 РСНБ РК 2022	Стремянки С1,С2	т	0,0491	994397 -	923131 -	- -	48825
46	115670С	225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	1	34252 -	32725 -	- -	34252
47	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	2,1604	15700 -	13741 -	- -	33918
48	102737С	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие	т	1,584954	20871 -	19882 -	- -	33080

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II			-	-	-	
49	115677С	225-101-0609 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	1	28287	27121	-	28287
50	115604С	225-101-0106 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	2	13921	13108	-	27842
51	115608С	225-101-0108 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	2	13792	12927	-	27584
52		222-506-0401 РСНБ РК 2022	Стремянки С3	т	0,0203	994397	923131	-	20186
53	115610С	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	1	19590	18306	-	19590
			Строительные материалы и конструкции (затрат 5,5233% при пороге 5%)						
54	293079С	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	7	2628	2531	-	18396
55	100197С	261-101-0101 РСНБ РК 2022	Щебень известняковый для строительных работ М600, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	4,28652	3845	3266	-	16482
56	147076С	261-107-0447 РСНБ РК 2022	Каболка	т	0,008079	1789060	1752091	-	14454
57	279119С	222-519-0402 РСНБ РК 2022	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,008548	1668129	1549820	-	14259
58		241-112-0225 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х4,0 мм	шт.	1	11561	11310	-	11561
59	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,465475	21594	20340	-	10051
60	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	2,27185	3897	2907	-	8853
61	150648С	241-102-0226 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	0,9	9643	9414	-	8679
62	100511С	212-101-0501 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,22032	16630	13831	-	3664
63	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01027754	274757	267140	-	2824
64	279796С	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный уг-	т	0,00385	625266	611116	-	2407

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	лородистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм			-	-	-	
65	144655С	216-201-0301 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,007938	175721	170796	-	1395
66	131548С	215-202-0503 РСНБ РК 2022	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	м3	0,00934	125068	121968	-	1168
67	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	1,08	128	128	-	138
68	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,003712	27614	24973	-	102
69	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	м3	2,2046268	31	31	-	68
70	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,00648	9128	8940	-	59
71	275941С	218-101-0102 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,007776	5640	5468	-	44
72	131600С	215-204-0503 РСНБ РК 2022	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	м3	0,0000864	125068	121968	-	11
73	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,0009942	3370	2521	-	3
74	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00432	659	644	-	3
75	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000216	28823	26818	-	0,62
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	2075269
			Транспортные расходы						
76		412-102-0110 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	347,97	58	-	58	20182
						-	-	20182	
		Всего транспортные расходы		тенге				20182	20182

Составил Тукумова Ж.Т.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э5450'А0К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''8.01'''''*
2 Ю''Строительство внутриплощадочных инжененрных сетей 9 -ти многоквартирных жилых домов в конце Сулейманов а г. Тараз.(Участок № 44;6,14,15,16,17 пятно;Участок17;8,10,11,13 пятно)'07-2022-6'02-03'Телефонизация уч 44.15 ''2'№ 02-03'Телефонизация '''в текущих ценах 4 квартала 2022года*
3 (РС249432)(РС250404)(РС278929)(РС147789)*
4 М115620=9225*
5 Е11-010205-0302'2,8''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта*
6 Е11-010101-0362'44,52+18,3''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
7 Е11-340201-0504(РС125425)'3''Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство'колодец*
8 С1225-201-0103'3''Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10'шт.*
9 Е11-080101-0307'20,88''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя стен колодцев'м2 поверхности*
10 Е11-340201-0301(РС295994)'154.0,001''Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
11 С1241-201-0413'154''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм'м*
12 Е11-340201-0101'15.0,001''Трубопроводы из асбестоцементных труб. Устройство с соединением манжетами стальными. До 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
13 С1241-216-0203'14''Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой DN 100'шт.*
14 Е11-010104-0402'59''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
15 Е11-010201-0501'59''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
16 Е11-010102-0326'6,6''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
17 С3412-101-0110'6,6.1,63.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
18 Е11-010102-0602'6,6''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м3 грунта*
19 Е11-460302-0402'7''Колодцы бетонные толщиной 100 мм. Пробивка отверстий площадью до 100 см2'отверстие*
20 Е11-460303-0105'0,0056''Стены и перегородки бетонные. Заделка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,1 м 2'м3 заделки*
21 Е11-340201-1201(РС102867)'7''Колодцы. Устройство ввода труб'канал*
22 Е11-460302-0402'1''Стены здания (плиты ФБС) толщиной 100 мм. Пробивка отверстий площадью до 100 см2'отверстие*
23 Е11-460303-0105'0,001''Стены и перегородки бетонные. Заделка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,1 м 2'м3 заделки*
24 Е11-340201-0803'8''Колодцы. Установка кронштейна'шт.*
25 Ц13-100902-0208'8''Консоль одноместная. Установка в коллекторе'шт.*
26 Ц13-100902-0209'2''Консоль двухместная. Установка в коллекторе'шт.*
27 С1225-101-0208'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1'шт.*
28 Ц13-100904-0204'41''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в канализации в полиэтиленовой трубе по занятому каналу трубопровода'м кабеля*
29 Ц13-100904-0203'179''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в канализации в полиэтиленовой трубе по свободному каналу трубопровода'м кабеля*
30 Ц13-100105-0502(РС145656)'10''Кабель массой 1 м до 1 кг. Выкладка кабеля для монтажа муфты'м кабеля*
31 Ц13-100105-0502(РС145656)'15''Кабель массой 1 м до 1 кг. Выкладка кабеля для монтажа муфты(выкладка в шкафу ШРМ)'м кабеля*
32 Ц13-100904-0702'1''Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 8. Измерение затухания на кабельной площадке'кабель (строительная длина)*
33 Ц13-100904-0902(П-1310059)'1''Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 8. Измерение на смонтированном участке в одном направлении. Измерения на смонтированном участке в двух направлениях, применен коэффициент к затратам труда - 2,0, к времени эксплуатации машин - 2,0.'участок*
34 Ц13-100904-0908(П-1310059)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'1''Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 48(96). Измерение на смонтированном участке в одном направлении. Измерения на смонтированном участке в двух направлениях, применен коэффициент к затратам труда - 2,0, к времени эксплуатации машин - 2,0.'участок*
35 Ц13-100904-1103'1''УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 12(разварка)'УССЛК*
36 СТПрайс лист перечень оборудования и материалов(=13)п.4'245'293:1,12.1,02'Стоимость кабеля ОКСЛ-М4П-А8-2,5'м*
37 Ц13-100906-0603'1''Монтаж разъемов'разъем*
38 СТПрайс лист перечень оборудования и материалов(=13)п.5'1'3700:1,12.1,02'Стоимость сплиттера 1х4'шт*
39 Ц13-100904-0401#прим.'6.3,5''Прокладка пачкордов'м шнура*
40 СТПрайс лист перечень оборудования и материалов(=13)п.6'6'1000:1,12.1,02'Стоимость пачкорда SC/APC-SC/APC 3,5м'шт*
41 К'Тукумова Ж.Т.*

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Строительство внутриплощадочных инжененрных сетей 9-ти многоквартирных жилых домов в конце Сулейманова г. Тараз.(Участок № 44;6,14,15,16,17 пятно;Участок17;8,10,11,13 пятно)

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Телефонизация уч 44.15

ОБЬЕКТ НОМЕР 02-03

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А №№ 02-03
(Локальный сметный расчет)

НА Телефонизация

ОСНОВАНИЕ:

Сметная стоимость	2409,664 тыс.тенге
Сметная заработная плата	495,804 тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,26 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2022года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего	Стоимость единицы, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: Всего	Общая стоимость, тенге: экспл. машин	Общая стоимость, тенге: материалы	Общая стоимость, тенге: оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге	Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП тенге
					ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			12
1.	1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	2,8	2239,04	--	6269	--	--	4514			11646
					2239,04	--	6269	--	--	863			
		НР - 72%; СП - 8%											
1.1.	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	1,6016 чел.-ч	4,48448	1398		6269						
2.	1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	62,82	195,54	195,54	12284	12283	--	2080			15513
					--	45,98	--	2888	--	1149			
		НР - 72%; СП - 8%											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.1. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0186 чел-ч	1,1685							
2.2. 311-401-0105		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т	0,018616 маш.-ч	1,169457		10504		12284			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,018616 чел-ч	1,169457		2470,00		2888,56			
3.	1134-0201-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	3	62811,73	3823,34	188435	11470	142082	29966	235874
					11627,6	1515,59	34883	4547	--	17472	
		НР - 76%; СП - 8%									
3.1. 005-0136		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	7,1864 чел.-ч	21,5592	1618		34883				
3.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,6136 чел-ч	1,8408							
3.3. 314-102-0101		Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	0,6136 маш.-ч	1,8408		6231		11470			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,6136 чел-ч	1,8408		2470,00		4546,78			
3.4. 212-401-0102		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	0,045 м3	0,135	18942				2557		
3.5. 244-202-0201		Люк чугунный ГОСТ 8591-76х ГТС, тип Л	1 комплект	3	45988				137964		
3.6. 236-202-1014		Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	0,6 кг	1,8	474				853		
3.7. 261-105-0618		Замазка защитная	0,5 кг	1,5	472				708		
4.	225-201-0103 РСНБ РК 2022	-Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10	шт.	3	39481	--	118443	--	118443	--	127918
					--	--	--	--	--	9475	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%									
5.	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя стен колодцев НР - 93%; СП - 8%	м2 поверхности	20,88	1157,06 375,48	26,16 3,6	24159 7840	546 75	15773 --	7361 2522	34042
5.1.	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	0,2205 чел.-ч	4,60404	1703		7841				
5.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0021 чел-ч	0,0438							
5.3.	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,02028 маш.-ч	0,423446		898		380			
5.4.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,00208 маш.-ч	0,04343		3820		166			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00208 чел-ч	0,04343		1729,00		75,09			
5.5.	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	0,00016 т	0,003341	186840				624		
5.6.	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	0,00024 т	0,005011	73026				366		
5.7.	261-105-0504	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	2,4 кг	50,112	295				14783		
6.	1134-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий НР - 76%; СП - 8%	канало-километр трубопровода	0,154	205118,16 196552,72	-- --	31588 30269	-- --	1319 --	23005 4367	58960
6.1.	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	138,32 чел.-ч	21,30128	1421		30269				
6.2.			0,08	0,01232							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
215-201-0103		Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		104858				1292		
6.3.			0,8	0,1232							
217-601-0101		Бензин АИ-92	кг		221				27		
7.				154	4054	--	624316	--	624316	--	674261
	241-201-0413 РСНБ РК 2022	-Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м		--	--	--	--	--	49945	
		СП - 8%									
8.				1692776,24			25392		21513		30607
	1134-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Трубопроводы из асбестоцементных труб. Устройство с соединением манжетами стальными. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,015	258622	--	3879	--	--	2948 2267	
		НР - 76%; СП - 8%									
8.1.			182	2,73							
005-0129		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		1421		3879				
8.2.			0,3	0,0045							
212-401-0102		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м3		18942				85		
8.3.			0,08	0,0012							
215-201-0103		Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3		104858				126		
8.4.			15	0,225							
235-102-0101		Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2		405				91		
8.5.			990	14,85							
241-701-0201		Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм с муфтами БНМ	м		1396				20731		
8.6.			32	0,48							
261-301-0235		Манжеты стальные для стыка асбестоцементных	10 шт.		999				480		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		труб М-100									
9.	241-216-0 203 РСНБ РК 2022	-Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой DN 100	шт.	14	212 --	-- --	2968 --	-- --	2968 --	-- 237	3205
		СП - 8%									
10.	1101-0104 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	59	51,28 --	51,28 14,49	3026 --	3026 855	-- --	615 291	3933
		НР - 72%; СП - 8%									
10.1.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0084 чел-ч	0,4956							
10.2.	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	0,008382 маш.-ч	0,494562		6117		3025			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,008382 чел-ч	0,494562		1729,00		855,10			
11.	1101-0201 -0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	59	221,23 113,78	107,45 47,2	13053 6713	6340 2785	-- --	6839 1591	21483
		НР - 72%; СП - 8%									
11.1.	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,1123 чел.-ч	6,6257	1013		6712				
11.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0273 чел-ч	1,6107							
11.3.	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,0273 маш.-ч	1,6107		3884		6256			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0273 чел-ч	1,6107		1729,00		2784,90			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.4.	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	0,1092 маш.-ч	6,4428		13		84			
12.	1101-0102-0326 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	6,6	240,63	230,49	1588	1521	3	314	2054
					9,74	56,26	64	371	--	152	
		НР - 72%; СП - 8%									
12.1.	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	0,008 чел.-ч	0,0528	1211		64				
12.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0228 чел-ч	0,1505							
12.3.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,005398 маш.-ч	0,035624		8883		316			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,005398 чел-ч	0,035624		2470,00		87,99			
12.4.	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т	0,017378 маш.-ч	0,114697		10504		1205			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,017378 чел-ч	0,114697		2470,00		283,30			
12.5.	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	0,00012 м3	0,000792	3370				3		
13.	412-101-0110 РСНБ РК 2022	-Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	107,58	69	--	7423	--	--	--	8017
					--	--	--	--	--	594	
		СП - 8%									

1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.					6,6	37,99	33,68	251	222	1	65	341
	1101-0102 -0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР - 72%; СП - 8%	м3 грунта			4,18	9,42	28	62	--	25	
14.1. 001-0120		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0035	0,0231	1211		28				
14.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	0,0251							
14.3. 332-101-0101		Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,000083	0,000549		4007		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000083	0,000549		1729,00		0,95			
14.4. 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	0,003754	0,024779		8883		220			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003754	0,024779		2470,00		61,20			
14.5. 211-201-0607		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,00004	0,000264	3370				0,89		
15.					7	852,79	375,29	5970	2627	--	3758	10506
	1146-0302 -0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Колодцы бетонные толщиной 100 мм. Пробивка отверстий площадью до 100 см2 НР - 84%; СП - 8%	отверстие			477,5	161,65	3343	1132	--	778	
15.1. 006-0139		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей	чел.-ч	0,2804	1,9628	1703		3343				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		и труб									
15.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0935 чел-ч	0,6545							
15.3.	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,093496 маш.-ч	0,654472		3884		2542			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,093496 чел-ч	0,654472		1729,00		1131,58			
15.4.	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	0,186992 маш.-ч	1,308944		65		85			
16.	1146-0303-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Стены и перегородки бетонные. Заделка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,1 м 2	м3 заделки	0,0056	173623,38 102010,36	1595,24 719,26	972 571	9 4	392 --	483 116	1572
		НР - 84%; СП - 8%									
16.1.	006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	78,2288 чел.-ч	0,438081	1304		571				
16.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,416 чел-ч	0,0023							
16.3.	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,2184 маш.-ч	0,001223		28		0,03			
16.4.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,416 маш.-ч	0,00233		3820		9			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,416 чел-ч	0,00233		1729,00		4,03			
16.5.	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,04 м3	0,005824	15700				91		
16.6.	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в	9,5 кг	0,0532	93				5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98									
16.7. 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	0,21 м3	0,001176	125068				147		
16.8. 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	0,18 м3	0,001008	125068				126		
16.9. 216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	0,0049 т	0,000027	28823				0,79		
16.10. 217-603-0104		Вода техническая	0,0137 м3	0,000077	31				0		
16.11. 217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	5,9 кг	0,03304	659				22		
17.	1134-0201-1201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Колодцы. Устройство ввода труб НР - 76%; СП - 8%	канал 7		1328,06 1293,96	-- --	9296 9058	-- --	238 --	6884 1294	17474
17.1. 005-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	0,8143 чел.-ч	5,7001	1589		9057				
17.2. 212-401-0102		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	0,0018 м3	0,0126	18942				239		
18.	1146-0302-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Стены здания (плиты ФБС) толщиной 100 мм. Пробивка отверстий площадью до 100 см2 НР - 84%; СП - 8%	отверстие 1		852,79 477,5	375,29 161,65	853 478	376 162	-- --	537 111	1501
18.1.			0,2804	0,2804							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч		1703		478				
18.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0935 чел-ч	0,0935							
18.3.	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	0,093496 маш.-ч	0,093496		3884		363			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,093496 чел-ч	0,093496		1729,00		161,65			
18.4.	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	0,186992 маш.-ч	0,186992		65		12			
19.	1146-0303 -0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Стены и перегородки бетонные. Заделка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,1 м 2	м3 заделки	0,001	173623,38 --- 102010,36	1595,24 --- 719,26	174 --- 102	2 --- 1	70 --- --	86 --- 21	281
		НР - 84%; СП - 8%									
19.1.	006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	78,2288 чел.-ч	0,078229	1304		102				
19.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,416 чел-ч	0,0004							
19.3.	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,2184 маш.-ч	0,000218		28		0,01			
19.4.	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	0,416 маш.-ч	0,000416		3820		2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,416 чел-ч	0,000416		1729,00		0,72			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19.5.			1,04	0,00104							
212-101-0601		Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		15700				16		
19.6.			9,5	0,0095							
261-102-0226		Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг		93				0,88		
19.7.			0,21	0,00021							
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	м3		125068				26		
19.8.			0,18	0,00018							
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	м3		125068				23		
19.9.			0,0049	0,000005							
216-102-0301		Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т		28823				0,14		
19.10.			0,0137	0,000014							
217-603-0104		Вода техническая	м3		31				0		
19.11.			5,9	0,0059							
217-108-0101		Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг		659				4		
20.			8		3622,24	--	28978	--	18328	8094	40038
	1134-0201-0803 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	-Колодцы. Установка кронштейна	шт.		1331,22	--	10650	--	--	2966	
		НР - 76%; СП - 8%									
20.1.			0,8528	6,8224							
005-0134		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч		1561		10650				
20.2.			0,002	0,016							
212-401-0102		Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м3		18942				303		
20.3.			0,0002	0,0016							
217-101-0107		Болт с гайкой и шайбой	т		813201				1301		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ ISO 8992-2015 строительный									
20.4.	261-404-0520	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017	шт. 1	8	1972				15776		
20.5.	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг 0,25	2	474				948		
21.	1310-0902-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	-Консоль одноместная. Установка в коллекторе НР - 61%; СП - 8%	шт.	8	635,41 273,57	84,88 53,43	5083 2189	679 427	2215 --	1596 534	7213
21.1.	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч 0,206	1,648	1328		2189				
21.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч 0,0309	0,2472							
21.3.	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч 0,0309	0,2472		2747		679			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч 0,0309	0,2472		1729,00		427,41			
21.4.	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг 0,02	0,16	986				158		
21.5.	261-404-0455	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт. 0,01	0,08	25119				2010		
21.6.	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг 0,01	0,08	605				48		
22.	1310-0902-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	-Консоль двухместная. Установка в коллекторе НР - 61%; СП - 8%	шт.	2	1004,53 410,35	141,47 89,04	2009 821	283 178	905 --	609 209	2828

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.1.	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	0,309 чел.-ч	0,618	1328		821				
22.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0515 чел-ч	0,103							
22.3.	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	0,0515 маш.-ч	0,103		2747		283			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0515 чел-ч	0,103		1729,00		178,09			
22.4.	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	0,02 кг	0,04	986				39		
22.5.	261-404-0456	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-2 ГОСТ Р 51177-2017	0,01 100 шт.	0,02	42694				854		
22.6.	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	0,01 кг	0,02	605				12		
23.	225-101-0208 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1	3 шт.		9225	--	27675	--	27675	--	29889
					--	--	--	--	--	2214	
		СП - 8%									
24.	1310-0904-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в канализации в полиэтиленовой трубе по занятому каналу трубопровода	41 м кабеля		460,83	108,08	18894	4431	51	10493	31738
					351,52	68,03	14412	2789	--	2351	
		НР - 61%; СП - 8%									
24.1.	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	0,1854 чел.-ч	7,6014	1896		14412				
24.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0393 чел-ч	1,6113							
24.3.	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения	0,039346 маш.-ч	1,613186		2747		4431			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля									
			0,039346	1,613186							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		2789,20			
24.4.			0,01	0,41							
261-102-0222		Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг		112				46		
24.5.			0,0001	0,0041							
261-107-0490		Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг		590				2		
24.6.			0,00001	0,00041							
261-107-0498		Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг		5445				2		
25.				179	358,1	83,47	64100	14941	220	35589	107663
	1310-0904-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в канализации в полиэтиленовой трубе по свободному каналу трубопровода	м кабеля		273,4	52,54	48939	9405	--	7974	
		НР - 61%; СП - 8%									
25.1.			0,1442	25,8118							
007-0145		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч		1896		48939				
25.2.			0,0304	5,4416							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
25.3.			0,030385	5,438915							
324-203-0101		Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч			2747		14941			
			0,030385	5,438915							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		9403,88			
25.4.			0,01	1,79							
261-102-0222		Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически	кг		112				200		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74									
25.5. 261-107-0490		Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	0,0001 кг	0,0179	590				11		
25.6. 261-107-0498		Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	0,00001 кг	0,00179	5445				10		
26.	1310-0105-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	-Кабель массой 1 м до 1 кг. Выкладка кабеля для монтажа муфты НР - 61%; СП - 8%	м кабеля	10	821,36 540,1	98,86 27,25	8214 5401	989 273	1824 --	3461 934	12609
26.1. 007-0135		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	0,3399 чел.-ч	3,399	1589		5401				
26.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	0,0158 чел-ч	0,158							
26.3. 343-302-0201		Дрели электрические	0,043775 маш.-ч	0,43775		16		7			
26.4. 314-503-0601		Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,015759 маш.-ч	0,15759		6229		982			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015759 чел-ч	0,15759		1729,00		272,47			
26.5. 216-103-0101		Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	0,000005 т	0,000055	14062				0,77		
26.6. 261-404-0534		Скрепы фигурные СкФ-30 ГОСТ Р 51177-2017	0,0312 100 шт.	0,312	3831				1195		
26.7. 217-105-0102		Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	0,077 кг	0,77	626				482		
26.8. 217-106-0105		Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	0,0139 кг	0,139	1050				146		
27.	1310-0105-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	-Кабель массой 1 м до 1 кг. Выкладка кабеля для монтажа муфты(выкладка в шкафу ШРМ) НР - 61%; СП - 8%	м кабеля	15	821,36 540,1	98,86 27,25	12320 8102	1483 409	2735 --	5191 1401	18912

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.1.	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	0,3399 чел.-ч	5,0985	1589		8102				
27.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	0,0158 чел-ч	0,237							
27.3.	343-302-0201	Дрели электрические	0,043775 маш.-ч	0,656625		16		11			
27.4.	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	0,015759 маш.-ч	0,236385		6229		1472			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,015759 чел-ч	0,236385		1729,00		408,71			
27.5.	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	0,000006 т	0,000082	14062				1		
27.6.	261-404-0534	Скрепы фигурные СкФ-30 ГОСТ Р 51177-2017	0,0312 100 шт.	0,468	3831				1793		
27.7.	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	0,077 кг	1,155	626				723		
27.8.	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	0,0139 кг	0,2085	1050				219		
28.	1310-0904 -0702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	-Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 8. Измерение затухания на кабельной площадке НР - 61%; СП - 8%	1 кабель (строительная длина)		29254,88 / 9921,99	19332,89 / 3650,78	29255 / 9922	19333 / 3651	-- / --	8279 / 3003	40537
28.1.	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	4,017 чел.-ч	4,017	2470		9922				
28.2.	099-0100	Затраты труда машинистов	2,1115 чел-ч	2,1115							
28.3.	324-203-0301	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	2,1115 маш.-ч	2,1115		9156		19333			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,1115 чел-ч	2,1115		1729,00		3650,78			
29.	1310-0904 -0902	-Кабель волоконно-оптический	1 участок		40521,27 / 13738,14	26783,13 / 5057,67	40521 / 13738	26783 / 5058	-- / --	11465 / 4159	56145

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.3 Кзтр=2,0, Кэм=2,0	ГТС с числом волокон 8. Измерение на смонтированном участке в одном направлении. Измерения на смонтированном участке в двух направлениях, применен коэффициент к затратам труда - 2,0, к времени эксплуатации машин - 2,0. НР - 61%; СП - 8%									
29.1. 007-0160		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	5,562 чел.-ч	5,562	2470		13738				
29.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	2,9252 чел-ч	2,9252							
29.3. 324-203-0301		Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	2,9252 маш.-ч	2,9252		9156		26783			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	2,9252 чел-ч	2,9252		1729,00		5057,67			
30.	1310-0904 -0908 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.3 Кзтр=2,0, Кэм=2,0 К=2	-Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 48(96). Измерение на смонтированном участке в одном направлении. Измерения на смонтированном участке в двух направлениях, применен коэффициент к затратам труда - 2,0, к времени эксплуатации машин - 2,0. НР - 61%; СП - 8%	1 участок	425688,29 146540,16	279148,13 52713,75	425688 146540	279148 52714	-- --	121545 43779	591012
30.1. 007-0160		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	59,328 чел.-ч	59,328	2470		146540				
30.2. 099-0100		Затраты труда машинистов	30,488 чел-ч	30,488							
30.3.			30,488	30,488							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
324-203-0301		Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч			9156		279148			
			30,488	30,488							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		52713,75			
31.				1	93413,74	62525,41	93414	62525	741	25593	128527
1310-0904 -1103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03		-УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 12(разварка)	УССЛК		30148,2	11807,17	30148	11807	--	9521	
		НР - 61%; СП - 8%									
31.1.			13,287	13,287							
007-0155		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч		2269		30148				
31.2.			6,8289	6,8289							
099-0100		Затраты труда машинистов	чел-ч								
31.3.			6,8289	6,8289							
324-203-0301		Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч			9156		62525			
			6,8289	6,8289							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1729,00		11807,17			
31.4.			0,00008	0,00008							
261-107-0364		Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т		414094				33		
31.5.			0,12	0,12							
261-107-0498		Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг		5445				653		
31.6.			12	12							
261-404-0454		Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.		4				48		
31.7.			0,00006	0,00006							
261-601-0101		Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т		93332				6		
32.				245	266,84	--	65376	--	65376	--	70607
ТПРАЙС лист перечень оборудования и		-Стоимость кабеля ОКСЛ-М4П-А8-2,5	м		--	--	--	--	--	5231	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	материало вп.4										
33.	1310-0906 -0603 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	-Монтаж разъемов НР - 61%; СП - 8%	разъем	1	356,17	--	356	--	--	217	619
					356,17	--	356	--	--	46	
33.1. 007-0160		Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	0,1442 чел.-ч	0,1442	2470		356				
34.	ТПРАЙС лист перечень оборудования и материало вп.5	-Стоимость сплиттера 1x4 СП - 8%	шт	1	3369,64	--	3370	--	3370	--	3640
					--	--	--	--	--	270	
35.	1310-0904 -0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	-Прокладка пачкордов НР - 61%; СП - 8%	м шнура	21	71,23	--	1496	--	--	912	2601
					71,23	--	1496	--	--	193	
35.1. 007-0140	прим.	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	0,0412 чел.-ч	0,8652	1729		1496				
36.	ТПРАЙС лист перечень оборудования и материало вп.6	-Стоимость пачкорда SC/APC-SC/APC 3,5м СП - 8%	шт	6	910,71	--	5464	--	5464	--	5901
					--	--	--	--	--	437	
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			Тенге								2409664
	В ТОМ ЧИСЛЕ:										
	Зарплата рабочих строителей		Тенге				396211				
	Затраты на эксплуатацию машин		Тенге				449017				
	в том числе зарплата машинистов		Тенге					99593			
	Материалов, изделий и конструкций		Тенге				1056022				
	Перевозка грузов		Тенге				7423				
	Накладные расходы		Тенге				322499				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Сметная прибыль		Тенге				178492				

Составил Тукумова Ж.Т.

Р Е С У Р С Н А Я С М Е Т А

Приложение к смете № 02-03

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2022года

N ПП	КОД РЕСУРСА АВС И ПРИЗНАК	ШИФР РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, тенге НА ЕД.	СТОИМОСТЬ (ВСЕГО), тенге
						ОБОСНОВАНИЕ	ОБОСНОВАНИЕ	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Затраты труда по специальностям						
1	20477Т	007-0160 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	69,0512	2470	-	-	170556
						-	-	-	
2	20462Т	007-0145 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	33,4132	1896	-	-	63351
						-	-	-	
3	20311Т	005-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,5592	1618	-	-	34883
						-	-	-	
4	20304Т	005-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24,03128	1421	-	-	34148
						-	-	-	
5	20472Т	007-0155 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	13,287	2269	-	-	30148
						-	-	-	
6	20452Т	007-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,4975	1589	-	-	13503
						-	-	-	
7	20309Т	005-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,8224	1561	-	-	10650
						-	-	-	
8	20310Т	005-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,7001	1589	-	-	9057
						-	-	-	
9	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,60404	1703	-	-	7841
						-	-	-	
10	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,6257	1013	-	-	6712
						-	-	-	
11	20019Т	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по	чел.-ч	4,48448	1398	-	-	6269

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			разработке грунта и устройству земляных конструкций			-	-	-	
12	20385Т	006-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	2,2432	1703	-	-	3820
						-	-	-	
13	20442Т	007-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,266	1328	-	-	3009
						-	-	-	
14	20457Т	007-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,8652	1729	-	-	1496
						-	-	-	
15	20370Т	006-0124 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,51631008	1304	-	-	673
						-	-	-	
16	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0759	1211	-	-	92
						-	-	-	
		Всего затраты труда по специальностям		тенге				--	396209
		Затраты труда рабочих		чел.-ч	204,0427				
			Трудовые ресурсы						
17	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	56,2374056	1770,91	-	-	(99592)
						-	-	-	
		Всего трудовые ресурсы		тенге				--	396209
			Строительные машины и механизмы						
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
			Строительные машины и механизмы (затрат 86,3642% при пороге 80%)						
18	953С	324-203-0301 РСНБ РК 2022	Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	42,3536	9156	-	1729	387790
						-	-	73229,37	
			Строительные машины и механизмы (затрат 13,6358% при пороге 15%)						
19	642С	324-203-0101 РСНБ РК 2022	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	7,402301	2747	-	1729	20334
						-	-	12798,58	
20	3102С	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизе-	маш.-ч	1,28415456	10504	-	2470	13489

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	льные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т			-	-	3171,86	
21	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,8408	6231	-	2470	11470
						-	-	4546,78	
22	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	2,358668	3884	-	1729	9161
						-	-	4078,14	
23	3092С	311-101-0101 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,4945616	6117	-	1729	3025
						-	-	855,1	
24	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,393975	6229	-	1729	2454
						-	-	681,18	
25	3093С	311-101-0102 РСНБ РК 2022	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0604032	8883	-	2470	537
						-	-	149,2	
26	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4234464	898	-	-	380
						-	-	-	
27	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,046176	3820	-	1729	176
						-	-	79,84	
28	2485С	343-401-0201 РСНБ РК 2022	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,495936	65	-	-	97
						-	-	-	
29	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,4428	13	-	-	84
						-	-	-	
30	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	1,094375	16	-	-	18
						-	-	-	
31	162С	332-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,00054912	4007	-	1729	2
						-	-	0,95	
32	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00144144	28	-	-	0,04
						-	-	-	
		Всего строительные машины и механизмы		тенге				99591	449017

Строительные материалы и конструкции

Строительные материалы и конструкции (затрат 72,184% при пороге 80%)

33	154341С	241-201-0413 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110x10,0 мм	м	154	4054	3965	-	624316
						-	-	-	
34	187612С	244-202-0201	Люк чугунный ГОСТ 8591-76х ГТС,	комплект	3	45988	44931	-	137964

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РСНБ РК 2022	тип Л			-	-	-	
			Строительные материалы и конструкции (затрат 11,2159% при пороге 15%)						
35	293091С	225-201-0103 РСНБ РК 2022	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10	шт.	3	39481 -	37020 -	-	118443
			Строительные материалы и конструкции (затрат 16,6001% при пороге 5%)						
36		СТПРАЙС	Стоимость кабеля ОКСЛ-М4П-А8-2,5	м	245	266,84 -	- -	- -	65376
37	115620С	225-101-0208 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1	шт.	3	9225 -	- -	- -	27675
38	157331С	241-701-0201 РСНБ РК 2022	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм с муфтами БНМ	м	14,85	1396 -	1356 -	- -	20731
39	242781С	261-404-0520 РСНБ РК 2022	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	8	1972 -	1923 -	- -	15776
40	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	50,112	295 -	287 -	- -	14783
41		СТПРАЙС	Стоимость пачкорда SC/APC-SC/APC 3,5м	шт	6	910,71 -	- -	- -	5464
42		СТПРАЙС	Стоимость сплиттера 1х4	шт	1	3369,64 -	- -	- -	3370
43	102634С	212-401-0102 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м3	0,1681	18942 -	16700 -	- -	3184
44	242798С	261-404-0534 РСНБ РК 2022	Скрепы фигурные СкФ-30 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,78	3831 -	3600 -	- -	2988
45		241-216-0203 РСНБ РК 2022	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой DN 100	шт.	14	212 -	207 -	- -	2968
46	242697С	261-404-0455 РСНБ РК 2022	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-1 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,08	25119 -	24387 -	- -	2010
47	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	3,8	474 -	462 -	- -	1801
48	131568С	215-201-0103 РСНБ РК 2022	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,01352	104858 -	102154 -	- -	1418
49	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016	813201 -	795366 -	- -	1301

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	287729С	217-105-0102 РСНБ РК 2022	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,925	- 626	- 612	-	1205
51	242698С	261-404-0456 РСНБ РК 2022	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-2 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,02	- 42694	- 41458	-	854
52	295762С	261-105-0618 РСНБ РК 2022	Замазка защитная	кг	1,5	- 472	- 461	-	708
53	147182С	261-107-0498 РСНБ РК 2022	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,1222	- 5445	- 5336	-	665
54	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0033408	- 186840	- 182276	-	624
55	187554С	261-301-0235 РСНБ РК 2022	Манжеты стальные для стыка асбестоцементных труб М-100	10 шт.	0,48	- 999	- 977	-	480
56	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0050112	- 73026	- 69297	-	366
57	290063С	217-106-0105 РСНБ РК 2022	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,3475	- 1050	- 1028	-	365
58	128066С	261-102-0222 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,2	- 112	- 108	-	246
59	149394С	261-201-0371 РСНБ РК 2022	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,2	- 986	- 964	-	197
60	131548С	215-202-0503 РСНБ РК 2022	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	м3	0,001386	- 125068	- 121968	-	173
61	131600С	215-204-0503 РСНБ РК 2022	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	м3	0,001188	- 125068	- 121968	-	149
62	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,006864	- 15700	- 13741	-	108
63	135569С	235-102-0101 РСНБ РК 2022	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	0,225	- 405	- 396	-	91
64	249409С	261-201-0324 РСНБ РК 2022	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,1	- 605	- 590	-	60
65	242696С	261-404-0454 РСНБ РК 2022	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	- 4	- 4	-	48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	146760С	261-107-0364 РСНБ РК 2022	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00008	414094	402963	-	33
						-	-	-	
67	244581С	217-601-0101 РСНБ РК 2022	Бензин АИ-92	кг	0,1232	221	216	-	27
						-	-	-	
68	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03894	659	644	-	26
						-	-	-	
69	147167С	261-107-0490 РСНБ РК 2022	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,022	590	577	-	13
						-	-	-	
70	128070С	261-102-0226 РСНБ РК 2022	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0627	93	90	-	6
						-	-	-	
71	244584С	261-601-0101 РСНБ РК 2022	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00006	93332	89272	-	6
						-	-	-	
72	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,001056	3370	2521	-	4
						-	-	-	
73	144613С	216-103-0101 РСНБ РК 2022	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0001375	14062	12087	-	2
						-	-	-	
74	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00003234	28823	26818	-	0,93
						-	-	-	
75	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	м3	0,00009042	31	31	-	-
						-	-	-	
		Всего строительные материалы и конструкции		тенге				--	1056024
			Транспортные расходы						
76		412-101-0110 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	107,58	69	-	69	7423
						-	-	7423	
		Всего транспортные расходы		тенге				7423	7423

Составил Тукумова Ж.Т.