ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КАЗГОСПРОЕКТ»

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Кызылординской области

ТОМ 3 КНИГА 1

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А».

г. Кызылорда, 2022 г.

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КАЗГОСПРОЕКТ»

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Кызылординской области

ТОМ 3 КНИГА 1

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А».

Директор **Қайырханұлы Д.**

Главный инженер проекта **Бегимбаев Ж.**

г. Кызылорда, 2022 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сводному расчету по объекту:

Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк.

Заказчик: Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Кызылординской области
Генпроектировщик: ТОО "КазГосПроект"
Основанием для составления настоящей документации служит рабочий проект.

При составлении сметной документации приняты:
Сметная документация пересчитано в редакции АВС-4/2022.8
Дата выпуска: От 12.08.2022 г.

Территориальный район	-11.09 (Кызылординская область)
Затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8-04-05-2015 г. талб.1 п.19	-3,1 %
Дополнительные затраты при производстве работ в климатических условиях температурной зоны стройки по видам строительства приняты в размере 0,56 % согласно таблицы Д.1 и Д.3 раздел II п.19 Приложения Д; II -темп. зона	-0,56%
Содержание технадзора	-3,24%
Авторский надзор	-1,12%
Проектные работы по смете ПИР	- 9 019,739 тыс.тенге без НДС

Форма 1

Заказчик Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Кызылординской области
(наименование организации)

"Утвержден" Ванеев Ф. И.

Сводный сметный расчет в сумме 44769,388 тыс.тенге
в том числе:
налог на добавленную стоимость (НДС) 4796,72 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"29" 12 2022г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

(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
		Раздел I. Проектирование				
1	ГН СПР (расчет)	Проектные работы			9019,739	9019,739
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			1274,204	1274,204
		Итого по разделу I			**10293,943**	**10293,943**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				

Форма 1

Заказчик Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Кызылординской области

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме 44769,388 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 4796,72 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"____"_____ 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

(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
		Раздел I. Проектирование				
1	ГН СПР (расчет)	Проектные работы			9019,739	9019,739
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			1274,204	1274,204
		Итого по разделу I			**10293,943**	**10293,943**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				

3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	14313,192	13167,619	957,983	28438,794
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
4	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 28438,794.3,24% = 921,417			921,417	921,417
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 28438,794.1,12% = 318,514			318,514	318,514
		Итого по разделу III			**1239,931**	**1239,931**
		Итого по сводному сметному расчету	**14313,192**	**13167,619**	**12491,857**	**39972,668**
6	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			4796,720	4796,720
		Всего по сводному сметному расчету	**14313,192**	**13167,619**	**17288,577**	**44769,388**

Директор ТОО "КазГосПроект" Қайырханұлы Д.

Главный инженер проекта Бегимбаев Ж.

Форма 2

Заказчик Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Кызылординской области

Утвержден Ахмедова А.И.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 31851,448 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 3412,655 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"29" 12 2022 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 3 квартал 2022 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 2. Основные объекты строительства				
1	02-01	Тепломеханическая часть	3157,037	10096,93	--	13253,967
		Всего по главе	**3157,037**	**10096,93**	**--**	**13253,967**
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
2	04-01	Наружные сети электроснабжения	1058,958	2040,179	--	3099,137
		Всего по главе	**1058,958**	**2040,179**	**--**	**3099,137**
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
3	06-01	Наружное газоснабжение	1136,085	--	--	1136,085
4	06-03	Наружный водопровод и канализация	2743,15	--	--	2743,15
5	06-02	Теплоснабжения	3908,768	--	--	3908,768
		Всего по главе	**7788,003**	**--**	**--**	**7788,003**

Форма 2

Заказчик Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Кызылординской области

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 31851,448 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 3412,655 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 3 квартал 2022 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
1	02-01	Тепломеханическая часть	3157,037	10096,93	--	13253,967
		Всего по главе	**3157,037**	**10096,93**	**--**	**13253,967**
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
2	04-01	Наружные сети электроснабжения	1058,958	2040,179	--	3099,137
		Всего по главе	**1058,958**	**2040,179**	**--**	**3099,137**
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
3	06-01	Наружное газоснабжение	1136,085	--	--	1136,085
4	06-03	Наружный водопровод и канализация	2743,15	--	--	2743,15
5	06-02	Теплоснабжения	3908,768	--	--	3908,768
		Всего по главе	**7788,003**	**--**	**--**	**7788,003**

Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
6	07-01	Генеральный план	471,572	--	--	471,572
		Всего по главе	**471,572**	**--**	**--**	**471,572**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**12475,57**	**12137,109**	**--**	**24612,679**

Глава 8. Временные здания и сооружения						
7	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 3,1%	386,743	--	--	386,743
		Всего по главе	**386,743**	**--**	**--**	**386,743**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**12862,313**	**12137,109**	**--**	**24999,422**

Глава 9. Прочие работы и затраты						
8	НДЗ РК 8.04-06-2015	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 0,56%	72,029	--	--	72,029
9	Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в РК, прил. 1, п. 9.8	Дополнительная оплата труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска	--	--	883,01	883,01
		Всего по главе	**72,029**	**--**	**883,01**	**955,039**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**12934,342**	**12137,109**	**883,01**	**25954,461**
10	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	258,687	--	--	258,687
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**13193,028**	**12137,109**	**883,01**	**26213,147**
11	Приложение 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025	в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,0849057	14313,192	13167,619	957,983	28438,793

12	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	3412,655	3412,655
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**14313,192**	**13167,619**	**4370,638**	**31851,448**

Директор ТОО "КазГосПроект" Қайырханұлы Д.

Главный инженер проекта Бегимбаев Ж.

Форма 3

Наименование стройки Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

Объектная смета № 02-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Тепломеханическая часть

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	13253,967	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,308	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	523,694	тыс.тнг.

в текущих ценах на 2022 г.

№ 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	Архитектурно строительная часть	2196,79	--	--	2196,79	0,144	231,661	--
2.	02-01-02	Тепломеханическая часть	960,247	10096,93	--	11057,177	0,164	292,033	--
		ИТОГО	**3157,037**	**10096,93**	**--**	**13253,967**	**0,308**	**523,694**	

Главный инженер проекта Бегимбаев Ж.

Форма 3

Наименование стройки Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

Объектная смета № 06-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство Теплоснабжения

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	3908,768	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,334	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	589,082	тыс.тнг.

в текущих ценах на 2022 г.

№ 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.	06-02-01	Архитектурно строительная часть	2513,942	--	--	2513,942	0,185	311,308	--
2.	06-02-01	Теплоснабжения	1394,826	--	--	1394,826	0,149	277,774	--
		ИТОГО	**3908,768**	**--**	**--**	**3908,768**	**0,334**	**589,082**	

Главный инженер проекта Бегимбаев Ж.

Форма 4

Наименование стройки - Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

Шифр стройки Жанакорган
Наименование объекта - Тепломеханическая часть
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Архитектурно строительная часть
(наименование работ и затрат)

Основание: ТМ.АС

Сметная стоимость	2196,790	тыс.тенге
Сметная заработная плата	231,660	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,144	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. ПЛИТА ПФм1										
1	**1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 9,2.3,6.0,3.0,97* Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**9,63792**		**209,77** **--**	**209,77** **48,95**	**2022** **--**	**2022** **472**	**--**	**340** **189**	**2551**
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	0,186							
1.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,019332	0,18632		10851,00		2022			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019332	0,18632		2532,00		472			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**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**	**м^3 грунта**	**0,29808**		**2860,04**	**--**	**853**	**--**	**--**	**614**	**1584**
		НР - 72%; СП - 8%;				**2860,04**	**--**	**853**	**--**		**117**	
		Формула объема = 9,2.3,6.0,3.0,03										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		2. Зачистка дна и поверхности стенок										
		3. Откидка грунта от бровки										
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	0,594908	1433,00		853				
3	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**0,2032**		**36,71**	**36,71**	**7**	**7**	**--**	**2**	**9**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**10,39**	**--**	**2**		**1**	
		Формула объема = ((9,2.3,6.0,3)-(9,2.3,6.0,1+3,31+9.3,4.0,1)).0,8										
		Состав работ:										
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0041	0,0008							
3.2	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	0,004104	0,000834		8945,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004104	0,000834		2532,00		2			
4	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**0,0508**		**1242,92**	**--**	**63**	**--**	**--**	**45**	**117**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1242,92**	**--**	**63**	**--**		**9**	
		Формула объема = ((9,2.3,6.0,3)-(9,2.3,6.0,1+3,31+9.3,4.0,1)).0,2										
		Состав работ:										
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием										
		2. Поливка водой при необходимости										
4.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	0,05333	1184,00		63				
5	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**0,2032**		**235,38**	**114,19**	**48**	**23**	**--**	**25**	**79**
		НР - 72%; СП - 8%;				**121,19**	**50,24**	**25**	**10**		**6**	
		Формула объема = ((9,2.3,6.0,3)-(9,2.3,6.0,1+3,31+9.3,4.0,1)).0,8										
		Состав работ:										
		1. Уплотнение грунта										
5.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	0,023693	1039,00		25				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	0,0058							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02835	0,005761		3976,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	0,005761		1772,00		10			
5.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	0,023043		13,00		0			
6	**1108-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под фундаменты гравийное. Устройство**	**м^3 основания**	**3,312**		**6444,88**	**2553,08**	**21345**	**8456**	**8751**	**7124**	**30746**
		НР - 93%; СП - 8%;				**1249,40**	**1063,32**	**4138**	**3522**		**2278**	
		Формула объема = 9,2.3,6.0,1										
		Состав работ:										
		1. Разравнивание и трамбование основания										
6.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,918	3,040416	1361,00		4138				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5832	1,9316							
6.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,4968	1,645402		3976,00		6542			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4968	1,645402		1772,00		2916			
6.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9936	3,290803		13,00		43			
6.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0864	0,286157		6538,00		1871			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0864	0,286157		2118,00		606			
6.6	**211-301-0404**	**Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**1,15**	**3,8088**	**2295,00**				**8741**		
6.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,15	0,4968	21,00				10		
7	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**3,31**		**42587,78**	**1611,12**	**140966**	**5332**	**129645**	**6495**	**159258**
		НР - 91%; СП - 8%				**1809,38**	**346,96**	**5989**	**1148**		**11797**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	212-101-1801	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	3,3762 (м^3)									
		Состав работ:										
		1. Устройство бетонной подготовки										
7.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	4,82598	1241,00		5989				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,6481							
7.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,643464		8206,00		5280			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,643464		1772,00		1140			
7.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	1,715904		20,00		34			
7.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,004647		3922,00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,004647		1772,00		8			
7.6	**212-101-1801**	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**1,02**	**3,3762**	**36162,00**				**122090**		
7.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	0,8275	9128,00				7553		
7.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,002	0,00662	21,00				0		
8	**1106-0101-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство**	**м^3**	**9,18**		**45325,44**	**2470,87**	**416088**	**22683**	**367086**	**28618**	**480283**
		НР - 91%; СП - 8%				**2866,94**	**558,82**	**26319**	**5130**		**35576**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-2004	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	9,3177 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
8.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9332	17,746776	1483,00		26318				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3108	2,8531							
8.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,115668	1,061832		39,00		41			
8.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,281448	2,583693		8206,00		21202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,281448	2,583693		1772,00		4578			
8.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,04644	0,426319		191,00		81			
8.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,026769		6536,00		175			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,026769		1772,00		47			
8.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010584	0,097161		6293,00		611			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010584	0,097161		2532,00		246			
8.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015876	0,145742		3922,00		572			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015876	0,145742		1772,00		258			
8.9	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	кг	0,102	0,93636	93,00				87		
8.10	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	$м^3$	0,0004	0,003672	114336,00				420		
8.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001	0,000918	26042,00				24		
8.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	0,2754	9128,00				2514		
8.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00005	0,000459	278998,00				128		
8.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0073	0,067014	21,00				1		
8.15	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,036	0,33048	5640,00				1864		
8.16	**212-101-2004**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6**	**$м^3$**	**1,015**	**9,3177**	**38843,00**				**361927**		
8.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,1836	659,00				121		
9	**1106-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм**	**т**	**0,39172**		**28315,77**	**1647,53**	**11092**	**645**	**151**	**9564**	**22309**
		НР - 91%; СП - 8%;				**26284,24**	**546,91**	**10296**	**214**		**1652**	
		Формула объема = (192,28+199,44).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,1352	6,320481	1629,00		10296				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,216	0,0846							
9.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0432	0,016922		27,00		0			
9.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,216	0,084612		6293,00		532			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216	0,084612		2532,00		214			
9.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,08108	0,423481		196,00		83			
9.6	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,88452	0,346484		85,00		29			
9.7	**261-102-0221**	**Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74**	**кг**	**3**	**1,17516**	**128,00**				**150**		
10	**214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,39172**		**383478,00**	**--**	**150216**	**--**	**150216**	**--**	**162233**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**12017**	
		Формула объема = (192,28+199,44).0,001										
11	**214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Фиксатор сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01946**		**383478,00**	**--**	**7462**	**--**	**7462**	**--**	**8059**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**597**	
		Формула объема = 19,46.0,001										
12	**1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**	**0,05904**		**103949,54**	**1908,98**	**6137**	**113**	**--**	**5526**	**12596**
		НР - 91%; СП - 8%;				**102040,56**	**812,07**	**6024**	**48**		**933**	
		Формула объема = 59,04.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
12.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	62,64	3,698266	1629,00		6024				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3888	0,023							
12.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,009564		6293,00		60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,162	0,009564		2532,00		24			
12.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,01339		3922,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,01339		1772,00		24			
13	**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**	**0,00816**		**372799,00**	**--**	**3042**	**--**	**3042**	**--**	**3285**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**243**	
		Формула объема = 1,36.6.0,001										
14	**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**	**0,05088**		**578162,00**	**--**	**29417**	**--**	**29417**	**--**	**31770**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2353**	
		Формула объема = 8,48.6.0,001										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** *НР - 93%; СП - 8%;* *Формула объема = (9+3,4).2.0,3* Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**7,44**		**1184,12** **399,54**	**27,97** **3,83**	**8810** **2973**	**208** **28**	**5629**	**2791** **928**	**12529**
15.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	1,70376	1745,00		2973				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0164							
15.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	0,156686		926,00		145			
15.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,01607		3922,00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,01607		1772,00		28			
15.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,00119	194261,00				231		
15.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,001786	73026,00				130		
15.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**17,856**	**295,00**				**5268**		
		Отмостка										
16	**1111-0101-1903 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытия асфальтобетонные жесткие толщиной 25 мм. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания 2. Устройство покрытий 3. Уплотнение покрытий катками	**$м^2$ покрытия**	**28,8**		**1845,86** **216,54**	**98,10** **37,23**	**53161** **6236**	**2825** **1072**	**44100**	**6870** **4802**	**64833**
16.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1487	4,28256	1456,00		6235				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,021	0,6048							
16.3	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,01456	0,419328		4827,00		2024			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01456	0,419328		1772,00		743			
16.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,005304	0,152755		3976,00		607			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005304	0,152755		1772,00		271			
16.5	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0104	0,29952		13,00		4			
16.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001144	0,032947		3922,00		129			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001144	0,032947		1772,00		58			
16.7	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,00676	0,194688		312,00		61			
16.8	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0579**	**1,66752**	**25017,00**				**41716**		
16.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0001	0,00288	114336,00				329		
16.10	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,000173	0,004968	194261,00				965		
16.11	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000517	0,014904	73026,00				1088		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17	**1111-0101-1904 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытия асфальтобетонные жесткие. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1903** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Устройство покрытий	**м² покрытия**	**28,8**		**326,05** **30,44**	**5,41** **2,40**	**9390** **877**	**156** **69**	**8357**	**889** **822**	**11101**
17.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0209	0,60192	1456,00		876				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0014	0,0403							
17.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,001352	0,038938		3976,00		155			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001352	0,038938		1772,00		69			
17.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,002704	0,077875		13,00		1			
17.5	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0116**	**0,33408**	**25017,00**				**8358**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**860119** **63793**	**42470** **11715**	**753856** **--**	**68903** **74320**	**1003342**
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**860119**				
	Материалы		Тенге					**563718**				
	Всего заработная плата		Тенге						**75508**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**190137**				
		Накладные расходы	Тенге					**68903**				
		Сметная прибыль	Тенге					**74320**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1003342**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**51**
		Сметная заработная плата	Тенге						**75508**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**1003342**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**51**
		Сметная заработная плата	Тенге						**75508**			
		РАЗДЕЛ 2. ФУНДАМЕНТ Фм1										
18	**1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м³** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 2,85.2,6.1,3.0,97* Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м³ грунта**	**9,34401**		**209,77** **--**	**209,77** **48,95**	**1960** **--**	**1960** **457**	**--**	**329** **183**	**2472**
18.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	0,1803							
18.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,019332	0,180638		10851,00		1960			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019332	0,180638		2532,00		457			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**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**	**м^3 грунта**	**0,28899**		**2860,04**	**--**	**827**	**--**	**--**	**595**	**1536**
		НР - 72%; СП - 8%;				**2860,04**	**--**	**827**	**--**		**114**	
		Формула объема = 2,85.2,6.1,3.0,03										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		2. Зачистка дна и поверхности стенок										
		3. Откидка грунта от бровки										
19.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	0,576766	1433,00		827				
20	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**3,2464**		**36,71**	**36,71**	**119**	**119**	**--**	**24**	**155**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**10,39**	**--**	**34**		**11**	
		Формула объема = ((2,85.2,6.1,3)-(0,11+0,71+2,65.2,4.0,5+1,5.1,5.0,7)).0,8										
		Состав работ:										
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
20.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0041	0,0133							
20.2	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	0,004104	0,013323		8945,00		119			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004104	0,013323		2532,00		34			
21	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**0,8116**		**1242,92**	**--**	**1009**	**--**	**--**	**726**	**1874**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1242,92**	**--**	**1009**	**--**		**139**	
		Формула объема = ((2,85.2,6.1,3)-(0,11+0,71+2,65.2,4.0,5+1,5.1,5.0,7)).0,2										
		Состав работ:										
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием										
		2. Поливка водой при необходимости										
21.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	0,852018	1184,00		1009				
22	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**3,2464**		**235,38**	**114,19**	**764**	**371**	**--**	**401**	**1258**
		НР - 72%; СП - 8%;				**121,19**	**50,24**	**393**	**163**		**93**	
		Формула объема = ((2,85.2,6.1,3)-(0,11+0,71+2,65.2,4.0,5+1,5.1,5.0,7)).0,8										
		Состав работ:										
		1. Уплотнение грунта										
22.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	0,37853	1039,00		393				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	0,0922							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02835	0,092035		3976,00		366			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	0,092035		1772,00		163			
22.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	0,368142		13,00		5			
23	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**0,71**		**42587,78**	**1611,12**	**30237**	**1144**	**27808**	**1393**	**34161**
		НР - 91%; СП - 8%				**1809,38**	**346,96**	**1285**	**246**		**2530**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	212-101-1801	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,7242 (м^3)									
		Состав работ:										
		1. Устройство бетонной подготовки										
23.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	1,03518	1241,00		1285				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,139							
23.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,138024		8206,00		1133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,138024		1772,00		245			
23.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,368064		20,00		7			
23.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000997		3922,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,000997		1772,00		2			
23.6	**212-101-1801**	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**1,02**	**0,7242**	**36162,00**				**26189**		
23.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	0,1775	9128,00				1620		
23.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,002	0,00142	21,00				0		
24	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**м^3**	**5,74**		**53296,92**	**1688,06**	**305924**	**9690**	**251186**	**42994**	**376832**
		НР - 91%; СП - 8%				**7848,04**	**383,08**	**45048**	**2199**		**27914**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	5,8548 (м^3)									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
24.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,292	30,37608	1483,00		45048				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2128	1,2215							
24.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,314928	1,807687		39,00		70			
24.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,190188	1,091679		8206,00		8958			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,190188	1,091679		1772,00		1934			
24.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,016738		6536,00		109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,016738		1772,00		30			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007992	0,045874		6293,00		289			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007992	0,045874		2532,00		116			
24.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	0,066951		3922,00		263			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011664	0,066951		1772,00		119			
24.8	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	кг	0,762	4,37388	93,00				407		
24.9	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	$м^3$	0,007	0,04018	114336,00				4594		
24.10	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,004707	26042,00				123		
24.11	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	0,4305	9128,00				3930		
24.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,024338	21,00				1		
24.13	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	3,73674	3285,00				12275		
24.14	**212-101-2009**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**1,02**	**5,8548**	**39066,00**				**228724**		
24.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	1,722	659,00				1135		
25	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**0,25508**		**28732,88**	**1313,20**	**7329**	**335**	**98**	**6384**	**14810**
		НР - 91%; СП - 8%;				**27035,68**	**464,88**	**6896**	**119**		**1097**	
		Формула объема = (38,22+14,56.4+27,3.5+22,12).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									
		Состав работ:										
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки										
		2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
25.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,2304	4,65021	1483,00		6896				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1836	0,0468							
25.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0432	0,011019		27,00		0			
25.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1836	0,046833		6293,00		295			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1836	0,046833		2532,00		119			
25.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,7992	0,20386		196,00		40			
25.6	**261-102-0221**	**Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74**	**кг**	**3**	**0,76524**	**128,00**				**98**		
26	**214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,25508**		**383478,00**	**--**	**97818**	**--**	**97818**	**--**	**105643**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7825**	
		Формула объема = (38,22+14,56.4+27,3.5+22,12).0,001										
27	**1106-0301-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м**	**т**	**0,03304**		**802436,86**	**3266,34**	**26513**	**108**	**10204**	**14785**	**44601**
		НР - 91%; СП - 8%;				**490340,52**	**1391,73**	**16201**	**46**		**3304**	
		Формула объема = 33,04.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт,									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном										
27.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	312,12	10,312445	1571,00		16201				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6696	0,0221							
27.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	0,008921		6293,00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	0,008921		2532,00		23			
27.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3996	0,013203		3922,00		52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3996	0,013203		1772,00		23			
27.5	**261-107-0212**	**Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно**	**т**	**1**	**0,03304**	**308830,00**				**10204**		
28	**1106-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство**	**м²**	**5,5**		**1704,04**	**8,08**	**9372**	**44**	**5336**	**3648**	**14062**
		НР - 91%; СП - 8%;				**725,76**	**3,14**	**3992**	**17**		**1042**	
		Формула объема = 0,11:0,02										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	0,1122 (м³)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Крепление досок гвоздями строительными 3. Укладка бетонной смеси										
28.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4536	2,4948	1600,00		3992				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0014	0,0077							
28.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000864	0,004752		6293,00		30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000864	0,004752		2532,00		12			
28.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,026352	0,144936		20,00		3			
28.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00054	0,00297		3922,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00054	0,00297		1772,00		5			
28.6	**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**	**0,001**	**0,0055**	**114336,00**				**629**		
28.7	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	м³	0,0004	0,0022	114336,00				252		
28.8	**212-101-2009**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**м³**	**0,0204**	**0,1122**	**39066,00**				**4383**		
28.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,11	659,00				72		
29	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м² поверхности**	**9,25**		**1184,12**	**27,97**	**10953**	**258**	**6999**	**3470**	**15577**
		НР - 93%; СП - 8%;				**399,54**	**3,83**	**3696**	**35**		**1154**	
		Формула объема = (2,65+2,4).2.0,5+(1,5+1,5).2.0,7										
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
29.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	2,11825	1745,00		3696				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0204							
29.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	0,194805		926,00		180			
29.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,01998		3922,00		78			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,01998		1772,00		35			
29.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,00148	194261,00				288		
29.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,00222	73026,00				162		
29.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**22,2**	**295,00**				**6549**		
		Дренажная труба Дтр1										
30	**1106-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка**	**т**	**0,00476**		**108141,00**	**24853,21**	**515**	**119**	**9**	**395**	**983**
		НР - 91%; СП - 8%;				**81334,80**	**9818,67**	**387**	**47**		**73**	
		Формула объема = 4,76.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	222-526-0105	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т									
		Состав работ: 1. Установка поддерживающих конструкций кондукторных устройств, остающихся в теле бетона, с закреплением										
30.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	45,9	0,218484	1772,00		387				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,7304	0,0225							
30.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,525601	0,045342		191,00		9			
30.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,89	0,008996		6293,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,89	0,008996		2532,00		23			
30.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,840399	0,01352		3922,00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,840399	0,01352		1772,00		24			
30.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,007	0,000033	278998,00				9		
31	**241-102-0144 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 60х3,0 мм**	**м**	**0,27**		**1868,00**	**--**	**504**	**--**	**504**	**--**	**544**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**40**	
32	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1,04**		**1801,00**	**--**	**1873**	**--**	**1873**	**--**	**2023**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**150**	
		ПАНДУС										
33	**1106-0101-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство**	**$м^3$**	**0,91**		**45551,79**	**2470,87**	**41452**	**2249**	**36594**	**2837**	**47832**
		НР - 91%; СП - 8%				**2866,94**	**558,82**	**2609**	**509**		**3543**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	212-101-0601 212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	$м^3$ 0,92365 ($м^3$)									
33.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9332	1,759212	1483,00		2609				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3108	0,2828							
33.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,115668	0,105258		39,00		4			
33.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,281448	0,256118		8206,00		2102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,281448	0,256118		1772,00		454			
33.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,04644	0,04226		191,00		8			
33.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,002654		6536,00		17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,002654		1772,00		5			
33.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010584	0,009631		6293,00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010584	0,009631		2532,00		24			
33.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015876	0,014447		3922,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015876	0,014447		1772,00		26			
33.9	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	кг	0,102	0,09282	93,00				9		
33.10	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	$м^3$	0,0004	0,000364	114336,00				42		
33.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001	0,000091	26042,00				2		
33.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	0,0273	9128,00				249		
33.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00005	0,000046	278998,00				13		
33.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0073	0,006643	21,00				0		
33.15	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,036	0,03276	5640,00				185		
33.16	**212-101-2009**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**1,015**	**0,92365**	**39066,00**				**36083**		
33.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,0182	659,00				12		
34	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 16,96.0,001*	**т**	**0,01696**		**481766,00** **--**	**--** **--**	**8171** **--**	**--** **--**	**8171**	**--** **654**	**8825**
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2			**Тенге**					**545340** **82343**	**16397** **3872**	**446600** **--**	**77981** **49866**	**673188**
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**545340**				
Материалы			Тенге					**338237**				
Всего заработная плата			Тенге						**86215**			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					**108366**				
		Накладные расходы	Тенге					**77981**				
		Сметная прибыль	Тенге					**49866**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					**673187**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**55**
		Сметная заработная плата	Тенге						**86215**			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2			Тенге					**673187**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**55**
		Сметная заработная плата	Тенге						**86215**			
РАЗДЕЛ 3.Дымовая труба												
35	**1109-0607-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы вытяжные, дымовые и вентиляционные диаметром до 3250 мм высотой до 45 м из листовой стали. Монтаж**	**т**	**0,58967**		**148458,31**	**12858,87**	**87541**	**7582**	**12638**	**47999**	**146384**
		НР - 69%; СП - 8%;				**114167,04**	**3804,34**	**67321**	**2243**		**10843**	
		Формула объема = 589,67.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ:										
		1. Установка и крепление стальных конструкций										
		2. Устройство подмостей										
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
35.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	62,0136	36,56756	1841,00		67321				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,8144	1,0699							
35.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,7348	3,38164		312,00		1055			
35.4	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,8964	0,52858		7148,00		3778			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,8964	0,52858		2118,00		1120			
35.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3672	0,216527		6293,00		1363			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3672	0,216527		2532,00		548			
35.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5508	0,32479		3922,00		1274			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5508	0,32479		1772,00		576			
35.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,4192	1,42653		79,00		113			
35.8	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	кг	0,03	0,01769	93,00				2		
35.9	214-214-0111	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм	10 м	0,0187	0,011027	5535,00				61		
35.10	**222-525-0102**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т**	**т**	**0,0105**	**0,006192**	**965674,00**				**5979**		
35.11	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	$м^3$	0,00103	0,000607	138287,00				84		
35.12	**217-101-0107**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,00253**	**0,001492**	**813201,00**				**1213**		
35.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	1,149857	519,00				597		
35.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,347905	243,00				85		
35.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000059	2453940,00				145		
35.16	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0207**	**0,012206**	**289955,00**				**3539**		
35.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000183	467116,00				85		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000354	623062,00				220		
35.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,001144	545661,00				624		
35.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,005897	659,00				4		
36	**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**	**0,58967**		**578162,00**	**--**	**340925**	**--**	**340925**	**--**	**368199**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**27274**	
		Формула объема = (307,72+69,33+143,68+68,94).0,001										
37	**1113-0301-1416 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями КО-88**	**$м^2$**	**15,92109**		**314,10**	**2,25**	**5001**	**36**	**4598**	**257**	**5679**
		НР - 69%; СП - 8%;				**23,04**	**0,37**	**367**	**6**		**421**	
		Формула объема = 589,67.0,001.27										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
37.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0141	0,224487	1629,00		366				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0032							
37.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,001656		28,00		0			
37.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,001656		6536,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,001656		1772,00		3			
37.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,001656		3922,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,001656		1772,00		3			
37.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	0,107627		172,00		19			
37.7	**261-201-0375**	**Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018**	**т**	**0,00015**	**0,002388**	**1797411,00**				**4293**		
37.8	236-104-0104	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 18188-72	т	0,00003	0,000478	639881,00				306		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**433467**	**7618**	**358161**	**48256**	**520262**
								67688	**2249**	**--**	**38538**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**345926**				
	Материалы		Тенге					**4598**				
	Всего заработная плата		Тенге						**373**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**340925**				
		Накладные расходы	Тенге					**257**				
		Сметная прибыль	Тенге					**27695**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**373878**				
		Сметная заработная плата	Тенге						**373**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**87541**				
	Материалы		Тенге					**12638**				
	Всего заработная плата		Тенге						**69564**			
		Накладные расходы	Тенге					**47999**				
		Сметная прибыль	Тенге					**10843**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**146383**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**38**
		Сметная заработная плата	Тенге						**69564**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				**520261**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**38**
		Сметная заработная плата	Тенге					**69937**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**2196790**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**213824**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**66485**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**17836**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**1558619**		
		- Накладные расходы	Тенге							**195140**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**162724**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

Объект номер - 02-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-01-01

на Архитектурно строительная часть

Наименование объекта - Тепломеханическая часть

Основание: ТМ.АС

Составлен в текущих ценах 3 квартала 2022 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20092Т	002-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	54,53227843	1483 / --	- / --	- / -	80871
2	20104Т	002-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	36,56755951	1841 / --	- / --	- / -	67321
3	20097Т	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,01874614	1629 / --	- / --	- / -	16321
4	20095Т	002-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,3124448	1571 / --	- / --	- / -	16201
5	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,86116	1241 / --	- / --	- / -	7274
6	20162Т	003-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,88448	1456 / --	- / --	- / -	7112
7	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,82201	1745	-	-	6669

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
8	20087Т	002-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,040416	1361 --	- --	- -	4138
9	20096Т	002-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,4948	1600 --	- --	- -	3992
10	20019Т	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,1716743	1433 --	- --	- -	1679
11	20008Т	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,90534752	1184 --	- --	- -	1072
12	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,40222336	1039 --	- --	- -	418
13	20102Т	002-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,218484	1772 --	- --	- -	387
14	20168Т	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,22448737	1629 --	- --	- -	366
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**214420**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**134,4561**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
15	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,51624036	1874,42 --	- --	- -	(17837)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**213821**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 77,7491% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
16	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	4,71297744	8206 --	- --	1772 8351,4	38675
17	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,05938304	13 --	- --	- -	53
18	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,93489056	3976	-	1772	7693

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	3428,63	
19	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,67131126	3922 --	- --	1772 1189,56	2633
20	620С	321-101-0101 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,419328	4827 --	- --	1772 743,05	2024
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,8891% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
21	3007С	314-503-0102 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,2861568	6538 --	- --	2118 606,08	1871
22	376С	315-103-0101 РСНБ РК 2022	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,38163952	312 --	- --	- -	1055
23	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,53287135	6293 --	- --	2532 1349,23	3353
24	786С	314-104-0102 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,52858019	7148 --	- --	2118 1119,53	3778
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 7,3618% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
25	3102С	311-401-0105 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,36695867	10851 --	- --	2532 929,14	3982
26	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3514914	926 --	- --	- -	325
27	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,04781607	6536 --	- --	1772 84,73	313
28	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,10762657	172 --	- --	- -	19
29	2817С	341-105-0101 РСНБ РК 2022	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,6273406	196 --	- --	- -	123
30	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,97477684	39 --	- --	- -	116
31	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,42652966	79 --	- --	- -	113
32	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,51392146	191	-	-	98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
33	2554С	313-401-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,194688	312 --	- --	- -	61
34	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,228904	20 --	- --	- -	45
35	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	0,01415716	8945 --	- --	2532 35,85	127
36	2883С	341-204-0201 РСНБ РК 2022	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,34648417	85 --	- --	- -	29
37	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00165579	28 --	- --	- -	0,05
38	1146С	343-202-0201 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,02794176	27 --	- --	- -	0,75
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**17837**	**32284**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,1667% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
39	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	0,64055	578162 --	564935 --	- -	370342
40	279420С	212-101-2004 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	9,3177	38843 --	21831 --	- -	361927
41	279425С	212-101-2009 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	6,89065	39066 --	22050 --	- -	269190
42	279851С	214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,6468	383478 --	374069 --	- -	248034
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9445% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
43	100797С	212-101-1801 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,1004	36162 --	19202 --	- -	148279
44	102737С	212-501-0204 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	2,0016	25017 --	24167 --	- -	50074

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,7382	9128 --	8940 --	- -	15866
46	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,73674	3285 --	3182 --	- -	12275
47	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	40,056	295 --	287 --	- -	11817
48	145198С	261-107-0212 РСНБ РК 2022	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,03304	308830 --	300884 --	- -	10204
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,8888% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
49	100261С	211-301-0404 РСНБ РК 2022	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,8088	2295 --	- --	- -	8741
50	279860С	214-403-0101 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,01696	481766 --	470089 --	- -	8171
51		214-210-0201 РСНБ РК 2022	Фиксатор сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,01946	383478 --	374069 --	- -	7462
52	131019С	222-525-0102 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00619153	965674 --	896411 --	- -	5979
53	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	$м^3$	0,046416	114336 --	111446 --	- -	5307
54	149470С	261-201-0375 РСНБ РК 2022	Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018	т	0,00238816	1797411 --	1758263 --	- -	4293
55	147347С	261-107-0576 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,01220617	289955 --	282039 --	- -	3539
56	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	0,00816	372799 --	363599 --	- -	3042
57	275941С	218-101-0102 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,36324	5640 --	5468 --	- -	2049
58	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	1,04	1801	1758	-	1873

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
59	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0076384	194261 --	189552 --	- -	1484
60	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0189096	73026 --	69297 --	- -	1381
61	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,0396967	659 --	644 --	- -	1344
62	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00149187	813201 --	795366 --	- -	1213
63	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	$м^3$	0,0055	114336 --	111446 --	- -	629
64	279826С	214-203-0103 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00114396	545661 --	533072 --	- -	624
65	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,1498565	519 --	490 --	- -	597
66	150574С	241-102-0144 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 60х3,0 мм	м	0,27	1868 --	1823 --	- -	504
67	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	5,4207501	93 --	90 --	- -	504
68	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	$м^3$	0,00288	114336 --	111446 --	- -	329
69	274782С	236-104-0104 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 18188-72	т	0,00047763	639881 --	624235 --	- -	306
70	128065С	261-102-0221 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,9404	128 --	124 --	- -	248
71	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0003538	623062 --	607746 --	- -	220
72	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00053782	278998	271298	-	150

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
73	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0057158	26042 --	24951 --	- -	149
74	147074С	261-107-0446 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00005897	2453940 --	2403915 --	- -	145
75	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001828	467116 --	454857 --	- -	85
76	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3479053	243 --	235 --	- -	85
77	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	$м^3$	0,00060736	138287 --	134928 --	- -	84
78	128852С	214-214-0111 РСНБ РК 2022	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм	10 м	0,01102683	5535 --	5424 --	- -	61
79	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	0,6028346	21 --	21 --	- -	13
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**1558619**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э4200'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''11.09'''''*
2 Ю''Строительство блочно-модульной котельной для теплос набжения здания Жанакорганского районного отделени я филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертиз ы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос . Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А'Жанакорган'02-01' Тепломеханическая часть''02'02-01-01'Архитектурно строительная часть'ТМ.АС''в текущих ценах 3 кварта ла 2022 года*
3 М100261=2295*
4 Р ПЛИТА ПФм1*
5 Е11-010101-0362'9,2.3,6.0,3.0,97''Грунты 2 группы в тр аншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
6 Е11-010205-0302(П-1101184)'9,2.3,6.0,3.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, з ачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлована х и траншеях, разработанных механизированным спосо бом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м 3 грунта*
7 Е11-010104-0405'((9,2.3,6.0,3)-(9,2.3,6.0,1+3,31+9.3,4 .0,1)).0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозер ами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении гру нта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
8 Е11-010205-0502'((9,2.3,6.0,3)-(9,2.3,6.0,1+3,31+9.3,4 .0,1)).0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засы пка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
9 Е11-010201-0501'((9,2.3,6.0,3)-(9,2.3,6.0,1+3,31+9.3,4 .0,1)).0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневмати ческими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
10 Е11-080101-0203'9,2.3,6.0,1''Основание под фундаменты гравийное. Устройство'м3 основания*
11 Е11-060101-0101(РС100463РС100797)'3,31''Подготовка бет онная. Устройство'м3*
12 Е11-060101-0115(РС100533РС279420)'9,18''Плиты фундамен тные железобетонные плоские. Устройство'м3*
13 Е11-060301-0701(РС295570)'(192,28+199,44).0,001''Карка сы арматурные пространственные. Изготовление в пос троечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т *
14 С1214-210-0201'(192,28+199,44).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
15 С1214-210-0201'19,46.0,001''Фиксатор сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2 591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
16 Е11-060301-0408(РС304013)'59,04.0,001''Детали закладны е весом до 20 кг. Установка'т*
17 С1214-210-0202'1,36.6.0,001''Сталь арматурная периодич еского профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
18 С1214-208-0103'8,48.6.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 д о 60 мм'т*
19 Е11-080101-0307'(9+3,4).2.0,3''Стены, фундаменты. Гидр оизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, б етону'м2 поверхности*
20 П Отмостка*
21 Е11-110101-1903'28,8''Покрытия асфальтобетонные жестки е толщиной 25 мм. Устройство'м2 покрытия*
22 Е11-110101-1904'28,8''Покрытия асфальтобетонные жестки е. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1903'м2 покрытия*
23 Р ФУНДАМЕНТ Фм1*
24 Е11-010101-0362'2,85.2,6.1,3.0,97''Грунты 2 группы в т раншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратна я лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
25 Е11-010205-0302(П-1101184)'2,85.2,6.1,3.0,03''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 котлован ах и траншеях, разработанных механизированным спос обом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2' м3 грунта*
26 Е11-010104-0405'((2,85.2,6.1,3)-(0,11+0,71+2,65.2,4.0, 5+1,5.1,5.0,7)).0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при переме щении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
27 Е11-010205-0502'((2,85.2,6.1,3)-(0,11+0,71+2,65.2,4.0, 5+1,5.1,5.0,7)).0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
28 Е11-010201-0501'((2,85.2,6.1,3)-(0,11+0,71+2,65.2,4.0, 5+1,5.1,5.0,7)).0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунт а*
29 Е11-060101-0101(РС100463РС100797)'0,71''Подготовка бет онная. Устройство'м3*
30 Е11-060101-0113(РС100467РС279425)'5,74''Фундаменты-сто лбы бетонные. Устройство'м3*
31 Е11-060301-0601(РС295570)'(38,22+14,56.4+27,3.5+22,12) .0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в п остроечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм 'т*
32 С1214-210-0201'(38,22+14,56.4+27,3.5+22,12).0,001''Ста ль арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
33 Е11-060301-0401(РС295613)'33,04.0,001''Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
34 Е11-060301-0201(РС100533РС279425)'0,11:0,02''Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство'м2*
35 Е11-080101-0307'(2,65+2,4).2.0,5+(1,5+1,5).2.0,7''Стен ы, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная би тумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
36 П Дренажная труба Дтр1*
37 Е11-060301-0406(РС131043)'4,76.0,001''Конструкции стал

ьные, остающиеся в теле бетона. Установка'т*
38 С1241-102-0144'0,27''Труба стальная электросварная пря
мошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 р
азмерами 60х3,0 мм'м*
39 С1241-102-0137'1,04''Труба стальная электросварная пря
мошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 р
азмерами 57х3,0 мм'м*
40 П ПАНДУС*
41 Е11-060101-0115(РС100533РС279425)'0,91''Плиты фундамен
тные железобетонные плоские. Устройство'м3*
42 С1214-403-0101'16,96.0,001''Сетка арматурная сварная и
з арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до
5 мм'т*
43 РДымовая труба*
44 Е11-090607-0102(РС295605)'589,67.0,001''Трубы вытяжные
, дымовые и вентиляционные диаметром до 3250 мм вы
сотой до 45 м из листовой стали. Монтаж'т*
45 С1214-208-0103'(307,72+69,33+143,68+68,94).0,001''Прок
ат сортовой стальной горячекатаный полосовой из уг
леродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 20
0 мм, толщиной от 5 до 60 мм'т*
46 Е11-130301-1416'589,67.0,001.27''Поверхности металличе
ские огрунтованные. Окраска эмалями КО-88'м2*
47 К'*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

Шифр стройки Жанакорган
Наименование объекта - Тепломеханическая часть
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-02
(Локальный сметный расчет)

на Тепломеханическая часть
(наименование работ и затрат)

Основание: ТМ

Сметная стоимость	11057,177	тыс.тенге
Сметная заработная плата	292,033	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,164	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Тепломеханическая часть										
1	1125-0130-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка (согл. расценки)**	т блок-боксов	2,21		43530,73	20336,22	96203	44943	8966	51859	159907
		НР - 91%; СП - 8%				19137,60	6648,70	42294	14694		11845	
		Состав работ: 1. Распаковка, осмотр, расконсервация блок-боксов на накопительной площадке и доставка их к месту установки 2. Установка и сборка блок-боксов в проектное положение с выверкой и закреплением на фундаментах 3. Установка панелей покрытия в проектное положение или устройство общей кровли из профилированного настила 4. Установка доборных панелей 5. Приварка стальных пластин соединения блок-боксов 6. Утепление стыков соединений между блок-боксами 7. Установка дефлекторов 8. Монтаж и испытание трубопроводов и воздуховодов в блок-боксах 9. Устройство перегородок в отдельных боксах 10. Масляная окраска отдельных мест после сварочных и монтажных работ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,8	23,868	1772,00		42294				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,3372	7,3752							
1.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	1,1664	2,577744		5500,00		14178			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1664	2,577744		1483,00		3823			
1.4	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,19116	0,422464		10,00		4			
1.5	314-102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,96444	2,131412		6964,00		14843			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,96444	2,131412		2532,00		5397			
1.6	314-104-0402	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,4212	0,930852		8826,00		8216			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,6318	1,396278		2118,00		2957			
1.7	334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,34884	0,770936		99,00		76			
1.8	334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,34884	0,770936		7159,00		5519			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,34884	0,770936		2118,00		1633			
1.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,22572	0,498841		3922,00		1956			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22572	0,498841		1772,00		884			
1.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,86184	1,904666		79,00		150			
1.11	**215-204-0402**	**Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2**	**м^3**	**0,023**	**0,05083**	**140764,00**				**7155**		
1.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,63	1,3923	519,00				723		
1.13	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0013	0,002873	272284,00				782		
1.14	261-107-0677	Вата минеральная ГОСТ 4640-2011	м^3	0,002	0,00442	9417,00				42		
1.15	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1	0,221	579,00				128		
1.16	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,13	0,2873	474,00				136		
1.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00007	0,000155	659,00				0		
2	**513-105-0205 РСНБ РК 2022**	**Блочно-модульная котельная с двумя котлами газовая тепловая мощность 2х100=200 кВт**	**комплект**	**1**		**8558984,00**	**--**	**8558984**	**--**		**--**	**8558984**
						--	**--**	**--**	**--**	**8558984**	**--**	
3	**Прайс.ТОО "ENERGOMODUL"**	**Горелка жидкотопливная мощность Q=0,073-0,19 MAX 15**	**комп**	**2**		**396428,57**	**--**	**792857**	**--**		**--**	**792857**
		Формула стоимости = 444000:1,12				**--**	**--**	**--**	**--**	**792857**	**--**	
4	**Прайс.ТОО "ENERGOMODUL"**	**Топливная емкость (дизель) V=0,8м^3**	**комп**	**1**		**745089,29**	**--**	**745089**	**--**		**--**	**745089**
		Формула стоимости = 834500:1,12				**--**	**--**	**--**	**--**	**745089**	**--**	
подключения проектируемых тепловых сетей к существующей систему теплоснабжение												
5	**1116-0401-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**12**		**1556,86**	**115,38**	**18682**	**1385**	**947**	**16416**	**37906**
		НР - 98%; СП - 8%				**1362,48**	**33,41**	**16350**	**401**		**2808**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-305-0107	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 89, толщина стенки 3,5 мм Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	м									
5.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,754	9,048	1807,00		16350				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0184	0,2208							
5.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002808	0,033696		8206,00		277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002808	0,033696		1772,00		60			
5.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00104	0,01248		6293,00		79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00104	0,01248		2532,00		32			
5.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01456	0,17472		3922,00		685			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01456	0,17472		1772,00		310			
5.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,363168	4,358016		79,00		344			
5.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00021	0,00252	19495,00				49		
5.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,005	0,06	962,00				58		
5.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0061	0,0732	9377,00				686		
5.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0067	0,0804	519,00				42		
5.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0703	0,8436	134,00				113		
6	**241-102-0151 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**12**		**2431,00**	**--**	**29172**	**--**	**29172**	**--**	**31506**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2334**	
7	**1116-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**1**		**664,48**	**30,50**	**664**	**30**	**13**	**620**	**1387**
		НР - 98%; СП - 8%				**621,05**	**11,43**	**621**	**11**		**103**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-305-0207	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=15 мм Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	м									
7.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3505	0,3505	1772,00		621				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0061	0,0061							
7.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000832	0,000832		8206,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000832	0,000832		1772,00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000728	0,000728		6293,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000728	0,000728		2532,00		2			
7.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004576	0,004576		3922,00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004576	0,004576		1772,00		8			
7.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014456	0,014456		79,00		1			
7.7	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	0,004	962,00				4		
7.8	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000002	0,000002	820690,00				2		
7.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00342	0,00342	519,00				2		
7.10	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0006	423,00				0		
7.11	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,0053	579,00				3		
7.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0025	0,0025	134,00				0		
7.13	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,0044	474,00				2		
8	**241-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**1**		**597,00**	**--**	**597**	**--**	**597**	**--**	**645**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**48**	
9	**1116-0601-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**5278,28**	**357,51**	**10557**	**715**	**1032**	**8793**	**20898**
		НР - 98%; СП - 8%				**4404,82**	**81,62**	**8810**	**163**		**1548**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
	261-701-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт,									
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
9.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,704	5,408	1629,00		8810				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0416	0,0832							
9.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0104	0,0208		8206,00		171			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0104	0,0208		1772,00		37			
9.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6552	1,3104		191,00		250			
9.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0104	0,0208		6293,00		131			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0104	0,0208		2532,00		53			
9.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	0,0416		3922,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0208	0,0416		1772,00		74			
9.7	**261-107-0571**	**Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00033**	**0,00066**	**272284,00**				**180**		
9.8	261-301-0303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002	0,004	41747,00				167		
9.9	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,00207**	**0,00414**	**165506,00**				**685**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10	**242-103-0302 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**2**		**60535,00**	**--**	**121070**	**--**	**121070**	**--**	**130756**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9686**	
11	**1116-0603-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Арматура запорная муфтовая диаметром 15-25 мм. Установка на трубопроводах**	**шт.**	**2**		**576,70**	**5,17**	**1153**	**10**	**16**	**1105**	**2439**
		НР - 98%; СП - 8%				**563,26**	**0,55**	**1127**	**1**		**181**	
	261-301-0410	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Запорная арматура	шт,									
		Состав работ: 1. Подготовка полимерной трубы к соединению 2. Состыковка муфты комбинированной с трубой 3. Установка запорной арматуры										
11.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,352	0,704	1600,00		1126				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0006							
11.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000312	0,000624		3922,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000312	0,000624		1772,00		1			
11.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,058864	0,117728		67,00		8			
11.5	**261-107-0432**	**Ветошь**	**кг**	**0,021**	**0,042**	**119,00**				**5**		
11.6	**261-201-0620**	**Лента ФУМ**	**кг**	**0,00054**	**0,00108**	**6798,00**				**7**		
11.7	**236-104-0102**	**Уайт-спирит ГОСТ 3134-78**	**т**	**0,000004**	**0,000008**	**525811,00**				**4**		
12	**242-301-1201 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**2**		**1051,00**	**--**	**2102**	**--**	**2102**	**--**	**2270**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**168**	
13	**1116-0601-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 65 мм. Установка**	**шт.**	**2**		**1948,35**	**81,58**	**3897**	**163**	**685**	**3061**	**7514**
		НР - 98%; СП - 8%				**1524,74**	**36,86**	**3049**	**74**		**557**	
	261-701-0101	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт,									
		Состав работ: 1. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
13.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,936	1,872	1629,00		3049				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0208	0,0416							
13.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	0,0416		3922,00		163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0208	0,0416		1772,00		74			
13.4	**261-301-0304**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,002**	**0,004**	**79987,00**				**320**		
13.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0011**	**0,0022**	**165506,00**				**364**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14	**242-301-0401 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**2**		**3723,00**	**--**	**7446**	**--**	**7446**	**--**	**8042**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**596**	
15	**1118-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Термометры в оправе прямые или угловые. Установка**	**комплект**	**2**		**5097,48**	**--**	**10195**	**--**	**9055**	**1117**	**12217**
		НР - 98%; СП - 8%				**569,84**	**--**	**1140**	**--**		**905**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0288	Контрольно-измерительные приборы	комплект									
	245-713-0101	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой { на ед.изм. =1 }	2 (шт,)									
		Состав работ: 1. Установка контрольно-измерительных приборов										
15.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3321	0,6642	1716,00		1140				
15.2	**217-605-0203**	**Масло индустриальное ГОСТ 20799-88**	**т**	**0,00011**	**0,00022**	**692172,00**				**152**		
15.3	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,02	423,00				8		
15.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,02	579,00				12		
15.5	**236-202-1014**	**Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,02**	**0,04**	**474,00**				**19**		
15.6	**245-713-0101**	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой**	**шт.**	**1**	**2**	**4432,00**				**8864**		
16	**1118-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Манометры с трехходовым краном. Установка**	**комплект**	**2**		**3323,36**	**--**	**6647**	**--**	**5779**	**850**	**8097**
		НР - 98%; СП - 8%				**433,86**	**--**	**868**	**--**		**600**	
		Состав работ: 1. Установка контрольно-измерительных приборов										
16.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2357	0,4714	1841,00		868				
16.2	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,02	423,00				8		
16.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,02	579,00				12		
16.4	**261-302-0273**	**Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100**	**комплект**	**1**	**2**	**2870,00**				**5740**		
16.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,04	474,00				19		
17	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**3**		**112,56**	**3,09**	**338**	**9**	**144**	**129**	**504**
		НР - 69%; СП - 8%				**61,72**	**0,37**	**185**	**1**		**37**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
17.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,0921	2012,00		185				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
17.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000312		28,00		0			
17.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000312		6536,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000312		1772,00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000312		3922,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000312		1772,00		1			
17.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,034944		172,00		6			
17.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000045	380806,00				17		
17.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,00027**	**467116,00**				**126**		
18	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**м²**	**3**		**157,82**	**4,00**	**473**	**12**	**380**	**57**	**573**
		НР - 69%; СП - 8%				**27,10**	**0,55**	**81**	**2**		**42**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
18.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166	0,0498	1629,00		81				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0009							
18.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000312		28,00		0			
18.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000312		6536,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000312		1772,00		1			
18.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000624		3922,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000624		1772,00		1			
18.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01456	0,04368		172,00		8			
18.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000039	380806,00				15		
18.8	**236-202-1013**	**Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79**	**кг**	**0,09**	**0,27**	**1353,00**				**365**		
19	**1126-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем**	**м³ изоляции**	**0,18**		**107826,64**	**1610,56**	**19409**	**289**	**13173**	**4616**	**25947**
		НР - 76%; СП - 8%				**33037,31**	**708,09**	**5947**	**127**		**1922**	
		Состав работ: 1. Укладка цилиндров и полуцилиндров с подгонкой их по месту 2. Заполнение швов отходами изделий 3. Закрепление изделий бандажами 4. Изготовление и установка диафрагм 5. Изготовление бандажей 6. Изготовление и закрепление пряжек										
19.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,926	3,58668	1658,00		5947				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3996	0,0719							
19.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,2744	0,229392		34,00		8			
19.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3996	0,071928		3922,00		282			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3996	0,071928		1772,00		127			
19.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0109	0,001962	175101,00				344		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.6	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	1,1	0,198	210,00				42		
19.7	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	4	0,72	175,00				126		
19.8	**261-105-0126**	**Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003**	**м³**	**1,032**	**0,18576**	**46697,00**				**8674**		
19.9	**214-105-0103**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм**	**т**	**0,039**	**0,00702**	**565637,00**				**3971**		
19.10	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	0,000007	2200599,00				16		
20	**1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**м² поверхности покрытия изоляции**	**7**		**710,56**	**20,98**	**4974**	**147**	**1396**	**2652**	**8236**
		НР - 76%; СП - 8%				**490,21**	**8,23**	**3431**	**58**		**610**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0111	Материал рулонный	м²									
		Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия										
20.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,324	2,268	1513,00		3431				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0046	0,0322							
20.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002484	0,017388		926,00		16			
20.4	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,013608	0,095256		34,00		3			
20.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004644	0,032508		3922,00		127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004644	0,032508		1772,00		58			
20.6	**261-102-0108**	**Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73**	**т**	**0,00047**	**0,00329**	**175101,00**				**576**		
20.7	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000126	0,000882	180647,00				159		
20.8	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0126	0,0882	461,00				41		
20.9	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**0,3**	**2,1**	**295,00**				**620**		
21	**261-105-0190 РСНБ РК 2022**	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м²**	**0,00805**		**552642,00**	**--**	**4449**	**--**	**4449**	**--**	**4805**
		СП - 8%; *Формула объема = 7.1,15:1000*				**--**	**--**	**--**	**--**		**356**	
22	**1118-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Грязевики, наружный диаметр патрубков 65 мм. Установка**	**шт.**	**1**		**87065,11**	**505,29**	**87065**	**505**	**80091**	**6430**	**100975**
		НР - 98%; СП - 8%				**6469,47**	**92,21**	**6469**	**92**		**7480**	
		Состав работ: 1. Установка грязевиков 2. Насадка и приварка фланцев на патрубки и концы труб 3. Соединение фланцев на болтах и прокладках										
22.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8349	3,8349	1687,00		6469				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0416	0,0416							
22.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,49968	1,49968		191,00		286			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021424	0,021424		6293,00		135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021424	0,021424		2532,00		54			
22.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021424	0,021424		3922,00		84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021424	0,021424		1772,00		38			
22.6	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00202	0,00202	408199,00				825		
22.7	217-503-0101	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,003	0,003	436851,00				1311		
22.8	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001	0,001	272284,00				272		
22.9	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	4	3344,00				13376		
22.10	261-301-0304	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,004	0,004	79987,00				320		
22.11	**261-302-0303**	**Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб, Dн входного патрубка 65 мм, Dн корпуса 325 мм**	**шт.**	**1**	**1**	**63987,00**				**63987**		
23	**1122-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 65 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**2**		**8897,47**	**4505,00**	**17795**	**9010**	**702**	**10971**	**31068**
		НР - 99%; СП - 8%				**4041,71**	**1499,41**	**8083**	**2999**		**2301**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0172	Трубы стальные	м									
		Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера										
23.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0088	4,0176	2012,00		8083				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7344	1,4688							
23.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5724	1,1448		6741,00		7717			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5724	1,1448		2118,00		2425			
23.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,162	0,324		3922,00		1271			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,162	0,324		1772,00		574			
23.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1404	0,2808		79,00		22			
23.6	**217-605-0108**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**$м^3$**	**0,027**	**0,054**	**9377,00**				**506**		
23.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,102	0,204	519,00				106		
23.8	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00016**	**0,00032**	**278998,00**				**89**		
		РАЗДЕЛ 1.Демонтажные работы										
24	**1118-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на твердом топливе, теплопроизводительность до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч). Демонтажкотел**	**котел**	**2**		**56741,20**	**6007,46**	**113482**	**12015**	**--**	**104324**	**235230**
		НР - 98%; СП - 8%				**50733,74**	**2492,75**	**101467**	**4986**		**17425**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0119	Котлы стальные	комплект									
		Состав работ: 1. Установка котлов на готовом фундаменте 2. Установка гарнитуры котлов 3. Установка арматуры и контрольно-измерительных приборов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Гидравлическое испытание котлов 5. Регулировка шиберов										
24.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,5651	59,1302	1716,00		101467				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,2293	2,5386							
24.3	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,385632	0,771264		84,00		65			
24.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,214741	2,429482		191,00		464			
24.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,327787	0,655574		6293,00		4126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,327787	0,655574		2532,00		1660			
24.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,938371	1,876742		3922,00		7361			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,938371	1,876742		1772,00		3326			
25	**1307-0403-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Насос , масса 0,11 т. Демонтаж**	**шт.**	**2**		**17046,56**	**1941,56**	**34093**	**3883**	**--**	**19074**	**57420**
		НР - 61%; СП - 8%				**15105,00**	**529,22**	**30210**	**1058**		**4253**	
25.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,056	16,112	1875,00		30210				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2459	0,4918							
25.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12296	0,24592		6515,00		1602			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12296	0,24592		2532,00		623			
25.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,35616	0,71232		92,00		66			
25.5	314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	3,8372	7,6744		163,00		1251			
25.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12296	0,24592		3922,00		964			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12296	0,24592		1772,00		436			
26	**1109-0607-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы вытяжные, дымовые и вентиляционные диаметром до 3250 мм высотой до 45 м из листовой стали. Монтаж**	**т**	**0,3167**		**76215,54**	**7715,32**	**24137**	**2444**	**--**	**15468**	**42773**
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = 31,67.10.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**68500,22**	**2282,61**	**21694**	**723**		**3168**	
	261-102-0322	Конструкции стальные Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т									
26.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,2082	11,783837	1841,00		21694				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0886	0,3448							
26.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,44088	1,089727		312,00		340			
26.4	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,53784	0,170334		7148,00		1218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,53784	0,170334		2118,00		361			
26.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,22032	0,069775		6293,00		439			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22032	0,069775		2532,00		177			
26.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,33048	0,104663		3922,00		410			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,33048	0,104663		1772,00		185			
26.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,45152	0,459696		79,00		36			
27	**1215-0102-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Грязевики. Демонтаж**	**шт.**	**1**		**2499,45**	**--**	**2499**	**--**	**--**	**1800**	**4643**
		НР - 72%; СП - 8%				**2499,45**	**--**	**2499**	**--**		**344**	
	261-107-0831	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Мусор строительный	т									
		Состав работ: 1. Снятие приборов с отсоединением от трубопроводов										
27.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,6854	1,6854	1483,00		2499				
28	**1215-0102-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы из водогазопроводных труб на сварке диаметром до 100 мм. Разборка в зданиях и сооружениях**	**м трубопровода**	**12**		**1084,77**	**11,39**	**13017**	**137**	**562**	**8869**	**23637**
		НР - 72%; СП - 8%				**1026,50**	**--**	**12318**	**--**		**1751**	
		Состав работ: 1. Снятие креплений и труб с отборкой годных труб, арматуры и крепежных частей 2. Свертывание арматуры и фасонных частей с труб										
28.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,6922	8,3064	1483,00		12318				
28.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14416	1,72992		79,00		137			
28.3	**217-605-0108**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**$м^3$**	**0,0035**	**0,042**	**9377,00**				**394**		
28.4	**217-605-0101**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**$м^3$**	**0,0271**	**0,3252**	**519,00**				**169**		
29	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**1,8359**		**170,00**	**--**	**312**	**--**		**--**	**337**
		СП - 8%; Формула объема = (680.2+32,5.2+29,4+31,67.10+5,4.12).0,001				**--**	**--**	**--**	**--**		**25**	
30	**412-102-0204 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км**	**т·км**	**7,3436**		**65,00**	**--**	**477**	**--**		**--**	**515**
		СП - 8%; Формула объема = (680.2+32,5.2+29,4+31,67.10+5,4.12).0,001.4				**--**	**--**	**--**	**--**		**38**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**188017**	**18479**	**287777**	**258211**	**11057177**
								168188	**6767**	**10096930**	**71131**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**34093**				
	Всего заработная плата		Тенге						**31268**			
		Накладные расходы	Тенге					**19074**				
		Сметная прибыль	Тенге					**4253**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**57420**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**16**
		Сметная заработная плата	Тенге						**31268**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**16305**				
	Материалы		Тенге					**563**				
	Всего заработная плата		Тенге						**14817**			
	Транспортные расходы		Тенге					**789**				
		Накладные расходы	Тенге					**10669**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2158**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**29132**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**10**
		Сметная заработная плата	Тенге					**14817**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**24137**				
	Всего заработная плата		Тенге					**22417**			
		Накладные расходы	Тенге				**15468**				
		Сметная прибыль	Тенге				**3168**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**42773**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**12**
		Сметная заработная плата	Тенге					**22417**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**113482**				
	Всего заработная плата		Тенге					**106453**			
	Сдача и испытание		Тенге				**3305**				
		Накладные расходы	Тенге				**104324**				
		Сметная прибыль	Тенге				**17425**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**235231**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**62**
		Сметная заработная плата	Тенге					**106453**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**364556**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**100**
		Сметная заработная плата	Тенге					**174955**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**11057177**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**266643**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**75697**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**25390**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**287776**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**789**				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**10096930**		
		- Накладные расходы	Тенге							**258211**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**71131**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

Объект номер - 02-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-01-02

на Тепломеханическая часть

Наименование объекта - Тепломеханическая часть

Основание: ТМ

Составлен в текущих ценах 3 квартала 2022 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20242Т	004-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	59,7944	1716 / --	- / --	- / -	102607
2	20315Т	005-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	23,868	1772 / --	- / --	- / -	42294
3	20460Т	007-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	16,112	1875 / --	- / --	- / -	30210
4	20104Т	002-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,78383694	1841 / --	- / --	- / -	21694
5	20245Т	004-0141 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,048	1807 / --	- / --	- / -	16350
6	20530Т	009-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9,9918	1483 / --	- / --	- / -	14818

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	20239Т	004-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,28	1629 --	- --	- -	11859
8	20251Т	004-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0176	2012 --	- --	- -	8083
9	20241Т	004-0137 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8349	1687 --	- --	- -	6469
10	20169Т	003-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,58668	1658 --	- --	- -	5947
11	20164Т	003-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,268	1513 --	- --	- -	3431
12	20238Т	004-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,704	1600 --	- --	- -	1126
13	20246Т	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4714	1841 --	- --	- -	868
14	20244Т	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3505	1772 --	- --	- -	621
15	20180Т	003-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0921	2012 --	- --	- -	185
16	20168Т	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0498	1629 --	- --	- -	81
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**266645**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**153,253**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
17	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,71869962	1996,25 --	- --	- -	(25390)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**266644**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,3641% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	125С	315-201-0301 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	2,577744	5500 --	- --	1483 3822,79	14178
19	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,44008262	3922 --	- --	1772 6095,83	13492
20	1907С	334-101-0302 РСНБ РК 2022	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,7709364	7159 --	- --	2118 1632,84	5519
21	773С	314-102-0402 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,1314124	6964 --	- --	2532 5396,74	14843
22	376С	315-103-0101 РСНБ РК 2022	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,0897267	312 --	- --	- -	340
23	796С	314-104-0402 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,930852	8826 --	- --	3177 2957,32	8216
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,7008% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
24	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,1448	6741 --	- --	2118 2424,69	7717
25	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	0,771264	84 --	- --	- -	65
26	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,78078174	6293 --	- --	2532 1976,94	4913
27	1214С	314-504-1704 РСНБ РК 2022	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	7,6744	163 --	- --	- -	1251
28	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,2395616	191 --	- --	- -	1001
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,935% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
29	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,74755478	79 --	- --	- -	691
30	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	0,055328	8206 --	- --	1772 98,04	454

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	766С	314-102-0302 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,24592	6515 --	- --	2532 622,67	1602
32	786С	314-104-0102 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,17033393	7148 --	- --	2118 360,77	1218
33	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,078624	172 --	- --	- -	14
34	1514С	334-201-0101 РСНБ РК 2022	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,7709364	99 --	- --	- -	76
35	1198С	314-502-0304 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,71232	92 --	- --	- -	66
36	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,017388	926 --	- --	- -	16
37	1444С	324-106-0401 РСНБ РК 2022	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,324648	34 --	- --	- -	11
38	3388С	315-202-1302 РСНБ РК 2022	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,117728	67 --	- --	- -	8
39	512С	314-501-0102 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,4224636	10 --	- --	- -	4
40	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000624	6536 --	- --	1772 1,11	4
41	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000624	28 --	- --	- -	0,02
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**25390**	**47388**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,0913% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
42	252290С	242-103-0302 РСНБ РК 2022	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	2	60535 --	59288 --	- -	121070
43	261689С	261-302-0303	Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб, Dн входного патрубка 65 мм, Dн корпуса 325 мм	шт.	1	63987	62556	-	63987

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
44	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	12	2431 --	2373 --	- -	29172
45	158886С	241-116-0209 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	3344 --	3273 --	- -	13376
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 14,7088% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
46	300868С	245-713-0101 РСНБ РК 2022	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	2	4432 --	4344 --	- -	8864
47	139579С	261-105-0126 РСНБ РК 2022	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	0,18576	46697 --	44758 --	- -	8674
48	252537С	242-301-0401 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	2	3723 --	3641 --	- -	7446
49	131588С	215-204-0402 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 2	$м^3$	0,05083	140764 --	137356 --	- -	7155
50	262755С	261-302-0273 РСНБ РК 2022	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	2	2870 --	2810 --	- -	5740
51	295734С	261-105-0190 РСНБ РК 2022	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00805	552642 --	541233 --	- -	4449
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 6,1999% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
52	279797С	214-105-0103 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00702	565637 --	552656 --	- -	3971
53	252464С	242-301-1201 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	2	1051 --	1029 --	- -	2102
54	146645С	217-605-0108 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,1692	9377 --	9189 --	- -	1587
55	146122С	217-503-0101 РСНБ РК 2022	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 2 мм	т	0,003	436851 --	426395 --	- -	1311
56	147341С	261-107-0571 РСНБ РК 2022	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004533	272284	264715	-	1234

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
57	293028С	217-101-0105 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00634	165506 --	160371 --	- -	1049
58	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,00532	519 --	490 --	- -	1041
59	125919С	261-102-0108 РСНБ РК 2022	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,005252	175101 --	169778 --	- -	920
60	144763С	261-107-0201 РСНБ РК 2022	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00202	408199 --	398305 --	- -	825
61	187339С	261-301-0304 РСНБ РК 2022	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,008	79987 --	78373 --	- -	640
62	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2,1	295 --	287 --	- -	620
63	150375С	241-101-0201 РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	1	597 --	583 --	- -	597
64	249439С	236-202-1013 РСНБ РК 2022	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,27	1353 --	1324 --	- -	365
65	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,3717	474 --	462 --	- -	176
66	187338С	261-301-0303 РСНБ РК 2022	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,004	41747 --	40909 --	- -	167
67	144663С	216-201-0501 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000882	180647 --	175625 --	- -	159
68	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,2663	579 --	565 --	- -	154
69	146678С	217-605-0203 РСНБ РК 2022	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00022	692172 --	676370 --	- -	152
70	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00027	467116 --	454857 --	- -	126

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	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 3282-74	кг	0,72	175 --	170 --	- -	126
72	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,8461	134 --	134 --	- -	113
73	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00032	278998 --	271298 --	- -	89
74	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,064	962 --	941 --	- -	62
75	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00252	19495 --	15549 --	- -	49
76	147575С	261-107-0677 РСНБ РК 2022	Вата минеральная ГОСТ 4640-2011	$м^3$	0,00442	9417 --	8766 --	- -	42
77	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	0,198	210 --	204 --	- -	42
78	249502С	236-201-0101 РСНБ РК 2022	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0882	461 --	449 --	- -	41
79	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2022	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000084	380806 --	371086 --	- -	32
80	147045С	261-107-0431 РСНБ РК 2022	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0406	423 --	412 --	- -	17
81	293029С	217-102-0104 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000072	2200599 --	2155560 --	- -	16
82	147614С	261-201-0620 РСНБ РК 2022	Лента ФУМ	кг	0,00108	6798 --	6663 --	- -	7
83	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	0,042	119 --	115 --	- -	5
84	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000008	525811 --	512401 --	- -	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
85	146643С	261-107-0332 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,0000019	820690 --	801499 --	- -	2
86	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001547	659 --	644 --	- -	0,1
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**287775**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 100,0% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
87		ТПрайс.ТОО "ENERGOMODUL"	Горелка жидкотопливная мощность Q=0,073-0,19 MAX 15	комп	2	396428,57 --	396428,57 --	- -	792857
88		ТПрайс.ТОО "ENERGOMODUL"	Топливная емкость (дизель) V=0,8м^3	комп	1	745089,29 --	745089,29 --	- -	745089
89	513-105-0205	513-105-0205 РСНБ РК 2022	Блочно-модульная котельная с двумя котлами газовая тепловая мощность 2х100=200 кВт	комплект	1	8558984 --	8452566 --	- -	8558984
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)	**тенге**				**--**	**792857**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
90		414-104-0501 РСНБ РК 2022	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	1,8359	170 --	- --	169,94 312	312
91		412-102-0204 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км	т·км	7,3436	65 --	- --	64,95 477	477
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**789**	**119**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э4210'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''11.09'''''*
2 Ю''Строительство блочно-модульной котельной для теплос набжения здания Жанакорганского районного отделени я филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертиз ы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос . Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А'Жанакорган'02-01' Тепломеханическая часть''02'02-01-02'Тепломеханиче ская часть'ТМ''в текущих ценах 3 квартала 2022 год а*
3 (РС295913)*
4 П Тепломеханическая часть*
5 Е11-250130-0102'2,21''Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка (согл. расценки)'т блок-бок сов*
6 513-105-0205'1''Блочно-модульная котельная с двумя кот лами газовая тепловая мощность 2х100=200 кВт'компл ект'*
7 ТПрайс.ТОО "ENERGOMODUL"(=14)'2'444000:1,12'Горелка жи дкотопливная мощность Q=0,073-0,19 MAX 15'комп*
8 ТПрайс.ТОО "ENERGOMODUL"(=14)'1'834500:1,12'Топливная емкость (дизель) V=0,8м3'комп*
9 П подключения проектируемых тепловых сетей к существую щей систему теплоснабжение*
10 Е11-160401-0204(РС278605)'12''Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, ди аметр до 80 мм. Прокладка'м трубопровода*
11 С1241-102-0151'12''Труба стальная электросварная прямо шовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 раз мерами 76х3,0 мм'м*
12 Е11-160301-0201(РС157966)'1''Трубопроводы водоснабжени я из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка'м трубопровода*
13 С1241-101-0201'1''Труба стальная сварная водогазопрово дная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм 'м*
14 Е11-160601-0103(РС296026)(РС296299)'2''Вентили, задвиж ки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм . Установка'шт.*
15 С1242-103-0302'2''Задвижка стальная литая фланцевая кл иновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для вод ы, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марк и 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
16 Е11-160603-0101(РС296052)'2''Арматура запорная муфтова я диаметром 15-25 мм. Установка на трубопроводах'ш т.*
17 С1242-301-1201'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный м уфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марк и 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
18 Е11-160601-0201(РС296299)'2''Вентили, задвижки, затвор ы, клапаны обратные, краны проходные на трубопрово дах из чугунных напорных фланцевых труб диаметром до 65 мм. Установка'шт.*
19 С1242-301-0401'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный ф ланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марк и 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
20 Е11-181101-0104(РС296117РС300868=1)'2''Термометры в оп раве прямые или угловые. Установка'комплект*
21 Е11-181101-0102'2''Манометры с трехходовым краном. Уст ановка'комплект*
22 Е11-130301-0406'3''Поверхности металлические. Огрунтов ка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
23 Е11-130301-1421'3''Поверхности металлические огрунтова нные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м2*
24 Е11-260101-0301'0,18''Трубопроводы. Изоляция цилиндрам и и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетич еском вязующем'м3 изоляции*
25 Е11-260301-0701(РС295701)'7''Поверхность изоляции. Обе ртывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'м2 поверхности покрытия изоляции*
26 С1261-105-0190'7.1,15''Стеклопластик рулонный, марка Р СТ-А-Л-В'1000 м2*
27 Е11-180701-0103'1''Грязевики, наружный диаметр патрубк ов 65 мм. Установка'шт.*
28 R-261689#С1261-302-0303'Т''Грязевики из стальных элект росварных и водогазопроводных труб, Dн входного па трубка 65 мм, Dн корпуса 325 мм'шт.*
29 Е11-221101-0102(РС295990)'2''Штуцеры (патрубки) стальн ые, диаметр 65 мм. Врезка в существующие сети из с тальных труб'врезка*
30 РДемонтажные работы*
31 Е11-180101-0201(РС296317)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)'2''К отлы стальные жаротрубные пароводогрейные на тверд ом топливе, теплопроизводительность до 0,21 МВт (0 ,18 Гкал/ч). Демонтажкотел*
32 Ц13-070403-0204(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0)'2''Насос , мас са 0,11 т. Демонтаж'шт.*
33 Е11-090607-0102(РС295605)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)'31,6 7.10.0,001''Трубы вытяжные, дымовые и вентиляционн ые диаметром до 3250 мм высотой до 45 м из листово й стали. Монтаж'т*
34 Е12-150102-0202'1''Грязевики. Демонтаж'шт.*
35 Е12-150102-0304'12''Трубопроводы из водогазопроводных труб на сварке диаметром до 100 мм. Разборка в зда ниях и сооружениях'м трубопровода*
36 С3414-104-0501'(680.2+32,5.2+29,4+31,67.10+5,4.12).0,0 01''Мусор строительный (механизированная). Погрузк а'т*
37 С3412-102-0204'(680.2+32,5.2+29,4+31,67.10+5,4.12).0,0 01.4''Перевозка строительных грузов самосвалами вн е населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км'т·км*
38 К'*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

Шифр стройки Жанакорган
Наименование объекта - Наружные сети электроснабжения
Шифр объекта 04-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети электроснабжения
(наименование работ и затрат)

Основание: ЭС

Сметная стоимость	3099,137	тыс.тенге
Сметная заработная плата	163,574	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,094	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Оборудование на напряжение до 1000В										
1	**1308-0304-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка**	**шт.**	**1**		**5923,35**	**1854,32**	**5923**	**1855**	**165**	**3338**	**10001**
		НР - 72%; СП - 8%				**3902,92**	**732,59**	**3903**	**733**		**741**	
		Состав работ: 1. Установка 2. Заземление										
1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	2,12	1841,00		3903				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3816	0,3816							
1.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2332	0,2332		109,00		25			
1.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7526	0,7526		191,00		144			
1.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0742	0,0742		6293,00		467			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0742	0,0742		2532,00		188			
1.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2332	0,2332		3976,00		927			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2332	0,2332		1772,00		413			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0742	0,0742		3922,00		291			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0742	0,0742		1772,00		131			
1.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0001	813201,00				81		
1.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	740,00				74		
1.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00002	539649,00				11		
2	**247-201-0505 РСНБ РК 2022**	**Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-1 У1 IP66**	**шт.**	**1**		**21394,00**	**--**	**21394**	**--**	**21394**	**--**	**23106**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1712**	
3	**1308-0305-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании**	**шт.**	**1**		**1843,31**	**108,28**	**1843**	**109**	**36**	**1255**	**3346**
		НР - 72%; СП - 8%				**1697,77**	**45,62**	**1698**	**46**		**248**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	247-301-0200	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный	шт,									
		Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование										
3.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9222	0,9222	1841,00		1698				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,0212							
3.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,0106		6293,00		67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0106		2532,00		27			
3.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	0,0106		3922,00		42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0106		1772,00		19			
3.5	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	0,03	1242,00				37		
4	**247-301-0301 РСНБ РК 2022**	**Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 AR-01 R, 3x 230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0**	**шт.**	**1**		**20395,00**	**--**	**20395**	**--**	**20395**	**--**	**22027**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1632**	
5	**1337-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Оборудование без механизмов массой 0,03 т. Монтаж в помещении**	**шт.**	**1**		**34808,52**	**865,43**	**34809**	**865**	**1958**	**19546**	**58703**
		НР - 61%; СП - 8%				**31986,14**	**56,35**	**31986**	**56**		**4348**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0331	Подкладки металлические	кг									
5.1	007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,292	19,292	1658,00		31986				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0318	0,0318							
5.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,0528	3,0528		41,00		125			
5.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,1482	3,1482		191,00		601			
5.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	0,0318		3922,00		125			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0318	0,0318		1772,00		56			
5.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1802	0,1802		79,00		14			
5.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,44	1,44	519,00				747		
5.8	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	0,24	243,00				58		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.9	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00352	0,00352	327064,00				1151		
6	**Прайс.ТОО "SnabGen-NS"**	**Бензогенератор трехфазный 15 кВт с электростартом, с возможностью подключения блока АВР (блок автоматики) TSS SGG 16000EH3LA**	**шт.**	**1**		**2040178,57**	**--**	**2040179**	**--**		**--**	**2040179**
		Формула стоимости = (2065000+220000):1,12				**--**	**--**	**--**	**--**	**2040179**	**--**	
		Кабельно-проводниковая продукция										
7	**1101-0101-0427 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м^3**	**м^3 грунта**	**25,317**		**170,67**	**170,67**	**4321**	**4321**	**--**	**951**	**5693**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**52,15**	**--**	**1320**		**422**	
		Формула объема = (12,6+13,5).0,97										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам										
		2. Обработка откосов траншей до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
		4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)										
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0246	0,6228							
7.2	311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м^3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,024624	0,623406		6931,00		4321			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,024624	0,623406		2118,00		1320			
8	**1101-0205-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 1 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**	**м^3 грунта**	**0,783**		**2191,46**	**--**	**1716**	**--**	**--**	**1235**	**3188**
		НР - 72%; СП - 8%;				**2191,46**	**--**	**1716**	**--**		**236**	
		Формула объема = (12,6+13,5).0,03										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		2. Зачистка дна и поверхности стенок										
		3. Откидка грунта от бровки										
8.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,5293	1,197442	1433,00		1716				
9	**1101-0104-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**17,4**		**45,97**	**45,97**	**800**	**800**	**--**	**166**	**1043**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**13,22**	**--**	**230**		**77**	
		Формула объема = 8,4+9										
		Состав работ:										
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
9.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,1305							
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	маш.-ч	0,007463	0,129853		6160,00		800			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007463	0,129853		1772,00		230			
10	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**8,7**		**1242,92**	**--**	**10813**	**--**	**--**	**7786**	**20087**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 4,2+4,5* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				**1242,92**	**--**	**10813**	**--**		**1488**	
10.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	9,13326	1184,00		10814				
11	**1101-0201-0501** **РСНБ РК 2022** **Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**17,4**		**235,38**	**114,19**	**4096**	**1987**	**--**	**2148**	**6743**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 8,4+9* Состав работ: 1. Уплотнение грунта				**121,19**	**50,24**	**2109**	**874**		**499**	
11.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	2,02884	1039,00		2108				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	0,4942							
11.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,02835	0,49329		3976,00		1961			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	0,49329		1772,00		874			
11.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	1,97316		13,00		26			
12	**1308-0201-0301** **РСНБ РК 2022** **Кзтр и Кэм=1,06** **Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один. Устройство постели**	**м кабеля**	**50**		**320,15**	**207,45**	**16007**	**10373**	**--**	**7432**	**25314**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Устройство постели				**112,70**	**93,73**	**5635**	**4687**		**1875**	
12.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0636	3,18	1772,00		5635				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0529	2,645							
12.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052894	2,6447		3922,00		10373			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,052894	2,6447		1772,00		4686			
13	**1308-0201-0202** **РСНБ РК 2022** **Кзтр и Кэм=1,06** **Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	**50**		**489,16**	**208,70**	**24458**	**10436**	**2752**	**10857**	**38140**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				**225,40**	**76,17**	**11270**	**3809**		**2825**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1272	6,36	1772,00		11270				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,046	2,3							
13.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,034132	1,7066		4317,00		7367			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,034132	1,7066		1483,00		2531			
13.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,034132	1,7066		21,00		36			
13.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005936	0,2968		6293,00		1868			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005936	0,2968		2532,00		752			
13.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005936	0,2968		3922,00		1164			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005936	0,2968		1772,00		526			
13.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,0048	2313,00				11		
13.8	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,03	1293,00				39		
13.9	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00001	0,0005	578162,00				289		
13.10	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	0,0001	0,005	463375,00				2317		
13.11	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,0205	1438,00				29		
13.12	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003	0,000125	539649,00				67		
14	**1308-0201-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг. Прокладка с креплением накладными скобами**	**м кабеля**	**5**		**779,73**	**409,89**	**3899**	**2049**	**723**	**1423**	**5748**
		НР - 72%; СП - 8%				**225,40**	**169,83**	**1127**	**849**		**426**	
		Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка										
14.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1272	0,636	1772,00		1127				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0912	0,456							
14.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,036888	0,18444		4317,00		796			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036888	0,18444		1483,00		274			
14.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,036888	0,18444		21,00		4			
14.5	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,049184	0,24592		4552,00		1119			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,049184	0,24592		2118,00		521			
14.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002544	0,01272		6293,00		80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002544	0,01272		2532,00		32			
14.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002544	0,01272		3922,00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002544	0,01272		1772,00		23			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14.8	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,001	0,005	483,00				2		
14.9	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000016	0,00008	2148245,00				172		
14.10	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000245	0,001225	2313,00				3		
14.11	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,000025	7763690,00				194		
14.12	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,102	0,51	322,00				164		
14.13	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000208	0,00104	501,00				1		
14.14	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0288	0,144	1293,00				186		
14.15	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00001	0,00005	1438,00				0		
15	**243-113-1103 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х6 (ок)-1**	**км**	**0,055**		**770282,00**	**--**	**42366**	**--**	**42366**	**--**	**45755**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3389**	
		Формула объема = 55.0,001										
16	**1308-0206-0902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Провод сечением до 35 мм2. Прокладка**	**м**	**2**		**88,28**	**3,25**	**177**	**7**	**24**	**107**	**306**
		НР - 72%; СП - 8%				**72,76**	**1,37**	**146**	**3**		**23**	
		Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Прокладка 3. Соединение жил 4. Прозвонка										
16.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0424	0,0848	1716,00		146				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,0012							
16.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,000636		6293,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,000636		2532,00		2			
16.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,000636		3922,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,000636		1772,00		1			
16.5	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,0032	859,00				3		
16.6	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00055	0,0011	2313,00				3		
16.7	261-404-0465	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,003	0,006	2383,00				14		
16.8	261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0,001	0,002	1381,00				3		
16.9	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0002	0,0004	501,00				0		
16.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0005	0,001	1438,00				1		
16.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0	0,000001	539649,00				1		
17	**243-142-0315 РСНБ РК 2022**	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 25 мм2**	**км**	**0,002**		**1739337,00**	**--**	**3479**	**--**	**3479**	**--**	**3757**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**278**	
		Формула объема = 2.0,001										
				Материалы								
18	**252-207-1204 РСНБ РК 2022**	**Зажим плашечный типа SE37.2 соединительный**	**шт.**	**5**		**1137,00**	**--**	**5685**	**--**	**5685**	**--**	**6140**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		455	
19	1308-0201-3410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях**	м	5		184,33	14,70	922	73	17	601	1645
		НР - 72%; СП - 8%				166,46	0,46	832	2		122	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Опускание и укладка труб в траншею 3. Сварка труб 4. Осмотр и проверка сварного стыка										
19.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1022	0,511	1629,00		832				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,001							
19.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000106	0,00053		6293,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00053		2532,00		1			
19.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	0,00053		3922,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000106	0,00053		1772,00		1			
19.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,044202	0,22101		308,00		68			
19.6	261-107-0432	Ветошь	кг	0,0001	0,0005	119,00				0		
19.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000006	0,00003	525811,00				16		
20	241-207-0405 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	м	5		6506,00	--	32530	--	32530	--	35132
		СП - 8%				--	--	--	--		2602	
21	1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	м кабеля	50		7,51	0,83	376	42	--	254	681
		НР - 72%; СП - 8%				6,68	0,38	334	19		51	
21.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0051	0,255	1313,00		335				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,01							
21.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,0106		3922,00		42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,0106		1772,00		19			
22	249-101-0502 РСНБ РК 2022	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м**	м	50		66,00	--	3300	--	3300	--	3564
		СП - 8%				--	--	--	--		264	
23	1308-0206-2101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка**	м	2		1066,66	60,81	2133	122	956	774	3140
		НР - 72%; СП - 8%				527,50	10,04	1055	20		233	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Изготовление конструкций 2. Установка конструкций 3. Прокладка металлорукавов 4. Установка коробок 5. Затягивание проволоки										
23.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3074	0,6148	1716,00		1055				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,0094							
23.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,18974	0,37948		191,00		72			
23.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002332	0,004664		6293,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,004664		2532,00		12			
23.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002332	0,004664		3922,00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,004664		1772,00		8			
23.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,047064	0,094128		16,00		2			
23.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,03	0,06	483,00				29		
23.8	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,01	0,02	2011,00				40		
23.9	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,25	0,5	300,00				150		
23.10	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,1	0,2	17,00				3		
23.11	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,1	0,2	16,00				3		
23.12	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,05	0,1	657,00				66		
23.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0105	0,021	740,00				16		
23.14	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,000515	0,00103	578162,00				596		
23.15	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,0218	0,0436	1242,00				54		
24	**243-904-0107 РСНБ РК 2022**	**Металлорукав типа РЗ-ЦП 32**	**м**	**2**		**535,00**	**--**	**1070**	**--**	**1070**	**--**	**1156**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86**	
25	**261-107-0961 РСНБ РК 2022**	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**0,02**		**1438,00**	**--**	**29**	**--**	**29**	**--**	**31**
		СП - 8%; Формула объема = 2:100				**--**	**--**	**--**	**--**		**2**	
26	**1308-0206-1709 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Труба стальная диаметром до 80 мм. Прокладка**	**м**	**8**		**876,19**	**132,49**	**7010**	**1060**	**711**	**4077**	**11974**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Подготовка труб к изготовлению трубопровода 2. Изготовление трубопровода 3. Сборка деталей трубопровода в блоки 4. Прокладка труб 5. Установка коробок 6. Затягивание проволоки				**654,83**	**52,92**	**5239**	**423**		**887**	
26.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3816	3,0528	1716,00		5239				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0246	0,1968							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,03604	0,28832		191,00		55			
26.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012296	0,098368		6293,00		619			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012296	0,098368		2532,00		249			
26.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012296	0,098368		3922,00		386			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012296	0,098368		1772,00		174			
26.6	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,00004	0,00032	23301,00				7		
26.7	261-201-0620	Лента ФУМ	кг	0,00036	0,00288	6798,00				20		
26.8	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,06	0,48	657,00				315		
26.9	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0025	0,02	2189,00				44		
26.10	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0158	0,1264	740,00				94		
26.11	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00005	0,0004	578162,00				231		
27	**241-101-0211 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 63х4,0 мм**	**м**	**8**		**2828,00**	**--**	**22624**	**--**	**22624**	**--**	**24434**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1810**	
						Материалы заземления и молниезащиты						
28	**1308-0208-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**10**		**5059,88**	**203,02**	**50599**	**2031**	**35835**	**9627**	**65045**
		НР - 72%; СП - 8%				**1273,27**	**63,87**	**12733**	**639**		**4818**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
28.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,742	7,42	1716,00		12733				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0297	0,297							
28.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,26924	2,6924		191,00		514			
28.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01484	0,1484		6293,00		934			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	0,1484		2532,00		376			
28.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	0,1484		3922,00		582			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01484	0,1484		1772,00		263			
28.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	2	1293,00				2586		
28.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,078	0,78	740,00				577		
28.8	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0081	0,081	403367,00				32673		
29	**1308-0208-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 10 мм. Монтаж по строительным основаниям**	**м**	**12**		**507,58**	**18,71**	**6091**	**224**	**2156**	**2715**	**9511**
		НР - 72%; СП - 8%				**309,22**	**5,02**	**3711**	**60**		**705**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления 2. Установка деталей крепления 3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение	0,00048 (т)									
29.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1802	2,1624	1716,00		3711				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	0,0276							
29.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,035616	0,427392		191,00		82			
29.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001166	0,013992		6293,00		88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001166	0,013992		2532,00		35			
29.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001166	0,013992		3922,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001166	0,013992		1772,00		25			
29.6	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,015	0,18	300,00				54		
29.7	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0004	0,0048	354405,00				1701		
29.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,009	0,108	740,00				80		
29.9	214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,00004	0,00048	398384,00				191		
29.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00024	539649,00				130		
30	**1308-0208-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	**м**	**50**		**972,08**	**30,16**	**48604**	**1508**	**34363**	**9529**	**62784**
		НР - 72%; СП - 8%				**254,65**	**10,04**	**12733**	**502**		**4651**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
30.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1484	7,42	1716,00		12733				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,235							
30.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,033178	1,6589		191,00		317			
30.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002332	0,1166		6293,00		734			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,1166		2532,00		295			
30.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002332	0,1166		3922,00		457			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,1166		1772,00		207			
30.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	1,85	1293,00				2392		
30.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,009	0,45	740,00				333		
30.8	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0013	0,065	486747,00				31639		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31	**1133-0109-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка**	**т**	**0,00789**		**231545,91**	**155117,94**	**1827**	**1223**	**38**	**684**	**2712**
		НР - 80%; СП - 8%;				**71685,00**	**36681,38**	**566**	**289**		**201**	
		Формула объема = 5.1,578.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Подача деталей к месту сборки 2. Строповка, подъем, установка, выверка и закрепление конструкций										
31.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	38,232	0,30165	1875,00		566				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	14,4936	0,1144							
31.3	314-504-0104	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	6,804	0,053684		12262,00		658			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,804	0,053684		2532,00		136			
31.4	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,350401	0,050105		1113,00		56			
31.5	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	7,668	0,060501		8414,00		509			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,668	0,060501		2532,00		153			
31.6	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0216	0,00017		4664,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0216	0,00017		1772,00		0			
31.7	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,017**	**0,000134**	**278998,00**				**37**		
32	**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**	**0,00789**		**372799,00**	**--**	**2941**	**--**	**2941**	**--**	**3176**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**235**	
		Формула объема = 5.1,578.0,001										
РАЗДЕЛ 1. Строительство ВЛИ-0,4кВ												
33	**1308-0206-0902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Провод сечением до 35 мм2. Прокладка**	**м**	**1**		**88,28**	**3,25**	**88**	**3**	**12**	**53**	**153**
		НР - 72%; СП - 8%				**72,76**	**1,37**	**73**	**1**		**11**	
		Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Прокладка 3. Соединение жил 4. Прозвонка										
33.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0424	0,0424	1716,00		73				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,0006							
33.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,000318		6293,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,000318		2532,00		1			
33.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,000318		3922,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,000318		1772,00		1			
33.5	261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0016	0,0016	859,00				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33.6	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00055	0,00055	2313,00				1		
33.7	261-404-0465	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,003	0,003	2383,00				7		
33.8	261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0,001	0,001	1381,00				1		
33.9	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0002	0,0002	501,00				0		
33.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0005	0,0005	1438,00				1		
33.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0	0	539649,00				0		
34	**243-602-0108 РСНБ РК 2022**	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**км**	**0,001**		**1193871,00**	**--**	**1194**	**--**	**1194**	**--**	**1290**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**96**	
35	**1133-0204-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов**	**км линии**	**0,0133333**		**239237,72**	**138150,72**	**3190**	**1842**	**64**	**1491**	**5056**
		НР - 80%; СП - 8%;				**96303,06**	**43499,76**	**1284**	**580**		**374**	
		Формула объема = (40.0,001):3										
		Состав работ:										
		1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах										
		2. Раскатка проводов										
		3. Соединение проводов										
		4. Подъем проводов на опоры										
		5. Натягивание и визирование проводов										
		6. Крепление проводов и устройство перемычек										
35.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	55,188	0,735838	1745,00		1284				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	24,5484	0,3273							
35.3	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	14,04	0,1872		6629,00		1241			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,04	0,1872		1772,00		332			
35.4	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	7,4196	0,098928		4443,00		440			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,4196	0,098928		1772,00		175			
35.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,0888	0,041184		3922,00		162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,0888	0,041184		1772,00		73			
35.6	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	0,001333	2476,00				3		
35.7	261-107-0432	Ветошь	кг	0,05	0,000667	119,00				0		
35.8	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00006	0,000001	77199,00				0		
35.9	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00022	0,000003	525811,00				2		
35.10	**261-404-0603**	**Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3,4**	**0,045333**	**558,00**				**25**		
35.11	**261-102-0237**	**Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78**	**т**	**0,0035**	**0,000047**	**717966,00**				**34**		
36	**243-701-0716 РСНБ РК 2022**	**Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х16-0,6/1,0**	**км**	**0,04**		**604930,00**	**--**	**24197**	**--**	**24197**	**--**	**26133**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1936**	
		Формула объема = 40.0,001										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37	**1133-0203-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Плиты анкерные объемом до 0,2 м^3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка**	**шт.**	**4**		**3511,88**	**1910,90**	**14048**	**7643**	**--**	**7617**	**23398**
		НР - 80%; СП - 8%				**1600,98**	**779,33**	**6404**	**3117**		**1733**	
		Состав работ: 1. Бурение котлованов 2. Установка конструкций										
37.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,9828	3,9312	1629,00		6404				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,324	1,296							
37.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	1,08		6293,00		6796			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	1,08		2532,00		2735			
37.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054	0,216		3922,00		847			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,054	0,216		1772,00		383			
38	**225-204-1001 РСНБ РК 2022**	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**4**		**5541,00**	**--**	**22164**	**--**	**22164**	**--**	**23937**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1773**	
39	**1133-0202-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка**	**опора**	**4**		**10899,63**	**4887,32**	**43599**	**19549**	**3666**	**23421**	**72382**
		НР - 80%; СП - 8%				**5096,00**	**2223,12**	**20384**	**8892**		**5362**	
		Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов										
39.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,3048	13,2192	1542,00		20384				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9396	3,7584							
39.3	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,7344	2,9376		5559,00		16330			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7344	2,9376		2532,00		7438			
39.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,8208		3922,00		3219			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,8208		1772,00		1454			
39.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00012	807730,00				97		
39.6	**217-605-0302**	**Смазка для электрооборудования**	**кг**	**0,1**	**0,4**	**2476,00**				**990**		
39.7	261-107-0432	Ветошь	кг	0,02	0,08	119,00				10		
39.8	**261-404-0537**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**24**	**59,00**				**1416**		
39.9	**261-201-0323**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,4**	**1,6**	**605,00**				**968**		
39.10	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	0,4	461,00				184		
40	**225-204-0303 РСНБ РК 2022**	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А**	**шт.**	**4**		**43014,00**	**--**	**172056**	**--**	**172056**	**--**	**185820**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13764**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Стальные конструкции										
41	**Прайс.ТОО «Intel Power»**	**Стяжка SH702R**	**шт.**	**4**		**27794,64**	**--**	**111179**	**--**	**111179**	**--**	**120073**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**8894**	
		Формула стоимости = 31130:1,12										
42	**1308-0208-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 10 мм. Монтаж по строительным основаниям**	**м**	**2**		**760,48**	**27,38**	**1521**	**54**	**812**	**484**	**2165**
		НР - 72%; СП - 8%				**327,41**	**8,67**	**655**	**17**		**160**	
		Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления 2. Установка деталей крепления 3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение										
42.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1908	0,3816	1716,00		655				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004	0,008							
42.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,035616	0,071232		191,00		14			
42.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002014	0,004028		6293,00		25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002014	0,004028		2532,00		10			
42.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002014	0,004028		3922,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002014	0,004028		1772,00		7			
42.6	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,015	0,03	300,00				9		
42.7	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00004	0,00008	354405,00				28		
42.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,009	0,018	740,00				13		
42.9	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00092	0,00184	399352,00				735		
42.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000024	0,000048	539649,00				26		
43	**Прайс.ТОО «Karadel Mechanics».**	**Кронштейн У3**	**шт.**	**2**		**6767,86**	**--**	**13536**	**--**	**13536**	**--**	**14619**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1083**	
		Формула стоимости = 7580:1,12										
		Линейная арматура										
44	**252-207-0803 РСНБ РК 2022**	**Скрепа для ленты типа СОТ36**	**шт.**	**2**		**175,00**	**--**	**350**	**--**	**350**	**--**	**378**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28**	
45	**252-207-1802 РСНБ РК 2022**	**Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная**	**м**	**3**		**647,00**	**--**	**1941**	**--**	**1941**	**--**	**2096**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**155**	
46	**252-207-2401 РСНБ РК 2022**	**Гайка крюкообразная типа PD2.2**	**шт.**	**1**		**4326,00**	**--**	**4326**	**--**	**4326**	**--**	**4672**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**346**	
47	**252-207-0907 РСНБ РК 2022**	**Колпачок изолирующий типа РК99.2595 концевой**	**шт.**	**4**		**336,00**	**--**	**1344**	**--**	**1344**	**--**	**1452**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**108**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48	252-207-1018 РСНБ РК 2022	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	шт.	2	1060,00	--	2120	--	2120	--	2290
		СП - 8%			--	--	--	--		170	
49	252-207-2613 РСНБ РК 2022	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1**	шт.	4	2097,00	--	8388	--	8388	--	9059
		СП - 8%			--	--	--	--		671	
50	252-207-2615 РСНБ РК 2022	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	шт.	2	2097,00	--	4194	--	4194	--	4530
		СП - 8%			--	--	--	--		336	
51	252-207-1014 РСНБ РК 2022	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	шт.	2	3104,00	--	6208	--	6208	--	6705
		СП - 8%			--	--	--	--		497	
52	252-207-3204 РСНБ РК 2022	**Бандаж дистанционный типа SO79.1**	шт.	1	2954,00	--	2954	--	2954	--	3190
		СП - 8%			--	--	--	--		236	
53	252-202-0511 РСНБ РК 2022	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком**	шт.	1	4640,00	--	4640	--	4640	--	5011
		СП - 8%			--	--	--	--		371	
54	252-207-1132 РСНБ РК 2022	**Зажим анкерный типа SO234S**	шт.	3	8203,00	--	24609	--	24609	--	26578
		СП - 8%			--	--	--	--		1969	
55	252-207-2310 РСНБ РК 2022	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	шт.	2	4994,00	--	9988	--	9988	--	10787
		СП - 8%			--	--	--	--		799	
56	252-207-2320 РСНБ РК 2022	**Крюк типа SOT29.10 сквозной**	шт.	1	2873,00	--	2873	--	2873	--	3103
		СП - 8%			--	--	--	--		230	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**480707**	**29091**	**658362**	**117571**	**3099138**
							28800	**12607**	**2040179**	**78443**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге				**126324**				
		Материалы	Тенге				**823**				
		Всего заработная плата	Тенге					**746**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**124715**				
		Накладные расходы	Тенге				**537**				
		Сметная прибыль	Тенге				**10148**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				**137009**				
		Сметная заработная плата	Тенге					**746**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				**354383**				
		Материалы	Тенге				**3729**				
		Всего заработная плата	Тенге					**40661**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**293546**				
		Накладные расходы	Тенге				**32529**				
		Сметная прибыль	Тенге				**30954**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**417866**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**23**
		Сметная заработная плата	Тенге					**40661**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**554875**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**23**
		Сметная заработная плата	Тенге					**41407**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**3099137**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**136406**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**68176**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**27168**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**658363**		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**2040179**		
		- Накладные расходы	Тенге							**117571**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**78443**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

Объект номер - 04-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 04-01-01

на Наружные сети электроснабжения

Наименование объекта - Наружные сети электроснабжения

Основание: ЭС

Составлен в текущих ценах 3 квартала 2022 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20242Т	004-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,1788	1716 / --	- / --	- / -	36343
2	20453Т	007-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,292	1658 / --	- / --	- / -	31986
3	20307Т	005-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,2192	1542 / --	- / --	- / -	20384
4	20244Т	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,176	1772 / --	- / --	- / -	18032
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	9,13326	1184 / --	- / --	- / -	10814
6	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	3,9312	1629 / --	- / --	- / -	6404

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	20246Т	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0422	1841 --	- --	- -	5601
8	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,02884	1039 --	- --	- -	2108
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	1,1974419	1433 --	- --	- -	1716
10	20314Т	005-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,73583816	1745 --	- --	- -	1284
11	20239Т	004-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,511	1629 --	- --	- -	832
12	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	0,30165048	1875 --	- --	- -	566
13	20227Т	004-0123 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,255	1313 --	- --	- -	335
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**136404**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**85,0024**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
14	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,36572388	2032,78 --	- --	- -	(27170)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**136403**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,5459% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
15	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,418524	191 --	- --	- -	1799
16	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,5469399	3922 --	- --	1772 8057,18	17833

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	1070С	311-601-1101 РСНБ РК 2022	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,9376	5559 --	- --	2532 7438	16330
18	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,861856	6293 --	- --	2532 4714,22	11717
19	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,0528	41 --	- --	- -	125
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,3228% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
20	983С	314-502-0308 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,89104	4317 --	- --	1483 2804,41	8164
21	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,97316	13 --	- --	- -	26
22	1039С	314-501-0104 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,89104	21 --	- --	- -	40
23	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,72649	3976 --	- --	1772 1287,34	2889
24	102С	314-504-0102 РСНБ РК 2022	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	0,18719953	6629 --	- --	1772 331,72	1241
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,1312% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
25	1947С	314-504-1201 РСНБ РК 2022	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,24592	4552 --	- --	2118 520,86	1119
26	3100С	311-401-0103 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 $м^3$, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,62340581	6931 --	- --	2118 1320,37	4321
27	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	0,12985272	6160 --	- --	1772 230,1	800
28	776С	314-102-0103 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,06050052	8414 --	- --	2532 153,19	509
29	3458С	315-202-0203 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,22101	308 --	- --	- -	68
30	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1802	79 --	- --	- -	14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	2477С	334-102-0104 РСНБ РК 2022	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,09892775	4443 --	- --	1772 175,3	440
32	128С	315-201-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,05010466	1113 --	- --	- -	56
33	104С	314-504-0104 РСНБ РК 2022	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	0,05368356	12262 --	- --	2532 135,93	658
34	1152С	311-601-2102 РСНБ РК 2022	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2332	109 --	- --	- -	25
35	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,094128	16 --	- --	- -	2
36	2510С	331-101-0102 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,00017042	4664 --	- --	1772 0,3	0,79
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**27169**	**92472**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,1713% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
37	271834С	225-204-0303 РСНБ РК 2022	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А	шт.	4	43014 --	38195 --	- -	172056
38		ТПрайс.ТОО «Intel Power»	Стяжка SH702R	шт.	4	27794,64 --	- --	- -	111179
39	193989С	243-113-1103 РСНБ РК 2022	Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х6 (ок)-1	км	0,055	770282 --	753600 --	- -	42366
40	286033С	214-206-0202 РСНБ РК 2022	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,081	403367 --	393568 --	- -	32673
41	288166С	241-207-0405 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	5	6506 --	6368 --	- -	32530
42	279800С	214-208-0102 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,065	486747 --	475313 --	- -	31639

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	268000С	252-207-1132 РСНБ РК 2022	Зажим анкерный типа SO234S	шт.	3	8203 --	8039 --	- -	24609
44	237874С	243-701-0716 РСНБ РК 2022	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х16-0,6/1,0	км	0,04	604930 --	592238 --	- -	24197
45	293115С	225-204-1001 РСНБ РК 2022	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	4	5541 --	- --	- -	22164
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,8275% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
46	264400С	247-201-0505 РСНБ РК 2022	Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-1 У1 IP66	шт.	1	21394 --	20955 --	- -	21394
47	266040С	247-301-0301 РСНБ РК 2022	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 AR-01 R, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0	шт.	1	20395 --	19991 --	- -	20395
48	268124С	252-207-2310 РСНБ РК 2022	Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.	2	4994 --	4894 --	- -	9988
49	268165С	252-207-2613 РСНБ РК 2022	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.	4	2097 --	2055 --	- -	8388
50	267968С	252-207-1014 РСНБ РК 2022	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	2	3104 --	3043 --	- -	6208
51	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2022	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,024	1293 --	1264 --	- -	5203
52	267844С	252-202-0511 РСНБ РК 2022	Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком	шт.	1	4640 --	4548 --	- -	4640
53	277278С	252-207-2401 РСНБ РК 2022	Гайка крюкообразная типа PD2.2	шт.	1	4326 --	4240 --	- -	4326
54	268167С	252-207-2615 РСНБ РК 2022	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.	2	2097 --	2055 --	- -	4194
55	237114С	243-142-0315 РСНБ РК 2022	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 25 мм2	км	0,002	1739337 --	1704343 --	- -	3479

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	290076С	249-101-0502 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м	м	50	66 --	54 --	- -	3300
57	268223С	252-207-3204 РСНБ РК 2022	Бандаж дистанционный типа SO79.1	шт.	1	2954 --	2896 --	- -	2954
58	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	0,00789	372799 --	363599 --	- -	2941
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,0012% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
59	268134С	252-207-2320 РСНБ РК 2022	Крюк типа SOT29.10 сквозной	шт.	1	2873 --	2816 --	- -	2873
60	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	0,005	463375 --	452399 --	- -	2317
61	267972С	252-207-1018 РСНБ РК 2022	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	2	1060 --	1039 --	- -	2120
62	277277С	252-207-1802 РСНБ РК 2022	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	3	647 --	634 --	- -	1941
63	247900С	261-102-0113 РСНБ РК 2022	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00488	354405 --	345566 --	- -	1730
64	242810С	261-404-0537 РСНБ РК 2022	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24	59 --	58 --	- -	1416
65	277270С	252-207-0907 РСНБ РК 2022	Колпачок изолирующий типа РК99.2595 концевой	шт.	4	336 --	330 --	- -	1344
66	237241С	243-602-0108 РСНБ РК 2022	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	км	0,001	1193871 --	1170021 --	- -	1194
67	274674С	217-302-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,6034	740 --	723 --	- -	1187
68	147340С	261-107-0570 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00352	327064 --	318421 --	- -	1151
69	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	0,00193	578162	564935	-	1116

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
70	146693С	217-605-0302 РСНБ РК 2022	Смазка для электрооборудования	кг	0,40133333	2476	2426	-	994
						--	--	-	
71	249408С	261-201-0323 РСНБ РК 2022	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1,6	605	590	-	968
						--	--	-	
72	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,44	519	490	-	747
						--	--	-	
73	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	0,00184	399352	389632	-	735
						--	--	-	
74	242966С	252-207-3979 РСНБ РК 2022	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,58	657	644	-	381
						--	--	-	
75	277267С	252-207-0803 РСНБ РК 2022	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	2	175	172	-	350
						--	--	-	
76	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0004345	539649	525162	-	234
						--	--	-	
77	241448С	261-404-0209 РСНБ РК 2022	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,71	300	294	-	213
						--	--	-	
78	147653С	261-107-0967 РСНБ РК 2022	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000025	7763690	7609570	-	194
						--	--	-	
79	286032С	214-206-0201 РСНБ РК 2022	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,00048	398384	388682	-	191
						--	--	-	
80	249502С	236-201-0101 РСНБ РК 2022	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,4	461	449	-	184
						--	--	-	
81	129039С	214-302-0201 РСНБ РК 2022	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,00008	2148245	2104232	-	172
						--	--	-	
82	241447С	261-404-0208 РСНБ РК 2022	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,51	322	316	-	164
						--	--	-	
83	146692С	217-605-0301 РСНБ РК 2022	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00012	807730	789662	-	97
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	290057С	217-102-0102 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,0736	1242 --	1216 --	- -	91
85	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	813201 --	795366 --	- -	81
86	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04205	1438 --	1410 --	- -	60
87	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	243 --	235 --	- -	58
88	249081С	261-107-0203 РСНБ РК 2022	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,02	2189 --	2145 --	- -	44
89	187503С	261-301-0227 РСНБ РК 2022	Патрубки	10 шт.	0,02	2011 --	1969 --	- -	40
90	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00013413	278998 --	271298 --	- -	37
91	244660С	261-102-0237 РСНБ РК 2022	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,00004667	717966 --	701998 --	- -	34
92	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,065	483 --	472 --	- -	31
93	242985С	261-404-0603 РСНБ РК 2022	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,04533322	558 --	546 --	- -	25
94	242707С	261-404-0465 РСНБ РК 2022	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,009	2383 --	2335 --	- -	21
95	147614С	261-201-0620 РСНБ РК 2022	Лента ФУМ	кг	0,00288	6798 --	6663 --	- -	20
96	147184С	261-107-0501 РСНБ РК 2022	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,007675	2313 --	2263 --	- -	18
97	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00003293	525811 --	512401 --	- -	17
98	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	0,08116667	119 --	115 --	- -	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
99	102638С	212-401-0107 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,00032	23301 --	19280 --	- -	7
100	242795С	261-404-0531 РСНБ РК 2022	Сжимы соединительные	100 шт.	0,003	1381 --	1227 --	- -	4
101	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	0,0048	859 --	840 --	- -	4
102	242674С	261-404-0439 РСНБ РК 2022	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,2	17 --	16 --	- -	3
103	242691С	261-404-0449 РСНБ РК 2022	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,2	16 --	16 --	- -	3
104	242938С	261-404-0574 РСНБ РК 2022	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00164	501 --	490 --	- -	0,82
105	149365С	261-201-0364 РСНБ РК 2022	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000008	77199 --	73455 --	- -	0,06
106		ТПрайс.ТОО «Karadel Mechanics».	Кронштейн У3	шт.	2	6767,86 --	- --	- -	13536
107		252-207-1204 РСНБ РК 2022	Зажим плашечный типа SE37.2 соединительный	шт.	5	1137 --	1115 --	- -	5685
108		243-904-0107 РСНБ РК 2022	Металлорукав типа РЗ-ЦП 32	м	2	535 --	523 --	- -	1070
109		241-101-0211 РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 63х4,0 мм	м	8	2828 --	2759 --	- -	22624
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**615447**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
110		ТПрайс.ТОО "SnabGen-NS"	Бензогенератор трехфазный 15 кВт с электростартом, с возможностью подключения блока АВР (блок автоматики) TSS SGG 16000EH3LA	шт.	1	2040178,57 --	2040178,57 --	- -	2040179
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)	**тенге**				**--**	**--**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э4220'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''11.09'''''*
2 Ю''Строительство блочно-модульной котельной для теплос набжения здания Жанакорганского районного отделени я филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертиз ы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос . Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А'Жанакорган'04-01' Наружные сети электроснабжения''04'04-01-01'Наружн ые сети электроснабжения'ЭС''в текущих ценах 3 ква ртала 2022 года*
3 М293115=5541*
4 П Оборудование на напряжение до 1000В*
5 Ц13-080304-0304'1''Шкаф (пульт) управления навесной, в ысота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установ ка'шт.*
6 С1247-201-0505'1''Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-1 У1 IP66'шт.*
7 Ц13-080305-1002(РС313992)'1''Счетчики трехфазные. Уста новка на готовом основании'шт.*
8 С1247-301-0301'1''Счетчик электрической энергии трехфа зный, многотарифный марки Меркурий 230 AR-01 R, 3х 230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0'шт.*
9 Ц13-370101-0201(РС295614)'1''Оборудование без механизм ов массой 0,03 т. Монтаж в помещении'шт.*
10 СТПрайс.ТОО "SnabGen-NS"(=14)'1'(2065000+220000):1,12' Бензогенератор трехфазный 15 кВт с электростартом, с возможностью подключения блока АВР (блок автома тики) TSS SGG 16000EH3LA'шт.*
11 П Кабельно-проводниковая продукция*
12 Е11-010101-0427'(12,6+13,5).0,97''Грунты 1 группы в тр аншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3'м3 грунта*
13 Е11-010205-0301(П-1101184)'(12,6+13,5).0,03''Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, з ачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлована х и траншеях, разработанных механизированным спосо бом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м 3 грунта*
14 Е11-010104-0401'8,4+9''Траншеи и котлованы. Засыпка бу льдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещен ии грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м3 грунта*
15 Е11-010205-0502'4,2+4,5''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
16 Е11-010201-0501'8,4+9''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение п невматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
17 Ц13-080201-0301'50''Кабель в траншее один. Устройство постели'м кабеля*
18 Ц13-080201-0202'50''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг . Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
19 Ц13-080201-0701'5''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 к г. Прокладка с креплением накладными скобами'м каб еля*
20 С1243-113-1103'55.0,001''Кабель силовой число жил 5, н апряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х6 (ок)-1'км*
21 Ц13-080206-0902'2''Провод сечением до 35 мм2. Прокладк а'м*
22 С1243-142-0315'2.0,001''Провода силовые изоляция из ПВ Х, для электрических установок на напряжение до 45 0/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 25 мм2'к м*
23 П Материалы*
24 С1252-207-1204'5''Зажим плашечный типа SE37.2 соединит ельный'шт.*
25 Ц13-080201-3410'5''Трубопровод полиэтиленовый для кабе льных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в т раншеях'м*
26 С1241-207-0405'5''Труба полиэтиленовая с внутренним сл оем не распространяющим горение, с усилением протя жки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110'м*
27 Ц13-080201-0405'50''Кабель проложенный в траншее. Покр ытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
28 С1249-101-0502'50''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" раз мерами 100 м х 0,25 м'м*
29 Ц13-080206-2101'2''Рукав металлический наружным диамет ром до 48 мм. Прокладка'м*
30 С1243-904-0107'2''Металлорукав типа РЗ-ЦП 32'м*
31 С1261-107-0961'2''Бирки маркировочные'100 шт.*
32 Ц13-080206-1709'8''Труба стальная диаметром до 80 мм. Прокладка 'м*
33 С1241-101-0211'8''Труба стальная сварная водогазопрово дная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 63х4,0 мм 'м*
34 П Материалы заземления и молниезащиты*
35 Ц13-080208-0104'10''Заземлитель вертикальный из кругло й стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования'шт.*
36 Ц13-080208-0208(РС279845РС286032)'12''Проводник заземл яющий открыто из круглой стали диаметром 10 мм. Мо нтаж по строительным основаниям'м*
37 Ц13-080208-0202'50''Заземлитель горизонтальный из стал и полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования' м*
38 Е11-330109-0115(РС295605)'5.1,578.0,001''Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Ус тановка'т*
39 С1214-210-0202'5.1,578.0,001''Сталь арматурная периоди ческого профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-201 4 диаметром от 14 до 32 мм'т*
40 Р Строительство ВЛИ-0,4кВ*
41 Ц13-080206-0902'1''Провод сечением до 35 мм2. Прокладк а'м*
42 С1243-602-0108'0,001''Провод неизолированный медный ги бкий для электрических установок и антенн, марки М Г 16 мм2'км*
43 Е11-330204-0206'(40.0,001):3''Провода ВЛ 6-10 кВ сечен ием проводов свыше 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов'км линии*

44 С1243-701-0716'40.0,001''Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 4х16-0,6/1,0'км*
45 Е11-330203-0201(РС125425)'4''Плиты анкерные объемом до 0,2 м3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка'шт.*
46 С1225-204-1001'4''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
47 Е11-330202-0101'4''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка'опора*
48 С1225-204-0303'4''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А'шт.*
49 П Стальные конструкции*
50 ТПрайс.ТОО «Intel Power»(=13)'4'31130:1,12'Стяжка SH702R'шт.*
51 Ц13-080208-0209'2''Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 10 мм. Монтаж по строительным основаниям'м*
52 ТПрайс.ТОО «Karadel Mechanics».(=13)'2'7580:1,12'Кронштейн У3'шт.*
53 П Линейная арматура*
54 С1252-207-0803'2''Скрепа для ленты типа СОТ36'шт.*
55 С1252-207-1802'3''Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная'м*
56 С1252-207-2401'1''Гайка крюкообразная типа PD2.2'шт.*
57 С1252-207-0907'4''Колпачок изолирующий типа РК99.2595 концевой'шт.*
58 С1252-207-1018'2''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
59 С1252-207-2613'4''Зажим прокалывающий типа SLIP22.1'шт.*
60 С1252-207-2615'2''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
61 С1252-207-1014'2''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
62 С1252-207-3204'1''Бандаж дистанционный типа SO79.1'шт.*
63 С1252-202-0511'1''Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
64 С1252-207-1132'3''Зажим анкерный типа SO234S'шт.*
65 С1252-207-2310'2''Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
66 С1252-207-2320'1''Крюк типа SOT29.10 сквозной'шт.*
67 К'*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

Шифр стройки Жанакорган
Наименование объекта - Наружное газоснабжение
Шифр объекта 06-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Наружное газоснабжение
(наименование работ и затрат)

Основание: ГСН

Сметная стоимость	1136,085	тыс.тенге
Сметная заработная плата	249,093	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,152	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Подземный газопровод низкого давления 0,002МПа												
1	**1101-0101-0431 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3**	**м^3 грунта**	**99,66**		**245,20**	**245,20**	**24437**	**24437**	**--**	**6746**	**33677**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**94,01**	**--**	**9369**		**2494**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)										
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0444	4,4249							
1.2	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0.15 до 0.25 м^3, масса свыше 5 до 6.5 т	маш.-ч	0,044388	4,423708		5524,00		24437			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,044388	4,423708		2118,00		9369			
2	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**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**	**м^3 грунта**	**2,99**		**2860,04**	**--**	**8552**	**--**	**--**	**6157**	**15886**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки				**2860,04**	--	**8552**	--		**1177**	
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	5,967442	1433,00		8551				
3	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м^3 грунта**	**12,08**		**2383,37**	--	**28791**	--	--	**20730**	**53482**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки				**2383,37**	--	**28791**	--		**3962**	
3.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6632	20,091456	1433,00		28791				
4	**1101-0104-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**72,53**		**45,97**	**45,97**	**3334**	**3334**	--	**690**	**4347**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов				--	**13,22**	--	**959**		**322**	
4.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,544							
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	маш.-ч	0,007463	0,541277		6160,00		3334			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007463	0,541277		1772,00		959			
5	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**26,71**		**1242,92**	--	**33198**	--	--	**23903**	**61669**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 12,08+11,73+2,9* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				**1242,92**	--	**33198**	--		**4568**	
5.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	28,040158	1184,00		33200				
6	**1122-0501-0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,066**		**527712,99**	**239656,74**	**34829**	**15817**	--	**23900**	**63427**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 66.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**288056,25**	**77715,70**	**19012**	**5129**		**4698**	
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
6.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	190,3875	12,565575	1513,00		19012				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	39,7157	2,6212							
6.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	1,873673		3834,00		7184			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	1,873673		1772,00		3320			
6.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,771144	0,248895		13727,00		3417			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,771144	0,248895		3025,00		753			
6.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,555572	0,498668		5291,00		2638			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,555572	0,498668		2118,00		1056			
6.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,555572	0,498668		797,00		397			
6.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	49,490892	3,266399		555,00		1813			
6.8	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	45,008892	2,970587		124,00		368			
7	**261-301-1566 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 63х3,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**66,66**		**727,00**	**--**	**48462**	**--**	**48462**	**--**	**52339**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3877**	
		Формула объема = 66.1,01										
8	**1339-0201-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**2**		**948,93**	**23,11**	**1898**	**46**	**116**	**1059**	**3193**
		НР - 61%; СП - 8%				**867,93**	**--**	**1736**	**--**		**237**	
8.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,424	0,848	2047,00		1736				
8.2	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,212	0,424		109,00		46			
8.3	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004	0,00008	697601,00				56		
8.4	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,051	0,102	192,00				20		
8.5	261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0012	21331,00				26		
8.6	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,02	740,00				15		
9	**1339-0201-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопровод, диаметр 60 мм, толщина стенки до 5 мм. Контроль рентгенографический через две стенки**	**снимок**	**1**		**2989,07**	**49,67**	**2989**	**50**	**255**	**1637**	**4996**
		НР - 61%; СП - 8%				**2683,92**	**--**	**2684**	**--**		**370**	
9.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	1,06	2532,00		2684				
9.2	315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	0,3498	0,3498		142,00		50			
9.3	261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,00018	0,00018	326,00				0		
9.4	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	0,6	0,6	419,00				251		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.5	261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,006	0,006	318,00				2		
9.6	261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,006	0,006	204,00				1		
9.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00006	0,00006	21,00				0		
9.8	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0012	0,0012	740,00				1		
10	**1125-0210-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,066**		**1276299,90**	**1068444,92**	**84236**	**70517**	**755**	**23986**	**116880**
		НР - 91%; СП - 8%;				**196425,00**	**202944,31**	**12964**	**13394**		**8658**	
		Формула объема = 66.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	242-101-0300	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания										
10.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	104,76	6,91416	1875,00		12964				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	98,334	6,49							
10.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	24,624	1,625184		5500,00		8939			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,624	1,625184		1483,00		2410			
10.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	23,76	1,56816		8473,00		13287			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,76	1,56816		2532,00		3971			
10.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,728	0,114048		8627,00		984			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,728	0,114048		2532,00		289			
10.6	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	23,76	1,56816		23005,00		36076			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,76	1,56816		2118,00		3321			
10.7	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	23,76	1,56816		7041,00		11041			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,76	1,56816		2118,00		3321			
10.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,702	0,046332		3922,00		182			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,702	0,046332		1772,00		82			
10.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,782	0,117612		79,00		9			
10.10	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001	0,000066	813201,00				54		
10.11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,53	0,03498	519,00				18		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.12	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,8	0,1188	243,00				29		
10.13	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000026	647257,00				17		
10.14	**241-106-0101**	**Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм**	**м**	**2,7**	**0,1782**	**3528,00**				**629**		
10.15	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,001	0,000066	708,00				0		
10.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	0,0066	1191,00				8		
		Пересечение с асф.автодорогой										
11	**1127-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Покрытия и основания песочно-щебеночные. Разборка** *НР - 108%; СП - 8%;* *Формула объема = 8.2,5.0,3* Состав работ: 1. Очистка покрытия или основания 2. Разборка покрытия и основания 3. Сгребание материала, полученного от разборки 4. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке	**$м^3$ конструкции**	**6**		**495,44** **156,82**	**338,62** **79,40**	**2973** **941**	**2031** **476**	**--**	**1531** **360**	**4864**
11.1	005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1264	0,7584	1241,00		941				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0369	0,2214							
11.3	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,013608	0,081648		223,00		18			
11.4	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,013608	0,081648		5062,00		413			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013608	0,081648		1772,00		145			
11.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,01836	0,11016		12548,00		1382			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01836	0,11016		2532,00		279			
11.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,004968	0,029808		7311,00		218			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004968	0,029808		1772,00		53			
12	**1127-0302-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка** *НР - 108%; СП - 8%;* *Формула объема = 8.2,5.0,1* Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки	**$м^3$ конструкции**	**2**		**4207,53** **2358,67**	**1848,86** **754,85**	**8415** **4717**	**3698** **1510**	**--**	**6725** **1211**	**16351**
12.1	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,674	3,348	1409,00		4717				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4197	0,8394							
12.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,014688	0,029376		12548,00		369			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014688	0,029376		2532,00		74			
12.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,405	0,81		3976,00		3221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,405	0,81		1772,00		1435			
12.5	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,81	1,62		67,00		109			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13	**1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство**	**м^3 материала основания в плотном теле**	**2**		**5068,11**	**1379,16**	**10136**	**2758**	**6970**	**1155**	**12194**
		НР - 108%; СП - 8%;				**204,20**	**330,53**	**408**	**661**		**903**	
		Формула объема = 8.2,5.0,1										
		Состав работ:										
		1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой										
		2. Россыпь и разравнивание материалов										
		3. Уплотнение россыпей с поливкой водой										
13.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1555	0,311	1313,00		408				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1466	0,2932							
13.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,076464	0,152928		10658,00		1630			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,076464	0,152928		2532,00		387			
13.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,01674	0,03348		12548,00		420			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01674	0,03348		2532,00		85			
13.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,046332	0,092664		6536,00		606			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,046332	0,092664		1772,00		164			
13.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00702	0,01404		7311,00		103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00702	0,01404		1772,00		25			
13.7	**211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**1,1**	**2,2**	**3167,00**				**6967**		
13.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,05	0,1	21,00				2		
14	**1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**м^3 материала основания в плотном теле**	**4**		**3560,03**	**1432,86**	**14240**	**5731**	**7692**	**2370**	**17939**
		НР - 108%; СП - 8%;				**204,20**	**344,50**	**817**	**1378**		**1329**	
		Формула объема = 8.2,5.0,2										
		Состав работ:										
		1. Планировка и прикатка земляного полотна										
		2. Россыпь и разравнивание материалов										
		3. Уплотнение россыпей с поливкой водой										
14.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1555	0,622	1313,00		817				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1544	0,6176							
14.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,076464	0,305856		10658,00		3260			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,076464	0,305856		2532,00		774			
14.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,01674	0,06696		12548,00		840			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01674	0,06696		2532,00		170			
14.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,051408	0,205632		6536,00		1344			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,051408	0,205632		1772,00		364			
14.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,009828	0,039312		7311,00		287			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009828	0,039312		1772,00		70			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14.7	**211-601-0101**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**1,22**	**4,88**	**1575,00**				**7686**		
14.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,07	0,28	21,00				6		
15	**1127-0602-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство**	**м^2 покрытия**	**20**		**2755,34**	**230,64**	**55107**	**4613**	**49849**	**1448**	**61079**
		НР - 108%; СП - 8%;				**32,23**	**34,79**	**645**	**696**		**4524**	
		Формула объема = 8.2,5										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0103	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	1,936 (т)									
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок										
15.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0194	0,388	1658,00		643				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0147	0,294							
15.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000108	0,00216		1153,00		2			
15.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000032	0,000648		120,00		0			
15.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,002052	0,04104		15113,00		620			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002052	0,04104		2118,00		87			
15.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,006156	0,12312		14657,00		1805			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006156	0,12312		2532,00		312			
15.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,002052	0,04104		9639,00		396			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002052	0,04104		2532,00		104			
15.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,001296	0,02592		3976,00		103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001296	0,02592		1772,00		46			
15.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000864	0,01728		7311,00		126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000864	0,01728		1772,00		31			
15.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000043	0,000864		5182,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000043	0,000864		2118,00		2			
15.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002268	0,04536		34304,00		1556			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002268	0,04536		2532,00		115			
15.12	**212-501-0103**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0,0968**	**1,936**	**25728,00**				**49809**		
15.13	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,000216	183142,00				40		
15.14	**217-603-0104**	**Вода техническая**	**м^3**	**0,001**	**0,02**	**21,00**				**0**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16	**1127-0602-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 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**	**м² покрытия**	**20**		**1247,38**	**0,09**	**24948**	**2**	**24720**	**245**	**27208**
		НР - 108%; СП - 8%;				**11,32**	**--**	**226**	**--**		**2015**	
		Формула объема = 8.2,5										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0103	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	0,96 (т)									
16.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,006	0,12	1875,00		225				
16.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000734	0,014688		120,00		2			
16.3	**212-501-0103**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0,048**	**0,96**	**25728,00**				**24699**		
16.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000006	0,000112	183142,00				21		
17	**1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 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**	**20**		**2787,16**	**241,88**	**55743**	**4838**	**50260**	**1429**	**61746**
		НР - 108%; СП - 8%;				**32,23**	**33,94**	**645**	**679**		**4574**	
		Формула объема = 8.2,5										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	1,952 (т)									
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок										
17.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0194	0,388	1658,00		643				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0147	0,294							
17.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000108	0,00216		1153,00		2			
17.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000032	0,000648		120,00		0			
17.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,004104	0,08208		15113,00		1240			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004104	0,08208		2118,00		174			
17.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,006156	0,12312		14657,00		1805			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006156	0,12312		2532,00		312			
17.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,001296	0,02592		3976,00		103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001296	0,02592		1772,00		46			
17.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000864	0,01728		7311,00		126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000864	0,01728		1772,00		31			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000043	0,000864		5182,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000043	0,000864		2118,00		2			
17.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002268	0,04536		34304,00		1556			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002268	0,04536		2532,00		115			
17.11	**212-501-0203**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0,0976**	**1,952**	**25728,00**				**50221**		
17.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,000216	183142,00				40		
17.13	**217-603-0104**	**Вода техническая**	**$м^3$**	**0,001**	**0,02**	**21,00**				**0**		
18	**1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**66**		**7,51**	**0,83**	**496**	**55**	**--**	**335**	**898**
		НР - 72%; СП - 8%				**6,68**	**0,38**	**441**	**25**		**67**	
18.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0051	0,3366	1313,00		442				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0132							
18.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,013992		3922,00		55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,013992		1772,00		25			
19	**249-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**66**		**17,00**	**--**	**1122**	**--**	**1122**	**--**	**1212**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**90**	
20	**1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**17**		**1547,67**	**153,06**	**26310**	**2602**	**--**	**23478**	**53771**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1394,61**	**0,38**	**23708**	**6**		**3983**	
		Формула объема = 1+4+12										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
20.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	14,5537	1629,00		23708				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0034							
20.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,003672		3922,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,003672		1772,00		7			
20.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	3,978612		555,00		2208			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	3,060612		124,00		380			
21	**241-209-0106 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**		**1064,00**	**--**	**1064**	**--**	**1064**	**--**	**1149**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**85**	
22	**241-208-0306 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**4**		**1326,00**	**--**	**5304**	**--**	**5304**	**--**	**5728**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**424**	
23	**241-211-0606 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**12**		**849,00**	**--**	**10188**	**--**	**10188**	**--**	**11003**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**815**	
		Опознавательный знак										
24	**1125-0129-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка опознавательного знака**	**знак**	**5**		**3416,23**	**--**	**17081**	**--**	**4516**	**11434**	**30796**
		НР - 91%; СП - 8%;				**2512,94**	**--**	**12565**	**--**		**2281**	
		Формула объема = (1)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг									
	261-107-0678	Знаки опознавательные металлические	шт,									
		Состав работ: 1. Рытье ямы 2. Установка опознавательного знака 3. Засыпка ямы грунтом с трамбованием										
24.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,8144	9,072	1385,00		12565				
24.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,15	0,75	579,00				434		
24.3	**261-201-0395**	**Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77**	**т**	**0,0002**	**0,001**	**2142689,00**				**2143**		
24.4	**261-201-0351**	**Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003**	**кг**	**0,3**	**1,5**	**1293,00**				**1940**		
25	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**$м^3$**	**0,25**		**49243,44**	**1688,06**	**12311**	**422**	**9927**	**1873**	**15318**
		НР - 91%; СП - 8%;				**7848,04**	**383,08**	**1962**	**96**		**1135**	
		Формула объема = (0,05)Х5										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,255 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
25.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,292	1,323	1483,00		1962				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2128	0,0532							
25.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,314928	0,078732		39,00		3			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,190188	0,047547		8206,00		390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,190188	0,047547		1772,00		84			
25.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000729		6536,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000729		1772,00		1			
25.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007992	0,001998		6293,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007992	0,001998		2532,00		5			
25.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	0,002916		3922,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011664	0,002916		1772,00		5			
25.8	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,02**	**0,255**	**35092,00**				**8948**		
25.9	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	кг	0,762	0,1905	93,00				18		
25.10	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	$м^3$	0,007	0,00175	114336,00				200		
25.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,000205	26042,00				5		
25.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	0,01875	9128,00				171		
25.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,00106	21,00				0		
25.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	0,16275	3285,00				535		
25.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,075	659,00				49		
26	**213-101-0502 РСНБ РК 2022**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150**	**1000 шт.**	**0,005**		**79436,00**	**--**	**397**	**--**	**397**	**--**	**429**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**32**	
		Формула объема = 1Х5:1000										
27	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**9,25**		**1801,00**	**--**	**16659**	**--**	**16659**	**--**	**17992**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1333**	
		Формула объема = (1,85)Х5										
28	**214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,01**		**441684,00**	**--**	**4417**	**--**	**4417**	**--**	**4770**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**353**	
		Формула объема = (2.0,001)Х5										
29	**1124-0202-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Газопроводы врезаемые диаметром до 70 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления**	**врезка**	**1**		**15140,04**	**2321,42**	**15140**	**2321**	**2361**	**10354**	**27533**
		НР - 99%; СП - 8%				**10458,35**	**--**	**10458**	**--**		**2040**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0110	Глина шамотная	кг									
		Состав работ:										
		1. Очистка трубы от изоляции										
		2. Обрезка заглушки на вновь проложенном трубопроводе										
		3. Резка, подгонка, установка и приварка штуцера к действующему газопроводу										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Вырезка отверстий и герметизация существующего газопровода 5. Подготовка, установка и приварка соединительной муфты 6. Вырезка отверстия под козырек на штуцере, вырезка окна в действующем газопроводе 7. Изготовление и приварка козырьков на штуцере и действующем газопроводе 8. Горение факела безопасности при работах под газом										
29.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,6808	5,6808	1841,00		10458				
29.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,8846	1,8846		1113,00		2098			
29.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,78408	0,78408		41,00		32			
29.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,42676	2,42676		79,00		192			
29.5	**217-605-0101**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м³**	**0,895**	**0,895**	**519,00**				**465**		
29.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,757	0,757	243,00				184		
29.7	**241-102-0151**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**0,56**	**0,56**	**2431,00**				**1361**		
29.8	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,43	0,43	815,00				350		
						Установка полиэтиленового шарового крана						
30	**1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**		**1547,67**	**153,06**	**1548**	**153**	**--**	**1381**	**3163**
		НР - 99%; СП - 8%				**1394,61**	**0,38**	**1395**	**--**		**234**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
30.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	0,8561	1629,00		1395				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0002							
30.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,000216		3922,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,000216		1772,00		0			
30.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	0,234036		555,00		130			
30.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	0,180036		124,00		22			
31	**Прайс.ТОО "Azimut Polimer"**	**Шаровый кран ПЭ 63+удлинитель**	**шт.**	**1**		**66053,57**	**--**	**66054**	**--**	**66054**	**--**	**71338**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		5284	
		Формула стоимости = (48380+25600):1,12										
32	261-101-0383 РСНБ РК 2022	**Подушка под ковер**	$м^3$	0,03		52235,00	--	1567	--	1567	--	1692
		СП - 8%				--	--	--	--		125	
33	241-102-0229 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	м	0,225		15384,00	--	3461	--	3461	--	3738
		СП - 8%				--	--	--	--		277	
34	1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	$м^3$	0,07		50311,69	1342,79	3522	94	2994	428	4266
		НР - 91%; СП - 8%				6195,57	520,65	434	36		316	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	0,0714 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
34.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,297864	1456,00		434				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2468	0,0173							
34.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,015876		39,00		1			
34.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,01512		5457,00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216	0,01512		2118,00		32			
34.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000204		6536,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000204		1772,00		0			
34.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,000794		6293,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01134	0,000794		2532,00		2			
34.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,001157		3922,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016524	0,001157		1772,00		2			
34.8	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	кг	0,4	0,028	93,00				3		
34.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0008	0,000056	114336,00				6		
34.10	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	$м^3$	0,002	0,00014	114336,00				16		
34.11	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0069	0,000483	114336,00				55		
34.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000035	26042,00				1		
34.13	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,000392	9128,00				4		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34.14	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	$м^3$	0,0069	0,000483	59186,00				29		
34.15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,001225	21,00				0		
34.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,03465	3285,00				114		
34.17	**212-101-2003**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4**	**$м^3$**	**1,02**	**0,0714**	**38514,00**				**2750**		
34.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,0259	659,00				17		
35	**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**	**м**	**1,5**		**3894,00**	**--**	**5841**	**--**	**5841**	**--**	**6308**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**467**	
36	**241-213-0107 РСНБ РК 2022**	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**		**2306,00**	**--**	**2306**	**--**	**2306**	**--**	**2490**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**184**	
						Узел выхода						
37	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0,005**		**38827,04**	**1611,12**	**194**	**8**	**177**	**10**	**220**
		НР - 91%; СП - 8%				**1809,38**	**346,96**	**9**	**2**		**16**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,0051 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
37.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,00729	1241,00		9				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,001							
37.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,000972		8206,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,000972		1772,00		2			
37.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,002592		20,00		0			
37.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000007		3922,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,000007		1772,00		0			
37.6	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,02**	**0,0051**	**32475,00**				**166**		
37.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,00125	9128,00				11		
37.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00001	21,00				0		
38	**1116-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**0,5**		**1143,69**	**65,46**	**572**	**33**	**19**	**519**	**1178**
		НР - 98%; СП - 8%				**1039,24**	**20,09**	**520**	**10**		**87**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-305-0112	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м									
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
38.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5751	0,28755	1807,00		520				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,011	0,0055							
38.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,001248	0,000624		8206,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001248	0,000624		1772,00		1			
38.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000728	0,000364		6293,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000728	0,000364		2532,00		1			
38.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009048	0,004524		3922,00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009048	0,004524		1772,00		8			
38.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,191776	0,095888		79,00		8			
38.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00008	0,00004	19495,00				1		
38.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,002	0,001	962,00				1		
38.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0032	0,0016	9377,00				15		
38.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0035	0,00175	519,00				1		
38.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0275	0,01375	134,00				2		
39	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,5**		**1801,00**	**--**	**901**	**--**	**901**	**--**	**973**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**72**	
40	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0174382**		**1419873,53**	**679862,91**	**24760**	**11855**	**432**	**16058**	**44084**
		НР - 99%; СП - 8%;				**715282,49**	**214887,23**	**12473**	**3747**		**3265**	
		Формула объема = (0,01529.0,58)+(8,57.0,001)										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
		Состав работ:										
		1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание										
		2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов										
		3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
40.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	5,889159	2118,00		12473				
40.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	101,844	1,776							
40.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	1,734731		6741,00		11694			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99,4788	1,734731		2118,00		3674			
40.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,041245		3922,00		162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,3652	0,041245		1772,00		73			
40.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,001569	274757,00				431		
41	**241-102-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**0,58**		**6935,00**	**--**	**4022**	**--**	**4022**	**--**	**4344**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		322	
42	**214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00857**		**441684,00**	**--**	**3785**	**--**	**3785**	**--**	**4088**
		СП - 8%;				--	--	--	--		303	
		Формула объема = 8,57.0,001										
43	**1122-0501-0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,00055**		**527712,99**	**239656,74**	**290**	**132**	**--**	**199**	**528**
		НР - 99%; СП - 8%;				**288056,25**	**77715,70**	**158**	**43**		**39**	
		Формула объема = 0,55.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
43.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	190,387491	0,104713	1513,00		158				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	39,7157	0,0218							
43.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388982	0,015614		3834,00		60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388982	0,015614		1772,00		28			
43.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,771144	0,002074		13727,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,771144	0,002074		3025,00		6			
43.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,555572	0,004156		5291,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,555572	0,004156		2118,00		9			
43.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,555572	0,004156		797,00		3			
43.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	49,490891	0,02722		555,00		15			
43.8	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	45,008891	0,024755		124,00		3			
44	**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**	**0,55**		**1297,00**	**--**	**713**	**--**	**713**	**--**	**770**
		СП - 8%				--	--	--	--		57	
45	**1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**		**1547,67**	**153,06**	**4643**	**459**	**--**	**4143**	**9489**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 1+1+1* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**1394,61**	**0,38**	**4184**	**1**		**703**	
	261-301-0277	Фасонные части Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	шт,									
45.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8561	2,5683	1629,00		4184				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
45.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,000648		3922,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,000648		1772,00		1			
45.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,234036	0,702108		555,00		390			
45.5	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,180036	0,540108		124,00		67			
46	**241-210-0611** **РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм**	**шт.**	**1**		**4337,00**	**--**	**4337**	**--**	**4337**	**--**	**4684**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**347**	
47	**241-211-0606** **РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**		**849,00**	**--**	**849**	**--**	**849**	**--**	**917**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**68**	
48	**241-208-0306** **РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**		**1326,00**	**--**	**1326**	**--**	**1326**	**--**	**1432**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**106**	
49	**261-301-0307** **РСНБ РК 2022**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,314/226**	**1000 шт.**	**0,001**		**212237,00**	**--**	**212**	**--**	**212**	**--**	**229**
		СП - 8%; *Формула объема = 1:1000*				**--**	**--**	**--**	**--**		**17**	
50	**235-202-0117** **РСНБ РК 2022**	**Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 300 мл**	**шт.**	**4,6**		**2335,00**	**--**	**10741**	**--**	**10741**	**--**	**11600**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**859**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**694421**	**156006**	**354771**	**193923**	**959407**
								183643	**38217**	**--**	**71065**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге					**71437**				
		Материалы	Тенге					**371**				
		Всего заработная плата	Тенге						**4886**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**66054**				
		Накладные расходы	Тенге					**3031**				
		Сметная прибыль	Тенге					**5958**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					**80426**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4886**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**622412**				
	Материалы		Тенге					**160650**				
	Всего заработная плата		Тенге						**216444**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**127674**				
		Накладные расходы	Тенге					**190373**				
		Сметная прибыль	Тенге					**65020**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**877805**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**138**
		Сметная заработная плата	Тенге						**216444**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**572**				
	Материалы		Тенге					**19**				
	Всего заработная плата		Тенге						**530**			
		Накладные расходы	Тенге					**519**				
		Сметная прибыль	Тенге					**87**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**1178**				
		Сметная заработная плата	Тенге						**530**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**959409**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**140**
		Сметная заработная плата	Тенге						**221860**			
РАЗДЕЛ 2.Надземный газопровод низкого давления 0,002МПа												
51	**1124-0106-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Установка**	**комплект**	**1**		**7608,34**	**3940,02**	**7608**	**3940**	**228**	**4542**	**13122**
		НР - 99%; СП - 8%				**3439,72**	**1148,47**	**3440**	**1148**		**972**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0116	Задвижки стальные для горячей воды и пара (или клапаны) ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка задвижек или клапанов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу										
51.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8684	1,8684	1841,00		3440				
51.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,486	0,486							
51.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4104	0,4104		1113,00		457			
51.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3672	0,3672		8473,00		3111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3672	0,3672		2532,00		930			
51.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1728	0,1728		41,00		7			
51.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0864	0,0864		2377,00		205			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0864	0,0864		1772,00		153			
51.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	0,0108		6293,00		68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,0108		2532,00		27			
51.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	0,0216		3922,00		85			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0216	0,0216		1772,00		38			
51.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0864	0,0864		79,00		7			
51.10	**217-605-0108**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м^3**	**0,016**	**0,016**	**9377,00**				**150**		
51.11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,06	0,06	519,00				31		
51.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00017**	**0,00017**	**278998,00**				**47**		
52	**242-103-0301 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**		**39658,00**	**--**	**39658**	**--**	**39658**	**--**	**42831**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3173**	
53	**1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,005**		**1049217,82**	**317618,66**	**5246**	**1589**	**130**	**4156**	**10154**
		НР - 99%; СП - 8%;				**705438,72**	**134115,78**	**3527**	**671**		**752**	
		Формула объема = 5.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0172	Трубы стальные	м									
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Пневматическое испытание трубопровода										
53.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	362,88	1,8144	1944,00		3527				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	73,2456	0,3662							
53.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,052056		6741,00		351			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,4112	0,052056		2118,00		110			
53.4	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	маш.-ч	0,9504	0,004752		9775,00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9504	0,004752		2532,00		12			
53.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,044604		41,00		2			
53.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,00648		170,00		1			
53.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,3028	0,026514		2377,00		63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,3028	0,026514		1772,00		47			
53.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	56,376	0,28188		3976,00		1121			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	56,376	0,28188		1772,00		499			
53.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,001026		3922,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,001026		1772,00		2			
53.10	**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**	**м^3**	**0,18**	**0,0009**	**114336,00**				**103**		
53.11	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02	0,0001	278998,00				28		
54	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**5,02**		**1801,00**	**--**	**9041**	**--**	**9041**	**--**	**9764**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 5.1,004*				--	--	--	--		723	
55	1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,0005.3* Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,0015**		**1869578,53** **715282,49**	**679862,91** **214887,23**	**2804** **1073**	**1019** **322**	**712**	**1381** **335**	**4520**
55.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	0,506574	2118,00		1073				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	101,844	0,1528							
55.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,149218		6741,00		1006			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99,4788	0,149218		2118,00		316			
55.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,003548		3922,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,3652	0,003548		1772,00		6			
55.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,000135	274757,00				37		
55.6	**261-301-0254**	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм**	**т**	**1**	**0,0015**	**449705,00**				**675**		
56	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** *СП - 8%*	**шт.**	**3**		**600,00** --	**--** --	**1800** --	**--** --	**1800**	**--** **144**	**1944**
57	1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 261-301-0282	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Фланцы стальные Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец** шт,	**1**		**797,01** **731,98**	**37,13** --	**797** **732**	**37** --	**28**	**725** **122**	**1643**
57.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3456	0,3456	2118,00		732				
57.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	0,1944		191,00		37			
57.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0001**	**0,0001**	**278998,00**				**28**		
58	Прайс.ТОО «Сталь Сервис Казахстан»	**Изолирующее фланцевое соединение Ду50 Ру1,6МПа** *СП - 8%;* *Формула стоимости = 11080:1,12*	**шт.**	**1**		**9892,86** --	**--** --	**9893** --	**--** --	**9893**	**--** **791**	**10684**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59	**1125-0210-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,005**		**1276299,90**	**1068444,92**	**6381**	**5343**	**56**	**1817**	**8854**
		НР - 91%; СП - 8%;				**196425,00**	**202944,31**	**982**	**1015**		**656**	
		Формула объема = 5.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	242-101-0300	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания										
59.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	104,76	0,5238	1875,00		982				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	98,334	0,4917							
59.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	24,624	0,12312		5500,00		677			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,624	0,12312		1483,00		183			
59.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	23,76	0,1188		8473,00		1007			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,76	0,1188		2532,00		301			
59.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,728	0,00864		8627,00		75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,728	0,00864		2532,00		22			
59.6	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	23,76	0,1188		23005,00		2733			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,76	0,1188		2118,00		252			
59.7	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	23,76	0,1188		7041,00		836			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,76	0,1188		2118,00		252			
59.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,702	0,00351		3922,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,702	0,00351		1772,00		6			
59.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,782	0,00891		79,00		1			
59.10	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001	0,000005	813201,00				4		
59.11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,53	0,00265	519,00				1		
59.12	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,8	0,009	243,00				2		
59.13	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000002	647257,00				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59.14	**241-106-0101**	**Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм**	**м**	**2,7**	**0,0135**	**3528,00**				**48**		
59.15	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,001	0,000005	708,00				0		
59.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	0,0005	1191,00				1		
60	**1339-0201-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**1**		**948,93**	**23,11**	**949**	**23**	**58**	**529**	**1597**
		НР - 61%; СП - 8%				**867,93**	**--**	**868**	**--**		**118**	
60.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,424	0,424	2047,00		868				
60.2	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,212	0,212		109,00		23			
60.3	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004	0,00004	697601,00				28		
60.4	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,051	0,051	192,00				10		
60.5	261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0006	21331,00				13		
60.6	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,01	740,00				7		
61	**1125-0211-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**стык**	**1**		**21158,51**	**19308,20**	**21159**	**19308**	**14**	**6947**	**30355**
		НР - 91%; СП - 8%				**1837,21**	**5797,27**	**1837**	**5797**		**2248**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0512	Пленка радиографическая рулонная	м									
		Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов										
61.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,0368	1,0368	1772,00		1837				
61.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,2896	2,2896							
61.3	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	2,2896	2,2896		8433,00		19308			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,2896	2,2896		2532,00		5797			
61.4	**261-107-0857**	**Проявитель для цветной дефектоскопии**	**л**	**0,05**	**0,05**	**262,00**				**13**		
		Крепление горизонтального газ-да										
62	**1101-0205-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**0,42**		**3752,78**	**--**	**1576**	**--**	**--**	**1135**	**2928**
		НР - 72%; СП - 8%				**3752,78**	**--**	**1576**	**--**		**217**	
		Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме										
62.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,024	1,27008	1241,00		1576				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63	**1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26 К=2**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**м² покрытия**	**0,49**		**6271,68**	**473,10**	**3073**	**232**	**2470**	**414**	**3766**
		НР - 94%; СП - 8%;				**757,66**	**140,92**	**371**	**69**		**279**	
		Формула объема = 0,7.0,7										
		Состав работ:										
		1. Планировка основания										
		2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки										
63.1	003-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,547	0,26803	1385,00		371				
63.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0686	0,0336							
63.3	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,024128	0,011823		4827,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,024128	0,011823		1772,00		21			
63.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,10608	0,051979		120,00		6			
63.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,016016	0,007848		6536,00		51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016016	0,007848		1772,00		14			
63.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00312	0,001529		3922,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00312	0,001529		1772,00		3			
63.7	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	0,025376	0,012434		8945,00		111			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025376	0,012434		2532,00		31			
63.8	**211-201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм**	**м³**	**0,0368**	**0,018032**	**3403,00**				**61**		
63.9	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0184	0,009016	3606,00				33		
63.10	**211-201-0606**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м³**	**0,0596**	**0,029204**	**5158,00**				**151**		
63.11	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0248	0,012152	183142,00				2226		
64	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**м³**	**0,213**		**49243,44**	**1688,06**	**10489**	**360**	**8457**	**1595**	**13051**
		НР - 91%; СП - 8%				**7848,04**	**383,08**	**1672**	**82**		**967**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,21726 (м³)									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
64.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,292	1,127196	1483,00		1672				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2128	0,0453							
64.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,314928	0,06708		39,00		3			
64.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,190188	0,04051		8206,00		332			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,190188	0,04051		1772,00		72			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
64.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000621		6536,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000621		1772,00		1			
64.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007992	0,001702		6293,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007992	0,001702		2532,00		4			
64.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	0,002484		3922,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011664	0,002484		1772,00		4			
64.8	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,02**	**0,21726**	**35092,00**				**7624**		
64.9	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	кг	0,762	0,162306	93,00				15		
64.10	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	м³	0,007	0,001491	114336,00				170		
64.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,000175	26042,00				5		
64.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,075	0,015975	9128,00				146		
64.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00424	0,000903	21,00				0		
64.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,651	0,138663	3285,00				456		
64.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,0639	659,00				42		
65	**1109-0603-0101** **РСНБ РК 2022** **Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры свободно стоящие. Монтаж**	**т конструкций**	**0,0135**		**173249,12**	**71075,80**	**2339**	**960**	**449**	**835**	**3428**
		НР - 69%; СП - 8%;				**68890,07**	**20791,66**	**930**	**281**		**254**	
		Формула объема = 13,5.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Монтаж конструкций канатных дорог с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
65.1	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38,124	0,514674	1807,00		930				
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,4456	0,114							
65.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,6156	0,008311		312,00		3			
65.4	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,8748	0,01181		12,00		0			
65.5	314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	7,0308	0,094916		8759,00		831			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,0308	0,094916		2532,00		240			
65.6	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1188	0,001604		5768,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1188	0,001604		2118,00		3			
65.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1188	0,001604		6293,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1188	0,001604		2532,00		4			
65.8	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	1,0152	0,013705		7041,00		96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0152	0,013705		2118,00		29			
65.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,162	0,002187		3922,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,162	0,002187		1772,00		4			
65.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9396	0,012685		79,00		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
65.11	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	0,03	0,000405	93,00				0		
65.12	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,000252	5414,00				1		
65.13	**222-525-0101**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,02**	**0,00027**	**973588,00**				**263**		
65.14	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0004	0,000005	138287,00				1		
65.15	**217-101-0107**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,013**	**0,000175**	**813201,00**				**143**		
65.16	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,7	0,00945	519,00				5		
65.17	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,21	0,002835	243,00				1		
65.18	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	2453940,00				3		
65.19	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003	0,00004	278998,00				11		
65.20	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000004	467116,00				2		
65.21	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000008	623062,00				5		
65.22	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,000026	545661,00				14		
65.23	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000135	659,00				0		
66	**222-525-0301 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,0135**		**1018274,00**	**--**	**13747**	**--**	**13747**	**--**	**14847**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1100**	
		Формула объема = 13,5.0,001										
67	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**1,4**		**1184,12**	**27,97**	**1658**	**39**	**1060**	**525**	**2358**
		НР - 93%; СП - 8%;				**399,54**	**3,83**	**559**	**5**		**175**	
		Формула объема = (0,5+0,5).2.0,7										
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
67.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	0,3206	1745,00		559				
67.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0031							
67.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	0,029484		926,00		27			
67.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,003024		3922,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,003024		1772,00		5			
67.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000224	194261,00				44		
67.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,000336	73026,00				25		
67.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**3,36**	**295,00**				**991**		
68	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**1,4**		**225,15**	**6,19**	**315**	**9**	**133**	**120**	**470**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = 1+0,4* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				**123,45**	**0,74**	**173**	**1**		**35**	
68.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0614	0,08596	2012,00		173				
68.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0006							
68.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000291		28,00		0			
68.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000291		6536,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000291		1772,00		1			
68.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000291		3922,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000291		1772,00		1			
68.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023296	0,032614		172,00		6			
68.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000042	380806,00				16		
68.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00018**	**0,000252**	**467116,00**				**118**		
69	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1,4**		**188,55**	**4,51**	**264**	**6**	**157**	**70**	**361**
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = 1+0,4* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				**72,18**	**0,74**	**101**	**1**		**27**	
69.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,06202	1629,00		101				
69.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0006							
69.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000291		28,00		0			
69.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000291		6536,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000291		1772,00		1			
69.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000291		3922,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000291		1772,00		1			
69.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,018928		172,00		3			
69.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000039	525811,00				21		
69.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0,00018**	**0,000252**	**539649,00**				**136**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**138797**	**32865**	**88091**	**24791**	**176677**
								17841	**9392**	**--**	**13088**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**10842**				
	Материалы		Тенге					**58**				
	Всего заработная плата		Тенге						**868**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**9893**				
		Накладные расходы	Тенге					**529**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге				**909**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**12280**				
		Сметная заработная плата	Тенге					**868**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**125616**				
	Материалы		Тенге				**13448**				
	Всего заработная плата		Тенге					**25154**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**64246**				
		Накладные расходы	Тенге				**23427**				
		Сметная прибыль	Тенге				**11925**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**160968**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**11**
		Сметная заработная плата	Тенге					**25154**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**2339**				
	Материалы		Тенге				**449**				
	Всего заработная плата		Тенге					**1211**			
		Накладные расходы	Тенге				**835**				
		Сметная прибыль	Тенге				**254**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**3428**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1**
		Сметная заработная плата	Тенге					**1211**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**176676**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**12**
		Сметная заработная плата	Тенге					**27233**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**1136085**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**201484**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**188871**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**47609**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**442862**		
		- Накладные расходы	Тенге							**218714**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**84153**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

Объект номер - 06-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 06-01-01

на Наружное газоснабжение

Наименование объекта - Наружное газоснабжение

Основание: ГСН

Составлен в текущих ценах 3 квартала 2022 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20008Т	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	28,040158	1184 / --	- / --	- / -	33200
2	20019Т	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	26,058898	1433 / --	- / --	- / -	37342
3	20239Т	004-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,9781	1629 / --	- / --	- / -	29286
4	20235Т	004-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,67028812	1513 / --	- / --	- / -	19170
5	20254Т	004-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,74133315	2118 / --	- / --	- / -	14278
6	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	7,55796	1875 / --	- / --	- / -	14171

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	20246Т	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,5492	1841 --	- --	- -	13898
8	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	9,072	1385 --	- --	- -	12565
9	20302Т	005-0127 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,348	1409 --	- --	- -	4717
10	20092Т	002-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,450196	1483 --	- --	- -	3634
11	20249Т	004-0145 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8144	1944 --	- --	- -	3527
12	20477Т	007-0160 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	2532 --	- --	- -	2684
13	20465Т	007-0148 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,272	2047 --	- --	- -	2604
14	20315Т	005-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,0368	1772 --	- --	- -	1837
15	20011Т	001-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,27008	1241 --	- --	- -	1576
16	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	0,776	1658 --	- --	- -	1287
17	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	0,933	1313 --	- --	- -	1225
18	20295Т	005-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7584	1241 --	- --	- -	941

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	20103Т	002-0141 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,514674	1807 --	- --	- -	930
20	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3206	1745 --	- --	- -	559
21	20245Т	004-0141 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,28755	1807 --	- --	- -	520
22	20227Т	004-0123 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3366	1313 --	- --	- -	442
23	20091Т	002-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,297864	1456 --	- --	- -	434
24	20159Т	003-0126 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,26803	1385 --	- --	- -	371
25	20180Т	003-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,08596	2012 --	- --	- -	173
26	20168Т	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,06202	1629 --	- --	- -	101
27	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,00729	1241 --	- --	- -	9
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**239280**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**132,5674**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
28	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	22,51535387	2114,57 --	- --	- -	(47610)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**201484**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,6865% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
29	2437С	311-401-0102 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	4,42370808	5524 --	- --	2118 9369,41	24437

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	3452С	315-101-0301 РСНБ РК 2022	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	8,20837486	555 --	- --	- -	4556
31	2482С	315-102-0103 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,7006652	7041 --	- --	2118 3602,01	11974
32	125С	315-201-0301 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	1,748304	5500 --	- --	1483 2592,73	9616
33	950С	324-105-0201 РСНБ РК 2022	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	2,2896	8433 --	- --	2532 5797,27	19308
34	128С	315-201-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,295	1113 --	- --	- -	2554
35	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,05416	8473 --	- --	2532 5201,13	17405
36	1966С	315-102-0503 РСНБ РК 2022	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	1,68696	23005 --	- --	2118 3572,98	38809
37	2485С	343-401-0201 РСНБ РК 2022	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,62	67 --	- --	- -	109
38	723С	314-401-1201 РСНБ РК 2022	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,88928715	3834 --	- --	1772 3347,82	7244
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,4934% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
39	3462С	321-209-0101 РСНБ РК 2022	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,09072	34304 --	- --	2532 229,7	3112
40	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,14372	3976 --	- --	1772 2026,67	4547
41	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,93600541	6741 --	- --	2118 4100,46	13051
42	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	0,12312	15113 --	- --	2118 260,77	1861
43	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	0,54127688	6160 --	- --	1772 959,14	3334

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	1904С	333-101-0101 РСНБ РК 2022	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,50282331	5291 --	- --	2118 1064,98	2660
45	1684С	324-105-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,122688	8627 --	- --	2532 310,65	1058
46	3457С	315-202-0202 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	6,77609776	124 --	- --	- -	840
47	626С	321-101-0204 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,458784	10658 --	- --	2532 1161,64	4890
48	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,30828047	6536 --	- --	1772 546,27	2015
49	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,25096963	13727 --	- --	3025 759,18	3445
50	2427С	315-203-0101 РСНБ РК 2022	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	0,3498	142 --	- --	- -	50
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 3,8201% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
51	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,15419896	3922 --	- --	1772 273,24	605
52	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	0,24624	14657 --	- --	2532 623,48	3609
53	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	0,239976	12548 --	- --	2532 607,62	3011
54	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	191 --	- --	- -	37
55	2639С	333-201-0101 РСНБ РК 2022	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,50282331	797 --	- --	- -	401
56	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,112914	2377 --	- --	1772 200,08	268
57	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	0,08965304	8206 --	- --	1772 158,87	736
58	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,7482546	79	-	-	217

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
59	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,11772	7311 --	- --	1772 208,6	861
60	1827С	334-101-0101 РСНБ РК 2022	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,081648	5062 --	- --	1772 144,68	413
61	768С	314-102-0304 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0949158	8759 --	- --	2532 240,33	831
62	2473С	321-101-0201 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,04104	9639 --	- --	2532 103,91	396
63	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0515424	172 --	- --	- -	9
64	501С	315-203-0301 РСНБ РК 2022	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,636	109 --	- --	- -	69
65	620С	321-101-0101 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,01182272	4827 --	- --	1772 20,95	57
66	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	0,004752	9775 --	- --	2532 12,03	46
67	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,001484	41 --	- --	- -	41
68	783С	314-104-0101 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,01512	5457 --	- --	2118 32,02	83
69	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0172619	6293 --	- --	2532 43,71	109
70	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,029484	926 --	- --	- -	27
71	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	0,01243424	8945 --	- --	2532 31,48	111
72	376С	315-103-0101 РСНБ РК 2022	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0083106	312	-	-	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
73	1607С	326-101-0901 РСНБ РК 2022	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,081648	223 --	- --	- -	18
74	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00648	170 --	- --	- -	1
75	3006С	314-503-0101 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,001728	5182 --	- --	2118 3,66	9
76	1240С	321-202-0201 РСНБ РК 2022	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0679632	120 --	- --	- -	8
77	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,16168766	39 --	- --	- -	6
78	1045С	313-403-0401 РСНБ РК 2022	Нарезчик швов	маш.-ч	0,00432	1153 --	- --	- -	5
79	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,002592	20 --	- --	- -	0,05
80	1835С	334-101-0102 РСНБ РК 2022	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0016038	5768 --	- --	2118 3,4	9
81	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005824	28 --	- --	- -	0,02
82	521С	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	0,0118098	12 --	- --	- -	0,14
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**47611**	**114233**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,5164% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
83	102728С	212-501-0103 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	2,896	25728 --	23324 --	- -	74508
84		ТПрайс.ТОО "Azimut Polimer"	Шаровый кран ПЭ 63+удлинитель	шт.	1	66053,57 --	- --	- -	66054
85	102736С	212-501-0203 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,952	25728	23324	-	50221

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
86	299705С	261-301-1566 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 63х3,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	66,66	727	711	-	48462
						--	--	-	
87	252289С	242-103-0301 РСНБ РК 2022	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	1	39658	38847	-	39658
						--	--	-	
88	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	14,77	1801	1758	-	26601
						--	--	-	
89	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,47226	35092	20716	-	16573
						--	--	-	
90	131028С	222-525-0301 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0135	1018274	945341	-	13747
						--	--	-	
91	173176С	241-211-0606 РСНБ РК 2022	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	13	849	832	-	11037
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,6483% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
92	304152С	235-202-0117 РСНБ РК 2022	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 300 мл	шт.	4,6	2335	2287	-	10741
						--	--	-	
93	279787С	214-101-0201 РСНБ РК 2022	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,01857	441684	431133	-	8202
						--	--	-	
94	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	4,88	1575	723	-	7686
						--	--	-	
95	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,2	3167	2034	-	6967
						--	--	-	
96	165074С	241-208-0306 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	5	1326	1300	-	6630
						--	--	-	
97	154625С	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	м	1,5	3894	3808	-	5841
						--	--	-	
98	173064С	241-210-0611 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм	шт.	1	4337	4251	-	4337
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
99	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	0,58	6935 --	6770 --	- -	4022
100	150651С	241-102-0229 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	0,225	15384 --	15023 --	- -	3461
101	279419С	212-101-2003 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,0714	38514 --	21509 --	- -	2750
102	144655С	216-201-0301 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,012696	183142 --	178071 --	- -	2325
103	168342С	241-213-0107 РСНБ РК 2022	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	1	2306 --	2260 --	- -	2306
104	249372С	261-201-0395 РСНБ РК 2022	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,001	2142689 --	2097576 --	- -	2143
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,8353% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
105	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2022	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,5	1293 --	1264 --	- -	1940
106	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.	3	600 --	588 --	- -	1800
107	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	0,56	2431 --	2373 --	- -	1361
108	290067С	249-101-0201 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	66	17 --	13 --	- -	1122
109	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,336063	3285 --	3182 --	- -	1104
110	165258С	241-209-0106 РСНБ РК 2022	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	1	1064 --	1042 --	- -	1064
111	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	3,36	295 --	287 --	- -	991
112	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	0,55	1297	1269	-	713

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
113	151368С	241-106-0101 РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм	м	0,1917	3528 --	3416 --	- -	676
114	251470С	261-301-0254 РСНБ РК 2022	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0015	449705 --	438997 --	- -	675
115	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,00383	519 --	490 --	- -	521
116	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00170444	274757 --	267140 --	- -	468
117	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,75	579 --	565 --	- -	434
118	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	$м^3$	0,003724	114336 --	111446 --	- -	426
119	274679С	217-302-0205 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,43	815 --	797 --	- -	350
120	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,036367	9128 --	8940 --	- -	332
121	131018С	222-525-0101 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00027	973588 --	903773 --	- -	263
122	147204С	261-107-0511 РСНБ РК 2022	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	0,6	419 --	411 --	- -	251
123	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,887635	243 --	235 --	- -	216
124	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002465	813201 --	795366 --	- -	200
125	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0051	32475 --	18151 --	- -	166
126	146645С	217-605-0108 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0176	9377 --	9189 --	- -	165

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
127	100080С	211-201-0606 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,029204	5158 --	4564 --	- -	151
128	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000252	539649 --	525162 --	- -	136
129	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00025618	467116 --	454857 --	- -	120
130	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004105	278998 --	271298 --	- -	115
131	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	$м^3$	0,000956	114336 --	111446 --	- -	109
132	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,164935	659 --	644 --	- -	109
133	146673С	217-605-0201 РСНБ РК 2022	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00012	697601 --	682861 --	- -	84
134	100078С	211-201-0601 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,018032	3403 --	2832 --	- -	61
135	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,000224	194261 --	189552 --	- -	44
136	147621С	261-107-0705 РСНБ РК 2022	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0018	21331 --	19022 --	- -	38
137	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	0,381211	93 --	90 --	- -	35
138	100079С	211-201-0604 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,009016	3606 --	3039 --	- -	33
139	147018С	261-107-0422 РСНБ РК 2022	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,153	192 --	188 --	- -	29
140	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	$м^3$	0,000483	59186 --	56442 --	- -	29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
141	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000336	73026 --	69297 --	- -	25
142	249434С	261-201-0332 РСНБ РК 2022	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0312	740 --	723 --	- -	23
143	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000392	525811 --	512401 --	- -	21
144	147344С	261-107-0574 РСНБ РК 2022	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000284	647257 --	632336 --	- -	18
145	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	$м^3$	0,00014	114336 --	111446 --	- -	16
146	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2022	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000042	380806 --	371086 --	- -	16
147	279826С	214-203-0103 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00002619	545661 --	533072 --	- -	14
148	147820С	261-107-0857 РСНБ РК 2022	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,05	262 --	254 --	- -	13
149	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00041466	26042 --	24951 --	- -	11
150	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	0,42325812	21 --	21 --	- -	9
151	280187С	241-703-0401 РСНБ РК 2022	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0071	1191 --	1165 --	- -	8
152	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0000081	623062 --	607746 --	- -	5
153	147074С	261-107-0446 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00000135	2453940 --	2403915 --	- -	3
154	147844С	261-107-0876 РСНБ РК 2022	Фотопроявитель	л	0,006	318 --	309 --	- -	2
155	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,01375	134 --	134 --	- -	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
156	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	0,00025245	5414 --	5307 --	- -	1
157	147845С	261-107-0877 РСНБ РК 2022	Фотофиксаж	л	0,006	204 --	197 --	- -	1
158	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,001	962 --	941 --	- -	0,96
159	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00004	19495 --	15549 --	- -	0,78
160	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	$м^3$	0,0000054	138287 --	134928 --	- -	0,75
161	146787С	261-107-0376 РСНБ РК 2022	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,00018	326 --	316 --	- -	0,06
162	187490С	261-301-0219 РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,000071	708 --	692 --	- -	0,05
163		ТПрайс.ТОО «Сталь Сервис Казахстан»	Изолирующее фланцевое соединение Ду50 Ру1,6МПа	шт.	1	9892,86 --	- --	- -	9893
164		261-301-0307 РСНБ РК 2022	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,314/226	1000 шт.	0,001	212237 --	207890 --	- -	212
165		261-101-0383 РСНБ РК 2022	Подушка под ковер	$м^3$	0,03	52235 --	49461 --	- -	1567
166		213-101-0502 РСНБ РК 2022	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 шт.	0,005	79436 --	56953 --	- -	397
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**430794**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э4230'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1++РДПБ''11.09'''''*
2 Ю''Строительство блочно-модульной котельной для теплос набжения здания Жанакорганского районного отделени я филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертиз ы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос . Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А'Жанакорган'06-01' Наружное газоснабжение''06'06-01-01'Наружное газос набжение'ГСН''в текущих ценах 3 квартала 2022 года *
3 РПодземный газопровод низкого давления 0,002МПа*
4 Е11-010101-0431'99,66''Грунты 2 группы в траншеях. Раз работка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3'м3 грунта*
5 Е11-010205-0302(П-1101184)'2,99''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 Е11-010205-0302'12,08''Грунты 2 группы. Разработка вру чную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с от косами'м3 грунта*
7 Е11-010104-0401'72,53''Траншеи и котлованы. Засыпка бу льдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещен ии грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м3 грунта*
8 Е11-010205-0502'12,08+11,73+2,9''Траншеи, пазухи котло ванов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
9 Е11-220501-0423(РС296009)'66.0,001''Трубопроводы из по лимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
10 С1261-301-1566'66.1,01''Труба полиэтиленовая для подач и газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 63х3,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
11 Ц13-390201-0502'2''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одни м преобразователем сварных соединений перлитного к ласса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык *
12 Ц13-390201-0701'1''Трубопровод, диаметр 60 мм, толщина стенки до 5 мм. Контроль рентгенографический чере з две стенки'снимок*
13 Е11-250210-0101(РС293284)'66.0,001''Трубопроводы промы словые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испы тание на прочность и герметичность воздухом от пер едвижных компрессорных установок давлением до 8 МП а (80 кгс/см2)'км трубопровода*
14 П2Пересечение с асф.автодорогой*
15 Е11-270302-0102'8.2,5.0,3''Покрытия и основания песочн о-щебеночные. Разборка'м3 конструкции*
16 Е11-270302-0104'8.2,5.0,1''Покрытия и основания асфаль тобетонные. Разборка'м3 конструкции*
17 Е11-270401-0101(РС295854РС249132)'8.2,5.0,1''Слои осно ваний подстилающие и выравнивающие из песка. Устро йство'м3 материала основания в плотном теле*
18 Е11-270401-0102(РС295854РС249132)'8.2,5.0,2''Слои осно ваний подстилающие и выравнивающие из песчано-грав ийной смеси, дресвы. Устройство'м3 материала основ ания в плотном теле*
19 Е11-270602-0303(РС295487РС102728)(РС295822РС144640)'8. 2,5''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобет онных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 п окрытия*
20 Е11-270602-0403(РС295487РС102728)(РС295822РС144640)(Н5 .4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'8.2,5''Покрытия из горячих а сфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на к аждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1 127-0602-0303'м2 покрытия*
21 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822РС144640)'8. 2,5''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобет онных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 п окрытия*
22 Ц13-080201-0405'66''Кабель проложенный в траншее. Покр ытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
23 С1249-101-0201'66''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размера ми 250 м х 0,2 м'м*
24 Е11-220801-0205(РС296021)'1+4+12''Фасонные части полим ерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном сое динении'шт.*
25 С1241-209-0106'1''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
26 С1241-208-0306'4''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 10 0 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
27 С1241-211-0606'12''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
28 П2Опознавательный знак*
29 Н43=5*
30 Е11-250129-0501(РС278579)(РС295899)'1''Установка опозн авательного знака'знак*
31 Е11-060101-0113(РС100467РС100533)'0,05''Фундаменты-сто лбы бетонные. Устройство'м3*
32 С1213-101-0502'1''Кирпич керамический рядовой полнотел ый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150'1000 шт.*
33 С1241-102-0137'1,85''Труба стальная электросварная пря мошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 р азмерами 57х3,0 мм'м*
34 С1214-101-0201'2.0,001''Прокат толстолистовой горячека таный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
35 Н43=1*
36 Е11-240202-0101(РС295446)'1''Газопроводы врезаемые диа метром до 70 мм. Врезка штуцером в действующие ста льные газопроводы низкого давления под газом со сн ижением давления'врезка*
37 П Установка полиэтиленового шарового крана*
38 Е11-220801-0205(РС296021)'1''Фасонные части полимерные

диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединен
ии'шт.*
39 ТПрайс.ТОО "Azimut Polimer"(=13)'1'(48380+25600):1,12'
Шаровый кран ПЭ 63+удлинитель'шт.*
40 С1261-101-0383'0,03''Подушка под ковер'м3*
41 С1241-102-0229'0,225''Труба стальная электросварная пр
ямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80
размерами 219х6,0 мм'м*
42 Е11-060201-0101(РС100467РС279419)'0,07''Фундаменты общ
его назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройств
о'м3*
43 С1241-202-0213'1,5''Труба полиэтиленовая для подачи га
зообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р
50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
44 С1241-213-0107'1''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100
SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
45 П Узел выхода*
46 Е11-060101-0101(РС100463РС100467)'0,005''Подготовка бе
тонная. Устройство'м3*
47 Е11-160401-0101(РС278610)'0,5''Трубопроводы отопления
и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диамет
р до 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
48 С1241-102-0137'0,5''Труба стальная электросварная прям
ошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 ра
змерами 57х3,0 мм'м*
49 Е11-220801-0105(РС251470)'(0,01529.0,58)+(8,57.0,001)'
'Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250
мм. Установка'т фасонных частей*
50 С1241-102-0218'0,58''Труба стальная электросварная пря
мошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80
размерами 159х4,0 мм'м*
51 С1214-101-0201'8,57.0,001''Прокат толстолистовой горяч
екатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщи
ной от 4 до 12 мм'т*
52 Е11-220501-0423(РС296009)'0,55.0,001''Трубопроводы из
полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Уклад
ка в траншею'км трубопровода*
53 С1241-202-0210'0,55''Труба полиэтиленовая для подачи г
азообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ
Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
54 Е11-220801-0205(РС296021)'1+1+1''Фасонные части полиме
рные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соед
инении'шт.*
55 С1241-210-0611'1''Переход полиэтиленовый электросварно
й ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 м
м'шт.*
56 С1241-211-0606'1''Муфта полиэтиленовая электросварная
ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
57 С1241-208-0306'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 10
0 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
58 С1261-301-0307'1''Прокладки из паронита марки ПМБ толщ
ина 1 мм,314/226'1000 шт.*
59 С1235-202-0117'4,6''Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретано
вый однокомпонентный 300 мл'шт.*
60 РНадземный газопровод низкого давления 0,002МПа*
61 Е11-240106-0101(РС296314)'1''Задвижки или клапаны стал
ьные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Уста
новка'комплект*
62 С1242-103-0301'1''Задвижка стальная литая фланцевая кл
иновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для вод
ы, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марк
и 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
63 Е11-220301-0201(РС295990)'5.0,001''Трубы водопроводные
стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим
испытанием'км трубопровода*
64 С1241-102-0137'5.1,004''Труба стальная электросварная
прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-8
0 размерами 57х3,0 мм'м*
65 Е11-220801-0105'0,0005.3''Фасонные части стальные свар
ные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных час
тей*
66 С1241-112-0124'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'ш
т.*
67 Е11-221201-0101(РС296026)'1''Фланцы к стальным трубопр
оводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
68 ТПрайс.ТОО «Сталь Сервис Казахстан»(=13)'1'11080:1,12'
Изолирующее фланцевое соединение Ду50 Ру1,6МПа'шт.
*
69 Е11-250210-0101(РС293284)'5.0,001''Трубопроводы промыс
ловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испыт
ание на прочность и герметичность воздухом от пере
движных компрессорных установок давлением до 8 МПа
(80 кгс/см2)'км трубопровода*
70 Ц13-390201-0502'1''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина
стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одни
м преобразователем сварных соединений перлитного к
ласса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык
*
71 Е11-250211-0101(РС295871)'1''Трубопроводы диаметром до
100 мм. Контроль качества сварных соединений мето
дом радиографирования, избыточное давление среды д
о 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
72 П2Крепление горизонтального газ-да*
73 Е11-010205-0402'0,42''Ямы для стоек и столбов. Копание
вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7
м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
74 Е11-110101-1303(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,7.0,7''Покры
тия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство'м2
покрытия*
75 Е11-060101-0113(РС100467РС100533)'0,213''Фундаменты-ст
олбы бетонные. Устройство'м3*
76 Е11-090603-0101(РС295605)'13,5.0,001''Опоры свободно с
тоящие. Монтаж'т конструкций*
77 С1222-525-0301'13,5.0,001''Отдельные конструктивные эл
ементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосв
арных профилей и круглых труб средняя масса сборо
ной единицы до 0,1 т'т*
78 Е11-080101-0307'(0,5+0,5).2.0,7''Стены, фундаменты. Ги
дроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя п
о выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу,
бетону'м2 поверхности*
79 Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'1+0,4''Поверхн

ости металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 з
а один раз'м2*
80 Е11-**130301**-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'1+0,4''Поверхн
ости металлические огрунтованные. Окраска эмалями
ПФ-115'м2*
81 К'*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

Шифр стройки Жанакорган
Наименование объекта - Теплоснабжения
Шифр объекта 06-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-02-01
(Локальный сметный расчет)

на Архитектурно строительная часть
(наименование работ и затрат)

Основание: ТС.АС

Сметная стоимость	2513,942	тыс.тенге
Сметная заработная плата	311,309	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,185	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Тепловые сети										
		Земляные работы										
1	**1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**	**38,858006**		**209,77**	**209,77**	**8151**	**8151**	**--**	**1369**	**10282**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**48,95**	**--**	**1902**		**762**	
		Формула объема = 27,8.1,1.1,31.0,97										
		Состав работ:										
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам										
		2. Обработка откосов траншей до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	0,75							
1.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,019332	0,751203		10851,00		8151			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019332	0,751203		2532,00		1902			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**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** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 27,8.1,1.1,31.0,03* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**1,201794**		**2860,04** **2860,04**	**--** **--**	**3437** **3437**	**--** **--**	**--**	**2475** **473**	**6385**
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	2,39854	1433,00		3437				
3	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((27,8.1,1.1,31)-(2,74+1,526.7+0,378.3+0,263.7+0,065.3+0,157)).0,8* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**18,64864**		**36,71** **--**	**36,71** **10,39**	**685** **--**	**685** **194**	**--**	**139** **66**	**891**
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0041	0,0765							
3.2	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	0,004104	0,076534		8945,00		685			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004104	0,076534		2532,00		194			
4	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((27,8.1,1.1,31)-(2,74+1,526.7+0,378.3+0,263.7+0,065.3+0,157)).0,2* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**4,66216**		**1242,92** **1242,92**	**--** **--**	**5795** **5795**	**--** **--**	**--**	**4172** **797**	**10765**
4.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	4,894336	1184,00		5795				
5	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((27,8.1,1.1,31)-(2,74+1,526.7+0,378.3+0,263.7+0,065.3+0,157)).0,8* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**18,64864**		**235,38** **121,19**	**114,19** **50,24**	**4390** **2260**	**2130** **937**	**--**	**2302** **535**	**7227**
5.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	2,174431	1039,00		2259				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	0,5296							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02835	0,528689		3976,00		2102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	0,528689		1772,00		937			
5.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	2,114756		13,00		27			
6	**1108-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**2,74**		**6105,90**	**1472,54**	**16730**	**4035**	**9554**	**4412**	**22833**
		НР - 93%; СП - 8%				**1146,51**	**584,88**	**3141**	**1603**		**1691**	
		Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания										
6.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8424	2,308176	1361,00		3141				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3132	0,8582							
6.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2268	0,621432		3976,00		2471			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,621432		1772,00		1101			
6.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,4536	1,242864		13,00		16			
6.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0864	0,236736		6538,00		1548			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0864	0,236736		2118,00		501			
6.6	**211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**1,1**	**3,014**	**3167,00**				**9545**		
6.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,15	0,411	21,00				9		
				Лотки и плиты								
7	**1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м^3 сборных конструкций**	**5,495**		**16827,74**	**3711,96**	**92468**	**20397**	**39305**	**46783**	**150391**
		НР - 118%; СП - 8%; *Формула объема = 0,45.7+0,11.3+0,26.7+0,065.3* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**5962,83**	**1252,22**	**32766**	**6881**		**11140**	
	261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м^3									
		Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза										
7.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,5964	19,762218	1658,00		32766				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5929	3,258							
7.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,5076	2,789262		5457,00		15221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5076	2,789262		2118,00		5908			
7.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,568512	3,123973		926,00		2893			
7.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,034128	0,187533		6293,00		1180			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,034128	0,187533		2532,00		475			
7.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,051192	0,2813		3922,00		1103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,051192	0,2813		1772,00		498			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.7	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0026	0,014287	114336,00				1634		
7.8	**216-201-0501**	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0,034**	**0,18683**	**180647,00**				**33750**		
7.9	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0017	0,009342	225987,00				2111		
7.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5	2,7475	659,00				1811		
8	**225-203-0103 РСНБ РК 2022**	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 2 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**3,48**		**64504,00**	**--**	**224474**	**--**	**224474**	**--**	**242432**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**17958**	
		Формула объема = 0,45.7+0,11.3										
9	**225-202-1104 РСНБ РК 2022**	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**2,015**		**76375,00**	**--**	**153896**	**--**	**153896**	**--**	**166208**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**12312**	
		Формула объема = 0,26.7+0,065.3										
10	**225-205-0101 РСНБ РК 2022**	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**10**		**774,00**	**--**	**7740**	**--**	**7740**	**--**	**8359**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**619**	
						Угол поговора УП1						
11	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0,31**		**42587,78**	**1611,12**	**13202**	**500**	**12141**	**608**	**14915**
		НР - 91%; СП - 8%				**1809,38**	**346,96**	**561**	**108**		**1105**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-1801	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,3162 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
11.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,45198	1241,00		561				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,0607							
11.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,060264		8206,00		495			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,060264		1772,00		107			
11.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,160704		20,00		3			
11.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000435		3922,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,000435		1772,00		1			
11.6	**212-101-1801**	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,02**	**0,3162**	**36162,00**				**11434**		
11.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,0775	9128,00				707		
11.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00062	21,00				0		
12	**1106-1301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство**	**$м^3$**	**0,64**		**74437,24**	**7343,58**	**47640**	**4699**	**28127**	**15136**	**67798**
		НР - 91%; СП - 8%;				**23147,47**	**2841,28**	**14814**	**1818**		**5022**	
		Формула объема = 0,24+0,4										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	0,6496 ($м^3$)									
12.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,4892	8,633088	1716,00		14814				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,3459	0,8614							
12.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,756	0,48384		39,00		19			
12.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,28952	0,825293		5457,00		4504			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,28952	0,825293		2118,00		1748			
12.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,08748	0,055987		191,00		11			
12.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,001866		6536,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,001866		1772,00		3			
12.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013392	0,008571		6293,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013392	0,008571		2532,00		22			
12.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,040068	0,025644		3922,00		101			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,040068	0,025644		1772,00		45			
12.9	**212-101-2001**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,015**	**0,6496**	**38082,00**				**24738**		
12.10	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	1	0,64	93,00				60		
12.11	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0027	0,001728	114336,00				198		
12.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,009	0,00576	114336,00				659		
12.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00137	0,000877	26042,00				23		
12.14	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000113	0,000072	274757,00				20		
12.15	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	$м^3$	0,013	0,00832	59186,00				492		
12.16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00412	0,002637	21,00				0		
12.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,54	0,3456	3285,00				1135		
12.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,9	1,216	659,00				801		
13	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 7,62.0,001*	**т**	**0,00762**		**481766,00** **--**	**--** **--**	**3671** **--**	**--** **--**	**3671**	**--** **294**	**3965**
14	**261-102-0252 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** *СП - 8%;* *Формула объема = 27,41.0,001*	**т**	**0,02741**		**331233,00** **--**	**--** **--**	**9079** **--**	**--** **--**	**9079**	**--** **726**	**9805**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15	**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**	**0,0018**		**399352,00**	**--**	**719**	**--**	**719**	**--**	**777**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**58**	
		Формула объема = 1,8.0,001										
16	**1107-0102-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Плиты перекрытий площадью до 5 м^2. Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т**	**шт. сборных конструкций**	**1**		**12233,19**	**1695,58**	**12233**	**1696**	**7845**	**3829**	**17347**
		НР - 118%; СП - 8%				**2691,76**	**552,85**	**2692**	**553**		**1285**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт,									
		Состав работ: 1. Сварка закладных и монтажных изделий 2. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном 3. Устройство температурного шва с установкой металлоконструкций, укладкой арматуры и сваркой 4. Прокладка рулонных материалов в швах примыкания плит перекрытия к стеновым панелям										
16.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6524	1,6524	1629,00		2692				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2755	0,2755							
16.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,18684	0,18684		7148,00		1336			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18684	0,18684		2118,00		396			
16.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,064368	0,064368		191,00		12			
16.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,088668	0,088668		3922,00		348			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,088668	0,088668		1772,00		157			
16.6	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,157**	**0,157**	**35092,00**				**5509**		
16.7	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	0,35	0,35	93,00				33		
16.8	**222-509-1006**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,0013**	**0,0013**	**1029630,00**				**1339**		
16.9	215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0,00736	0,00736	102092,00				751		
16.10	235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	м^2	0,84	0,84	146,00				123		
16.11	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000045	0,000045	807730,00				36		
16.12	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	0,0002	274757,00				55		
17	**225-202-1104 РСНБ РК 2022**	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**0,15**		**76375,00**	**--**	**11456**	**--**	**11456**	**--**	**12373**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**917**	
		Формула объема = 0,15.1										
18	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**4,012**		**1184,12**	**27,97**	**4751**	**112**	**3036**	**1505**	**6756**
		НР - 93%; СП - 8%;				**399,54**	**3,83**	**1603**	**15**		**500**	
		Формула объема = (1,8+1,15).2.0,68										
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
18.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	0,918748	1745,00		1603				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0088							
18.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	0,084493		926,00		78			
18.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,008666		3922,00		34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,008666		1772,00		15			
18.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000642	194261,00				125		
18.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,000963	73026,00				70		
18.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**9,6288**	**295,00**				**2840**		
19	**1109-0301-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Балки. Монтаж**	**т конструкций**	**0,0284**		**80960,56**	**40275,39**	**2299**	**1144**	**201**	**825**	**3374**
		НР - 69%; СП - 8%;				**33585,42**	**8508,78**	**954**	**242**		**250**	
		Формула объема = 28,4.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
19.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,5932	0,499647	1909,00		954				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,173	0,0901							
19.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,4644	0,013189		312,00		4			
19.4	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0,6156	0,017483		15892,00		278			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6156	0,017483		2118,00		37			
19.5	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,99584	0,056682		13727,00		778			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,99584	0,056682		3025,00		171			
19.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1728	0,004908		41,00		0			
19.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2268	0,006441		6293,00		41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,006441		2532,00		16			
19.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3348	0,009508		3922,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3348	0,009508		1772,00		17			
19.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5704	0,072999		79,00		6			
19.10	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	0,03	0,000852	93,00				0		
19.11	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,000531	5414,00				3		
19.12	**222-525-0102**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т**	**т**	**0,0005**	**0,000014**	**965674,00**				**14**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19.13	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,000029	138287,00				4		
19.14	**217-101-0107**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,0031**	**0,000088**	**813201,00**				**72**		
19.15	**217-605-0101**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**$м^3$**	**1,95**	**0,05538**	**519,00**				**29**		
19.16	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,016756	243,00				4		
19.17	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000003	2453940,00				7		
19.18	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0031**	**0,000088**	**278998,00**				**25**		
19.19	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000009	467116,00				4		
19.20	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000017	623062,00				11		
19.21	**214-203-0103**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У**	**т**	**0,00194**	**0,000055**	**545661,00**				**30**		
19.22	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000284	659,00				0		
20	**214-203-0202 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 12П-20П**	**т**	**0,0284**		**492392,00**	**--**	**13984**	**--**	**13984**	**--**	**15103**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1119**	
		Формула объема = 28,4.0,001										
21	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**2,701**		**1184,12**	**27,97**	**3198**	**75**	**2044**	**1013**	**4548**
		НР - 93%; СП - 8%;				**399,54**	**3,83**	**1079**	**10**		**337**	
		Формула объема = (1,1+0,75).2.0,73										
		Состав работ:										
		1. Огрунтовка поверхности										
		2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
21.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	0,618529	1745,00		1079				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0059							
21.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	0,056883		926,00		53			
21.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,005834		3922,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,005834		1772,00		10			
21.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000432	194261,00				84		
21.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,000648	73026,00				47		
21.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**6,4824**	**295,00**				**1912**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**639998**	**43624**	**527272**	**84568**	**782534**
								69102	**14263**	**--**	**57966**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**637699**				
	Материалы		Тенге					**102053**				
	Всего заработная плата		Тенге						**82169**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**425019**				
		Накладные расходы	Тенге					**83743**				
		Сметная прибыль	Тенге					**57716**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**779158**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**51**
		Сметная заработная плата	Тенге						**82169**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					2299				
	Материалы		Тенге					202				
	Всего заработная плата		Тенге						1196			
		Накладные расходы	Тенге					825				
		Сметная прибыль	Тенге					250				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					3374				
		Сметная заработная плата	Тенге						1196			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					782532				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									51
		Сметная заработная плата	Тенге						83365			
		РАЗДЕЛ 2.Теплофикационная камера УТ2										
22	1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	м^3 грунта	19,4194		209,77	209,77	4074	4074	--	684	5139
		НР - 72%; СП - 8%;				--	48,95	--	951		381	
		Формула объема = (2,5.2,8.2,86).0,97										
		Состав работ:										
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам										
		2. Обработка откосов траншей до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
22.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	0,3748							
22.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,019332	0,375416		10851,00		4074			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019332	0,375416		2532,00		951			
23	1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	**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**	м^3 грунта	0,6006		2860,04	--	1718	--	--	1237	3191
		НР - 72%; СП - 8%;				2860,04	--	1718	--		236	
		Формула объема = (2,5.2,8.2,86).0,03										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		2. Зачистка дна и поверхности стенок										
		3. Откидка грунта от бровки										
23.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	1,198677	1433,00		1718				
24	1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	м^3 грунта	4,31136		36,71	36,71	158	158	--	32	206
		НР - 72%; СП - 8%;				--	10,39	--	45		15	
		Формула объема = ((2,5.2,8.2,86)-(2,5.2,8.0,1+0,22+1,99+2,3.2,6.1,96)).0,8										
		Состав работ:										
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
24.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0041	0,0177							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.2	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	0,004104	0,017694		8945,00		158			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004104	0,017694		2532,00		45			
25	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((2,5.2,8.2,86)-(2,5.2,8.0,1+0,22+1,99+2,3.2,6.1,96)).0,2* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**1,07784**		**1242,92** **1242,92**	**--** **--**	**1340** **1340**	**--** **--**	**--**	**965** **184**	**2489**
25.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	1,131516	1184,00		1340				
26	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((2,5.2,8.2,86)-(2,5.2,8.0,1+0,22+1,99+2,3.2,6.1,96)).0,8* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**4,31136**		**235,38** **121,19**	**114,19** **50,24**	**1015** **522**	**493** **217**	**--**	**532** **124**	**1671**
26.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	0,502705	1039,00		522				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	0,1224							
26.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,02835	0,122227		3976,00		486			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	0,122227		1772,00		217			
26.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	0,488908		13,00		6			
27	**1108-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под фундаменты гравийное. Устройство** *НР - 93%; СП - 8%;* *Формула объема = 2,5.2,8.0,1* Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания	**$м^3$ основания**	**0,7**		**6444,88** **1249,40**	**2553,08** **1063,32**	**4511** **875**	**1787** **744**	**1849**	**1506** **481**	**6498**
27.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,918	0,6426	1361,00		875				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5832	0,4082							
27.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4968	0,34776		3976,00		1383			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4968	0,34776		1772,00		616			
27.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9936	0,69552		13,00		9			
27.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0864	0,06048		6538,00		395			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0864	0,06048		2118,00		128			
27.6	**211-301-0404**	**Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**1,15**	**0,805**	**2295,00**				**1847**		
27.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	0,105	21,00				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м³**	**0,72**		**42587,78**	**1611,12**	**30663**	**1160**	**28200**	**1413**	**34642**
		НР - 91%; СП - 8%				**1809,38**	**346,96**	**1303**	**250**		**2566**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-1801	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,7344 (м³)									
		Состав работ:										
		1. Устройство бетонной подготовки										
28.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	1,04976	1241,00		1303				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,141							
28.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,139968		8206,00		1149			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,139968		1772,00		248			
28.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,373248		20,00		7			
28.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,001011		3922,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,001011		1772,00		2			
28.6	**212-101-1801**	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,02**	**0,7344**	**36162,00**				**26557**		
28.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	0,18	9128,00				1643		
28.8	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,00144	21,00				0		
29	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м² стяжки**	**7,2**		**954,12**	**33,55**	**6870**	**242**	**3192**	**3363**	**11051**
		НР - 94%; СП - 8%				**477,24**	**19,59**	**3436**	**141**		**819**	
		Состав работ:										
		1. Подготовка основания										
		2. Укладка и разравнивание слоя раствора										
		3. Уход за стяжкой										
29.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3702	2,66544	1289,00		3436				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0132	0,095							
29.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013208	0,095098		2397,00		228			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013208	0,095098		1483,00		141			
29.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,094328	0,679162		20,00		14			
29.5	**212-401-0106**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**м³**	**0,0204**	**0,14688**	**21696,00**				**3187**		
29.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035	0,252	21,00				5		
30	**1111-0101-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя**	**м² изолируемой поверхности**	**7,2**		**2301,29**	**112,93**	**16569**	**813**	**9028**	**6439**	**24849**
		НР - 94%; СП - 8%				**934,50**	**16,89**	**6728**	**122**		**1841**	
		Состав работ:										
		1. Подготовка основания										
		2. Огрунтовка основания										
		3. Устройство оклеечной изоляции										
		4. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой										
		5. Приготовление грунтовки										
		6. Приготовление битумной мастики										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4326	3,11472	2160,00		6728				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0102	0,0734							
30.3	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,0624	0,44928		26,00		12			
30.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08372	0,602784		926,00		558			
30.5	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004056	0,029203		2397,00		70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004056	0,029203		1483,00		43			
30.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006136	0,044179		3922,00		173			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006136	0,044179		1772,00		78			
30.7	**235-101-0101**	**Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б**	**м²**	**1,12**	**8,064**	**324,00**				**2613**		
30.8	**216-201-0602**	**Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180**	**т**	**0,00346**	**0,024912**	**208227,00**				**5187**		
30.9	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00014	0,001008	196207,00				198		
30.10	261-107-0432	Ветошь	кг	0,005	0,036	119,00				4		
30.11	261-107-0709	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,00231	0,016632	29918,00				498		
30.12	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00095	0,00684	77199,00				528		
31	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м² стяжки**	**7,2**		**954,12**	**33,55**	**6870**	**242**	**3192**	**3363**	**11051**
		НР - 94%; СП - 8%				**477,24**	**19,59**	**3436**	**141**		**819**	
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
31.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3702	2,66544	1289,00		3436				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0132	0,095							
31.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013208	0,095098		2397,00		228			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013208	0,095098		1483,00		141			
31.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,094328	0,679162		20,00		14			
31.5	**212-401-0106**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**м³**	**0,0204**	**0,14688**	**21696,00**				**3187**		
31.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035	0,252	21,00				5		
32	**1106-1301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство**	**м³**	**9,04**		**57963,17**	**4175,94**	**523987**	**37750**	**377171**	**112298**	**687188**
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = 7,05+1,99*				**12064,85**	**1586,07**	**109066**	**14338**		**50903**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	9,1756 (м³)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
32.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,0308	63,558432	1716,00		109066				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7532	6,8089							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,394308	3,564544		39,00		139			
32.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,69768	6,307027		5457,00		34417			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,69768	6,307027		2118,00		13358			
32.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,50652	4,578941		191,00		875			
32.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,026361		6536,00		172			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,026361		1772,00		47			
32.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013176	0,119111		6293,00		750			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013176	0,119111		2532,00		302			
32.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03942	0,356357		3922,00		1398			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03942	0,356357		1772,00		631			
32.9	**212-101-2001**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**1,015**	**9,1756**	**38082,00**				**349425**		
32.10	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	1	9,04	93,00				841		
32.11	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0016	0,014464	114336,00				1654		
32.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0092	0,083168	114336,00				9509		
32.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00103	0,009311	26042,00				242		
32.14	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00021	0,001898	285359,00				542		
32.15	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00047	0,004249	274757,00				1167		
32.16	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	м^3	0,003	0,02712	59186,00				1605		
32.17	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00309	0,027934	21,00				1		
32.18	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,314	2,83856	3285,00				9325		
32.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,48	4,3392	659,00				2860		
33	**1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пояса без опалубки. Устройство**	**м^3**	**0,22**		**49308,26**	**5821,18**	**10848**	**1280**	**7990**	**1672**	**13522**
		НР - 91%; СП - 8%				**7171,20**	**1182,87**	**1578**	**260**		**1002**	
		Состав работ: 1. Установка и сварка арматуры 2. Укладка бетонной смеси										
33.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,482	0,98604	1600,00		1578				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6642	0,1461							
33.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2673	0,058806		39,00		2			
33.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,641952	0,141229		8206,00		1159			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,641952	0,141229		1772,00		250			
33.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,2491	0,494802		191,00		95			
33.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000642		6536,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000642		1772,00		1			
33.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007776	0,001711		6293,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007776	0,001711		2532,00		4			
33.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011556	0,002542		3922,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011556	0,002542		1772,00		5			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33.9	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,015**	**0,2233**	**35092,00**				**7836**		
33.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025	0,00055	278998,00				153		
34	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м² стяжки**	**2,7**		**875,52**	**33,55**	**2364**	**91**	**984**	**1261**	**3915**
		НР - 94%; СП - 8%;				**477,24**	**19,59**	**1289**	**53**		**290**	
		Формула объема = 1,5.1,8										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³									
	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	0,05508 (м³)									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой										
34.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3702	0,99954	1289,00		1288				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0132	0,0356							
34.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,013208	0,035662		2397,00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013208	0,035662		1483,00		53			
34.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,094328	0,254686		20,00		5			
34.5	**212-401-0102**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**м³**	**0,0204**	**0,05508**	**17843,00**				**983**		
34.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035	0,0945	21,00				2		
35	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	**м² стяжки**	**2,7**		**205,23**	**11,44**	**554**	**30**	**492**	**46**	**648**
		НР - 94%; СП - 8%;				**11,79**	**6,48**	**32**	**17**		**48**	
		Формула объема = 1,8.1,5										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³									
	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	0,02754 (м³)									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора										
35.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0092	0,02484	1289,00		32				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0044	0,0119							
35.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004368	0,011794		2397,00		28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004368	0,011794		1483,00		17			
35.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,048256	0,130291		20,00		3			
35.5	**212-401-0102**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**м³**	**0,0102**	**0,02754**	**17843,00**				**491**		
36	**1106-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**	**т**	**0,32701**		**28732,88**	**1313,20**	**9396**	**429**	**126**	**8184**	**18986**
		НР - 91%; СП - 8%;				**27035,68**	**464,88**	**8841**	**152**		**1406**	
		Формула объема = (34,4.6,17+18,6.6,17).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Сборка и вязка сеток арматурных плоских										
36.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,2304	5,961523	1483,00		8841				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1836	0,06							
36.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0432	0,014127		27,00		0			
36.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1836	0,060039		6293,00		378			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1836	0,060039		2532,00		152			
36.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,7992	0,261346		196,00		51			
36.6	**261-102-0221**	**Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74**	**кг**	**3**	**0,98103**	**128,00**				**126**		
37	**214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,32701**		**383478,00**	**--**	**125401**	**--**	**125401**	**--**	**135433**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**10032**	
		Формула объема = (34,4.6,17+18,6.6,17).0,001										
38	**214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Арматура над отверстиями периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00852**		**383478,00**	**--**	**3267**	**--**	**3267**	**--**	**3528**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**261**	
		Формула объема = 8,52.0,001										
39	**214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Ходовые скобы периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0107**		**383478,00**	**--**	**4103**	**--**	**4103**	**--**	**4431**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**328**	
		Формула объема = 10,7.0,001										
40	**214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Фиксатор периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,02412**		**383478,00**	**--**	**9249**	**--**	**9249**	**--**	**9989**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**740**	
		Формула объема = 24,12.0,001										
41	**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**	**0,00594**		**399352,00**	**--**	**2372**	**--**	**2372**	**--**	**2562**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**190**	
		Формула объема = 5,94.0,001										
42	**1107-0102-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Плиты перекрытий площадью до 5 м^2. Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т**	**шт. сборных конструкций**	**1**		**12233,19**	**1695,58**	**12233**	**1696**	**7845**	**3829**	**17347**
		НР - 118%; СП - 8%				**2691,76**	**552,85**	**2692**	**553**		**1285**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-101-0361 Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт,									
		Состав работ: 1. Сварка закладных и монтажных изделий 2. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном 3. Устройство температурного шва с установкой металлоконструкций, укладкой арматуры и сваркой 4. Прокладка рулонных материалов в швах примыкания плит перекрытия к стеновым панелям										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6524	1,6524	1629,00		2692				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2755	0,2755							
42.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,18684	0,18684		7148,00		1336			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18684	0,18684		2118,00		396			
42.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,064368	0,064368		191,00		12			
42.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,088668	0,088668		3922,00		348			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,088668	0,088668		1772,00		157			
42.6	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,157**	**0,157**	**35092,00**				**5509**		
42.7	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	0,35	0,35	93,00				33		
42.8	**222-509-1006**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,0013**	**0,0013**	**1029630,00**				**1339**		
42.9	215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0,00736	0,00736	102092,00				751		
42.10	235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	м^2	0,84	0,84	146,00				123		
42.11	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000045	0,000045	807730,00				36		
42.12	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	0,0002	274757,00				55		
43	**225-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1**	**шт.**	**1**		**95600,00**	**--**	**95600**	**--**	**95600**	**--**	**103248**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7648**	
44	**1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**0,04**		**19116,37**	**10040,74**	**765**	**402**	**22**	**582**	**1454**
		НР - 118%; СП - 8%;				**8524,22**	**3797,36**	**341**	**152**		**108**	
		Формула объема = 0,02.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м^3									
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором										
44.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,3276	0,213104	1600,00		341				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,8106	0,0724							
44.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2916	0,011664		8414,00		98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2916	0,011664		2532,00		30			
44.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,06164	0,042466		5457,00		232			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,06164	0,042466		2118,00		90			
44.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,45738	0,018295		3922,00		72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,45738	0,018295		1772,00		32			
44.6	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м^3**	**0,018**	**0,00072**	**19495,00**				**14**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
44.7	**261-102-0126**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0,0007**	**0,000028**	**286428,00**				**8**		
45	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**		**7108,00**	**--**	**14216**	**--**	**14216**	**--**	**15353**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1137**	
46	**244-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**2**		**25559,00**	**--**	**51118**	**--**	**51118**	**--**	**55207**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4089**	
47	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**24,598**		**1184,12**	**27,97**	**29127**	**688**	**18611**	**9227**	**41423**
		НР - 93%; СП - 8%;				**399,54**	**3,83**	**9828**	**94**		**3068**	
		Формула объема = (2,3+2,6).2.2,51										
		Состав работ:										
		1. Огрунтовка поверхности										
		2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
47.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	5,632942	1745,00		9829				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0541							
47.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	0,518034		926,00		480			
47.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,053132		3922,00		208			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,053132		1772,00		94			
47.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,003936	194261,00				765		
47.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,005904	73026,00				431		
47.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**59,0352**	**295,00**				**17415**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**968388**	**51335**	**764028**	**156633**	**1215021**
								153025	**18230**	**--**	**90001**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**968388**				
		Материалы	Тенге					**458702**				
		Всего заработная плата	Тенге						**171255**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**305326**				
		Накладные расходы	Тенге					**156633**				
		Сметная прибыль	Тенге					**90001**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**1215022**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**101**
		Сметная заработная плата	Тенге						**171255**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**1215022**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**101**
		Сметная заработная плата	Тенге						**171255**			
		РАЗДЕЛ 3.Дренажный колодец ДК-1										
48	**1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**11,073035**		**209,77**	**209,77**	**2323**	**2323**	**--**	**390**	**2930**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**48,95**	**--**	**542**		**217**	
		Формула объема = (1,7.1,7.3,95).0,97										
		Состав работ:										
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
48.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	0,2137							
48.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,019332	0,214064		10851,00		2323			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019332	0,214064		2532,00		542			
49	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**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** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (1,7.1,7.3,95).0,03* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**0,342465**		**2860,04** **2860,04**	**--** **--**	**979** **979**	**--** **--**	**--**	**705** **135**	**1819**
49.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	0,683492	1433,00		979				
50	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((1,7.1,7.3,95)-(0,2+0,177+0,941.4+0,159+0,039)).0,8* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3 грунта**	**5,6612**		**36,71** **--**	**36,71** **10,39**	**208** **--**	**208** **59**	**--**	**42** **20**	**270**
50.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0041	0,0232							
50.2	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	0,004104	0,023234		8945,00		208			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004104	0,023234		2532,00		59			
51	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((1,7.1,7.3,95)-(0,2+0,177+0,941.4+0,159+0,039)).0,2* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3 грунта**	**1,4153**		**1242,92** **1242,92**	**--** **--**	**1759** **1759**	**--** **--**	**--**	**1267** **242**	**3268**
51.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	1,485782	1184,00		1759				
52	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**5,6612**		**235,38**	**114,19**	**1333**	**646**	**--**	**699**	**2194**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = ((1,7.1,7.3,95)-(0,2+0,177+0,941.4+0,159+0,039)).0,8* Состав работ: 1. Уплотнение грунта				**121,19**	**50,24**	**686**	**284**		**162**	
52.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	0,660096	1039,00		686				
52.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	0,1608							
52.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,02835	0,160495		3976,00		638			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	0,160495		1772,00		284			
52.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	0,64198		13,00		8			
53	**1123-0601-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**1,468**		**81187,73**	**15436,99**	**119184**	**22662**	**55540**	**49701**	**182395**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 0,18+0,242.4+0,1+0,02+0,2*				**27916,89**	**6281,08**	**40982**	**9221**		**13511**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	261-101-0220	Раствор асбоцементный	$м^3$									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища										
53.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,1374	25,157703	1629,00		40982				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,6363	3,8701							
53.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08208	0,120493		926,00		112			
53.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,11788	3,109048		6293,00		19565			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,11788	3,109048		2532,00		7872			
53.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5184	0,761011		3922,00		2985			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5184	0,761011		1772,00		1349			
53.6	**212-101-0101**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,125**	**0,1835**	**33855,00**				**6212**		
53.7	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,41**	**0,60188**	**35092,00**				**21121**		
53.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,072	0,105696	19495,00				2061		
53.9	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0008	0,001174	28517,00				33		
53.10	**216-201-0103**	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,01**	**0,01468**	**194261,00**				**2852**		
53.11	261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0018	0,002642	71191,00				188		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
53.12	**261-107-0447**	**Каболка**	**т**	**0,0072**	**0,01057**	**1789060,00**				**18910**		
53.13	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0017	0,002496	1668129,00				4163		
54	**225-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**		**27328,00**	**--**	**27328**	**--**	**27328**	**--**	**29514**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2186**	
55	**225-101-0106 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**4**		**25979,00**	**--**	**103916**	**--**	**103916**	**--**	**112229**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8313**	
56	**225-101-0605 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**		**21427,00**	**--**	**21427**	**--**	**21427**	**--**	**23141**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1714**	
57	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**		**7108,00**	**--**	**7108**	**--**	**7108**	**--**	**7677**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**569**	
58	**244-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**1**		**25559,00**	**--**	**25559**	**--**	**25559**	**--**	**27604**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2045**	
59	**1107-0107-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,03264**		**1111124,87**	**8514,15**	**36267**	**278**	**33876**	**2569**	**41942**
		НР - 118%; СП - 8%;				**64738,01**	**1952,04**	**2113**	**64**		**3107**	
		Формула объема = (32,64).0,001										
		Состав работ:										
		1. Установка и сварка стальных крепежных элементов										
59.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,912	1,106888	1909,00		2113				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1016	0,036							
59.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,9564	0,716657		191,00		137			
59.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1016	0,035956		3922,00		141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1016	0,035956		1772,00		64			
59.5	**222-509-1006**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,03264**	**1029630,00**				**33607**		
59.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03	0,000979	274757,00				269		
60	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка СХ-40**	**т**	**0,075**		**1004968,00**	**--**	**75373**	**--**	**75373**	**--**	**81403**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6030**	
		Формула объема = 75.0,001										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**422764**	**26117**	**350127**	**55373**	**516386**
								46519	**10170**	**--**	**38251**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**422764**				
		Материалы	Тенге					**89416**				
		Всего заработная плата	Тенге						**56689**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**260711**				
		Накладные расходы	Тенге					**55373**				
		Сметная прибыль	Тенге					**38251**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**516388**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**33**
		Сметная заработная плата	Тенге						**56689**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**516388**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**33**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					**56689**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**2513942**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**268646**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**121076**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**42663**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**1641429**		
		- Накладные расходы	Тенге							**296574**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**186218**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

Объект номер - 06-02

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 06-02-01

на Архитектурно строительная часть

Наименование объекта - Теплоснабжения

Основание: ТС.АС

Составлен в текущих ценах 3 квартала 2022 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20100Т	002-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	72,19152	1716 --	- --	- -	123881
2	20239Т	004-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,1577032	1629 --	- --	- -	40982
3	20098Т	002-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,762218	1658 --	- --	- -	32766
4	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,170219	1745 --	- --	- -	12512
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	7,51163394	1184 --	- --	- -	8894
6	20092Т	002-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,9615231	1483 --	- --	- -	8841
7	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,33723192	1039	-	-	3467

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
8	20155Т	003-0122 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,35526	1289 --	- --	- -	8192
9	20184Т	003-0151 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,11472	2160 --	- --	- -	6728
10	20019Т	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,2807096	1433 --	- --	- -	6134
11	20097Т	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,3048	1629 --	- --	- -	5384
12	20087Т	002-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,950776	1361 --	- --	- -	4016
13	20106Т	002-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,60653456	1909 --	- --	- -	3067
14	20096Т	002-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,199144	1600 --	- --	- -	1919
15	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,50174	1241 --	- --	- -	1864
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**273628**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**165,4057**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
16	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	19,87069308	2146,96 --	- --	- -	(42662)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**268645**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,7999% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
17	783С	314-104-0101 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9,9640476	5457 --	- --	2118 21103,85	54374
18	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,18402808	13	-	-	67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
19	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,9751229	191	-	-	1141
						--	--	-	
20	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,7812067	3922	-	1772	6986
						--	--	3156,3	
21	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,492454	6293	-	2532	21978
						--	--	8842,89	
22	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,78060302	3976	-	1772	7080
						--	--	3155,23	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,9166% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
23	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,50666054	926	-	-	4173
						--	--	-	
24	3102С	311-401-0105 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,34068272	10851	-	2532	14548
						--	--	3394,61	
25	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	0,34146144	8206	-	1772	2802
						--	--	605,07	
26	3007С	314-503-0102 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,297216	6538	-	2118	1943
						--	--	629,5	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,2835% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
27	1015С	343-501-0601 РСНБ РК 2022	Термос 100 л	маш.-ч	0,44928	26	-	-	12
						--	--	-	
28	786С	314-104-0102 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,37368	7148	-	2118	2671
						--	--	791,45	
29	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,05668186	13727	-	3025	778
						--	--	171,46	
30	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2668536	2397	-	1483	640
						--	--	395,74	
31	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	0,1174614	8945	-	2532	1051
						--	--	297,41	
32	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0288684	6536	-	1772	189

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	51,15	
33	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,10719032	39 --	- --	- -	160
34	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07299936	79 --	- --	- -	6
35	2817С	341-105-0101 РСНБ РК 2022	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,26134639	196 --	- --	- -	51
36	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,277252	20 --	- --	- -	46
37	1146С	343-202-0201 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,01412683	27 --	- --	- -	0,38
38	703С	314-101-0205 РСНБ РК 2022	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0,01748304	15892 --	- --	2118 37,03	278
39	776С	314-102-0103 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,011664	8414 --	- --	2532 29,53	98
40	376С	315-103-0101 РСНБ РК 2022	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,01318896	312 --	- --	- -	4
41	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,00490752	41 --	- --	- -	0,2
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**42661**	**77359**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,4563% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
42	100841С	212-101-2001 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	9,8252	38082 --	21085 --	- -	374163
43	274281С	225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	2,165	76375 --	66187 --	- -	165352
44	279851С	214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,32701	383478 --	374069 --	- -	125401
45	115604С	225-101-0106 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	4	25979	20323	-	103916

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
46	275961С	225-202-0101 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1	шт.	1	95600 --	- --	- -	95600
47	187620С	244-202-0101 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	3	25559 --	24931 --	- -	76677
48	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,13918	35092 --	20716 --	- -	39976
49	100797С	212-101-1801 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,0506	36162 --	19202 --	- -	37992
50	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	0,03524	1029630 --	955906 --	- -	36284
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9804% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
51	144663С	216-201-0501 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,18683	180647 --	175625 --	- -	33750
52	115669С	225-101-0601 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1	27328 --	22611 --	- -	27328
53	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	75,1464	295 --	287 --	- -	22168
54	115673С	225-101-0605 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	1	21427 --	18299 --	- -	21427
55	293079С	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	3	7108 --	6273 --	- -	21324
56	147076С	261-107-0447 РСНБ РК 2022	Каболка	т	0,0105696	1789060 --	1752091 --	- -	18910
57	279828С	214-203-0202 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 12П-20П	т	0,0284	492392 --	480847 --	- -	13984
58	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,18416	3285 --	3182 --	- -	10460
59	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	$м^3$	0,088928	114336	111446	-	10168

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
60	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,014	3167	2034	-	9545
						--	--	-	
61	279862С	261-102-0252 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,02741	331233	322508	-	9079
						--	--	-	
62	269510С	225-205-0101 РСНБ РК 2022	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	10	774	-	-	7740
						--	--	-	
63	102637С	212-401-0106 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,29376	21696	17707	-	6373
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,5633% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
64	100463С	212-101-0101 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1835	33855	16941	-	6212
						--	--	-	
65	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,302984	659	644	-	5472
						--	--	-	
66	144669С	216-201-0602 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,024912	208227	202664	-	5187
						--	--	-	
67	279119С	222-519-0402 РСНБ РК 2022	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0024956	1668129	1549820	-	4163
						--	--	-	
68	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01968976	194261	189552	-	3825
						--	--	-	
69	279860С	214-403-0101 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,00762	481766	470089	-	3671
						--	--	-	
70		214-210-0201 РСНБ РК 2022	Арматура над отверстиями периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00852	383478	374069	-	3267
						--	--	-	
71	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	0,00774	399352	389632	-	3091
						--	--	-	
72	135512С	235-101-0101 РСНБ РК 2022	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	$м^2$	8,064	324	313	-	2613
						--	--	-	
73	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2575	9128	8940	-	2350
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74	146755С	261-107-0360 РСНБ РК 2022	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0093415	225987 --	219325 --	- -	2111
75	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	$м^3$	0,03544	59186 --	56442 --	- -	2098
76	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,106416	19495 --	15549 --	- -	2075
77	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	$м^3$	0,016192	114336 --	111446 --	- -	1851
78	100261С	211-301-0404 РСНБ РК 2022	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,805	2295 --	- --	- -	1847
79	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	$м^3$	0,014287	114336 --	111446 --	- -	1634
80	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00570032	274757 --	267140 --	- -	1566
81	131610С	215-204-0404 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 4	$м^3$	0,01472	102092 --	99442 --	- -	1503
82	102634С	212-401-0102 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,08262	17843 --	13929 --	- -	1474
83	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	10,380852	93 --	90 --	- -	965
84	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00751464	73026 --	69297 --	- -	549
85	147342С	261-107-0572 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0018984	285359 --	277534 --	- -	542
86	149365С	261-201-0364 РСНБ РК 2022	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00684	77199 --	73455 --	- -	528
87	147626С	261-107-0709 РСНБ РК 2022	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,016632	29918 --	27441 --	- -	498

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,010188	26042 --	24951 --	- -	265
89	135519С	235-101-0202 РСНБ РК 2022	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	$м^2$	1,68	146 --	141 --	- -	245
90	146096С	217-501-0106 РСНБ РК 2022	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,001008	196207 --	190130 --	- -	198
91	146756С	261-107-0361 РСНБ РК 2022	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0026424	71191 --	67564 --	- -	188
92	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00063804	278998 --	271298 --	- -	178
93	128065С	261-102-0221 РСНБ РК 2022	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,98103	128 --	124 --	- -	126
94	146692С	217-605-0301 РСНБ РК 2022	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00009	807730 --	789662 --	- -	73
95	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008804	813201 --	795366 --	- -	72
96	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0011744	28517 --	25858 --	- -	33
97	279826С	214-203-0103 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0000551	545661 --	533072 --	- -	30
98	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05538	519 --	490 --	- -	29
99	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	1,1471304	21 --	21 --	- -	24
100	131019С	222-525-0102 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000142	965674 --	896411 --	- -	14
101	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,00001704	623062 --	607746 --	- -	11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102	127727С	261-102-0126 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000028	286428 --	278921 --	- -	8
103	147074С	261-107-0446 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00000284	2453940 --	2403915 --	- -	7
104	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	0,036	119 --	115 --	- -	4
105	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000088	467116 --	454857 --	- -	4
106	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,016756	243 --	235 --	- -	4
107	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	$м^3$	0,00002925	138287 --	134928 --	- -	4
108	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	0,00053108	5414 --	5307 --	- -	3
109		225-203-0103 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 2 $тс/м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	3,48	64504 --	24746 --	- -	224474
110		222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка СХ-40	т	0,075	1004968 --	932964 --	- -	75373
111		214-210-0201 РСНБ РК 2022	Ходовые скобы периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0107	383478 --	374069 --	- -	4103
112		214-210-0201 РСНБ РК 2022	Фиксатор периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,02412	383478 --	374069 --	- -	9249
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**1328229**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э4240'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''11.09'''''*
2 Ю''Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А'Жанакорган'06-02' Теплоснабжения''06'06-02-01'Архитектурно строительная часть'ТС.АС''в текущих ценах 3 квартала 2022 года*
3 М100261=2295*
4 М269510=774*
5 М275961=95600*
6 РТепловые сети*
7 П Земляные работы*
8 Х27,8=Ф1*
9 Е11-010101-0362'Ф1.1,1.1,31.0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
10 Е11-010205-0302(П-1101184)'Ф1.1,1.1,31.0,03''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*
11 Е11-010104-0405'((Ф1.1,1.1,31)-(2,74+1,526.7+0,378.3+0,263.7+0,065.3+0,157)).0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
12 Е11-010205-0502'((Ф1.1,1.1,31)-(2,74+1,526.7+0,378.3+0,263.7+0,065.3+0,157)).0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
13 Е11-010201-0501'((Ф1.1,1.1,31)-(2,74+1,526.7+0,378.3+0,263.7+0,065.3+0,157)).0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
14 Е11-080101-0201'2,74''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м3 основания*
15 П Лотки и плиты*
16 Е11-070601-0101(РС295549)'0,45.7+0,11.3+0,26.7+0,065.3''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
17 С1225-203-0103'0,45.7+0,11.3''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 2 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012'м3*
18 С1225-202-1104'0,26.7+0,065.3''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
19 С1225-205-0101'10''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
20 П Угол поговора УП1*
21 Е11-060101-0101(РС100463РС100797)'0,31''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
22 Е11-061301-0103(РС100533РС100841)'0,24+0,4''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м3*
23 С1214-403-0101'7,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
24 С1261-102-0252'27,41.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
25 С1214-210-0101'1,8.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
26 Е11-070102-0104(РС295547)'1''Плиты перекрытий площадью до 5 м2. Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т'шт. сборных конструкций*
27 С1225-202-1104'0,15.1''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
28 Е11-080101-0307'(1,8+1,15).2.0,68''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
29 Е11-090301-0212(РС295605)'28,4.0,001''Балки. Монтаж'т конструкций*
30 С1214-203-0202'28,4.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 12П-20П'т*
31 Е11-080101-0307'(1,1+0,75).2.0,73''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
32 РТеплофикационная камера УТ2*
33 Е11-010101-0362'(2,5.2,8.2,86).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
34 Е11-010205-0302(П-1101184)'(2,5.2,8.2,86).0,03''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*
35 Е11-010104-0405'((2,5.2,8.2,86)-(2,5.2,8.0,1+0,22+1,99+2,3.2,6.1,96)).0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
36 Е11-010205-0502'((2,5.2,8.2,86)-(2,5.2,8.0,1+0,22+1,99+2,3.2,6.1,96)).0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
37 Е11-010201-0501'((2,5.2,8.2,86)-(2,5.2,8.0,1+0,22+1,99+2,3.2,6.1,96)).0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
38 Е11-080101-0203'2,5.2,8.0,1''Основание под фундаменты

гравийное. Устройство'м3 основания*
39 Е11-**060101**-0101(РС100463РС100797)'0,72''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
40 Е11-**110101**-1101'7,2''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
41 Е11-**110101**-0401'7,2''Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя'м2 изолируемой поверхности*
42 Е11-**110101**-1101'7,2''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
43 Е11-**061301**-0104(РС100533РС100841)'7,05+1,99''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м3*
44 Е11-**060701**-0202'0,22''Пояса без опалубки. Устройство'м3*
45 Е11-**110101**-1101(РС102637РС102634)'1,5.1,8''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
46 Е11-**110101**-1102(РС102637РС102634)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'1,8.1,5''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме **1111-0101**-1101'м2 стяжки*
47 Е11-**060301**-0601(РС295570)'(34,4.6,17+18,6.6,17).0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
48 С1214-**210**-0201'(34,4.6,17+18,6.6,17).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
49 С1214-**210**-0201'8,52.0,001''Арматура над отверстиями периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
50 С1214-**210**-0201'10,7.0,001''Ходовые скобы периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
51 С1214-**210**-0201'24,12.0,001''Фиксатор периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
52 С1214-**210**-0101'5,94.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
53 Е11-**070102**-0104(РС295547)'1''Плиты перекрытий площадью до 5 м2. Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т'шт. сборных конструкций*
54 С1225-**202**-0101'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1'шт.*
55 Е11-**070201**-0201(РС295549)'0,02.2''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м3 сборных железобетонных конструкций*
56 С1225-**101**-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
57 С1244-**202**-0101'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
58 Е11-**080101**-0307'(2,3+2,6).2.2,51''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
59 РДренажный колодец ДК-**1***
60 Е11-**010101**-0362'(1,7.1,7.3,95).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
61 Е11-**010205**-0302(П-1101184)'(1,7.1,7.3,95).0,03''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*
62 Е11-**010104-0405'((1,7.1,7.3,95)-(0,2+0,177+0,941.4+0,159+0,039)).0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта***
63 Е11-**010205-0502'((1,7.1,7.3,95)-(0,2+0,177+0,941.4+0,159+0,039)).0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта***
64 Е11-**010201-0501'((1,7.1,7.3,95)-(0,2+0,177+0,941.4+0,159+0,039)).0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта***
65 Е11-**230601**-0104(РС295487)(РС295484)'0,18+0,242.4+0,1+0,02+0,2''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
66 С1225-**101**-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
67 С1225-**101**-0106'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
68 С1225-**101**-0605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
69 С1225-**101**-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
70 С1244-**202**-0101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
71 Е11-**070107**-0104'(32,64).0,001''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка'т стальных элементов*
72 С1222-**503**-0201'75.0,001''Стремянка СХ-40'т*
73 К'*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

Шифр стройки Жанакорган
Наименование объекта - Теплоснабжения
Шифр объекта 06-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-02-01
(Локальный сметный расчет)

на Теплоснабжения
(наименование работ и затрат)

Основание: ТС

Сметная стоимость	1394,826	тыс.тенге
Сметная заработная плата	277,773	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,149	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**1124-0101-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 70 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0,068**		**1492357,89**	**642260,17**	**101480**	**43674**	**1008**	**68289**	**183351**
		НР - 99%; СП - 8%;				**835267,68**	**179133,08**	**56798**	**12181**		**13582**	
		Формула объема = 68.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0172	Трубы стальные	м									
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов										
1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	462,24	31,43232	1807,00		56798				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	76,7124	5,2164							
1.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	78,3	5,3244		1113,00		5926			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	29,754	2,023272		8473,00		17143			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,754	2,023272		2532,00		5123			
1.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	12,474	0,848232		41,00		35			
1.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	27	1,836		8627,00		15839			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27	1,836		2532,00		4649			
1.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,2424	0,424483		2377,00		1009			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,2424	0,424483		1772,00		752			
1.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0864	0,005875		6293,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0864	0,005875		2532,00		15			
1.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	13,5	0,918		3976,00		3650			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,5	0,918		1772,00		1627			
1.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1296	0,008813		3922,00		35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,008813		1772,00		16			
1.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0012	0,000082	400951,00				33		
1.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,05**	**0,0034**	**278998,00**				**949**		
1.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	19	1,292	21,00				27		
2	**241-102-0151 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**68,68**		**2431,00**	**--**	**166961**	**--**	**166961**	**--**	**180318**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**13357**	
		Формула объема = 68.1,01										
3	**1124-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 50 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0,018**		**1474784,43**	**634317,51**	**26546**	**11418**	**234**	**17887**	**47987**
		НР - 99%; СП - 8%;				**827461,44**	**176276,17**	**14894**	**3173**		**3555**	
		Формула объема = 18.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0172	Трубы стальные	м									
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов										
3.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	457,92	8,24256	1807,00		14894				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	75,0492	1,3509							
3.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	74,196	1,335528		1113,00		1486			
3.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	29,8728	0,53771		8473,00		4556			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,8728	0,53771		2532,00		1361			
3.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,160574		41,00		7			
3.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	27	0,486		8627,00		4193			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27	0,486		2532,00		1231			
3.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,4604	0,080287		2377,00		191			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,4604	0,080287		1772,00		142			
3.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0864	0,001555		6293,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0864	0,001555		2532,00		4			
3.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	13,5	0,243		3976,00		966			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,5	0,243		1772,00		431			
3.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1296	0,002333		3922,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,002333		1772,00		4			
3.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0006	0,000011	400951,00				4		
3.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,045**	**0,00081**	**278998,00**				**226**		
3.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	10	0,18	21,00				4		
4	**241-101-0403 РСНБ РК 2022**	**Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75**	**м**	**18**		**1494,00**	**--**	**26892**	**--**	**26892**	**--**	**29043**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2151**	
5	**1122-0601-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0,018**		**1113891,48**	**211,77**	**20050**	**4**	**14177**	**5811**	**27930**
		НР - 99%; СП - 8%;				**326035,80**	**57,41**	**5869**	**1**		**2069**	
		Формула объема = 18.0,001										
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами										
5.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	186,84	3,36312	1745,00		5869				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0324	0,0006							
5.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0324	0,000583		6536,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0324	0,000583		1772,00		1			
5.4	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	220	3,96	405,00				1604		
5.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,6	0,0108	346,00				4		
5.6	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,12	0,00216	9128,00				20		
5.7	**261-107-0495**	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0.4 мм ГОСТ 16214-86**	**$м^2$**	**650**	**11,7**	**1019,00**				**11922**		
5.8	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,028	0,000504	441048,00				222		
5.9	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	$м^3$	0,25	0,0045	59186,00				266		
5.10	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,005	0,00009	1549022,00				139		
6	**1124-0101-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 100 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0,005**		**1733988,78**	**724210,74**	**8670**	**3621**	**138**	**5773**	**15598**
		НР - 99%; СП - 8%;				**982210,32**	**183972,17**	**4911**	**920**		**1155**	
		Формула объема = 5.0,001										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	м									
6.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	533,52	2,6676	1841,00		4911				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	79,434	0,3972							
6.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	145,8	0,729		1113,00		811			
6.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	29,754	0,14877		8473,00		1261			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,754	0,14877		2532,00		377			
6.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17,82	0,0891		41,00		4			
6.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	27	0,135		8627,00		1165			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27	0,135		2532,00		342			
6.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8,91	0,04455		2377,00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,91	0,04455		1772,00		79			
6.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,108	0,00054		6293,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,108	0,00054		2532,00		1			
6.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	13,5	0,0675		3976,00		268			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,5	0,0675		1772,00		120			
6.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,162	0,00081		3922,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,162	0,00081		1772,00		1			
6.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,002	0,00001	400951,00				4		
6.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,093**	**0,000465**	**278998,00**				**130**		
6.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	39	0,195	21,00				4		
7	**241-101-0412 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм**	**м**	**5**		**6111,00**	**--**	**30555**	**--**	**30555**	**--**	**32999**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2444**	
8	**1122-0601-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0,005**		**1859312,45**	**423,53**	**9297**	**3**	**7447**	**1829**	**12016**
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 5.0,001* Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами				**369381,60**	**114,83**	**1847**	**1**		**890**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	211,68	1,0584	1745,00		1847				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0648	0,0003							
8.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0648	0,000324		6536,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0648	0,000324		1772,00		1			
8.4	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	420	2,1	405,00				851		
8.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,6	0,003	346,00				1		
8.6	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,12	0,0006	9128,00				5		
8.7	**261-107-0495**	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0.4 мм ГОСТ 16214-86**	**$м^2$**	**1240**	**6,2**	**1019,00**				**6318**		
8.8	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,055	0,000275	441048,00				121		
8.9	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	$м^3$	0,25	0,00125	59186,00				74		
8.10	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,01	0,00005	1549022,00				77		
9	**222-519-0202 РСНБ РК 2022**	**Опоры неподвижные**	**т**	**0,002**		**976733,00**	**--**	**1953**	**--**	**1953**	**--**	**2109**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**156**	
		Формула объема = 4.0,5.0,001										
10	**222-519-0201 РСНБ РК 2022**	**Опоры скользящие**	**т**	**0,03936**		**976733,00**	**--**	**38444**	**--**	**38444**	**--**	**41520**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3076**	
		Формула объема = 24.1,64.0,001										
11	**242-301-0401 РСНБ РК 2022**	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**2**		**3723,00**	**--**	**7446**	**--**	**7446**	**--**	**8042**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**596**	
12	**241-112-0130 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм**	**шт.**	**14**		**807,00**	**--**	**11298**	**--**	**11298**	**--**	**12202**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**904**	
13	**1339-0201-0804 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопровод, диаметр 108 мм, толщина стенки до 5 мм. Контроль гаммаграфический через две стенки**	**снимок**	**20**		**3261,09**	**539,01**	**65222**	**10780**	**6131**	**29469**	**102267**
		НР - 61%; СП - 8%				**2415,53**	**--**	**48311**	**--**		**7575**	
13.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,954	19,08	2532,00		48311				
13.2	315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,318	6,36		1695,00		10780			
13.3	261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,00022	0,0044	326,00				1		
13.4	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	0,72	14,4	419,00				6034		
13.5	261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,0072	0,144	318,00				46		
13.6	261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,0072	0,144	204,00				29		
13.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00007	0,0014	21,00				0		
13.8	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0014	0,028	740,00				21		
14	**1146-0302-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены. Пробивка гнезд размером до 200х200 мм**	**шт.**	**2**		**1657,07**	**702,66**	**3314**	**1405**	**--**	**2112**	**5860**
		НР - 84%; СП - 8%				**954,41**	**302,95**	**1909**	**606**		**434**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Разметка мест пробивки 2. Пробивка гнезд и отверстий										
14.1	006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,5756	1,1512	1658,00		1909				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,171	0,342							
14.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,170964	0,341928		3976,00		1360			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,170964	0,341928		1772,00		606			
14.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,341928	0,683856		67,00		46			
15	**241-102-0219 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**1**		**7849,00**	**--**	**7849**	**--**	**7849**	**--**	**8477**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**628**	
		Выход труб из канала										
16	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,0073506**		**148544,26**	**7701,84**	**1092**	**56**	**84**	**660**	**1892**
		НР - 69%; СП - 8%;				**129485,95**	**607,00**	**952**	**4**		**140**	
		Формула объема = ((1,256.0,5+6,468.0,3+23,55.0,047).0,001)Х2 ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
16.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79,488	0,584284	1629,00		952				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2916	0,0021							
16.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17,604	0,1294		312,00		40			
16.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,996	0,029373		92,00		3			
16.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,2852	0,009447		170,00		2			
16.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1188	0,000873		6293,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1188	0,000873		2532,00		2			
16.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	0,00127		3922,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1728	0,00127		1772,00		2			
16.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5056	0,018418		79,00		1			
16.9	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	кг	0,03	0,000221	93,00				0		
16.10	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	10 м	0,0187	0,000137	5414,00				1		
16.11	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	$м^3$	0,00103	0,000008	138287,00				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16.12	**217-101-0107**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,005**	**0,000037**	**813201,00**				**30**		
16.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,014334	519,00				7		
16.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,004337	243,00				1		
16.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	2453940,00				2		
16.16	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,014**	**0,000103**	**289955,00**				**30**		
16.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000002	467116,00				1		
16.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000004	623062,00				3		
16.19	**214-203-0103**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У**	**т**	**0,00194**	**0,000014**	**545661,00**				**8**		
16.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000074	659,00				0		
17	**214-208-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм (хомут)**	**т**		**0,001256**	**486747,00**	**--**	**611**	**--**	**611**	**--**	**660**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**49**	
		Формула объема = (1,256.0,5.0,001)Х2										
18	**214-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 0,55 до 2 мм (козырек)**	**т**		**0,0038808**	**454453,00**	**--**	**1764**	**--**	**1764**	**--**	**1905**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**141**	
		Формула объема = (6,468.0,3.0,001)Х2										
19	**214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм (фартук)**	**т**		**0,0022138**	**441684,00**	**--**	**978**	**--**	**978**	**--**	**1056**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**78**	
		Формула объема = (23,55.0,047.0,001)Х2										
20	**217-101-0107 РСНБ РК 2022**	**Болт с гайкой ГОСТ 1759.0-87 строительный**	**т**		**0,0003564**	**813201,00**	**--**	**290**	**--**	**290**	**--**	**313**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**23**	
		Формула объема = ((0,0162.2+0,0729.2).0,001)Х2										
21	**1113-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические. Огрунтовка лаком БТ-577 за один раз**	**$м^2$**		**0,18**	**198,40**	**7,82**	**36**	**1**	**18**	**12**	**52**
		НР - 69%; СП - 8%;				**93,93**	**1,47**	**17**	**--**		**4**	
		Формула объема = (0,09)Х2										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
21.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0451	0,008118	2081,00		17				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0001							
21.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000037		28,00		0			
21.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000037		6536,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000037		1772,00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000624	0,000112		3922,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000624	0,000112		1772,00		0			
21.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023296	0,004193		172,00		1			
21.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000026	0,000005	525811,00				2		
21.8	**236-201-0101**	**Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577**	**кг**	**0,18**	**0,0324**	**461,00**				**15**		
22	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м³**	**0,3**		**38827,04**	**1611,12**	**11648**	**483**	**10622**	**589**	**13216**
		НР - 91%; СП - 8%;				**1809,38**	**346,96**	**543**	**104**		**979**	
		Формула объема = (0,15)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,306 (м³)									
		Состав работ:										
		1. Устройство бетонной подготовки										
22.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,4374	1241,00		543				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,0587							
22.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,05832		8206,00		479			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,05832		1772,00		103			
22.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,15552		20,00		3			
22.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000421		3922,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,000421		1772,00		1			
22.6	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,02**	**0,306**	**32475,00**				**9937**		
22.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	0,075	9128,00				685		
22.8	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,0006	21,00				0		
23	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**м³**	**2,6**		**49243,44**	**1688,06**	**128033**	**4389**	**103239**	**19475**	**159308**
		НР - 91%; СП - 8%;				**7848,04**	**383,08**	**20405**	**996**		**11801**	
		Формула объема = (1,3)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	2,652 (м³)									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
23.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,292	13,7592	1483,00		20405				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2128	0,5533							
23.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,314928	0,818813		39,00		32			
23.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,190188	0,494489		8206,00		4058			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,190188	0,494489		1772,00		876			
23.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,007582		6536,00		50			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,007582		1772,00		13			
23.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007992	0,020779		6293,00		131			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007992	0,020779		2532,00		53			
23.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	0,030326		3922,00		119			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011664	0,030326		1772,00		54			
23.8	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,02**	**2,652**	**35092,00**				**93064**		
23.9	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	кг	0,762	1,9812	93,00				184		
23.10	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	$м^3$	0,007	0,0182	114336,00				2081		
23.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,002132	26042,00				56		
23.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	0,195	9128,00				1780		
23.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,011024	21,00				0		
23.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	1,6926	3285,00				5560		
23.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,78	659,00				514		
24	**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**	**0,03322**		**463375,00**	**--**	**15393**	**--**	**15393**	**--**	**16624**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1231**	
		Формула объема = (1,1.15,1.0,001)Х2										
25	**214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,1192**		**441684,00**	**--**	**52649**	**--**	**52649**	**--**	**56861**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4212**	
		Формула объема = (59,6.0,001)Х2										
26	**1113-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка лаком БТ-577 за один раз**	**$м^2$**	**3,04**		**99,21**	**3,91**	**302**	**12**	**147**	**100**	**434**
		НР - 69%; СП - 8%;				**46,97**	**0,74**	**143**	**2**		**32**	
		Формула объема = (1,52)Х2										
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
26.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,068704	2081,00		143				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0012							
26.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000316		28,00		0			
26.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000316		6536,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000316		1772,00		1			
26.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000312	0,000948		3922,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000312	0,000948		1772,00		2			
26.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,03541		172,00		6			
26.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000013	0,00004	525811,00				21		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.8	**236-201-0101**	**Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577**	**кг**	**0,09**	**0,2736**	**461,00**				**126**		
27	**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**	**0,01396**		**399352,00**	**--**	**5575**	**--**	**5575**	**--**	**6021**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**446**	
		Формула объема = ((5,28+1,7).0,001)Х2										
28	**212-501-0601 РСНБ РК 2022**	**Смеси асфальтобетонные**	**т**	**0,04**		**21330,00**	**--**	**853**	**--**	**853**	**--**	**921**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**68**	
		Формула объема = (0,02)Х2										
		КЛАПАН ЗАХЛОПКА Д-100 ММ -1ШТ										
29	**1124-0106-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка задвижек или клапанов стальных диаметром 100 мм для горячей воды и пара**	**компл**	**1**		**13255,30**	**6717,83**	**13255**	**6717**	**474**	**7896**	**22843**
		НР - 99%; СП - 8%				**6064,25**	**1911,38**	**6064**	**1911**		**1692**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0116	Задвижки стальные для горячей воды и пара (или клапаны) ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ:										
		1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку										
		2. Установка задвижек или клапанов с опусканием в канал или подъемом на высоту										
		3. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу										
29.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,294	3,294	1841,00		6064				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,81	0,81							
29.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8532	0,8532		1113,00		950			
29.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6048	0,6048		8473,00		5124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6048	0,6048		2532,00		1531			
29.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,324	0,324		41,00		13			
29.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,162	0,162		2377,00		385			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,162	0,162		1772,00		287			
29.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	0,0216		6293,00		136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0216	0,0216		2532,00		55			
29.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	0,0216		3922,00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0216	0,0216		1772,00		38			
29.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3132	0,3132		79,00		25			
29.10	**217-605-0108**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**$м^3$**	**0,03**	**0,03**	**9377,00**				**281**		
29.11	**217-605-0101**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**$м^3$**	**0,23**	**0,23**	**519,00**				**119**		
29.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00026	0,00026	278998,00				73		
30	**242-304-0303 РСНБ РК 2022**	**Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч16бр для воды и пара, PN 16, DN 100 ГОСТ 11823-91**	**шт.**	**1**		**46223,00**	**--**	**46223**	**--**	**46223**	**--**	**49921**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3698**	
31	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**3**		**112,56**	**3,09**	**338**	**9**	**144**	**129**	**504**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8% Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				**61,72**	**0,37**	**185**	**1**		**37**	
31.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,0921	2012,00		185				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
31.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000312		28,00		0			
31.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000312		6536,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000312		1772,00		1			
31.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000312		3922,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000312		1772,00		1			
31.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,034944		172,00		6			
31.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000045	380806,00				17		
31.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,00027**	**467116,00**				**126**		
32	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**м²**	**3**		**157,82**	**4,00**	**473**	**12**	**380**	**57**	**573**
		НР - 69%; СП - 8% Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				**27,10**	**0,55**	**81**	**2**		**42**	
32.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166	0,0498	1629,00		81				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0009							
32.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000312		28,00		0			
32.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000312		6536,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000312		1772,00		1			
32.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000624		3922,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000624		1772,00		1			
32.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01456	0,04368		172,00		8			
32.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000039	380806,00				15		
32.8	**236-202-1013**	**Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79**	**кг**	**0,09**	**0,27**	**1353,00**				**365**		
33	**1126-0301-0702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике**	**м² поверхности покрытия изоляции**	**33,5**		**739,35**	**20,37**	**24768**	**682**	**--**	**18534**	**46766**
		НР - 76%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**718,98**	**8,99**	**24086**	**301**		**3464**	
	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т									
	261-105-0111	Материал рулонный	м²									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-105-0504	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000 Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Оклеивание поверхности изоляции 3. Крепление покрытия	кг									
33.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4752	15,9192	1513,00		24086				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0051	0,1709							
33.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,013608	0,455868		34,00		15			
33.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005076	0,170046		3922,00		667			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005076	0,170046		1772,00		301			
34	**261-105-0122 РСНБ РК 2022**	**Изол ГОСТ 10296-79**	**$м^2$**	**38,525**		**301,00**	**--**	**11596**	**--**	**11596**	**--**	**12524**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**928**	
		Формула объема = 33,5.1,15										
35	**235-201-0701 РСНБ РК 2022**	**Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР**	**кг**	**23**		**740,00**	**--**	**17020**	**--**	**17020**	**--**	**18382**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1362**	
		Формула объема = 20.1,15										
36	**261-107-0413 РСНБ РК 2022**	**Бумага мешочная битумированная Б-70 ГОСТ 2228-81**	**т**	**0,0014**		**123523,00**	**--**	**173**	**--**	**173**	**--**	**187**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**14**	
		Формула объема = 0,00007.20										
37	**236-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,004**		**441048,00**	**--**	**1764**	**--**	**1764**	**--**	**1905**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**141**	
		Формула объема = 4.0,001										
38	**1126-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем**	**$м^3$ изоляции**	**1,02**		**107826,64**	**1610,56**	**109983**	**1643**	**74642**	**26159**	**147034**
		НР - 76%; СП - 8%				**33037,31**	**708,09**	**33698**	**722**		**10891**	
		Состав работ: 1. Укладка цилиндров и полуцилиндров с подгонкой их по месту 2. Заполнение швов отходами изделий 3. Закрепление изделий бандажами 4. Изготовление и установка диафрагм 5. Изготовление бандажей 6. Изготовление и закрепление пряжек										
38.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,926	20,32452	1658,00		33698				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3996	0,4076							
38.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,2744	1,299888		34,00		44			
38.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3996	0,407592		3922,00		1599			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3996	0,407592		1772,00		722			
38.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0109	0,011118	175101,00				1947		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38.6	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	1,1	1,122	210,00				236		
38.7	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	4	4,08	175,00				714		
38.8	**261-105-0126**	**Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003**	**м³**	**1,032**	**1,05264**	**46697,00**				**49155**		
38.9	**214-105-0103**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм**	**т**	**0,039**	**0,03978**	**565637,00**				**22501**		
38.10	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	0,000041	2200599,00				90		
39	**1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**м² поверхности покрытия изоляции**	**31,5**		**710,56**	**20,98**	**22383**	**661**	**6280**	**11933**	**37061**
		НР - 76%; СП - 8%				**490,21**	**8,23**	**15442**	**259**		**2745**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0111	Материал рулонный	м²									
		Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия										
39.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,324	10,206	1513,00		15442				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0046	0,1449							
39.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002484	0,078246		926,00		72			
39.4	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,013608	0,428652		34,00		15			
39.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004644	0,146286		3922,00		574			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004644	0,146286		1772,00		259			
39.6	**261-102-0108**	**Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73**	**т**	**0,00047**	**0,014805**	**175101,00**				**2592**		
39.7	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000126	0,003969	180647,00				717		
39.8	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0126	0,3969	461,00				183		
39.9	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**0,3**	**9,45**	**295,00**				**2788**		
40	**261-105-0190 РСНБ РК 2022**	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м²**	**0,03528**		**552642,00**	**--**	**19497**	**--**	**19497**	**--**	**21057**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1560**	
		Формула объема = 31,5.1,12:1000										
41	**1126-0301-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие сталью оцинкованной**	**м² поверхности покрытия изоляции**	**7**		**3391,18**	**190,45**	**23738**	**1333**	**2116**	**15530**	**42409**
		НР - 76%; СП - 8%				**2898,46**	**20,67**	**20289**	**145**		**3141**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0593	Детали покрытия из оцинкованной стали	м²									
		Состав работ: 1. Изготовление деталей покрытия изоляции 2. Установка покрытий на изолированную поверхность с подгонкой и вырезами по месту 3. Крепление покрытий										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
41.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,604	11,228	1807,00		20289				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0117	0,0819							
41.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,061884	0,433188		34,00		15			
41.4	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,140076	0,980532		1018,00		998			
41.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	0,081648		3922,00		320			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011664	0,081648		1772,00		145			
41.6	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,000116	0,000809	175101,00				142		
41.7	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,000005	0,000033	572707,00				19		
41.8	**214-105-0103**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм**	**т**	**0,000428**	**0,002994**	**565637,00**				**1693**		
41.9	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000017	0,000119	2200599,00				262		
42	**214-105-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 7.5,7.0,001*	**т**	**0,0399**		**572707,00** **--**	**--** **--**	**22851** **--**	**--** **--**	**22851**	**--** **1828**	**24679**
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**1394826**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**256444**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**86903**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**21329**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**715914**		
		- Накладные расходы	Тенге								**232244**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**103319**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

Объект номер - 06-02

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 06-02-01

на Теплоснабжения

Наименование объекта - Теплоснабжения

Основание: ТС

Составлен в текущих ценах 3 квартала 2022 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20245Т	004-0141 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,67488	1807 / --	- / --	- / -	71693
2	20477Т	007-0160 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,08	2532 / --	- / --	- / -	48311
3	20164Т	003-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26,1252	1513 / --	- / --	- / -	39527
4	20169Т	003-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,32452	1658 / --	- / --	- / -	33698
5	20092Т	002-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,7592	1483 / --	- / --	- / -	20405
6	20174Т	003-0141 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,228	1807 / --	- / --	- / -	20289
7	20246Т	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9616	1841	-	-	10975

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
8	20243Т	004-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,42152	1745 --	- --	- -	7716
9	20382Т	006-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1,1512	1658 --	- --	- -	1909
10	20097Т	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,58428449	1629 --	- --	- -	952
11	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4374	1241 --	- --	- -	543
12	20180Т	003-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0921	2012 --	- --	- -	185
13	20182Т	003-0149 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,076822	2081 --	- --	- -	160
14	20168Т	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0498	1629 --	- --	- -	81
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**256443**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**142,9665**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
15	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,53967143	2235,92 --	- --	- -	(21330)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**256443**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 75,075% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
16	1684С	324-105-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,457	8627 --	- --	2532 6221,12	21197
17	450С	315-203-0201 РСНБ РК 2022	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	6,36	1695 --	- --	- -	10780

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	128С	315-201-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,242128	1113 --	- --	- -	9173
19	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,3145524	8473 --	- --	2532 8392,45	28084
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 13,5908% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
20	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	0,5528088	8206 --	- --	1772 979,58	4536
21	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,570428	3976 --	- --	1772 2782,8	6244
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 11,3342% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
22	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,87314218	3922 --	- --	1772 1547,21	3424
23	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7113204	2377 --	- --	1772 1260,46	1691
24	1445С	324-106-0501 РСНБ РК 2022	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,980532	1018 --	- --	- -	998
25	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,15552	20 --	- --	- -	3
26	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1182272	172 --	- --	- -	20
27	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05122285	6293 --	- --	2532 129,7	322
28	1444С	324-106-0401 РСНБ РК 2022	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2,617596	34 --	- --	- -	89
29	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,078246	926 --	- --	- -	72
30	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,4219064	41 --	- --	- -	58
31	2485С	343-401-0201 РСНБ РК 2022	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,683856	67 --	- --	- -	46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	376С	315-103-0101 РСНБ РК 2022	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,12939996	312 --	- --	- -	40
33	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,8188128	39 --	- --	- -	32
34	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,33161766	79 --	- --	- -	26
35	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00944699	170 --	- --	- -	2
36	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0094664	6536 --	- --	1772 16,77	62
37	1198С	314-502-0304 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,029373	92 --	- --	- -	3
38	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0009776	28 --	- --	- -	0,03
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**21330**	**62636**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,6732% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
39	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	68,68	2431 --	2373 --	- -	166961
40	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,652	35092 --	20716 --	- -	93064
41	279787С	214-101-0201 РСНБ РК 2022	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,1192	441684 --	431133 --	- -	52649
42	139579С	261-105-0126 РСНБ РК 2022	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	1,05264	46697 --	44758 --	- -	49155
43	130740С	222-519-0201 РСНБ РК 2022	Опоры скользящие	т	0,03936	976733 --	906699 --	- -	38444
44	150466С	241-101-0412 РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	5	6111 --	5968 --	- -	30555

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	279797С	214-105-0103 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0427739	565637 --	552656 --	- -	24194
46	279796С	214-105-0102 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0399329	572707 --	559587 --	- -	22870
47	295734С	261-105-0190 РСНБ РК 2022	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,03528	552642 --	541233 --	- -	19497
48	147176С	261-107-0495 РСНБ РК 2022	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	17,9	1019 --	998 --	- -	18240
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,287% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
49	135842С	235-201-0701 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	23	740 --	723 --	- -	17020
50	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	0,03322	463375 --	452399 --	- -	15393
51	248637С	261-105-0122 РСНБ РК 2022	Изол ГОСТ 10296-79	$м^2$	38,525	301 --	292 --	- -	11596
52	158070С	241-112-0130 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм	шт.	14	807 --	790 --	- -	11298
53	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,306	32475 --	18151 --	- -	9937
54	150638С	241-102-0219 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	1	7849 --	7663 --	- -	7849
55	252537С	242-301-0401 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	2	3723 --	3641 --	- -	7446
56	147204С	261-107-0511 РСНБ РК 2022	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	14,4	419 --	411 --	- -	6034
57	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	0,01396	399352 --	389632 --	- -	5575

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,6926	3285 --	3182 --	- -	5560
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,0397% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
59	125919С	261-102-0108 РСНБ РК 2022	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0267322	175101 --	169778 --	- -	4681
60	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	9,45	295 --	287 --	- -	2788
61	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,27276	9128 --	8940 --	- -	2490
62	135569С	235-102-0101 РСНБ РК 2022	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	6,06	405 --	396 --	- -	2454
63	149239С	236-101-0101 РСНБ РК 2022	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,004779	441048 --	429300 --	- -	2108
64	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	$м^3$	0,0182	114336 --	111446 --	- -	2081
65	130741С	222-519-0202 РСНБ РК 2022	Опоры неподвижные	т	0,002	976733 --	906699 --	- -	1953
66	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004935	278998 --	271298 --	- -	1377
67		212-501-0601 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные	т	0,04	21330 --	17171 --	- -	853
68	144663С	216-201-0501 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,003969	180647 --	175625 --	- -	717
69	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 3282-74	кг	4,08	175 --	170 --	- -	714
70	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,78007351	659 --	644 --	- -	514
71	249439С	236-202-1013 РСНБ РК 2022	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,27	1353 --	1324 --	- -	365

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72	293029С	217-102-0104 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001598	2200599 --	2155560 --	- -	352
73	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	$м^3$	0,00575	59186 --	56442 --	- -	340
74	249502С	236-201-0101 РСНБ РК 2022	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,7029	461 --	449 --	- -	324
75	146645С	217-605-0108 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,03	9377 --	9189 --	- -	281
76	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	1,122	210 --	204 --	- -	236
77	295777С	261-105-0635 РСНБ РК 2022	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00014	1549022 --	1518647 --	- -	217
78	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	1,98142052	93 --	90 --	- -	184
79	146947С	261-107-0413 РСНБ РК 2022	Бумага мешочная битумированная Б-70 ГОСТ 2228-81	т	0,0014	123523 --	118965 --	- -	173
80	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00027228	467116 --	454857 --	- -	127
81	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,24433367	519 --	490 --	- -	127
82	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002132	26042 --	24951 --	- -	56
83	147844С	261-107-0876 РСНБ РК 2022	Фотопроявитель	л	0,144	318 --	309 --	- -	46
84	144603С	216-102-0401 РСНБ РК 2022	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0001024	400951 --	391649 --	- -	41
85	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	1,680024	21 --	21 --	- -	35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2022	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000084	380806 --	371086 --	- -	32
87	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00003675	813201 --	795366 --	- -	30
88	147347С	261-107-0576 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00010291	289955 --	282039 --	- -	30
89	147845С	261-107-0877 РСНБ РК 2022	Фотофиксаж	л	0,144	204 --	197 --	- -	29
90	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000442	525811 --	512401 --	- -	23
91	249434С	261-201-0332 РСНБ РК 2022	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,028	740 --	723 --	- -	21
92	279826С	214-203-0103 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00001426	545661 --	533072 --	- -	8
93	147035С	261-107-0429 РСНБ РК 2022	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,0138	346 --	337 --	- -	5
94	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,00000441	623062 --	607746 --	- -	3
95	147074С	261-107-0446 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00000074	2453940 --	2403915 --	- -	2
96	146787С	261-107-0376 РСНБ РК 2022	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,0044	326 --	316 --	- -	1
97	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00433685	243 --	235 --	- -	1
98	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	м^3	0,00000757	138287 --	134928 --	- -	1
99	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	0,00013746	5414 --	5307 --	- -	0,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100		242-304-0303 РСНБ РК 2022	Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч16бр для воды и пара, PN 16, DN 100 ГОСТ 11823-91	шт.	1	46223 --	45201 --	- -	46223
101		241-101-0403 РСНБ РК 2022	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	18	1494 --	1461 --	- -	26892
102		217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0003564	813201 --	795366 --	- -	290
103		214-208-0102 РСНБ РК 2022	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм (хомут)	т	0,001256	486747 --	475313 --	- -	611
104		214-101-0201 РСНБ РК 2022	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм (фартук)	т	0,0022138	441684 --	431133 --	- -	978
105		214-101-0101 РСНБ РК 2022	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 0,55 до 2 мм (козырек)	т	0,0038808	454453 --	443652 --	- -	1764
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**639159**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э4250'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''11.09'''''*
2 Ю''Строительство блочно-модульной котельной для теплос набжения здания Жанакорганского районного отделени я филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертиз ы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос . Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А'Жанакорган'06-02' Теплоснабжения''06'06-02-01'Теплоснабжения'ТС''в т екущих ценах 3 квартала 2022 года*
3 (РС295547)(РС295990)(РС295484)*
4 Е11-240101-0202'68.0,001''Трубопроводы в непроходном к анале при условном давлении 1,6 МПа, температуре д о 150°С диаметром труб 70 мм. Прокладка'км трубопр овода*
5 С1241-102-0151'68.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-8 0 размерами 76х3,0 мм'м*
6 Е11-240101-0201'18.0,001''Трубопроводы в непроходном к анале при условном давлении 1,6 МПа, температуре д о 150°С диаметром труб 50 мм. Прокладка'км трубопр овода*
7 С1241-101-0403'18''Трубы стальные сварные водогазопров одные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина ст енки 3,2 мм ГОСТ 3262-75'м*
8 Е11-220601-1001'18.0,001''Трубопроводы стальные диамет ром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозио нной изоляции из полимерных липких лент'км трубопр овода*
9 Е11-240101-0204'5.0,001''Трубопроводы в непроходном ка нале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 100 мм. Прокладка'км трубопр овода*
10 С1241-101-0412'5''Труба стальная сварная водогазопрово дная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размер ами 100х4,5 мм'м*
11 Е11-220601-1003'5.0,001''Трубопроводы стальные диаметр ом 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозио нной изоляции из полимерных липких лент'км трубопр овода*
12 С1222-519-0202'4.0,5.0,001''Опоры неподвижные'т*
13 С1222-519-0201'24.1,64.0,001''Опоры скользящие'т*
14 С1242-301-0401'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный ф ланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марк и 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
15 С1241-112-0130'14''Отвод бесшовный приварной крутоизог нутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм' шт.*
16 Ц13-390201-0804'20''Трубопровод, диаметр 108 мм, толщи на стенки до 5 мм. Контроль гаммаграфический через две стенки'снимок*
17 Е11-460302-0302'2''Стены. Пробивка гнезд размером до 2 00х200 мм'шт.*
18 С1241-102-0219'1''Труба стальная электросварная прямош овная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 раз мерами 159х4,5 мм'м*
19 П2Выход труб из канала*
20 Н43=2*
21 Е11-090305-0301(РС295605)'(1,256.0,5+6,468.0,3+23,55.0 ,047).0,001''Конструкции опорные для крепления тру бопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0, 1 т. Монтаж'т конструкций*
22 С1214-208-0102'1,256.0,5.0,001''Прокат сортовой стальн ой горячекатаный полосовой из углеродистой стали Г ОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм (хомут)'т*
23 С1214-101-0101'6,468.0,3.0,001''Прокат тонколистовой г орячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 т олщиной от 0,55 до 2 мм (козырек)'т*
24 С1214-101-0201'23,55.0,047.0,001''Прокат толстолистово й горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-8 9 толщиной от 4 до 12 мм (фартук)'т*
25 С1217-101-0107'(0,0162.2+0,0729.2).0,001''Болт с гайко й ГОСТ 1759.0-87 строительный'т*
26 Е11-130301-0410(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,09''Поверхно сти металлические. Огрунтовка лаком БТ-577 за один раз'м2*
27 Е11-060101-0101(РС100463РС100467)'0,15''Подготовка бет онная. Устройство'м3*
28 Е11-060101-0113(РС100467РС100533)'1,3''Фундаменты-стол бы бетонные. Устройство'м3*
29 С1214-201-0102'1,1.15,1.0,001''Уголок стальной горячек атаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 53 5-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
30 С1214-101-0201'59,6.0,001''Прокат толстолистовой горяч екатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщи ной от 4 до 12 мм'т*
31 Е11-130301-0410'1,52''Поверхности металлические. Огрун товка лаком БТ-577 за один раз'м2*
32 С1214-210-0101'(5,28+1,7).0,001''Сталь арматурная глад кого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диа метром от 6 до 12 мм'т*
33 С1212-501-0601'0,02''Смеси асфальтобетонные'т*
34 Н43=1*
35 П2 КЛАПАН ЗАХЛОПКА Д-100 ММ -1ШТ*
36 Е11-240106-0103(РС296314)'1''Установка задвижек или кл апанов стальных диаметром 100 мм для горячей воды и пара'компл*
37 С1242-304-0303'1''Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч16бр для воды и пара, PN 16, DN 100 ГОСТ 11823 -91'шт.*
38 Е11-130301-0406'3''Поверхности металлические. Огрунтов ка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
39 Е11-130301-1421'3''Поверхности металлические огрунтова нные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м2*
40 Е11-260301-0702(РС125919)(РС295701)(РС295746)'33,5''По верхность изоляции. Оклеивание рулонными материала ми на битумной мастике'м2 поверхности покрытия изо ляции*
41 С1261-105-0122'33,5.1,15''Изол ГОСТ 10296-79'м2*

42 С1235-**201**-0701'20.1,15''Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР'кг*
43 С1261-**107**-0413'0,00007.20''Бумага мешочная битумированная Б-70 ГОСТ 2228-81'т*
44 С1236-**101**-0101'4.0,001''Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003'т*
45 Е11-**260101**-0301'1,02''Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем'м3 изоляции*
46 Е11-**260301**-0701(РС295701)'31,5''Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'м2 поверхности покрытия изоляции*
47 С1261-**105**-0190'31,5.1,12''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м2*
48 Е11-**260301**-0202(РС295879)'7''Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие сталью оцинкованной'м2 поверхности покрытия изоляции*
49 С1214-**105**-0102'7.5,7.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
50 К'*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

Шифр стройки Жанакорган
Наименование объекта - Наружный водопровод и канализация
Шифр объекта 06-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-03-01
(Локальный сметный расчет)

на Наружный водопровод и канализация
(наименование работ и затрат)

Основание: НВК

Сметная стоимость	2743,150	тыс.тенге
Сметная заработная плата	429,664	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,296	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Водопровод В1 (внутриплощадочные сети)												
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ												
1	**1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м^3**	**м^3 грунта**	**421,95**		**209,77**	**209,77**	**88512**	**88512**	**--**	**14870**	**111652**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**48,95**	**--**	**20654**		**8270**	
		Формула объема = 435.0,97										
		Состав работ:										
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам										
		2. Обработка откосов траншей до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	8,1436							
1.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,019332	8,157137		10851,00		88513			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019332	8,157137		2532,00		20654			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**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**	**м^3 грунта**	**13,05**		**2860,04**	**--**	**37324**	**--**	**--**	**26873**	**69333**
		НР - 72%; СП - 8%;				**2860,04**	**--**	**37324**	**--**		**5136**	
		Формула объема = 435.0,03										
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	26,04519	1433,00		37323				
3	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**338,624802**		**53,62**	**53,62**	**18157**	**18157**	**--**	**3759**	**23670**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**15,42**	**--**	**5222**		**1754**	
		Формула объема = (435-(0,6.0,1.173,9+3,14.0,02.0,02.44,5+3,14.0,055.0,055.129,4)).0,8										
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0087	2,946							
3.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008705	2,947661		6160,00		18158			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008705	2,947661		1772,00		5223			
4	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**84,6562004**		**1242,92**	**--**	**105221**	**--**	**--**	**75759**	**195459**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1242,92**	**--**	**105221**	**--**		**14479**	
		Формула объема = (435-(0,6.0,1.173,9+3,14.0,02.0,02.44,5+3,14.0,055.0,055.129,4)).0,2										
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
4.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	88,872079	1184,00		105225				
5	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**338,624802**		**235,38**	**114,19**	**79706**	**38668**	**--**	**41796**	**131221**
		НР - 72%; СП - 8%;				**121,19**	**50,24**	**41038**	**17013**		**9719**	
		Формула объема = (435-(0,6.0,1.173,9+3,14.0,02.0,02.44,5+3,14.0,055.0,055.129,4)).0,8										
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	39,483652	1039,00		41024				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	9,6169							
5.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02835	9,600013		3976,00		38170			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	9,600013		1772,00		17011			
5.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	38,400053		13,00		499			
6	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,6.0,1.173,9* Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**м^3 основания**	**10,434**		**5230,04** **1499,28**	**247,06** **66,98**	**54570** **15643**	**2578** **699**	**36349**	**16179** **5660**	**76409**
6.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	11,494094	1361,00		15643				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	0,3944							
6.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	0,394405		6536,00		2578			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	0,394405		1772,00		699			
6.4	**211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**1,1**	**11,4774**	**3167,00**				**36349**		
7	**1122-0501-0422 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 44,5.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0191 Трубы полимерные Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода** м	**0,0445**		**521116,52** **285465,00**	**235651,52** **77358,43**	**23190** **12703**	**10486** **3442**	**--**	**15984** **3134**	**42308**
7.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	188,6748	8,396029	1513,00		12703				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	39,5845	1,7615							
7.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	1,26331		3834,00		4844			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	1,26331		1772,00		2239			
7.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,683664	0,163923		13727,00		2250			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,683664	0,163923		3025,00		496			
7.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,511832	0,334277		5291,00		1769			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,511832	0,334277		2118,00		708			
7.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,511832	0,334277		797,00		266			
7.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	45,752904	2,036004		555,00		1130			
7.8	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	41,270904	1,836555		124,00		228			
8	**241-201-0406 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х3,7 мм**	**м**	**44,945**		**534,00**	**--**	**24001**	**--**	**24001**	**--**	**25921**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1920**	
		Формула объема = 44,5.1,01										
9	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,0445**		**84302,22**	**--**	**3751**	**--**	**80**	**3634**	**7976**
		НР - 99%; СП - 8%;				**82484,46**	**--**	**3671**	**--**		**591**	
		Формула объема = 44,5.0,001										
		Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции										
9.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,62	2,47509	1483,00		3671				
9.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000026	400951,00				11		
9.3	**217-603-0103**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**$м^3$**	**11,8**	**0,5251**	**134,00**				**70**		
10	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,1294**		**557562,77**	**258252,62**	**72149**	**33418**	**--**	**48460**	**130258**
		НР - 99%; СП - 8%;				**299310,15**	**78972,75**	**38731**	**10219**		**9649**	
		Формула объема = 129,4.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода										
10.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194,1052	25,117213	1542,00		38731				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	40,1774	5,199							
10.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	3,673535		3834,00		14084			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	3,673535		1772,00		6510			
10.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,078944	0,527815		13727,00		7245			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,078944	0,527815		3025,00		1597			
10.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,997606		5291,00		5278			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,709472	0,997606		2118,00		2113			
10.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,997606		797,00		795			
10.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55,460916	7,176643		555,00		3983			
10.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50,978916	6,596672		308,00		2032			
11	**241-201-0613 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**130,694**		**2542,00**	**--**	**332224**	**--**	**332224**	**--**	**358802**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**26578**	
		Формула объема = 129,4.1,01										
12	**1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,1294**		**89724,69**	**--**	**11610**	**--**	**937**	**10567**	**23951**
		НР - 99%; СП - 8%;				**82484,46**	**--**	**10673**	**--**		**1774**	
		Формула объема = 129,4.0,001										
		Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции										
12.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,62	7,197228	1483,00		10673				
12.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00235	0,000304	400951,00				122		
12.3	**217-603-0103**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м³**	**47**	**6,0818**	**134,00**				**815**		
13	**1122-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0005**		**654507,24**	**96632,24**	**327**	**48**	**13**	**281**	**656**
		НР - 99%; СП - 8%;				**531178,56**	**36035,58**	**266**	**18**		**49**	
		Формула объема = 0,5.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0172	Трубы стальные	м									
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
13.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,24	0,13662	1944,00		266				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	17,8956	0,0089							
13.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	0,005206		6741,00		35			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,4112	0,005206		2118,00		11			
13.4	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	маш.-ч	0,9504	0,000475		9775,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9504	0,000475		2532,00		1			
13.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,00446		41,00		0			
13.6	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	8,64	0,00432		84,00		0			
13.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,000648		170,00		0			
13.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,003164		2377,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,3288	0,003164		1772,00		6			
13.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,000103		3922,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	0,000103		1772,00		0			
13.10	**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**	**$м^3$**	**0,18**	**0,00009**	**114336,00**				**10**		
13.11	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,02**	**0,00001**	**278998,00**				**3**		
13.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,002	134,00				0		
14	**241-102-0120 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х2,0 мм**	**м**	**0,5**		**859,00**	**--**	**430**	**--**	**430**	**--**	**464**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**34**	
15	**1122-0601-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0,0005**		**1113891,48**	**211,77**	**557**	**--**	**394**	**161**	**776**
		НР - 99%; СП - 8%;				**326035,80**	**57,41**	**163**	**--**		**57**	
		Формула объема = 0,5.0,001										
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами										
15.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	186,84	0,09342	1745,00		163				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0324	0							
15.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0324	0,000016		6536,00		0			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0324	0,000016		1772,00		0			
15.4	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	220	0,11	405,00				45		
15.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,6	0,0003	346,00				0		
15.6	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,12	0,00006	9128,00				1		
15.7	**261-107-0495**	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0.4 мм ГОСТ 16214-86**	**$м^2$**	**650**	**0,325**	**1019,00**				**331**		
15.8	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,028	0,000014	441048,00				6		
15.9	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	$м^3$	0,25	0,000125	59186,00				7		
15.10	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,005	0,000003	1549022,00				4		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16	**1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,002**		**754483,57**	**153768,97**	**1509**	**308**	**67**	**1240**	**2969**
		НР - 99%; СП - 8%;				**566870,40**	**59487,07**	**1134**	**119**		**220**	
		Формула объема = 2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0172	Трубы стальные	м									
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Гидравлическое испытание трубопровода										
16.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	291,6	0,5832	1944,00		1134				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	29,862	0,0597							
16.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,3836	0,032767		6741,00		221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,3836	0,032767		2118,00		69			
16.4	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	маш.-ч	1,188	0,002376		9775,00		23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,188	0,002376		2532,00		6			
16.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17,82	0,03564		41,00		1			
16.6	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	12,96	0,02592		84,00		2			
16.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,944	0,003888		170,00		1			
16.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,0636	0,024127		2377,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,0636	0,024127		1772,00		43			
16.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,000454		3922,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,000454		1772,00		1			
16.10	**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**	**$м^3$**	**0,18**	**0,00036**	**114336,00**				**41**		
16.11	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,04**	**0,00008**	**278998,00**				**22**		
16.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15,7	0,0314	134,00				4		
17	**241-102-0177 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**2**		**4695,00**	**--**	**9390**	**--**	**9390**	**--**	**10141**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**751**	
18	**1122-0601-1003 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0,002**		**1859312,45**	**423,53**	**3719**	**1**	**2979**	**732**	**4807**
		НР - 99%; СП - 8%;				**369381,60**	**114,83**	**739**	**--**		**356**	
		Формула объема = 2.0,001										
		Состав работ:										
		1. Очистка изолируемых поверхностей										
		2. Покрытие грунтовкой										
		3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя										
		4. Наружная обертка рулонными материалами										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	211,68	0,42336	1745,00		739				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0648	0,0001							
18.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0648	0,00013		6536,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0648	0,00013		1772,00		0			
18.4	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	420	0,84	405,00				340		
18.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,6	0,0012	346,00				0		
18.6	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,12	0,00024	9128,00				2		
18.7	**261-107-0495**	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0.4 мм ГОСТ 16214-86**	**$м^2$**	**1240**	**2,48**	**1019,00**				**2527**		
18.8	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,055	0,00011	441048,00				49		
18.9	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	$м^3$	0,25	0,0005	59186,00				30		
18.10	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,01	0,00002	1549022,00				31		
19	**1122-0901-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**4142,17**	**211,79**	**4142**	**212**	**295**	**3693**	**8462**
		НР - 99%; СП - 8%				**3635,00**	**95,69**	**3635**	**96**		**627**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0108	Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке										
19.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1924	2,1924	1658,00		3635				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,054	0,054							
19.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054	0,054		3922,00		212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,054	0,054		1772,00		96			
19.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,08	589,00				47		
19.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0015**	**0,0015**	**165506,00**				**248**		
20	**242-101-1807 РСНБ РК 2022**	**Задвижка с PE патрубками, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 100 с наружным диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**		**242252,00**	**--**	**242252**	**--**	**242252**	**--**	**261632**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19380**	
21	**241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**5**		**4905,00**	**--**	**24525**	**--**	**24525**	**--**	**26487**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1962**	
22	**241-117-0104 РСНБ РК 2022**	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**		**2864,00**	**--**	**2864**	**--**	**2864**	**--**	**3093**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**229**	
23	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0002**		**1419873,53**	**679862,91**	**284**	**136**	**5**	**184**	**506**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**715282,49**	**214887,23**	**143**	**43**		**37**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
		Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
23.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	0,067543	2118,00		143				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	101,844	0,0204							
23.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,019896		6741,00		134			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99,4788	0,019896		2118,00		42			
23.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,000473		3922,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,3652	0,000473		1772,00		1			
23.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,000018	274757,00				5		
24	**241-112-0113 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,0 мм**	**шт.**	**1**		**295,00**	**--**	**295**	**--**	**295**	**--**	**319**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24**	
25	**241-116-0205 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**		**1769,00**	**--**	**3538**	**--**	**3538**	**--**	**3821**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**283**	
26	**241-230-0201 РСНБ РК 2022**	**Патрубок диаметром 40 мм**	**шт.**	**2**		**224,00**	**--**	**448**	**--**	**448**	**--**	**484**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**36**	
27	**1122-0901-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**1697,29**	**42,36**	**1697**	**42**	**162**	**1497**	**3450**
		НР - 99%; СП - 8%				**1493,08**	**19,14**	**1493**	**19**		**256**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0115	Задвижки чугунные ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке										
27.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	0,9504	1571,00		1493				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,0108							
27.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,0108		3922,00		42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,0108		1772,00		19			
27.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,05	589,00				29		
27.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0008**	**0,0008**	**165506,00**				**132**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28	**242-101-1801 РСНБ РК 2022**	**Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 25 с наружным диаметром 32 мм**	**шт.**	**1**		**95146,00**	**--**	**95146**	**--**	**95146**	**--**	**102758**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7612**	
29	**1122-1001-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Гидранты пожарные. Установка**	**шт.**	**1**		**3676,74**	**263,00**	**3677**	**263**	**499**	**2997**	**7208**
		НР - 99%; СП - 8%				**2914,98**	**112,10**	**2915**	**112**		**534**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0512	Гидранты пожарные подземные ГОСТ 8220-85	шт,									
		Состав работ:										
		1. Сверление отверстий										
		2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев										
29.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9656	1,9656	1483,00		2915				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,054	0,054							
29.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	0,0216		6293,00		136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0216	0,0216		2532,00		55			
29.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	0,0324		3922,00		127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0324	0,0324		1772,00		57			
29.5	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06	0,06	589,00				35		
29.6	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0028**	**0,0028**	**165506,00**				**463**		
30	**244-404-0104 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм**	**шт.**	**1**		**46975,00**	**--**	**46975**	**--**	**46975**	**--**	**50733**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3758**	
31	**1125-0129-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка указателя пожарного гидранта**	**шт**	**1**		**3463,63**	**--**	**3464**	**--**	**951**	**2287**	**6211**
		НР - 91%; СП - 8%				**2512,94**	**--**	**2513**	**--**		**460**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0678	Знаки опознавательные металлические	шт,									
		Состав работ:										
		1. Рытье ямы										
		2. Установка опознавательного знака										
		3. Засыпка ямы грунтом с трамбованием										
31.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,8144	1,8144	1385,00		2513				
31.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,15	0,15	579,00				87		
31.3	**261-201-0395**	**Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77**	**т**	**0,0002**	**0,0002**	**2142689,00**				**429**		
31.4	**261-201-0351**	**Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003**	**кг**	**0,3**	**0,3**	**1293,00**				**388**		
31.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1	0,1	474,00				47		
32	**261-401-0327 РСНБ РК 2022**	**Указатель пожарного гидранта ГОСТ 8442-65**	**100 шт.**	**0,01**		**152037,00**	**--**	**1520**	**--**	**1520**	**--**	**1642**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**122**	
		Формула объема = 1:100										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33	**1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**2**		**2199,01**	**127,07**	**4398**	**254**	**312**	**3907**	**8970**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1915,98**	**57,41**	**3832**	**115**		**664**	
		Формула объема = 1+1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0108	Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ:										
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание										
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок										
		3. Выверка по заданной отметке										
33.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1556	2,3112	1658,00		3832				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0324	0,0648							
33.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	0,0648		3922,00		254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0324	0,0648		1772,00		115			
33.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,08	589,00				47		
33.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0008**	**0,0016**	**165506,00**				**265**		
34	**242-202-0301 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**1**		**5507,00**	**--**	**5507**	**--**	**5507**	**--**	**5948**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**441**	
35	**242-202-0303 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**1**		**5996,00**	**--**	**5996**	**--**	**5996**	**--**	**6476**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**480**	
36	**241-214-0405 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**		**1623,00**	**--**	**3246**	**--**	**3246**	**--**	**3506**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**260**	
				Теплоизоляция								
37	**241-402-0101 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**1,5**		**7251,00**	**--**	**10877**	**--**	**10877**	**--**	**11747**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**870**	
38	**243-403-0103 РСНБ РК 2022**	**Кабель саморегулирующийся нагревательный марки SRL24-2CR**	**м**	**1,5**		**1015,00**	**--**	**1523**	**--**	**1523**	**--**	**1645**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**122**	
39	**Прайс.ТОО "Alfaopt.kz"**	**Устройство для ввода нагревательной секции под теплоизоляцию**	**шт.**	**1**		**7008,93**	**--**	**7009**	**--**	**7009**	**--**	**7570**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**561**	
		Формула стоимости = 7850:1,12										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40	**Прайс.ТОО "Alfaopt.kz"**	**Коробка соединительная УСК 12.Н**	**шт.**	**1**		**54910,71**	**--**	**54911**	**--**	**54911**	**--**	**59304**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**4393**	
		Формула стоимости = 61500:1,12										
		Колодец д1500										
41	**1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,32**		**33491,03**	**13032,08**	**44208**	**17202**	**7529**	**26331**	**76182**
		НР - 99%; СП - 8%				**14755,09**	**5393,84**	**19477**	**7120**		**5643**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$									
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта щебнем 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 4. Устройство упоров и опор для установки арматуры										
41.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,5688	12,630816	1542,00		19477				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,3954	3,1619							
41.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,03456	0,045619		241,00		11			
41.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,01728	0,02281		2377,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01728	0,02281		1772,00		40			
41.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,027	0,03564		6536,00		233			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,027	0,03564		1772,00		63			
41.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,512	1,99584		6293,00		12560			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,512	1,99584		2532,00		5053			
41.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,83916	1,107691		3922,00		4344			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,83916	1,107691		1772,00		1963			
41.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,133**	**0,17556**	**32475,00**				**5701**		
41.9	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01	0,0132	19495,00				257		
41.10	**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**	**$м^3$**	**0,004**	**0,00528**	**114336,00**				**604**		
41.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000145	26042,00				4		
41.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,000409	21,00				0		
41.13	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,1584	5640,00				893		
41.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,1056	659,00				70		
42	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15(V=0,38)**	**шт.**	**1**		**49742,00**	**--**	**49742**	**--**	**49742**	**--**	**53721**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3979**	
43	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9(V=0,4)**	**шт.**	**2**		**37839,00**	**--**	**75678**	**--**	**75678**	**--**	**81732**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6054**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
44	**225-101-0610 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2(V=0,27)**	**шт.**	**1**		**41599,00**	**--**	**41599**	**--**	**41599**	**--**	**44927**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3328**	
45	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6(V=0,02)**	**шт.**	**1**		**7108,00**	**--**	**7108**	**--**	**7108**	**--**	**7677**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**569**	
46	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**		**35152,00**	**--**	**35152**	**--**	**35152**	**--**	**37964**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2812**	
47	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Стремянка**	**т**	**0,0161**		**1004968,00**	**--**	**16180**	**--**	**16180**	**--**	**17474**
		СП - 8%; *Формула объема = 16,10.0,001*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1294**	
48	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**10,1265**		**1184,12**	**27,97**	**11991**	**283**	**7662**	**3799**	**17053**
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = 3,14.1,5.2,15* Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее				**399,54**	**3,83**	**4046**	**39**		**1263**	
48.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	2,318968	1745,00		4047				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0223							
48.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	0,213264		926,00		197			
48.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,021873		3922,00		86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,021873		1772,00		39			
48.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,00162	194261,00				315		
48.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,00243	73026,00				177		
48.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**24,3036**	**295,00**				**7170**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1672299**	**210568**	**1156370**	**304990**	**2135475**
								305360	**64930**	**--**	**158184**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**61920**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**61920**				
		Сметная прибыль	Тенге					**4954**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**66874**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1610379**				
	Материалы		Тенге					**58236**				
	Всего заработная плата		Тенге						**370290**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1036216**				
		Накладные расходы	Тенге					**304990**				
		Сметная прибыль	Тенге					**153230**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2068599**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**263**
		Сметная заработная плата	Тенге						**370290**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**2135473**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**263**
		Сметная заработная плата	Тенге						**370290**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 2. Канализация										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
49	**1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м^3**	**м^3 грунта**	**2,619**		**209,77**	**209,77**	**549**	**549**	**--**	**92**	**693**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**48,95**	**--**	**128**		**51**	
		Формула объема = 2,7.0,97										
		Состав работ:										
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам										
		2. Обработка откосов траншей до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
49.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	0,0505							
49.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,019332	0,050631		10851,00		549			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019332	0,050631		2532,00		128			
50	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**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**	**м^3 грунта**	**0,081**		**2860,04**	**--**	**232**	**--**	**--**	**167**	**431**
		НР - 72%; СП - 8%;				**2860,04**	**--**	**232**	**--**		**32**	
		Формула объема = 2,7.0,03										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		2. Зачистка дна и поверхности стенок										
		3. Откидка грунта от бровки										
50.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	0,16166	1433,00		232				
51	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**2,3469344**		**53,62**	**53,62**	**126**	**126**	**--**	**26**	**164**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**15,42**	**--**	**36**		**12**	
		Формула объема = (2,7-(0,6.0,1.3+3,14.0,08.0,08.5)).0,97										
		Состав работ:										
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
51.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0087	0,0204							
51.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008705	0,02043		6160,00		126			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008705	0,02043		1772,00		36			
52	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**0,0725856**		**1242,92**	**--**	**90**	**--**	**--**	**65**	**167**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1242,92**	**--**	**90**	**--**		**12**	
		Формула объема = (2,7-(0,6.0,1.3+3,14.0,08.0,08.5)).0,03										
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
52.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	0,0762	1184,00		90				
53	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (2,7-(0,6.0,1.3+3,14.0,08.0,08.5)).0,97* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**2,3469344**		**235,38** **121,19**	**114,19** **50,24**	**552** **284**	**268** **118**	**--**	**290** **67**	**909**
53.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	0,273653	1039,00		284				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	0,0667							
53.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,02835	0,066536		3976,00		265			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	0,066536		1772,00		118			
53.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	0,266142		13,00		3			
54	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,6.0,1.3* Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ основания**	**0,18**		**5230,04** **1499,28**	**247,06** **66,98**	**941** **270**	**44** **12**	**627**	**279** **98**	**1318**
54.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	0,198288	1361,00		270				
54.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	0,0068							
54.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	0,006804		6536,00		44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	0,006804		1772,00		12			
54.4	**211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**1,1**	**0,198**	**3167,00**				**627**		
55	**1122-0301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы стальные, диаметр 75 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 5.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0172 Трубы стальные Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода** м	**0,005**		**682292,39** **533278,08**	**118750,69** **45584,88**	**3411** **2666**	**594** **228**	**151**	**2865** **502**	**6779**
55.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	274,32	1,3716	1944,00		2666				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	22,8312	0,1142							
55.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	12,7332	0,063666		6741,00		429			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,7332	0,063666		2118,00		135			
55.4	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	маш.-ч	0,9504	0,004752		9775,00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9504	0,004752		2532,00		12			
55.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13,3488	0,066744		41,00		3			
55.6	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	8,64	0,0432		84,00		4			
55.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,62	0,0081		170,00		1			
55.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8,9316	0,044658		2377,00		106			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,9316	0,044658		1772,00		79			
55.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,216	0,00108		3922,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216	0,00108		1772,00		2			
55.10	**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**	**$м^3$**	**0,18**	**0,0009**	**114336,00**				**103**		
55.11	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,03**	**0,00015**	**278998,00**				**42**		
55.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	9,8	0,049	134,00				7		
56	**241-102-0151 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**5,02**		**2431,00**	**--**	**12204**	**--**	**12204**	**--**	**13180**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**976**	
		Формула объема = 5.1,004										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**18105**	**1581**	**12982**	**3784**	**23641**
								3542	**522**	**--**	**1750**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**18105**				
	Материалы		Тенге					**778**				
	Всего заработная плата		Тенге						**4064**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**12204**				
		Накладные расходы	Тенге					**3784**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1750**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**23639**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4064**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**23639**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4064**			
		РАЗДЕЛ 3.ВЫГРЕБ 3$м^3$										
57	**1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$**	**м3грунта**	**12,67596**		**209,77**	**209,77**	**2659**	**2659**	**--**	**447**	**3354**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**48,95**	**--**	**620**		**248**	
		Формула объема = (2,2.2,2.2,7).0,97										
		Состав работ:										
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам										
		2. Обработка откосов траншей до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	0,2446							
57.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,019332	0,245052		10851,00		2659			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019332	0,245052		2532,00		620			
58	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**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**	**м^3 грунта**	**0,39204**		**2860,04**	**--**	**1121**	**--**	**--**	**807**	**2083**
		НР - 72%; СП - 8%;				**2860,04**	**--**	**1121**	**--**		**154**	
		Формула объема = (2,2.2,2.2,7).0,03										
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		2. Зачистка дна и поверхности стенок										
		3. Откидка грунта от бровки										
58.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	0,782433	1433,00		1121				
59	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**6,5696**		**53,62**	**53,62**	**352**	**352**	**--**	**73**	**459**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**15,42**	**--**	**101**		**34**	
		Формула объема = ((2,2.2,2.2,7)-(0,039+0,161+1,973.2+0,333+0,377)).0,8										
		Состав работ:										
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
59.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0087	0,0572							
59.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008705	0,057187		6160,00		352			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008705	0,057187		1772,00		101			
60	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**1,6424**		**1242,92**	**--**	**2041**	**--**	**--**	**1470**	**3792**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1242,92**	**--**	**2041**	**--**		**281**	
		Формула объема = ((2,2.2,2.2,7)-(0,039+0,161+1,973.2+0,333+0,377)).0,2										
		Состав работ:										
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием										
		2. Поливка водой при необходимости										
60.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	1,724192	1184,00		2041				
61	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**0,13**		**38827,04**	**1611,12**	**5048**	**209**	**4604**	**255**	**5727**
		НР - 91%; СП - 8%				**1809,38**	**346,96**	**235**	**45**		**424**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,1326 (м^3)									
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Устройство бетонной подготовки										
61.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,18954	1241,00		235				
61.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,0255							
61.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,025272		8206,00		207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,025272		1772,00		45			
61.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,067392		20,00		1			
61.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000183		3922,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,000183		1772,00		0			
61.6	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**1,02**	**0,1326**	**32475,00**				**4306**		
61.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	0,0325	9128,00				297		
61.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,002	0,00026	21,00				0		
62	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,11**		**44151,91** **6195,57**	**1342,79** **520,65**	**4857** **682**	**147** **57**	**4028**	**672** **442**	**5972**
62.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,468072	1456,00		682				
62.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2468	0,0271							
62.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,024948		39,00		1			
62.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,02376		5457,00		130			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216	0,02376		2118,00		50			
62.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000321		6536,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000321		1772,00		1			
62.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,001247		6293,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01134	0,001247		2532,00		3			
62.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,001818		3922,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016524	0,001818		1772,00		3			
62.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**1,02**	**0,1122**	**32475,00**				**3644**		
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	кг	0,4	0,044	93,00				4		
62.10	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	м^3	0,0008	0,000088	114336,00				10		
62.11	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,002	0,00022	114336,00				25		
62.12	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0069	0,000759	114336,00				87		
62.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000055	26042,00				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62.14	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0056	0,000616	9128,00				6		
62.15	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	м^3	0,0069	0,000759	59186,00				45		
62.16	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0175	0,001925	21,00				0		
62.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,495	0,05445	3285,00				179		
62.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,0407	659,00				27		
63	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колодцы канализационные круглые сборныежелезобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунтымокрые**	**м^3 конструкций колодца**	**1,519**		**69082,38**	**10597,94**	**104936**	**16098**	**59014**	**36104**	**152323**
		НР - 99%; СП - 8%;				**19634,01**	**4374,47**	**29824**	**6645**		**11283**	
		Формула объема = 0,02+0,049+0,4.2+0,27+0,38										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0220	Раствор асбоцементный	м^3									
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища										
63.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,0528	18,308203	1629,00		29824				
63.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,9364	2,9414							
63.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06588	0,100072		926,00		93			
63.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,24092	1,884957		6293,00		11862			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,24092	1,884957		2532,00		4773			
63.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,69552	1,056495		3922,00		4144			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,69552	1,056495		1772,00		1872			
63.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,101	0,153419	33855,00				5194		
63.7	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,52**	**0,78988**	**35092,00**				**27718**		
63.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,082	0,124558	19495,00				2428		
63.9	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0007	0,001063	28517,00				30		
63.10	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008	0,012152	194261,00				2361		
63.11	261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0015	0,002279	71191,00				162		
63.12	**261-107-0447**	**Каболка**	**т**	**0,006**	**0,009114**	**1789060,00**				**16305**		
63.13	**222-519-0402**	**Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017**	**т**	**0,0019**	**0,002886**	**1668129,00**				**4814**		
64	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**		**7108,00**	**--**	**7108**	**--**	**7108**	**--**	**7677**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**569**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
65	225-101-0101 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	шт.	1		9076,00	--	9076	--	9076	--	9802
		СП - 8%				--	--	--	--		726	
66	225-101-0109 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	шт.	2		37839,00	--	75678	--	75678	--	81732
		СП - 8%				--	--	--	--		6054	
67	225-101-0609 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	шт.	1		48336,00	--	48336	--	48336	--	52203
		СП - 8%				--	--	--	--		3867	
68	225-101-0602 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	шт.	1		49742,00	--	49742	--	49742	--	53721
		СП - 8%				--	--	--	--		3979	
69	241-102-0226 РСНБ РК 2022	**Сальник размерами 219х4,0 мм**	м	0,2		9643,00	--	1929	--	1929	--	2083
		СП - 8%				--	--	--	--		154	
70	244-202-0101 РСНБ РК 2022	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	комплект	1		25559,00	--	25559	--	25559	--	27604
		СП - 8%				--	--	--	--		2045	
71	1107-0107-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка**	т стальных элементов	0,10626		1111124,87	8514,15	118068	904	110285	8362	136544
		НР - 118%; СП - 8%; *Формула объема = (14.1,72+14.1,67+28.2,1).0,001* Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов				64738,01	1952,04	6879	207		10114	
71.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,912	3,603489	1909,00		6879				
71.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1016	0,1171							
71.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,9564	2,333087		191,00		446			
71.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1016	0,117056		3922,00		459			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1016	0,117056		1772,00		207			
71.5	**222-509-1006**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1**	**0,10626**	**1029630,00**				**109408**		
71.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03	0,003188	274757,00				876		
72	1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	$м^2$	3,08154		112,56	3,09	347	9	148	132	517
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (14.1,72+14.1,67+28.2,1).0,001.29* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				61,72	0,37	190	1		38	
72.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,094603	2012,00		190				
72.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
72.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,00032		28,00		0			
72.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,00032		6536,00		2			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00032		1772,00		1			
72.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,00032		3922,00		1			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00032		1772,00		1			
72.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,035894		172,00		6			
72.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000046	380806,00				18		
72.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000277**	**467116,00**				**130**		
73	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м²**	**3,08154**		**188,55**	**4,51**	**581**	**14**	**345**	**155**	**795**
		НР - 69%; СП - 8%;				**72,18**	**0,74**	**222**	**2**		**59**	
		Формула объема = (14.1,72+14.1,67+28.2,1).0,001.29										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
73.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,136512	1629,00		222				
73.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0012							
73.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000641		28,00		0			
73.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000641		6536,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000641		1772,00		1			
73.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000641		3922,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000641		1772,00		1			
73.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,041662		172,00		7			
73.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000086	525811,00				45		
73.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0,00018**	**0,000555**	**539649,00**				**299**		
74	**1113-0301-1201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности бетонные. Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734**	**м²**	**18,6516**		**476,48**	**2,66**	**8887**	**49**	**7530**	**910**	**10581**
		НР - 69%; СП - 8%;				**70,14**	**0,55**	**1308**	**10**		**784**	
		Формула объема = 2.3,14.1,1.2,7										
		Состав работ:										
		1. Приготовление окрасочных составов										
		2. Нанесение однослойного покрытия										
		3. Контроль качества работ										
74.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0431	0,803884	1629,00		1310				
74.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0056							
74.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,00194		28,00		0			
74.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,00194		6536,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00194		1772,00		3			
74.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,00388		3922,00		15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,00388		1772,00		7			
74.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	0,126085		172,00		22			
74.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00005	0,000933	380806,00				355		
74.8	**236-201-0806**	**Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003**	**кг**	**0,32**	**5,968512**	**1202,00**				**7174**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ОТМОСТКА										
75	**1111-0101-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = 5,34.0,12* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,6408**		**13510,05** **4586,03**	**2526,46** **1013,58**	**8657** **2939**	**1619** **650**	**4099**	**3373** **962**	**12992**
75.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3696	2,15924	1361,00		2939				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,572	0,3665							
75.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0936	0,059979		6536,00		392			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0936	0,059979		1772,00		106			
75.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4784	0,306559		3976,00		1219			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4784	0,306559		1772,00		543			
75.5	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9672	0,619782		13,00		8			
75.6	**211-201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм**	**$м^3$**	**0,29**	**0,185832**	**3403,00**				**632**		
75.7	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,09	0,057672	3606,00				208		
75.8	**211-201-0607**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**$м^3$**	**1**	**0,6408**	**5083,00**				**3257**		
75.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	0,09612	21,00				2		
76	**1111-0101-1903 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытия асфальтобетонные толщиной 25 мм. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания 2. Устройство покрытий 3. Уплотнение покрытий катками	**$м^2$ покрытия**	**5,34**		**1845,86** **216,54**	**98,10** **37,23**	**9857** **1156**	**524** **199**	**8177**	**1274** **890**	**12021**
76.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1487	0,794058	1456,00		1156				
76.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,021	0,1121							
76.3	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,01456	0,07775		4827,00		375			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01456	0,07775		1772,00		138			
76.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,005304	0,028323		3976,00		113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005304	0,028323		1772,00		50			
76.5	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0104	0,055536		13,00		1			
76.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001144	0,006109		3922,00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001144	0,006109		1772,00		11			
76.7	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,00676	0,036098		312,00		11			
76.8	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0579**	**0,309186**	**25017,00**				**7735**		
76.9	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0001	0,000534	114336,00				61		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
76.10	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,000173	0,000921	194261,00				179		
76.11	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000518	0,002763	73026,00				202		
77	**1111-0101-1904 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытия асфальтобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме1111-0101-1903**	**$м^2$ покрытия**	**5,34**		**326,05**	**5,41**	**1741**	**29**	**1549**	**165**	**2058**
		НР - 94%; СП - 8%				**30,44**	**2,40**	**163**	**13**		**152**	
		Состав работ: 1. Устройство покрытий										
77.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0209	0,111606	1456,00		162				
77.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0014	0,0075							
77.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,001352	0,00722		3976,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001352	0,00722		1772,00		13			
77.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,002704	0,014439		13,00		0			
77.5	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0116**	**0,061944**	**25017,00**				**1550**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**486580**	**22613**	**417207**	**54199**	**584040**
								46760	**8550**	**--**	**43259**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**486580**				
		Материалы	Тенге					**199776**				
		Всего заработная плата	Тенге						**55310**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**217428**				
		Накладные расходы	Тенге					**54199**				
		Сметная прибыль	Тенге					**43259**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**584038**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**32**
		Сметная заработная плата	Тенге						**55310**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**584038**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**32**
		Сметная заработная плата	Тенге						**55310**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**2743150**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**355662**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**234762**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**74002**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**1586558**		
		- Накладные расходы	Тенге								**362973**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**203193**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

Объект номер - 06-03

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 06-03-01

на Наружный водопровод и канализация

Наименование объекта - Наружный водопровод и канализация

Основание: НВК

Составлен в текущих ценах 3 квартала 2022 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20008Т	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	90,67247106	1184 / --	- / --	- / -	107356
2	20236Т	004-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,74802888	1542 / --	- / --	- / -	58207
3	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	39,75730443	1039 / --	- / --	- / -	41308
4	20019Т	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	26,98928323	1433 / --	- / --	- / -	38676
5	20239Т	004-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,3082032	1629 / --	- / --	- / -	29824
6	20234Т	004-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,637918	1483 / --	- / --	- / -	17259
7	20229Т	004-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,6923824	1361	-	-	15913

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
8	20235Т	004-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,3960286	1513	-	-	12703
						--	--	-	
9	20240Т	004-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5036	1658	-	-	7467
						--	--	-	
10	20106Т	002-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,60348912	1909	-	-	6879
						--	--	-	
11	20249Т	004-0145 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,09142	1944	-	-	4066
						--	--	-	
12	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3189685	1745	-	-	4047
						--	--	-	
13	20158Т	003-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,15923968	1361	-	-	2939
						--	--	-	
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	1,8144	1385	-	-	2513
						--	--	-	
15	20168Т	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,94039618	1629	-	-	1532
						--	--	-	
16	20237Т	004-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	1571	-	-	1493
						--	--	-	
17	20162Т	003-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,905664	1456	-	-	1319
						--	--	-	
18	20243Т	004-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,51678	1745	-	-	902
						--	--	-	
19	20091Т	002-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,468072	1456	-	-	682
						--	--	-	
20	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,18954	1241	-	-	235
						--	--	-	
21	20180Т	003-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,09460328	2012	-	-	190

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
22	20254Т	004-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0675432	2118	-	-	143
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**355652**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**265,8257**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
23	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	35,68350599	2073,87	-	-	(74003)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**355662**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,4213% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
24	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	39,35595199	13	-	-	512
						--	--	-	
25	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	10,00865048	3976	-	1772	39794
						--	--	17735,33	
26	3452С	315-101-0301 РСНБ РК 2022	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	9,21264676	555	-	-	5113
						--	--	-	
27	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	3,02527781	6160	-	1772	18636
						--	--	5360,79	
28	3102С	311-401-0105 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	8,45281957	10851	-	2532	91722
						--	--	21402,54	
29	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,48017467	3922	-	1772	9727
						--	--	4394,87	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 12,5745% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
30	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,6917384	13727	-	3025	9495
						--	--	2092,51	
31	723С	314-401-1201 РСНБ РК 2022	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	4,93684502	3834	-	1772	18928
						--	--	8748,09	
32	1904С	333-101-0101 РСНБ РК 2022	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,3318822	5291	-	2118	7047

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	2820,93	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 7,0042% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
33	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,90364488	6293 --	- --	2532 9884,03	24566
34	3458С	315-202-0203 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	6,59667173	308 --	- --	- -	2032
35	2639С	333-201-0101 РСНБ РК 2022	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,3318822	797 --	- --	- -	1062
36	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,50019585	6536 --	- --	1772 886,35	3269
37	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,12153456	6741 --	- --	2118 257,41	819
38	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,33308706	191 --	- --	- -	446
39	620С	321-101-0101 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0777504	4827 --	- --	1772 137,77	375
40	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,20364102	172 --	- --	- -	35
41	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,31333581	926 --	- --	- -	290
42	3457С	315-202-0202 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	1,83655523	124 --	- --	- -	228
43	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0947592	2377 --	- --	1772 167,91	225
44	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	0,07344	84 --	- --	- -	6
45	1005С	311-504-0201 РСНБ РК 2022	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0456192	241 --	- --	- -	11
46	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,024948	39	-	-	0,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
47	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	0,025272	8206 --	- --	1772 44,78	207
48	783С	314-104-0101 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,02376	5457 --	- --	2118 50,32	130
49	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	0,0076032	9775 --	- --	2532 19,25	74
50	2554С	313-401-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,0360984	312 --	- --	- -	11
51	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00290121	28 --	- --	- -	0,08
52	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1068444	41 --	- --	- -	4
53	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,012636	170 --	- --	- -	2
54	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,067392	20 --	- --	- -	1
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**74003**	**201126**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,1883% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
55	154272С	241-201-0613 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	130,694	2542 --	2485 --	- -	332224
56	280432С	242-101-1807 РСНБ РК 2022	Задвижка с РЕ патрубками, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 100 с наружным диаметром 110 мм	шт.	1	242252 --	237457 --	- -	242252
57	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	0,10626	1029630 --	955906 --	- -	109408

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	280426С	242-101-1801 РСНБ РК 2022	Задвижка с PE патрубками, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 25 с наружным диаметром 32 мм	шт.	1	95146 --	93273 --	- -	95146
59	115610С	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	2	37839 --	26267 --	- -	75678
60	115670С	225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	1	49742 --	39940 --	- -	49742
61	115677С	225-101-0609 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	1	48336 --	37930 --	- -	48336
62	251526С	244-404-0104 РСНБ РК 2022	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм	шт.	1	46975 --	45888 --	- -	46975
63	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	11,6754	3167 --	2034 --	- -	36976
64	187621С	244-202-0102 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	1	35152 --	34245 --	- -	35152
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,7888% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
65	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,78988	35092 --	20716 --	- -	27718
66	187620С	244-202-0101 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	1	25559 --	24931 --	- -	25559
67	158916С	241-116-0310 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	5	4905 --	4800 --	- -	24525
68	154334С	241-201-0406 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х3,7 мм	м	44,945	534 --	522 --	- -	24001
69	147076С	261-107-0447 РСНБ РК 2022	Каболка	т	0,009114	1789060 --	1752091 --	- -	16305
70	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,42036	32475 --	18151 --	- -	13651
71	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	5,02	2431 --	2373 --	- -	12204

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72	153571С	241-402-0101 РСНБ РК 2022	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм	м	1,5	7251 --	7102 --	- -	10876
73	150609С	241-102-0177 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	2	4695 --	4583 --	- -	9390
74	102737С	212-501-0204 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,37113	25017 --	24167 --	- -	9285
75	115599С	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	1	9076 --	7090 --	- -	9076
76	249523С	236-201-0806 РСНБ РК 2022	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,968512	1202 --	1175 --	- -	7174
77	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	24,3036	295 --	287 --	- -	7170
78	293079С	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	1	7108 --	6273 --	- -	7108
79		ТПрайс.ТОО "Alfaopt.kz"	Устройство для ввода нагревательной секции под теплоизоляцию	шт.	1	7008,93 --	- --	- -	7009
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,0229% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
80	283089С	242-202-0303 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	1	5996 --	5876 --	- -	5996
81	283087С	242-202-0301 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	1	5507 --	5398 --	- -	5507
82	100463С	212-101-0101 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,153419	33855 --	16941 --	- -	5194
83	279119С	222-519-0402 РСНБ РК 2022	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0028861	1668129 --	1549820 --	- -	4814
84	158882С	241-116-0205 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм	шт.	2	1769 --	1732 --	- -	3538

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	$м^3$	0,6408	5083 --	4497 --	- -	3257
86	172346С	241-214-0405 РСНБ РК 2022	Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	2	1623 --	1587 --	- -	3246
87	159475С	241-117-0104 РСНБ РК 2022	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 100 мм	шт.	1	2864 --	2802 --	- -	2864
88	147176С	261-107-0495 РСНБ РК 2022	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	2,805	1019 --	998 --	- -	2858
89	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01469339	194261 --	189552 --	- -	2854
90	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,137758	19495 --	15549 --	- -	2686
91	287622С	243-403-0103 РСНБ РК 2022	Кабель саморегулирующийся нагревательный марки SRL24-2CR	м	1,5	1015 --	994 --	- -	1522
92	293028С	217-101-0105 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0067	165506 --	160371 --	- -	1109
93	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	6,6893	134 --	134 --	- -	896
94	275941С	218-101-0102 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1584	5640 --	5468 --	- -	893
95	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0032058	274757 --	267140 --	- -	881
96	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	$м^3$	0,007252	114336 --	111446 --	- -	829
97	100078С	211-201-0601 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,185832	3403 --	2832 --	- -	632
98	249372С	261-201-0395 РСНБ РК 2022	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0002	2142689 --	2097576 --	- -	429

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
99	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2022	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,3	1293 --	1264 --	- -	388
100	135569С	235-102-0101 РСНБ РК 2022	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,95	405 --	396 --	- -	385
101	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00519381	73026 --	69297 --	- -	379
102	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2022	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0009788	380806 --	371086 --	- -	373
103	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,033416	9128 --	8940 --	- -	305
104	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00055468	539649 --	525162 --	- -	299
105	100079С	211-201-0604 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,057672	3606 --	3039 --	- -	208
106	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,05445	3285 --	3182 --	- -	179
107	146756С	261-107-0361 РСНБ РК 2022	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0022785	71191 --	67564 --	- -	162
108	147667С	261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,27	589 --	575 --	- -	159
109	144603С	216-102-0401 РСНБ РК 2022	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00033034	400951 --	391649 --	- -	132
110	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00027734	467116 --	454857 --	- -	130
111	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1463	659 --	644 --	- -	96
112	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,15	579 --	565 --	- -	87
113	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	$м^3$	0,000759	114336 --	111446 --	- -	87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
114	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	$м^3$	0,001384	59186 --	56442 --	- -	82
115	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00024	278998 --	271298 --	- -	67
116	149239С	236-101-0101 РСНБ РК 2022	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000124	441048 --	429300 --	- -	55
117	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1	474 --	462 --	- -	47
118	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00008628	525811 --	512401 --	- -	45
119	295777С	261-105-0635 РСНБ РК 2022	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0000225	1549022 --	1518647 --	- -	35
120	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0010633	28517 --	25858 --	- -	30
121	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	$м^3$	0,00022	114336 --	111446 --	- -	25
122	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002002	26042 --	24951 --	- -	5
123	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	0,044	93 --	90 --	- -	4
124	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	0,0987142	21 --	21 --	- -	2
125	147035С	261-107-0429 РСНБ РК 2022	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0,0015	346 --	337 --	- -	0,52
126		ТПрайс.ТОО "Alfaopt.kz"	Коробка соединительная УСК 12.Н	шт.	1	54910,71 --	- --	- -	54911
127		261-401-0327 РСНБ РК 2022	Указатель пожарного гидранта ГОСТ 8442-65	100 шт.	0,01	152037 --	148420 --	- -	1520

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
128		241-230-0201 РСНБ РК 2022	Патрубок диаметром 40 мм	шт.	2	224 --	220 --	- -	448
129		241-112-0113 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,0 мм	шт.	1	295 --	289 --	- -	295
130		241-102-0226 РСНБ РК 2022	Сальник размерами 219х4,0 мм	м	0,2	9643 --	9414 --	- -	1929
131		241-102-0120 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х2,0 мм	м	0,5	859 --	838 --	- -	430
132		225-101-0610 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2(V=0,27)	шт.	1	41599 --	34465 --	- -	41599
133		225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15(V=0,38)	шт.	1	49742 --	39940 --	- -	49742
134		225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6(V=0,02)	шт.	1	7108 --	6273 --	- -	7108
135		225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9(V=0,4)	шт.	2	37839 --	26267 --	- -	75678
136		222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка	т	0,0161	1004968 --	932964 --	- -	16180
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**1336715**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э4260'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''11.09'''''*
2 Ю''Строительство блочно-модульной котельной для теплос набжения здания Жанакорганского районного отделени я филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертиз ы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос . Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А'Жанакорган'06-03' Наружный водопровод и канализация''06'06-03-01'Нар ужный водопровод и канализация'НВК''в текущих цена х 3 квартала 2022 года*
3 РВодопровод В1 (внутриплощадочные сети)*
4 ПЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
5 Е11-010101-0362'435.0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3'м3 грунта *
6 Е11-010205-0302(П-1101184)'435.0,03''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 тран шеях, разработанных механизированным способом, при менен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта *
7 Е11-010104-0402'(435-(0,6.0,1.173,9+3,14.0,02.0,02.44, 5+3,14.0,055.0,055.129,4)).0,8''Траншеи и котлован ы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
8 Е11-010205-0502'(435-(0,6.0,1.173,9+3,14.0,02.0,02.44, 5+3,14.0,055.0,055.129,4)).0,2''Траншеи, пазухи ко тлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2' м3 грунта*
9 Е11-010201-0501'(435-(0,6.0,1.173,9+3,14.0,02.0,02.44, 5+3,14.0,055.0,055.129,4)).0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотне нного грунта*
10 Е11-230101-0101'0,6.0,1.173,9''Основание под трубопров оды песчаное. Устройство'м3 основания*
11 Е11-220501-0422(РС296009)'44,5.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
12 С1241-201-0406'44,5.1,01''Труба полиэтиленовая для вод оснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х3,7 мм'м*
13 Е11-220701-0101'44,5.0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
14 Е11-220501-0401(РС296009)'129,4.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладк а в траншею'км трубопровода*
15 С1241-201-0613'129,4.1,01''Труба полиэтиленовая для во доснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерам и 110х6,6 мм'м*
16 Е11-220701-0103'129,4.0,001''Трубопроводы диаметром 10 0 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
17 Е11-220301-0101(РС295990)'0,5.0,001''Трубы водопроводн ые стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическ им испытанием'км трубопровода*
18 С1241-102-0120'0,5''Труба стальная электросварная прям ошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 ра змерами 38х2,0 мм'м*
19 Е11-220601-1001'0,5.0,001''Трубопроводы стальные диаме тром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррози онной изоляции из полимерных липких лент'км трубоп ровода*
20 Е11-220301-0103(РС295990)'2.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлически м испытанием'км трубопровода*
21 С1241-102-0177'2''Труба стальная электросварная прямош овная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 разм ерами 108х4,0 мм'м*
22 Е11-220601-1003'2.0,001''Трубопроводы стальные диаметр ом 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозио нной изоляции из полимерных липких лент'км трубопр овода*
23 Е11-220901-0202(РС296306)'1''Задвижки или клапаны обра тные стальные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
24 С1242-101-1807'1''Задвижка с РЕ патрубками, с обрезине нным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 100 с наружным диаметром 110 мм 'шт.*
25 С1241-116-0310'5''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
26 С1241-117-0104'1''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 1 00 мм'шт.*
27 Е11-220801-0105(РС251470)'0,0002''Фасонные части сталь ные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасо нных частей*
28 С1241-112-0113'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогн утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,0 мм'ш т.*
29 С1241-116-0205'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм'шт.*
30 С1241-230-0201'2''Патрубок диаметром 40 мм'шт.*
31 Е11-220901-0101(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обра тные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
32 С1242-101-1801'1''Задвижка с РЕ патрубками, с обрезине нным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т до +70°С, PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 25 с наружным диаметром 32 мм'ш т.*
33 Е11-221001-0103(РС296073)'1''Гидранты пожарные. Устано вка'шт.*
34 С1244-404-0104'1''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220 -85 Н 1250 мм'шт.*
35 Е11-250129-0501(РС295899)'1''Установка указателя пожар ного гидранта'шт*
36 С1261-401-0327'1''Указатель пожарного гидранта ГОСТ 84

42-65'100 шт.*
37 Е11-220901-0201(РС296306)'1+1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
38 С1242-202-0301'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
39 С1242-202-0303'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
40 С1241-214-0405'2''Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
41 П Теплоизоляция*
42 С1241-402-0101'1,5''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм'м*
43 С1243-403-0103'1,5''Кабель саморегулирующийся нагревательный марки SRL24-2CR'м*
44 ТПрайс.ТОО "Alfaopt.kz"(=13)'1'7850:1,12'Устройство для ввода нагревательной секции под теплоизоляцию'шт.*
45 ТПрайс.ТОО "Alfaopt.kz"(=13)'1'61500:1,12'Коробка соединительная УСК 12.Н'шт.*
46 П Колодец д1500*
47 Е11-221301-0101(РС147499)(РС246941)(РС293008)(РС295517)(РС295584)(РС296063)'1,32''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
48 С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15(V=0,38)'шт.*
49 С1225-101-0109'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9(V=0,4)'шт.*
50 С1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2(V=0,27)'шт.*
51 С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6(V=0,02)'шт.*
52 С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
53 С1222-503-0201'16,10.0,001''Стремянка'т*
54 Е11-080101-0307'3,14.1,5.2,15''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
55 Р Канализация*
56 П ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
57 Е11-010101-0362'2,7.0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3'м3 грунта*
58 Е11-010205-0302(П-1101184)'2,7.0,03''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*
59 Е11-010104-0402'(2,7-(0,6.0,1.3+3,14.0,08.0,08.5)).0,97''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
60 Е11-010205-0502'(2,7-(0,6.0,1.3+3,14.0,08.0,08.5)).0,03''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
61 Е11-010201-0501'(2,7-(0,6.0,1.3+3,14.0,08.0,08.5)).0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
62 Е11-230101-0101'0,6.0,1.3''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м3 основания*
63 Е11-220301-0102(РС295990)'5.0,001''Трубы стальные, диаметр 75 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
64 С1241-102-0151'5.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
65 РВЫГРЕБ 3м3*
66 Е11-010101-0362'(2,2.2,2.2,7)=Ф2 Ф2.0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3грунта*
67 Е11-010205-0302(П-1101184)'Ф2.0,03''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*
68 Е11-010104-0402'(Ф2-(0,039+0,161+1,973.2+0,333+0,377)).0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
69 Е11-010205-0502'(Ф2-(0,039+0,161+1,973.2+0,333+0,377)).0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
70 Е11-060101-0101(РС100463РС100467)'0,13''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
71 Е11-060201-0101'0,11''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство'м3*
72 Е11-230601-0106(РС295484)(РС295487)'0,02+0,049+0,4.2+0,27+0,38''Колодцы канализационные круглые сборныежелезобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунтымокрые'м3 конструкций колодца*
73 С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
74 С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
75 С1225-101-0109'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
76 С1225-101-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
77 С1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
78 С1241-102-0226'0,2''Сальник размерами 219х4,0 мм'м*
79 С1244-202-0101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
80 Е11-070107-0104'(14.1,72+14.1,67+28.2,1).0,001''Издели

я монтажные массой свыше 20 кг. Установка'т стальн
ых элементов*
81 Е11-130301-0406'(14.1,72+14.1,67+28.2,1).0,001.29''Пов
ерхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-0
21 за один раз'м2*
82 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(14.1,72+14.1,
67+28.2,1).0,001.29''Поверхности металлические огр
унтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
83 Е11-130301-1201'2.3,14.1,1.2,7''Поверхности бетонные.
Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734'м2*
84 П2ОТМОСТКА*
85 Е11-110101-0204'5,34.0,12''Слои подстилающие щебеночны
е. Устройство с уплотнением трамбовками'м3 подстил
ающего слоя*
86 Е11-110101-1903'5,34''Покрытия асфальтобетонные толщин
ой 25 мм. Устройство'м2 покрытия*
87 Е11-110101-1904'5,34''Покрытия асфальтобетонные. Устро
йство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины
к норме1111-0101-1903'м2 покрытия*
88 К'*

Форма 4

Наименование стройки - Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

Шифр стройки Жанакорган
Наименование объекта - Генеральный план
Шифр объекта 07-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 07-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Генеральный план
(наименование работ и затрат)

Основание: ГП

Сметная стоимость	471,572	тыс.тенге
Сметная заработная плата	96,190	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,060	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Покрытие ТИП-1										
1	**1127-0403-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Основания из щебня фракции 20-40 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)**	**$м^2$ основания**	**25**		**1476,73**	**322,12**	**36918**	**8053**	**27652**	**4098**	**44298**
		НР - 108%; СП - 8%				**48,50**	**103,29**	**1213**	**2582**		**3281**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$									
	211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	5,1 ($м^3$)									
	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$									
	211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	5,1 ($м^3$)									
		Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Укатка и поливка водой 3. Профилирование и планировка щебня										
1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0356	0,89	1361,00		1211				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0436	1,09							
1.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,011448	0,2862		6028,00		1725			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011448	0,2862		2118,00		606			
1.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,025812	0,6453		7739,00		4994			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025812	0,6453		2532,00		1634			
1.5	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,000616	0,01539		8523,00		131			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000616	0,01539		2118,00		33			
1.6	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,000389	0,00972		12548,00		122			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000389	0,00972		2532,00		25			
1.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,002808	0,0702		7311,00		513			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002808	0,0702		1772,00		124			
1.8	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	0,002538	0,06345		8945,00		568			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002538	0,06345		2532,00		161			
1.9	211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,204	5,1	5419,00				27637		
1.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,03	0,75	21,00				16		
2	**1127-0403-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=5**	**Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 20-40 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103**	**$м^2$ основания**	**25**		**-403,66**	**-62,26**	**-10092**	**-1556**	**-8536**	**-568**	**-11513**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**-21,05**	**--**	**-526**		**-853**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$									
	211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	1,575 ($м^3$)									
2.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0091	0,2275							
2.2	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,004644	0,1161		-6028,00		-700			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004644	0,1161		-2118,00		-246			
2.3	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,004428	0,1107		-7739,00		-857			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004428	0,1107		-2532,00		-280			
2.4	**211-201-0706**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**0,063**	**1,575**	**-5419,00**				**-8535**		
3	**1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**1,25**		**5068,11**	**1379,16**	**6335**	**1724**	**4356**	**722**	**7621**
		НР - 108%; СП - 8%;				**204,20**	**330,53**	**255**	**413**		**565**	
		Формула объема = 25.0,05										
		Состав работ:										
		1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой										
		2. Россыпь и разравнивание материалов										
		3. Уплотнение россыпей с поливкой водой										
3.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1555	0,194375	1313,00		255				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1466	0,1832							
3.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,076464	0,09558		10658,00		1019			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,076464	0,09558		2532,00		242			
3.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,01674	0,020925		12548,00		263			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01674	0,020925		2532,00		53			
3.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,046332	0,057915		6536,00		379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,046332	0,057915		1772,00		103			
3.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00702	0,008775		7311,00		64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00702	0,008775		1772,00		16			
3.7	**211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м³**	**1,1**	**1,375**	**3167,00**				**4355**		
3.8	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05	0,0625	21,00				1		
4	**1147-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Дорожки и площадки из брусчатки. Устройство с подготовкой**	**м²**	**25**		**2580,91**	**242,94**	**64523**	**6074**	**129**	**53431**	**127390**
		НР - 88%; СП - 8%				**2332,80**	**95,88**	**58320**	**2397**		**9436**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0342	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 30 мм класса В40 и выше ГОСТ 17608-91	м²									
	261-201-0404	Смесь пескоцементная	м³									
		Состав работ: 1. Подготовка основания из пескоцементной смеси 2. Укладка брусчатки 3. Заполнение швов между плитами 4. Пролив поверхности водой										
4.1	006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1,458	36,45	1600,00		58320				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0518	1,295							
4.3	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,114048	2,8512		166,00		473			
4.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005292	0,1323		6293,00		833			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005292	0,1323		2532,00		335			
4.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,045036	1,1259		3976,00		4477			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,045036	1,1259		1772,00		1995			
4.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,001512	0,0378		7311,00		276			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001512	0,0378		1772,00		67			
4.7	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,045036	1,1259		13,00		15			
4.8	**211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м³**	**0,0016**	**0,04**	**3167,00**				**127**		
4.9	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,005	0,125	21,00				3		
5	**255-102-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита бетонная фигурная толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017**	**м²**	**25,5**		**3603,00**	**--**	**91877**	**--**	**91877**	**--**	**99227**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**7350**	
		Формула объема = 25.1,02										
6	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий.**	**м бортового камня**	**27**		**3365,39**	**43,15**	**90866**	**1165**	**60066**	**32514**	**133251**
		НР - 108%; СП - 8%				**1097,59**	**17,45**	**29635**	**471**		**9870**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-101-0341	Камни бортовые Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов	м									
6.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7538	20,3526	1456,00		29633				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,007	0,189							
6.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006588	0,177876		6293,00		1119			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006588	0,177876		2532,00		450			
6.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000432	0,011664		3922,00		46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000432	0,011664		1772,00		21			
6.5	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,059**	**1,593**	**35092,00**				**55902**		
6.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0006	0,0162	19495,00				316		
6.7	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	м^3	0,0017	0,0459	79961,00				3670		
6.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,27	659,00				178		
7	**255-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Камень бортовой ГОСТ 6665-91** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,016.27*	**м^3**	**0,432**		**72699,00** **--**	**--** **--**	**31406** **--**	**--** **--**	**31406**	**--** **2512**	**33918**
		Баланс земляных масс										
8	**1101-0102-0380 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**23,77**		**257,82** **--**	**257,82** **60,16**	**6128** **--**	**6128** **1430**	**--**	**1030** **573**	**7730**
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0238	0,5657							
8.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,02376	0,564775		10851,00		6128			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02376	0,564775		2532,00		1430			
9	**412-102-0112 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12 км** *СП - 8%;* *Формула объема = 23,77.1,75.12*	**т·км**	**499,17**		**55,00** **--**	**--** **--**	**27454** **--**	**--** **--**		**--** **2196**	**29650**
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**471572**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**89423**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**21588**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**6767**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**206952**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Перевозка грузов	Тенге				**27454**				
		- Накладные расходы	Тенге							**91227**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**34930**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Жанакорганского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, пос. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А

Объект номер - 07-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 07-01-01

на Генеральный план

Наименование объекта - Генеральный план

Основание: ГП

Составлен в текущих ценах 3 квартала 2022 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20380Т	006-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	36,45	1600 / --	- / --	- / -	58320
2	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	20,3526	1456 / --	- / --	- / -	29633
3	20300Т	005-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,89	1361 / --	- / --	- / -	1211
4	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	0,194375	1313 / --	- / --	- / -	255
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**89657**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**57,887**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
5	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,095476	2186,2 --	- --	- -	(6767)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**89423**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 76,0203% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
6	1795С	343-102-0401 РСНБ РК 2022	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	2,8512	166 --	- --	- -	473
7	2474С	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,1259	3976 --	- --	1772 1995,09	4477
8	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,1259	13 --	- --	- -	15
9	3102С	311-401-0105 РСНБ РК 2022	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,5647752	10851 --	- --	2532 1430,01	6128
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 13,3194% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
10	623С	321-101-0104 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,5346	7739 --	- --	2532 1353,61	4137
11	621С	321-101-0102 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,1701	6028 --	- --	2118 360,27	1025
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 10,6603% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
12	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,310176	6293 --	- --	2532 785,37	1952
13	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	0,030645	12548 --	- --	2532 77,59	385
14	626С	321-101-0204 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,09558	10658 --	- --	2532 242,01	1019
15	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,116775	7311 --	- --	1772 206,93	854
16	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,057915	6536	-	1772	379

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	102,63	
17	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	0,06345	8945 --	- --	2532 160,66	568
18	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	3922 --	- --	1772 20,67	46
19	1602С	321-212-0101 РСНБ РК 2022	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,01539	8523 --	- --	2118 32,6	131
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**6767**	**16199**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 71,4073% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
20	287744С	255-102-0609 РСНБ РК 2022	Плита бетонная фигурная толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017	$м^2$	25,5	3603 --	- --	- -	91876
21	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,593	35092 --	20716 --	- -	55902
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,1756% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
22	247617С	255-101-0101 РСНБ РК 2022	Камень бортовой ГОСТ 6665-91	$м^3$	0,432	72699 --	63305 --	- -	31406
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 13,4172% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
23	100093С	211-201-0706 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,525	5419 --	4610 --	- -	19102
24	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,415	3167 --	2034 --	- -	4481
25	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	$м^3$	0,0459	79961 --	77746 --	- -	3670
26	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0162	19495 --	15549 --	- -	316
27	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	659 --	644 --	- -	178
28	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	0,9375	21 --	21 --	- -	20
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**206951**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
29		412-102-0112 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12 км	т·км	499,17	55 --	- --	55 27454	27454
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**27454**	**27454**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э4270'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''11.09'''''*
2 Ю''Строительство блочно-модульной котельной для теплос
набжения здания Жанакорганского районного отделени
я филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертиз
ы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области по адресу:
Кызылординская область, Жанакорганский район, пос
. Жанакорган, ул Хорасан ата, 8А'Жанакорган'07-01'
Генеральный план''07'07-01-01'Генеральный план'ГП'
'в текущих ценах 3 квартала 2022 года*
3 М287744=3603*
4 П Покрытие ТИП-1*
5 Е11-270403-0101(РС100092РС100093)(РС100094РС100093)'25
''Основания из щебня фракции 20-40 мм, однослойные
, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных м
атериалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,
1 МПа (1000 кгс/см2)'м2 основания*
6 Е11-270403-0104(РС100094РС100093)(ВП)(Н5.5)(Н52.5)(Н53
.5) К=5'25''Вычитается позиция: Основания из щебня
фракции 20-40 мм. Устройство при укатке каменных
материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98
,1 МПа (1000 кгс/см2). исключать на каждый 1 см из
менения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127
-0403-0102, 1127-0403-0103'м2 основания*
7 Е11-270401-0101'25.0,05''Слои оснований подстилающие и
выравнивающие из песка. Устройство'м3 материала о
снования в плотном теле*
8 Е11-470301-0101(РС295528)(РС295968)'25''Дорожки и площ
адки из брусчатки. Устройство с подготовкой'м2*
9 С1255-102-0609'25.1,02''Плита бетонная фигурная толщин
ой 80 мм серая ГОСТ 17608-2017'м2*
10 Е11-270201-1002(РС295527)'27''Камни бортовые бетонные.
Установка при других видах покрытий.'м бортового
камня*
11 С1255-101-0101'0,016.27''Камень бортовой ГОСТ 6665-91'
м3*
12 П Баланс земляных масс*
13 Е11-010102-0380'23,77''Грунты 2 группы в траншеях. Раз
работка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскав
аторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,
65 м3'м3 грунта*
14 С3412-102-0112'23,77.1,75.12''Перевозка строительных г
рузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъе
мность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12 км'т·км
*
15 К'*