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 Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А».

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 Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А».

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 Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А

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	-11.03 (Кызылординская область)
Затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8-04-05-2015 г. талб.1 п.49г	-2 %
Дополнительные затраты при производстве работ в климатических условиях температурной зоны стройки по видам строительства приняты в размере 0,6 % согласно таблицы Д.1 и Д.3 раздел III п.38г) Приложения Д; II -темп. зона	-0,6%
Содержание технадзора	-3,24%
Авторский надзор	-1,12%
Проектные работы по смете ПИР	-4 949,847 тыс.тенге без НДС

Форма 1

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

"Утвержден" Камеева Ф. И.

Сводный сметный расчет в сумме 55165,411 тыс.тенге
в том числе:
налог на добавленную стоимость (НДС) 5910,58 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"29" 12 2022 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

"Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"
(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			4949,847	4949,847
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			932,006	932,006
		Итого по разделу I			**5881,853**	**5881,853**
		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	55165,411	тыс.тенге
в том числе:		
налог на добавленную стоимость (НДС)	5910,58	тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"____"_____ 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

"Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"

(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			4949,847	4949,847
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			932,006	932,006
		Итого по разделу I			**5881,853**	**5881,853**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				

3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	24133,948	15489,238	1937,736	41560,922
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
4	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 41560,922.3,24% = 1346,574			1346,574	1346,574
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 41560,922.1,12% = 465,482			465,482	465,482
		Итого по разделу III			**1812,056**	**1812,056**
		Итого по сводному сметному расчету	**24133,948**	**15489,238**	**9631,645**	**49254,831**
6	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			5910,580	5910,580
		Всего по сводному сметному расчету	**24133,948**	**15489,238**	**15542,225**	**55165,411**

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

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 46548,233 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 4987,311 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"29" 12 2022г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

"Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"

(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	4060,941	14821,473	--	18882,414
		Всего по главе	**4060,941**	**14821,473**	**--**	**18882,414**
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
2	04-01	Наружные сети электроснабжения	7093,893	--	--	7093,893
		Всего по главе	**7093,893**	**--**	**--**	**7093,893**
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
3	06-01	Наружное газоснабжение	1910,382	--	--	1910,382
4	06-03	Наружный водопровод и канализация	1071,112	--	--	1071,112
5	06-02	Теплоснабжения	6878,943	--	--	6878,943
		Всего по главе	**9860,437**	**--**	**--**	**9860,437**

Форма 2

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

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 46548,233 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 4987,311 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

"Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"

(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	4060,941	14821,473	--	18882,414
		Всего по главе	**4060,941**	**14821,473**	**--**	**18882,414**
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства						
2	04-01	Наружные сети электроснабжения	7093,893	--	--	7093,893
		Всего по главе	**7093,893**	**--**	**--**	**7093,893**
Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения						
3	06-01	Наружное газоснабжение	1910,382	--	--	1910,382
4	06-03	Наружный водопровод и канализация	1071,112	--	--	1071,112
5	06-02	Теплоснабжения	6878,943	--	--	6878,943
		Всего по главе	**9860,437**	**--**	**--**	**9860,437**

Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
6	07-01	Генеральный план	822,363	--	--	822,363
		Всего по главе	**822,363**	**--**	**--**	**822,363**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**21837,634**	**14821,473**	**--**	**36659,107**
Глава 8. Временные здания и сооружения						
7	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 3,1%	676,967	--	--	676,967
		Всего по главе	**676,967**	**--**	**--**	**676,967**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**22514,601**	**14821,473**	**--**	**37336,074**
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%	126,082	--	--	126,082
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	--	--	1854,197	1854,197
		Всего по главе	**126,082**	**--**	**1854,197**	**1980,279**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**22640,682**	**14821,473**	**1854,197**	**39316,352**
10	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	452,814	--	--	452,814
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**23093,496**	**14821,473**	**1854,197**	**39769,166**
11	Приложение 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025	в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,0450539	24133,948	15489,238	1937,736	41560,922

12	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	4987,311	4987,311
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**24133,948**	**15489,238**	**6925,046**	**46548,233**

Директор ТОО "КазГосПроект" Қайырханұлы Д.

Главный инженер проекта Бегимбаев Ж.

Форма 3

Наименование стройки "Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"

Объектная смета № 02-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Тепломеханическая часть

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	18882,414	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,373	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	634,252	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	2969,064	--	--	2969,064	0,185	296,539	--
2.	02-01-02	Тепломеханическая часть	1091,877	14821,473	--	15913,35	0,188	337,713	--
		ИТОГО	**4060,941**	**14821,473**	**--**	**18882,414**	**0,373**	**634,252**	

Главный инженер проекта Бегимбаев Ж.

Форма 3

Наименование стройки "Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"

Объектная смета № 06-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство Теплоснабжения

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	6878,943	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,555	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	966,848	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	3193,182	--	--	3193,182	0,296	492,151	--
2.	06-02-02	Теплоснабжения	3685,761	--	--	3685,761	0,259	474,697	--
		ИТОГО	**6878,943**	**--**	**--**	**6878,943**	**0,555**	**966,848**	

Главный инженер проекта Бегимбаев Ж.

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"

Шифр стройки Аральск
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	2969,064	тыс.тенге
Сметная заработная плата	296,540	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. 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 = (11,2.6.0,3).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**	**19,5552**		**209,77** **--**	**209,77** **48,95**	**4102** **--**	**4102** **957**	**--**	**689** **383**	**5174**
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	0,3774							
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	0,378041		10851,00		4102			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019332	0,378041		2532,00		957			

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 = (11,2.6.0,3).0,03* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**0,6048**		**2860,04** **2860,04**	**--** **--**	**1730** **1730**	**--** **--**	**--**	**1245** **238**	**3213**
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	1,20706	1433,00		1730				
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 = ((11,2.6.0,3)-(11,2.6.0,1+6,72+11.5,8.0,1)).0,8* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**0,272**		**36,71** **--**	**36,71** **10,39**	**10** **--**	**10** **3**	**--**	**2** **1**	**13**
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0041	0,0011							
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	0,001116		8945,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004104	0,001116		2532,00		3			
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 = ((11,2.6.0,3)-(11,2.6.0,1+6,72+11.5,8.0,1)).0,2* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**0,068**		**1242,92** **1242,92**	**--** **--**	**85** **85**	**--** **--**	**--**	**61** **12**	**157**
4.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	0,071386	1184,00		85				
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 = ((11,2.6.0,3)-(11,2.6.0,1+6,72+11.5,8.0,1)).0,8* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**0,272**		**235,38** **121,19**	**114,19** **50,24**	**64** **33**	**31** **14**	**--**	**34** **8**	**105**
5.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	0,031715	1039,00		33				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	0,0077							

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 м³/мин	маш.-ч	0,02835	0,007711		3976,00		31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	0,007711		1772,00		14			
5.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	0,030845		13,00		0			
6	**1108-0101-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под фундаменты гравийное. Устройство** *НР - 93%; СП - 8%;* *Формула объема = 11,2.6.0,1* Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания	**м³ основания**	**6,72**		**6444,88** **1249,40**	**2553,08** **1063,32**	**43310** **8396**	**17157** **7146**	**17757**	**14454** **4621**	**62385**
6.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,918	6,16896	1361,00		8396				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5832	3,9191							
6.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,4968	3,338496		3976,00		13274			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4968	3,338496		1772,00		5916			
6.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9936	6,676992		13,00		87			
6.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0864	0,580608		6538,00		3796			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0864	0,580608		2118,00		1230			
6.6	**211-301-0404**	**Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м³**	**1,15**	**7,728**	**2295,00**				**17736**		
6.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,15	1,008	21,00				21		
7	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подготовка бетонная. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%* 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 6,8544 (м³) Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м³**	**6,72**		**37228,70** **1809,38**	**1611,12** **346,96**	**250177** **12159**	**10827** **2332**	**227191**	**13186** **21069**	**284433**
7.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	9,79776	1241,00		12159				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	1,3158							
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	1,306368		8206,00		10720			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	1,306368		1772,00		2315			
7.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	3,483648		20,00		70			
7.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,009435		3922,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,009435		1772,00		17			
7.6	**212-101-1801**	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,02**	**6,8544**	**30908,00**				**211856**		
7.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	1,68	9128,00				15335		
7.8	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,01344	21,00				0		
8	**1106-0101-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%*	**м³**	**19,14**		**39993,65** **2866,94**	**2470,87** **558,82**	**765478** **54873**	**47293** **10696**	**663312**	**59668** **66012**	**891158**

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	19,4271 ($м^3$)									
		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	37,001448	1483,00		54873				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3108	5,9487							
8.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,115668	2,213886		39,00		86			
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	5,386915		8206,00		44205			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,281448	5,386915		1772,00		9546			
8.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,04644	0,888862		191,00		170			
8.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,055812		6536,00		365			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,055812		1772,00		99			
8.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010584	0,202578		6293,00		1275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010584	0,202578		2532,00		513			
8.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015876	0,303867		3922,00		1192			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015876	0,303867		1772,00		538			
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	1,95228	93,00				182		
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	0,007656	114336,00				875		
8.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001	0,001914	26042,00				50		
8.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	0,5742	9128,00				5241		
8.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00005	0,000957	278998,00				267		
8.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0073	0,139722	21,00				3		
8.15	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,036	0,68904	5640,00				3886		
8.16	**212-101-2004**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50. W6**	**$м^3$**	**1,015**	**19,4271**	**33590,00**				**652556**		
8.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,3828	659,00				252		
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**	**0,80664**		**28315,77**	**1647,53**	**22841**	**1329**	**310**	**19695**	**45939**
		НР - 91%; СП - 8%;				**26284,24**	**546,91**	**21202**	**441**		**3403**	
		Формула объема = (399,84+406,8).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	13,015298	1629,00		21202				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,216	0,1742							
9.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0432	0,034847		27,00		1			
9.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,216	0,174234		6293,00		1096			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216	0,174234		2532,00		441			
9.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,08108	0,872042		196,00		171			
9.6	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,88452	0,713489		85,00		61			
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**	**2,41992**	**128,00**				**310**		
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**		**0,80664**	**383478,00**	**--**	**309329**	**--**	**309329**	**--**	**334075**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**24746**	
		Формула объема = (399,84+406,8).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**		**0,04587**	**383478,00**	**--**	**17590**	**--**	**17590**	**--**	**18997**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1407**	
		Формула объема = 45,87.0,001										
12	**1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**		**0,07712**	**103949,54**	**1908,98**	**8017**	**148**	**--**	**7218**	**16454**
		НР - 91%; СП - 8%;				**102040,56**	**812,07**	**7869**	**63**		**1219**	
		Формула объема = 77,12.0,001										
		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	4,830797	1629,00		7869				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3888	0,03							
12.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,012493		6293,00		79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,162	0,012493		2532,00		32			
12.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,017491		3922,00		69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,017491		1772,00		31			
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**		**0,01112**	**372799,00**	**--**	**4146**	**--**	**4146**	**--**	**4478**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**332**	
		Формула объема = 1,39.8.0,001										
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**		**0,07712**	**578162,00**	**--**	**44588**	**--**	**44588**	**--**	**48155**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3567**	
		Формула объема = 9,64.8.0,001										

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 = (11+5,8).2.0,3* Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**10,08**		**1184,12** **399,54**	**27,97** **3,83**	**11936** **4027**	**282** **39**	**7627**	**3781** **1257**	**16975**
15.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	2,30832	1745,00		4028				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0222							
15.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	0,212285		926,00		197			
15.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,021773		3922,00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,021773		1772,00		39			
15.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,001613	194261,00				313		
15.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,002419	73026,00				177		
15.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**24,192**	**295,00**				**7137**		
						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**	**37,6**		**1860,16** **216,54**	**98,10** **37,23**	**69942** **8142**	**3689** **1400**	**58111**	**8969** **6313**	**85224**
16.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1487	5,59112	1456,00		8141				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,021	0,7896							
16.3	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,01456	0,547456		4827,00		2643			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01456	0,547456		1772,00		970			
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	0,19943		3976,00		793			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005304	0,19943		1772,00		353			
16.5	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0104	0,39104		13,00		5			
16.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001144	0,043014		3922,00		169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001144	0,043014		1772,00		76			
16.7	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,00676	0,254176		312,00		79			
16.8	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0579**	**2,17704**	**25264,00**				**55001**		
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	0,00376	114336,00				430		
16.10	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,000172	0,006486	194261,00				1260		
16.11	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000517	0,019458	73026,00				1421		

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	**м^2 покрытия**	**37,6**		**328,91** **30,44**	**5,41** **2,40**	**12367** **1145**	**203** **90**	**11019**	**1161** **1082**	**14610**
17.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0209	0,78584	1456,00		1144				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0014	0,0526							
17.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,001352	0,050835		3976,00		202			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001352	0,050835		1772,00		90			
17.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,002704	0,10167		13,00		1			
17.5	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0116**	**0,43616**	**25264,00**				**11019**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1565712** **119661**	**85071** **23181**	**1360980** **--**	**130163** **135670**	**1831545**
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1565712**				
	Материалы		Тенге					**985329**				
	Всего заработная плата		Тенге						**142842**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**375653**				
		Накладные расходы	Тенге					**130163**				
		Сметная прибыль	Тенге					**135670**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1831545**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**93**
		Сметная заработная плата	Тенге						**142842**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**1831545**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**93**
		Сметная заработная плата	Тенге						**142842**			
		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 м^3** *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	**м^3 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 м^3, 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** *НР - 72%; СП - 8%;* *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	**$м^3$ грунта**	**0,28899**		**2860,04** **2860,04**	**--** **--**	**827** **827**	**--** **--**	**--**	**595** **114**	**1536**
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** *НР - 72%; СП - 8%;* *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	**$м^3$ грунта**	**3,2464**		**36,71** **--**	**36,71** **10,39**	**119** **--**	**119** **34**	**--**	**24** **11**	**155**
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** *НР - 72%; СП - 8%;* *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	**$м^3$ грунта**	**0,8116**		**1242,92** **1242,92**	**--** **--**	**1009** **1009**	**--** **--**	**--**	**726** **139**	**1874**
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** *НР - 72%; СП - 8%;* *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	**$м^3$ уплотненного грунта**	**3,2464**		**235,38** **121,19**	**114,19** **50,24**	**764** **393**	**371** **163**	**--**	**401** **93**	**1258**
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 м³/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**	**м³**	**0,71**		**37228,70**	**1611,12**	**26432**	**1144**	**24003**	**1393**	**30051**
		НР - 91%; СП - 8%				**1809,38**	**346,96**	**1285**	**246**		**2226**	
		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	0,7242 (м³)									
		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**	**м³**	**1,02**	**0,7242**	**30908,00**				**22384**		
23.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	0,1775	9128,00				1620		
23.8	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,00142	21,00				0		
24	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**м³**	**5,74**		**47938,86**	**1688,06**	**275169**	**9690**	**220431**	**42994**	**343616**
		НР - 91%; СП - 8%				**7848,04**	**383,08**	**45048**	**2199**		**25453**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	5,8548 (м³)									
		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**	**33813,00**				**197968**		
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**		**0,19492**	**28732,88**	**1313,20**	**5601**	**256**	**75**	**4878**	**11317**
		НР - 91%; СП - 8%;				**27035,68**	**464,88**	**5270**	**91**		**838**	
		Формула объема = (38,22+58,24+81,9+7+9,56).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	3,55347	1483,00		5270				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1836	0,0358							
25.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0432	0,008421		27,00		0			
25.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1836	0,035787		6293,00		225			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1836	0,035787		2532,00		91			
25.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,7992	0,15578		196,00		31			
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**	**0,58476**	**128,00**				**75**		
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**		**0,19492**	**383478,00**	**--**	**74748**	**--**	**74748**	**--**	**80728**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5980**	
		Формула объема = (38,22+58,24+81,9+7+9,56).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** *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,11:0,02* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 212-101-0601 Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок 212-101-2009 Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Крепление досок гвоздями строительными 3. Укладка бетонной смеси	**$м^2$** $м^3$ 0,1122 ($м^3$)	**5,5**		**1596,88** **725,76**	**8,08** **3,14**	**8783** **3992**	**44** **17**	**4747**	**3648** **994**	**13426**
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**	**$м^3$**	**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	$м^3$	0,0004	0,0022	114336,00				252		
28.8	**212-101-2009**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**0,0204**	**0,1122**	**33813,00**				**3794**		
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** *НР - 93%; СП - 8%;* *Формула объема = (2,65+2,4).2.0,5+(1,5+1,5).2.0,7* Состав работ:	**$м^2$ поверхности**	**9,25**		**1184,12** **399,54**	**27,97** **3,83**	**10953** **3696**	**258** **35**	**6999**	**3470** **1154**	**15577**

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, КРЫЛЬЦО КР-1												
33	**1106-0101-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство**	**$м^3$**	**1,74**		**40219,99**	**2470,87**	**69983**	**4299**	**60696**	**5424**	**81440**
		НР - 91%; СП - 8%;				**2866,94**	**558,82**	**4988**	**972**		**6033**	
		Формула объема = 1,13+0,61										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	212-101-0601 212-101-2009	ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 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	$м^3$ 1,7661 ($м^3$)									
33.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9332	3,363768	1483,00		4988				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3108	0,5408							
33.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,115668	0,201262		39,00		8			
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	0,48972		8206,00		4019			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,281448	0,48972		1772,00		868			
33.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,04644	0,080806		191,00		15			
33.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,005074		6536,00		33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,005074		1772,00		9			
33.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010584	0,018416		6293,00		116			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,010584	0,018416		2532,00		47			
33.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015876	0,027624		3922,00		108			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,015876	0,027624		1772,00		49			
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	0,17748	93,00				17		
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	0,000696	114336,00				80		
33.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001	0,000174	26042,00				5		
33.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	0,0522	9128,00				476		
33.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00005	0,000087	278998,00				24		
33.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0073	0,012702	21,00				0		
33.15	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,036	0,06264	5640,00				353		
33.16	**212-101-2009**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**1,015**	**1,7661**	**33813,00**				**59717**		
33.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,0348	659,00				23		
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 = (17,6+6,91).0,001*	**т**	**0,02451**		**481766,00** --	**--** --	**11808** --	**--** --	**11808**	**--** **945**	**12753**
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2			**Тенге**					**517561**	**18368**	**416097**	**79062**	**644354**
								83096	**4307**	**--**	**47730**	
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**517561**				
Материалы			Тенге					**327165**				
Всего заработная плата			Тенге						**87403**			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					**88933**				
		Накладные расходы	Тенге					**79062**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге					**47730**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**644353**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**56**
		Сметная заработная плата	Тенге						**87403**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**644353**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**56**
		Сметная заработная плата	Тенге						**87403**			
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**	**0,55896**		**148458,31**	**12858,87**	**82982**	**7187**	**11980**	**45499**	**138760**
		НР - 69%; СП - 8%;				**114167,04**	**3804,34**	**63815**	**2126**		**10279**	
		Формула объема = 558,96.0,001										
		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	34,663122	1841,00		63815				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,8144	1,0142							
35.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,7348	3,205524		312,00		1000			
35.4	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,8964	0,501052		7148,00		3582			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,8964	0,501052		2118,00		1061			
35.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3672	0,20525		6293,00		1292			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3672	0,20525		2532,00		520			
35.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5508	0,307875		3922,00		1207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5508	0,307875		1772,00		546			
35.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,4192	1,352236		79,00		107			
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	0,016769	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	0,010453	5535,00				58		
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**	**0,005869**	**965674,00**				**5668**		
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	0,000576	138287,00				80		
35.12	**217-101-0107**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,00253**	**0,001414**	**813201,00**				**1150**		
35.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	1,089972	519,00				566		
35.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,329786	243,00				80		
35.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000056	2453940,00				137		
35.16	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0207**	**0,01157**	**289955,00**				**3355**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000173	467116,00				81		
35.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000335	623062,00				209		
35.19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00194	0,001084	545661,00				592		
35.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,00559	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** *СП - 8%;* *Формула объема = (307,72+96,48+154,76).0,001*	**т**	**0,55896**		**578162,00** **--**	**--**	**323169** **--**	**--** **--**	**323169**	**--** **25854**	**349023**
37	**1113-0301-1416 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями КО-88** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = 558,96.0,001.27* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**15,09192**		**314,10** **23,04**	**2,25** **0,37**	**4740** **348**	**34** **6**	**4358**	**244** **399**	**5382**
37.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0141	0,212796	1629,00		347				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,003							
37.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,00157		28,00		0			
37.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,00157		6536,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00157		1772,00		3			
37.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,00157		3922,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00157		1772,00		3			
37.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	0,102021		172,00		18			
37.7	**261-201-0375**	**Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018**	**т**	**0,00015**	**0,002264**	**1797411,00**				**4069**		
37.8	236-104-0104	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 18188-72	т	0,00003	0,000453	639881,00				290		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3			**Тенге**					**410891**	**7221**	**339507**	**45743**	**493165**
								64163	**2132**	**--**	**36532**	
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**327909**				
Материалы			Тенге					**4359**				
Всего заработная плата			Тенге						**354**			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					**323169**				
		Накладные расходы	Тенге					**244**				
		Сметная прибыль	Тенге					**26253**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					**354406**				
		Сметная заработная плата	Тенге						**354**			
Стоимость металломонтажных работ			Тенге					**82982**				
Материалы			Тенге					**11980**				
Всего заработная плата			Тенге						**65941**			
		Накладные расходы	Тенге					**45499**				
		Сметная прибыль	Тенге					**10279**				
ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ			Тенге					**138760**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**36**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					**65941**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				**493166**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**36**
		Сметная заработная плата	Тенге					**66295**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**2969064**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**266920**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**110660**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**29620**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**2116588**		
		- Накладные расходы	Тенге							**254968**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**219932**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"

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	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	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	74,29476557	1483	-	-	110179
						--	--	-	
2	20104Т	002-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,66312186	1841	-	-	63815
						--	--	-	
3	20097Т	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,84609453	1629	-	-	29071
						--	--	-	
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	10,83294	1241	-	-	13444
						--	--	-	
6	20162Т	003-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,37696	1456	-	-	9285
						--	--	-	
7	20087Т	002-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,16896	1361	-	-	8396

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
8	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,42657	1745	-	-	7724
						--	--	-	
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	1,78382608	1433	-	-	2556
						--	--	-	
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	0,92340408	1184	-	-	1093
						--	--	-	
12	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,41024544	1039	-	-	426
						--	--	-	
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	0,21279607	1629	-	-	347
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**267529**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**170,9654**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
15	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	15,95128424	1856,84	-	-	(29619)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**266918**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 76,7638% 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	8,41270536	8206	-	1772	69035
						--	--	14907,31	
17	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,56868896	13	-	-	98
						--	--	-	
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	3,68850824	3976	-	1772	14666

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	6536,04	
19	3007С	314-503-0102 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,580608	6538	-	2118	3796
						--	--	1229,73	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 13,6881% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
20	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,85026979	3922	-	1772	3335
						--	--	1506,68	
21	620С	321-101-0101 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,547456	4827	-	1772	2643
						--	--	970,09	
22	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	0,55867953	10851	-	2532	6062
						--	--	1414,58	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 9,5481% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
23	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7173023	6293	-	2532	4514
						--	--	1816,21	
24	376С	315-103-0101 РСНБ РК 2022	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,20552381	312	-	-	1000
						--	--	-	
25	786С	314-104-0102 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,50105174	7148	-	2118	3582
						--	--	1061,23	
26	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,07919348	6536	-	1772	518
						--	--	140,33	
27	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4070898	926	-	-	377
						--	--	-	
28	2817С	341-105-0101 РСНБ РК 2022	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,02782243	196	-	-	201
						--	--	-	
29	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,01500906	191	-	-	194
						--	--	-	
30	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,10202138	172	-	-	18
						--	--	-	
31	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,22283456	39	-	-	165
						--	--	-	
32	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,35223603	79	-	-	107

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
33	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,996648	20	-	-	80
						--	--	-	
34	2554С	313-401-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,254176	312	-	-	79
						--	--	-	
35	2883С	341-204-0201 РСНБ РК 2022	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,71348921	85	-	-	61
						--	--	-	
36	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	0,01443952	8945	-	2532	129
						--	--	36,56	
37	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00156956	28	-	-	0,04
						--	--	-	
38	1146С	343-202-0201 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,04326739	27	-	-	1
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**29619**	**54002**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,7055% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
39	279420С	212-101-2004 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	19,4271	33590	21831	-	652556
						--	--	-	
40	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	1,00156	383478	374069	-	384076
						--	--	-	
41	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	0,63608	578162	564935	-	367757
						--	--	-	
42	279425С	212-101-2009 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	7,7331	33813	22050	-	261479
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,4429% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
43	100797С	212-101-1801 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,5786	30908	19202	-	234239
						--	--	-	
44	102737С	212-501-0204 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	2,6132	25264	24408	-	66020
						--	--	-	

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	2,9144	9128	8940	-	26603
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,8516% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
46	100261С	211-301-0404 РСНБ РК 2022	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	7,728	2295	-	-	17736
						--	--	-	
47		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	0,04587	383478	374069	-	17590
						--	--	-	
48	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	46,392	295	287	-	13686
						--	--	-	
49	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	3,73674	3285	3182	-	12275
						--	--	-	
50	279860С	214-403-0101 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,02451	481766	470089	-	11808
						--	--	-	
51	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
						--	--	-	
52	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	0,050732	114336	111446	-	5800
						--	--	-	
53	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	0,00586908	965674	896411	-	5668
						--	--	-	
54	275941С	218-101-0102 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,75168	5640	5468	-	4239
						--	--	-	
55	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	0,01112	372799	363599	-	4146
						--	--	-	
56	149470С	261-201-0375 РСНБ РК 2022	Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018	т	0,00226379	1797411	1758263	-	4069
						--	--	-	
57	147347С	261-107-0576 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,01157047	289955	282039	-	3355
						--	--	-	
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	0,0095788	194261	189552	-	1861
						--	--	-	
60	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0240972	73026	69297	-	1760
						--	--	-	
61	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,2551896	659	644	-	1486
						--	--	-	
62	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00141417	813201	795366	-	1150
						--	--	-	
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	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	6,5204088	93	90	-	606
						--	--	-	
65	279826С	214-203-0103 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00108438	545661	533072	-	592
						--	--	-	
66	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,089972	519	490	-	566
						--	--	-	
67	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
						--	--	-	
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	$м^3$	0,00376	114336	111446	-	430
						--	--	-	
69	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	3,00468	128	124	-	385
						--	--	-	
70	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00107732	278998	271298	-	301
						--	--	-	
71	274782С	236-104-0104 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 18188-72	т	0,00045276	639881	624235	-	290
						--	--	-	
72	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,00033538	623062	607746	-	209

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	0,0067948	26042	24951	-	177
						--	--	-	
74	147074С	261-107-0446 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000559	2453940	2403915	-	137
						--	--	-	
75	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00017328	467116	454857	-	81
						--	--	-	
76	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3297864	243	235	-	80
						--	--	-	
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	$м^3$	0,00057573	138287	134928	-	80
						--	--	-	
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	0,01045255	5535	5424	-	58
						--	--	-	
79	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	1,1996216	21	21	-	25
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**2116585**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э4000'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''11.03'''''*
 2 Ю'''Строительство блочно-модульной котельной для тепло
       снабжения здания Аральского районного отделения фи
       лиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" К
       СЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Ы
       зылординская область, Аральский район, г. Аральск,
        ул. Бактыбай батыр, 121-А''Аральск'02-01'Тепломех
       аническая часть''02'02-01-01'Архитектурно строител
       ьная часть'ТМ.АС''в текущих ценах 3 квартала 2022
       года*
 3 М100261=2295*
 4 Р ПЛИТА ПФм1*
 5 Е11-010101-0362'(11,2.6.0,3).0,97''Грунты 2 группы в т
       раншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратна
       я лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
 6 Е11-010205-0302(П-1101184)'(11,2.6.0,3).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*
 7 Е11-010104-0405'((11,2.6.0,3)-(11,2.6.0,1+6,72+11.5,8.
       0,1)).0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозера
       ми мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грун
       та до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
 8 Е11-010205-0502'((11,2.6.0,3)-(11,2.6.0,1+6,72+11.5,8.
       0,1)).0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засып
       ка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
 9 Е11-010201-0501'((11,2.6.0,3)-(11,2.6.0,1+6,72+11.5,8.
       0,1)).0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматич
       ескими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
10 Е11-080101-0203'11,2.6.0,1''Основание под фундаменты г
       равийное. Устройство'м3 основания*
11 Е11-060101-0101(РС100463РС100797)'6,72''Подготовка бет
       онная. Устройство'м3*
12 Е11-060101-0115(РС100533РС279420)'19,14''Плиты фундаме
       нтные железобетонные плоские. Устройство'м3*
13 Е11-060301-0701(РС295570)'(399,84+406,8).0,001''Каркас
       ы арматурные пространственные. Изготовление в пост
       роечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
14 С1214-210-0201'(399,84+406,8).0,001''Сталь арматурная
       периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2
       591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
15 С1214-210-0201'45,87.0,001''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)'77,12.0,001''Детали закладны
       е весом до 20 кг. Установка'т*
17 С1214-210-0202'1,39.8.0,001''Сталь арматурная периодич
       еского профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014
        диаметром от 14 до 32 мм'т*
18 С1214-208-0103'9,64.8.0,001''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'(11+5,8).2.0,3''Стены, фундаменты. Гид
       роизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по
        выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу,
       бетону'м2 поверхности*
20 П Отмостка*
21 Е11-110101-1903'37,6''Покрытия асфальтобетонные жестки
       е толщиной 25 мм. Устройство'м2 покрытия*
22 Е11-110101-1904'37,6''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+58,24+81,9+7+9,56).0,
       001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в пост
       роечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
32 С1214-210-0201'(38,22+58,24+81,9+7+9,56).0,001''Сталь
       арматурная периодического профиля класса А-III (А4
       00) 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, КРЫЛЬЦО КР-**1***
41 Е11-**060101**-0115(РС100533РС279425)'1,13+0,61''Плиты фун
даментные железобетонные плоские. Устройство'м3*
42 С1214-**403**-0101'(17,6+6,91).0,001''Сетка арматурная сва
рная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от
3 до 5 мм'т*
43 РДымовая труба*
44 Е11-**090607**-0102(РС295605)'558,96.0,001''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+96,48+154,76).0,001''Прокат сор
товой стальной горячекатаный полосовой из углероди
стой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм,
толщиной от 5 до 60 мм'т*
46 Е11-**130301**-1416'558,96.0,001.27''Поверхности металличе
ские огрунтованные. Окраска эмалями КО-88'м2*
47 К'*

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"

Шифр стройки Аральск
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	15913,350	тыс.тенге
Сметная заработная плата	337,710	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,188	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**	**2,84**		**43530,73**	**20336,22**	**123627**	**57755**	**11521**	**66642**	**205491**
		НР - 91%; СП - 8%				**19137,60**	**6648,70**	**54351**	**18882**		**15222**	
		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	30,672	1772,00		54351				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,3372	9,4776							
1.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	1,1664	3,312576		5500,00		18219			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1664	3,312576		1483,00		4913			
1.4	314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,19116	0,542894		10,00		5			
1.5	314-102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,96444	2,73901		6964,00		19074			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,96444	2,73901		2532,00		6935			
1.6	314-104-0402	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,4212	1,196208		8826,00		10558			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	чел-ч	0,6318	1,794312		2118,00		3800			
1.7	334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,34884	0,990706		99,00		98			
1.8	334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,34884	0,990706		7159,00		7092			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,34884	0,990706		2118,00		2098			
1.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,22572	0,641045		3922,00		2514			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22572	0,641045		1772,00		1136			
1.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,86184	2,447626		79,00		193			
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**	**0,06532**	**140764,00**				**9195**		
1.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,63	1,7892	519,00				929		
1.13	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0013	0,003692	272284,00				1005		
1.14	261-107-0677	Вата минеральная ГОСТ 4640-2011	м^3	0,002	0,00568	9417,00				53		
1.15	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1	0,284	579,00				164		
1.16	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,13	0,3692	474,00				175		
1.17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00007	0,000199	659,00				0		
2	**513-105-0207 РСНБ РК 2022**	**Блочно-модульная котельная с двумя котлами газовая тепловая мощность 2х200=400 кВт**	**комплект**	**1**		**10664598,00**	**--**	**10664598**	**--**		**--**	**10664598**
						--	**--**	**--**	**--**	**10664598**	**--**	
3	**Прайс.ТОО "ENERGOMODUL"**	**Горелка жидкотопливая мощностью Q=0.11-0.319 МВт MAX 30**	**комп**	**2**		**535714,29**	**--**	**1071429**	**--**		**--**	**1071429**
		Формула стоимости = 600000:1,12				**--**	**--**	**--**	**--**	**1071429**	**--**	
4	**Прайс.ТОО "ENERGOMODUL"**	**Топливная емкость (дизель) V=5,0 м^3**	**комп**	**1**		**3085446,43**	**--**	**3085446**	**--**		**--**	**3085446**
		Формула стоимости = 3455700:1,12				**--**	**--**	**--**	**--**	**3085446**	**--**	
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**	**18**		**1556,86**	**115,38**	**28023**	**2076**	**1422**	**24623**	**56858**
		НР - 98%; СП - 8%				**1362,48**	**33,41**	**24525**	**601**		**4212**	
		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	13,572	1807,00		24525				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0184	0,3312							
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	0,050544		8206,00		415			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002808	0,050544		1772,00		90			
5.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00104	0,01872		6293,00		118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00104	0,01872		2532,00		47			
5.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01456	0,26208		3922,00		1028			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01456	0,26208		1772,00		464			
5.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,363168	6,537024		79,00		516			
5.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00021	0,00378	19495,00				74		
5.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,005	0,09	962,00				87		
5.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0061	0,1098	9377,00				1030		
5.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0067	0,1206	519,00				63		
5.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0703	1,2654	134,00				170		
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**	**18**		**2431,00**	**--**	**43758**	**--**	**43758**	**--**	**47259**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3501**	
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**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0410	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**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0101	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**	**$м^2$**	**4,5**		**112,56**	**3,09**	**507**	**14**	**215**	**193**	**756**
		НР - 69%; СП - 8%				**61,72**	**0,37**	**278**	**2**		**56**	
		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	0,13815	2012,00		278				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0009							
17.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000468		28,00		0			
17.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000468		6536,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000468		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	0,000468		3922,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000468		1772,00		1			
17.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,052416		172,00		9			
17.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000068	380806,00				26		
17.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000405**	**467116,00**				**189**		
18	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой** *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	**$м^2$**	**4,5**		**157,82** **27,10**	**4,00** **0,55**	**710** **122**	**18** **2**	**570**	**86** **64**	**860**
18.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166	0,0747	1629,00		122				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0014							
18.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000468		28,00		0			
18.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000468		6536,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,000468		1772,00		1			
18.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000936		3922,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000936		1772,00		2			
18.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01456	0,06552		172,00		11			
18.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000058	380806,00				22		
18.8	**236-202-1013**	**Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79**	**кг**	**0,09**	**0,405**	**1353,00**				**548**		
19	**1126-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем** *НР - 76%; СП - 8%* 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	**$м^3$ изоляции**	**0,27**		**107826,64** **33037,31**	**1610,56** **708,09**	**29113** **8920**	**435** **191**	**19758**	**6925** **2883**	**38921**
19.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,926	5,38002	1658,00		8920				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3996	0,1079							
19.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,2744	0,344088		34,00		12			
19.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3996	0,107892		3922,00		423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3996	0,107892		1772,00		191			
19.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0109	0,002943	175101,00				515		

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	0,297	210,00				62		
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	1,08	175,00				189		
19.8	**261-105-0126**	**Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003**	**$м^3$**	**1,032**	**0,27864**	**46697,00**				**13012**		
19.9	**214-105-0103**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм**	**т**	**0,039**	**0,01053**	**565637,00**				**5956**		
19.10	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	0,000011	2200599,00				24		
20	**1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**10**		**710,56**	**20,98**	**7106**	**210**	**1994**	**3788**	**11766**
		НР - 76%; СП - 8%				**490,21**	**8,23**	**4902**	**82**		**872**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0111	Материал рулонный	$м^2$									
		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	3,24	1513,00		4902				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0046	0,046							
20.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002484	0,02484		926,00		23			
20.4	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,013608	0,13608		34,00		5			
20.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004644	0,04644		3922,00		182			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004644	0,04644		1772,00		82			
20.6	**261-102-0108**	**Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73**	**т**	**0,00047**	**0,0047**	**175101,00**				**823**		
20.7	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000126	0,00126	180647,00				228		
20.8	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0126	0,126	461,00				58		
20.9	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**0,3**	**3**	**295,00**				**885**		
21	**261-105-0190 РСНБ РК 2022**	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 $м^2$**	**0,0115**		**552642,00**	**--**	**6355**	**--**	**6355**	**--**	**6863**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**508**	
		Формула объема = 10.1,15:1000										
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	**1118-0101-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч). Демонтаж**	**котел**	**2**		**50834,03**	**9475,00**	**101668**	**18950**	**--**	**88610**	**205500**
		НР - 98%; СП - 8%				**41359,03**	**3850,05**	**82718**	**7700**		**15222**	
		Состав работ: 1. Установка котлов на готовом фундаменте 2. Установка арматуры и контрольно-измерительных приборов 3. Гидравлическое испытание котлов 4. Установка предохранительных взрывных клапанов в дымовой коробке										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		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	24,102	48,204	1716,00		82718				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,6973	3,4946							
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	1,253304	2,506608		191,00		479			
24.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,989789	1,979578		6293,00		12457			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,989789	1,979578		2532,00		5012			
24.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,75841	1,516819		3922,00		5949			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,75841	1,516819		1772,00		2688			
25	**1307-0403-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Насос , масса 0,11 т. Демонтаж** *НР - 61%; СП - 8%*	**шт.**	**2**		**17046,56** **15105,00**	**1941,56** **529,22**	**34093** **30210**	**3883** **1058**	**--**	**19074** **4253**	**57420**
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** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = 62,15.12.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:	**т**	**0,7458**		**76215,54** **68500,22**	**7715,32** **2282,61**	**56842** **51087**	**5754** **1702**	**--**	**36425** **7461**	**100728**
	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	27,749876	1841,00		51088				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0886	0,8119							
26.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,44088	2,566208		312,00		801			
26.4	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,53784	0,401121		7148,00		2867			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,53784	0,401121		2118,00		850			
26.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,22032	0,164315		6293,00		1034			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,22032	0,164315		2532,00		416			
26.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,33048	0,246472		3922,00		967			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,33048	0,246472		1772,00		437			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,45152	1,082544		79,00		86			
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**	**14**		**1084,77**	**11,39**	**15187**	**159**	**657**	**10347**	**27577**
		НР - 72%; СП - 8%				**1026,50**	**--**	**14371**	**--**		**2043**	
		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	9,6908	1483,00		14371				
28.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14416	2,01824		79,00		159			
28.3	**217-605-0108**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**$м^3$**	**0,0035**	**0,049**	**9377,00**				**459**		
28.4	**217-605-0101**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**$м^3$**	**0,0271**	**0,3794**	**519,00**				**197**		
29	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**1,9505**		**170,00**	**--**	**332**	**--**		**--**	**359**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**27**	
		Формула объема = (530.2+82.2+29,4+62,15.10+5,4.14).0,001										
30	**412-102-0206 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 6 км**	**т·км**	**10,72775**		**49,00**	**--**	**526**	**--**		**--**	**568**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**42**	
		Формула объема = (530.2+82.2+29,4+62,15.10+5,4.14).0,001.5,5										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			**Тенге**					**211147**	**28746**	**314838**	**291460**	**15913350**
								180885	**10460**	**14821473**	**80883**	
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					**18544**				
Материалы			Тенге					**656**				
Всего заработная плата			Тенге						**16870**			
Транспортные расходы			Тенге					**858**				
		Накладные расходы	Тенге					**12147**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2456**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					**33147**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**12**
		Сметная заработная плата	Тенге					**16870**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**56842**				
	Всего заработная плата		Тенге					**52789**			
		Накладные расходы	Тенге				**36425**				
		Сметная прибыль	Тенге				**7461**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**100728**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**29**
		Сметная заработная плата	Тенге					**52789**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**101668**				
	Всего заработная плата		Тенге					**90418**			
	Сдача и испытание		Тенге				**2961**				
		Накладные расходы	Тенге				**88610**				
		Сметная прибыль	Тенге				**15222**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**205500**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**51**
		Сметная заработная плата	Тенге					**90418**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**396795**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**108**
		Сметная заработная плата	Тенге					**191345**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**15913350**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**304150**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**99687**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**33560**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**314837**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**858**				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						**14821473**		
		- Накладные расходы	Тенге							**291460**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**80883**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"

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	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	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	48,8682	1716	-	-	83858
						--	--	-	
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	30,672	1772	-	-	54351
						--	--	-	
3	20104Т	002-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,74987556	1841	-	-	51088
						--	--	-	
4	20460Т	007-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	16,112	1875	-	-	30210
						--	--	-	
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	13,572	1807	-	-	24525
						--	--	-	
6	20530Т	009-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	11,3762	1483	-	-	16871
						--	--	-	

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	20169Т	003-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,38002	1658 --	- --	- -	8920
9	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
10	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
11	20164Т	003-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,24	1513 --	- --	- -	4902
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	0,13815	2012 --	- --	- -	278
16	20168Т	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0747	1629 --	- --	- -	122
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**304151**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**173,8415**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
17	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	16,40516788	2045,86 --	- --	- -	(33563)
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**304150**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 75,025% 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	3,312576	5500	-	1483	18219
						--	--	4912,55	
19	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,50189598	3922	-	1772	13734
						--	--	6205,36	
20	1907С	334-101-0302 РСНБ РК 2022	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,9907056	7159	-	2118	7092
						--	--	2098,31	
21	773С	314-102-0402 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,7390096	6964	-	2532	19074
						--	--	6935,17	
22	376С	315-103-0101 РСНБ РК 2022	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,5662083	312	-	-	801
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,7518% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
23	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,20556426	6293	-	2532	13880
						--	--	5584,49	
24	796С	314-104-0402 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,196208	8826	-	3177	10558
						--	--	3800,35	
25	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	7717
						--	--	2424,69	
26	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
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 9,2232% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
27	1214С	314-504-1704 РСНБ РК 2022	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	7,6744	163	-	-	1251
						--	--	-	
28	786С	314-104-0102 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,40112107	7148	-	2118	2867
						--	--	849,57	
29	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,316688	191	-	-	1015
						--	--	-	
30	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,38068922	79	-	-	978
						--	--	-	
31	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	0,072176	8206	-	1772	592

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	127,9	
32	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	1602
						--	--	622,67	
33	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,117936	172	-	-	20
						--	--	-	
34	1514С	334-201-0101 РСНБ РК 2022	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,9907056	99	-	-	98
						--	--	-	
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	0,02484	926	-	-	23
						--	--	-	
37	1444С	324-106-0401 РСНБ РК 2022	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,480168	34	-	-	16
						--	--	-	
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	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000936	6536	-	1772	6
						--	--	1,66	
40	512С	314-501-0102 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,5428944	10	-	-	5
						--	--	-	
41	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000936	28	-	-	0,03
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**33563**	**62044**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 76,9258% 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	18	2431	2373	-	43758
						--	--	-	
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 14,2524% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
46	139579С	261-105-0126 РСНБ РК 2022	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	0,27864	46697	44758	-	13012
						--	--	-	
47	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	$м^3$	0,06532	140764	137356	-	9195
						--	--	-	
48	300868С	245-713-0101 РСНБ РК 2022	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	2	4432	4344	-	8864
						--	--	-	
49	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
						--	--	-	
50	295734С	261-105-0190 РСНБ РК 2022	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,0115	552642	541233	-	6355
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 8,8218% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
51	279797С	214-105-0103 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,01053	565637	552656	-	5956
						--	--	-	
52	262755С	261-302-0273 РСНБ РК 2022	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	2	2870	2810	-	5740
						--	--	-	
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	$м^3$	0,2128	9377	9189	-	1995
						--	--	-	
55	147341С	261-107-0571 РСНБ РК 2022	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,005352	272284	264715	-	1457
						--	--	-	
56	125919С	261-102-0108 РСНБ РК 2022	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,007643	175101	169778	-	1338
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	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
						--	--	-	
58	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,49662	519	490	-	1296
						--	--	-	
59	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
						--	--	-	
60	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	3	295	287	-	885
						--	--	-	
61	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
						--	--	-	
62	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
						--	--	-	
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	0,405	1353	1324	-	548
						--	--	-	
65	144663С	216-201-0501 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00126	180647	175625	-	228
						--	--	-	
66	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,4536	474	462	-	215
						--	--	-	
67	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,3293	579	565	-	191
						--	--	-	
68	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000405	467116	454857	-	189
						--	--	-	
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	1,08	175	170	-	189
						--	--	-	
70	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,2679	134	134	-	170
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	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
						--	--	-	
72	146678С	217-605-0203 РСНБ РК 2022	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00022	692172	676370	-	152
						--	--	-	
73	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,094	962	941	-	90
						--	--	-	
74	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00032	278998	271298	-	89
						--	--	-	
75	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00378	19495	15549	-	74
						--	--	-	
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	0,297	210	204	-	62
						--	--	-	
77	249502С	236-201-0101 РСНБ РК 2022	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,126	461	449	-	58
						--	--	-	
78	147575С	261-107-0677 РСНБ РК 2022	Вата минеральная ГОСТ 4640-2011	$м^3$	0,00568	9417	8766	-	53
						--	--	-	
79	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2022	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000126	380806	371086	-	48
						--	--	-	
80	293029С	217-102-0104 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000108	2200599	2155560	-	24
						--	--	-	
81	147045С	261-107-0431 РСНБ РК 2022	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0406	423	412	-	17
						--	--	-	
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
						--	--	-	
85	146643С	261-107-0332 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,0000019	820690	801499	-	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
86	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001988	659	644	-	0,13
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**314837**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)						
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 100,0% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
87		ТПрайс.ТОО "ENERGOMODUL"	Горелка жидкотопливая мощностью Q=0.11-0.319 МВт MAX 30	комп	2	535714,29	535714,29	-	1071429
						--	--	-	
88		ТПрайс.ТОО "ENERGOMODUL"	Топливная емкость (дизель) V=5,0 м^3	комп	1	3085446,43	3085446,43	-	3085446
						--	--	-	
89	513-105-0207	513-105-0207 РСНБ РК 2022	Блочно-модульная котельная с двумя котлами газовая тепловая мощность 2х200=400 кВт	комплект	1	10664598	10531806	-	10664598
						--	--	-	
			Всего оборудование, мебель и инвентарь (поставка подрядчика)	**тенге**				**--**	**1071429**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
90		414-104-0501 РСНБ РК 2022	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	1,9505	170	-	170,21	332
						--	--	332	
91		412-102-0206 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 6 км	т·км	10,72775	49	-	49,03	526
						--	--	526	
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**858**	**96**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э4010'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''11.03'''''*
 2 Ю'''Строительство блочно-модульной котельной для тепло
       снабжения здания Аральского районного отделения фи
       лиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" К
       СЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Ы
       зылординская область, Аральский район, г. Аральск,
        ул. Бактыбай батыр, 121-А"'Аральск'02-01'Тепломех
       аническая часть''02'02-01-02'Тепломеханическая час
       ть'ТМ''в текущих ценах 3 квартала 2022 года*
 3 (РС295913)*
 4 П Тепломеханическая часть*
 5 Е11-250130-0102'2,84''Здания из спаренных и одиночных
       блок-боксов. Установка (согл. расценки)'т блок-бок
       сов*
 6 513-105-0207'1''Блочно-модульная котельная с двумя кот
       лами газовая тепловая мощность 2х200=400 кВт'компл
       ект*
 7 ТПрайс.ТОО "ENERGOMODUL"(=14)'2'600000:1,12'Горелка жи
       дкотопливая мощностью Q=0.11-0.319 МВт МАХ 30'комп
       *
 8 ТПрайс.ТОО "ENERGOMODUL"(=14)'1'3455700:1,12'Топливная
        емкость (дизель) V=5,0 м3'комп*
 9 П подключения проектируемых тепловых сетей к существую
       щей систему теплоснабжение*
10 Е11-160401-0204(РС278605)'18''Трубопроводы отопления и
        водоснабжения из стальных электросварных труб, ди
       аметр до 80 мм. Прокладка'м трубопровода*
11 С1241-102-0151'18''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 Е11-130301-0406'4,5''Поверхности металлические. Огрунт
       овка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
23 Е11-130301-1421'4,5''Поверхности металлические огрунто
       ванные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м2*
24 Е11-260101-0301'0,27''Трубопроводы. Изоляция цилиндрам
       и и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетич
       еском вязующем'м3 изоляции*
25 Е11-260301-0701(РС295701)'10''Поверхность изоляции. Об
       ертывание рулонными материалами насухо с проклейко
       й швов'м2 поверхности покрытия изоляции*
26 С1261-105-0190'10.1,15''Стеклопластик рулонный, марка
       РСТ-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 Е11-180101-0206(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)'2''Котлы сталь
       ные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе
       или газе, теплопроизводительность до 0,21 МВт (0,1
       8 Гкал/ч). Демонтаж'котел*
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)'62,1
       5.12.0,001''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 Е12-150102-0304'14''Трубопроводы из водогазопроводных
       труб на сварке диаметром до 100 мм. Разборка в зда
       ниях и сооружениях'м трубопровода*
36 С3414-104-0501'(530.2+82.2+29,4+62,15.10+5,4.14).0,001
       ''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'
       т*
37 С3412-102-0206'(530.2+82.2+29,4+62,15.10+5,4.14).0,001
       .5,5''Перевозка строительных грузов самосвалами вн
       е населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т.
        Расстояние перевозки 6 км'т·км*
38 К'*
```

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"

Шифр стройки Аральск
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	7093,893	тыс.тенге
Сметная заработная плата	551,682	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,320	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	**1308-0304-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Прибор или аппарат. Установка**	**шт.**	**2**		**1967,72**	**--**	**3935**	**--**	**32**	**2810**	**7285**
		НР - 72%; СП - 8%;				**1951,46**	**--**	**3903**	**--**		**540**	
		Формула объема = 1+1										
		Состав работ:										
		1. Установка										
		2. Присоединение										
1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,06	2,12	1841,00		3903				
1.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	0,00004	813201,00				33		
2	**247-204-1829 РСНБ РК 2022**	**Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 32А 10 кА "С"**	**шт.**	**2**		**8985,00**	**--**	**17970**	**--**	**17970**	**--**	**19408**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1438**	
		Формула объема = 1+1										
Кабельно-проводниковая продукция												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**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** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (1057:3).0,001* 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	**км линии**	**0,3523333**		**239237,72** **96303,06**	**138150,72** **43499,76**	**84291** **33931**	**48675** **15326**	**1685**	**39406** **9896**	**133593**
3.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	55,188	19,44457	1745,00		33931				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	24,5484	8,6492							
3.3	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	14,04	4,94676		6629,00		32792			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,04	4,94676		1772,00		8766			
3.4	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	7,4196	2,614172		4443,00		11615			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,4196	2,614172		1772,00		4632			
3.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,0888	1,088287		3922,00		4268			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,0888	1,088287		1772,00		1928			
3.6	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,1	0,035233	2476,00				87		
3.7	261-107-0432	Ветошь	кг	0,05	0,017617	119,00				2		
3.8	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00006	0,000021	77199,00				2		
3.9	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00022	0,000078	525811,00				41		
3.10	**261-404-0603**	**Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**3,4**	**1,197933**	**558,00**				**668**		
3.11	**261-102-0237**	**Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78**	**т**	**0,0035**	**0,001233**	**717966,00**				**885**		
4	**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** *СП - 8%;* *Формула объема = 1057.0,001*	**км**	**1,057**		**604930,00** **--**	**--** **--**	**639411** **--**	**--** **--**	**639411**	**--** **51153**	**690564**
РАЗДЕЛ 1. Анкерная опора К3 - 2шт												
5	**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** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х2* Состав работ: 1. Бурение котлованов 2. Установка конструкций	**шт.**	**4**		**3511,88** **1600,98**	**1910,90** **779,33**	**14048** **6404**	**7643** **3117**	**--**	**7617** **1733**	**23398**
5.1	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				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,324	1,296							
5.3	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			
5.4	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			
6	**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**	
		Формула объема = (2)Х2										
7	**1133-0202-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка**	**опора**	**2**		**22175,42**	**11300,26**	**44351**	**22601**	**1832**	**24159**	**73991**
		НР - 80%; СП - 8%;				**9958,85**	**5140,80**	**19918**	**10282**		**5481**	
		Формула объема = (1)Х2										
		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										
7.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,4584	12,9168	1542,00		19918				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,16	4,32							
7.3	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,728	3,456		5559,00		19212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,728	3,456		2532,00		8751			
7.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,432	0,864		3922,00		3389			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,432	0,864		1772,00		1531			
7.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00006	807730,00				48		
7.6	**217-605-0302**	**Смазка для электрооборудования**	**кг**	**0,1**	**0,2**	**2476,00**				**495**		
7.7	261-107-0432	Ветошь	кг	0,02	0,04	119,00				5		
7.8	**261-404-0537**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**12**	**59,00**				**708**		
7.9	**261-201-0323**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,4**	**0,8**	**605,00**				**484**		
7.10	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	0,2	461,00				92		
8	**225-204-0303 РСНБ РК 2022**	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А**	**шт.**	**4**		**53796,00**	**--**	**215184**	**--**	**215184**	**--**	**232399**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**17215**	
		Формула объема = (2)Х2										
9	**252-207-0268 РСНБ РК 2022**	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**4**		**10431,00**	**--**	**41724**	**--**	**41724**	**--**	**45062**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3338**	
		Формула объема = (2)Х2										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10	**Прайс.ТОО «Karadel Mechanics».**	**Кронштейн У3**	**шт.**	**2**		**6767,86**	**--**	**13536**	**--**	**13536**	**--**	**14619**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1083**	
		Формула объема = (1)X2;										
		Формула стоимости = (7580:1,12)X2										
11	**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**	
		Формула объема = (0,5)X2										
		Состав работ:										
		1. Заготовка проводов										
		2. Прокладка										
		3. Соединение жил										
		4. Прозвонка										
11.1	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				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,0006							
11.3	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			
11.4	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			
11.5	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		
11.6	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00055	0,00055	2313,00				1		
11.7	261-404-0465	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,003	0,003	2383,00				7		
11.8	261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0,001	0,001	1381,00				1		
11.9	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0002	0,0002	501,00				0		
11.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0005	0,0005	1438,00				1		
11.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0	0	539649,00				0		
12	**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**	
		Формула объема = (0,5.0,001)X2										
13	**252-207-0803 РСНБ РК 2022**	**Скрепа для ленты типа СОТ36**	**шт.**	**4**		**175,00**	**--**	**700**	**--**	**700**	**--**	**756**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**56**	
		Формула объема = (2)X2										
14	**252-207-1802 РСНБ РК 2022**	**Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная**	**м**	**5,2**		**647,00**	**--**	**3364**	**--**	**3364**	**--**	**3633**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**269**	
		Формула объема = (2,6)X2										
15	**252-207-2401 РСНБ РК 2022**	**Гайка крюкообразная типа PD2.2**	**шт.**	**2**		**4326,00**	**--**	**8652**	**--**	**8652**	**--**	**9344**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**692**	
		Формула объема = (1)X2										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	252-207-1018 РСНБ РК 2022	**Зажим ответвительный типа SL37.2** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X2*	шт.	2	1060,00 --	--	2120 --	-- --	2120	-- 170	2290
17	252-207-2613 РСНБ РК 2022	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1** *СП - 8%;* *Формула объема = (4)X2*	шт.	8	2097,00 --	--	16776 --	-- --	16776	-- 1342	18118
18	252-207-2615 РСНБ РК 2022	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X2*	шт.	2	2097,00 --	--	4194 --	-- --	4194	-- 336	4530
19	252-207-1014 РСНБ РК 2022	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X2*	шт.	2	3104,00 --	--	6208 --	-- --	6208	-- 497	6705
20	252-202-0511 РСНБ РК 2022	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X2*	шт.	2	4640,00 --	--	9280 --	-- --	9280	-- 742	10022
21	252-207-1132 РСНБ РК 2022	**Зажим анкерный типа SO234S** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)X2*	шт.	4	8203,00 --	--	32812 --	-- --	32812	-- 2625	35437
22	252-207-2310 РСНБ РК 2022	**Крюк типа SOT21.01 сквозной** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X2*	шт.	2	4994,00 --	--	9988 --	-- --	9988	-- 799	10787
23	252-207-2320 РСНБ РК 2022	**Крюк типа SOT29 сквозной** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X2*	шт.	2	2873,00 --	--	5746 --	-- --	5746	-- 460	6206
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**452129** **26395**	**30247** **13400**	**1054584** --	**74045** **101745**	**1373527**
		Стоимость монтажных работ	Тенге				**13624**				
		Материалы	Тенге				**12**				
		Всего заработная плата	Тенге					**74**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**13536**				
		Накладные расходы	Тенге				**53**				
		Сметная прибыль	Тенге				**1094**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				**14771**				
		Сметная заработная плата	Тенге					**74**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				**438505**				
		Материалы	Тенге				**1833**				
		Всего заработная плата	Тенге					**39721**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**380106**				
		Накладные расходы	Тенге				**31776**				
		Сметная прибыль	Тенге				**37624**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**507905**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**22**
		Сметная заработная плата	Тенге					**39721**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**522676**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**22**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге						39795			
		РАЗДЕЛ 2.Угловая анкерная опора УАЗ - 6шт										
24	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** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х6* Состав работ: 1. Бурение котлованов 2. Установка конструкций	**шт.**	**12**		**3511,88** **1600,98**	**1910,90** **779,33**	**42143** **19212**	**22931** **9352**	**--**	**22851** **5199**	**70193**
24.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,9828	11,7936	1629,00		19212				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,324	3,888							
24.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	3,24		6293,00		20389			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	3,24		2532,00		8204			
24.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054	0,648		3922,00		2541			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,054	0,648		1772,00		1148			
25	225-204-1001 РСНБ РК 2022	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х6*	**шт.**	**12**		**5541,00** **--**	**--** **--**	**66492** **--**	**--** **--**	**66492**	**--** **5319**	**71811**
26	1133-0202-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х6* 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	**опора**	**6**		**22175,42** **9958,85**	**11300,26** **5140,80**	**133053** **59753**	**67802** **30845**	**5498**	**72478** **16442**	**221974**
26.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,4584	38,7504	1542,00		59753				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,16	12,96							
26.3	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,728	10,368		5559,00		57636			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,728	10,368		2532,00		26252			
26.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,432	2,592		3922,00		10166			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,432	2,592		1772,00		4593			
26.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00018	807730,00				145		
26.6	**217-605-0302**	**Смазка для электрооборудования**	**кг**	**0,1**	**0,6**	**2476,00**				**1486**		
26.7	261-107-0432	Ветошь	кг	0,02	0,12	119,00				14		
26.8	**261-404-0537**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**36**	**59,00**				**2124**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.9	**261-201-0323**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,4**	**2,4**	**605,00**				**1452**		
26.10	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	0,6	461,00				277		
27	**225-204-0303 РСНБ РК 2022**	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А**	**шт.**	**12**		**53796,00**	**--**	**645552**	**--**	**645552**	**--**	**697196**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**51644**	
		Формула объема = (2)Х6										
28	**252-207-0268 РСНБ РК 2022**	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**36**		**10431,00**	**--**	**375516**	**--**	**375516**	**--**	**405557**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**30041**	
		Формула объема = (6)Х6										
29	**Прайс.ТОО «Karadel Mechanics».**	**Кронштейн У3**	**шт.**	**18**		**6767,86**	**--**	**121821**	**--**	**121821**	**--**	**131567**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9746**	
		Формула объема = (3)Х6;										
		Формула стоимости = (7580:1,12)Х6										
30	**1308-0206-0902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Провод сечением до 35 мм2. Прокладка**	**м**	**9**		**88,28**	**3,25**	**795**	**29**	**111**	**480**	**1377**
		НР - 72%; СП - 8%;				**72,76**	**1,37**	**655**	**12**		**102**	
		Формула объема = (1,5)Х6										
		Состав работ:										
		1. Заготовка проводов										
		2. Прокладка										
		3. Соединение жил										
		4. Прозвонка										
30.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0424	0,3816	1716,00		655				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,0054							
30.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,002862		6293,00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,002862		2532,00		7			
30.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,002862		3922,00		11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,002862		1772,00		5			
30.5	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	0,0144	859,00				12		
30.6	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00055	0,00495	2313,00				11		
30.7	261-404-0465	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,003	0,027	2383,00				64		
30.8	261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0,001	0,009	1381,00				12		
30.9	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0002	0,0018	501,00				1		
30.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0005	0,0045	1438,00				6		
30.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0	0,000005	539649,00				2		
31	**243-602-0108 РСНБ РК 2022**	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2**	**км**	**0,009**		**1193871,00**	**--**	**10745**	**--**	**10745**	**--**	**11605**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**860**	
		Формула объема = (1,5.0,001)Х6										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	252-207-0803 РСНБ РК 2022	**Скрепа для ленты типа СОТ36** *СП - 8%;* *Формула объема = (6)Х6*	шт.	36	175,00 --	--	6300 --	-- --	6300	-- 504	6804
33	252-207-1802 РСНБ РК 2022	**Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная** *СП - 8%;* *Формула объема = (7,8)Х6*	м	46,8	647,00 --	--	30280 --	-- --	30280	-- 2422	32702
34	252-207-2401 РСНБ РК 2022	**Гайка крюкообразная типа PD2.2** *СП - 8%;* *Формула объема = (3)Х6*	шт.	18	4326,00 --	--	77868 --	-- --	77868	-- 6229	84097
35	252-207-1018 РСНБ РК 2022	**Зажим ответвительный типа SL37.2** *СП - 8%;* *Формула объема = (3)Х6*	шт.	18	1060,00 --	--	19080 --	-- --	19080	-- 1526	20606
36	252-207-2613 РСНБ РК 2022	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.1** *СП - 8%;* *Формула объема = (12)Х6*	шт.	72	2097,00 --	--	150984 --	-- --	150984	-- 12079	163063
37	252-207-2615 РСНБ РК 2022	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127** *СП - 8%;* *Формула объема = (3)Х6*	шт.	18	2097,00 --	--	37746 --	-- --	37746	-- 3020	40766
38	252-207-1014 РСНБ РК 2022	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21** *СП - 8%;* *Формула объема = (3)Х6*	шт.	18	3104,00 --	--	55872 --	-- --	55872	-- 4470	60342
39	252-202-0511 РСНБ РК 2022	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком** *СП - 8%;* *Формула объема = (3)Х6*	шт.	18	4640,00 --	--	83520 --	-- --	83520	-- 6682	90202
40	252-207-1132 РСНБ РК 2022	**Зажим анкерный типа SO234S** *СП - 8%;* *Формула объема = (6)Х6*	шт.	36	8203,00 --	--	295308 --	-- --	295308	-- 23625	318933
41	252-207-2310 РСНБ РК 2022	**Крюк типа SOT21.01 сквозной** *СП - 8%;* *Формула объема = (3)Х6*	шт.	18	4994,00 --	--	89892 --	-- --	89892	-- 7191	97083
42	252-207-2320 РСНБ РК 2022	**Крюк типа SOT29 сквозной** *СП - 8%;* *Формула объема = (3)Х6*	шт.	18	2873,00 --	--	51714 --	-- --	51714	-- 4137	55851
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2			**Тенге**				**2294681** **79620**	**90762** **40209**	**2124299** **--**	**95809** **191238**	**2581729**
Стоимость монтажных работ			Тенге				**122616**				
Материалы			Тенге				**110**				
Всего заработная плата			Тенге					**667**			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге				**121821**				
		Накладные расходы	Тенге				**480**				
		Сметная прибыль	Тенге				**9848**				
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ			Тенге				**132944**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге						**667**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2172065**				
	Материалы		Тенге					**5498**				
	Всего заработная плата		Тенге						**119162**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1996869**				
		Накладные расходы	Тенге					**95329**				
		Сметная прибыль	Тенге					**181390**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2448784**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**68**
		Сметная заработная плата	Тенге						**119162**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**2581728**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**68**
		Сметная заработная плата	Тенге						**119829**			
РАЗДЕЛ 3.Промежуточная опора П1 -22шт												
43	**1133-0202-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х22* 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	**опора**	**22**		**10899,63** **5096,00**	**4887,32** **2223,12**	**239792** **112112**	**107521** **48909**	**20159**	**128817** **29489**	**398097**
43.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,3048	72,7056	1542,00		112112				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9396	20,6712							
43.3	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,7344	16,1568		5559,00		89816			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7344	16,1568		2532,00		40909			
43.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	4,5144		3922,00		17705			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2052	4,5144		1772,00		8000			
43.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00066	807730,00				533		
43.6	**217-605-0302**	**Смазка для электрооборудования**	**кг**	**0,1**	**2,2**	**2476,00**				**5447**		
43.7	261-107-0432	Ветошь	кг	0,02	0,44	119,00				52		
43.8	**261-404-0537**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**132**	**59,00**				**7788**		
43.9	**261-201-0323**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,4**	**8,8**	**605,00**				**5324**		
43.10	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	2,2	461,00				1014		
44	**225-204-0303 РСНБ РК 2022**	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х22*	**шт.**	**22**		**53796,00** **--**	**--** **--**	**1183512** **--**	**--** **--**	**1183512**	**--** **94681**	**1278193**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45	**1308-0206-0902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Провод сечением до 35 мм2. Прокладка** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,5)X22* Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Прокладка 3. Соединение жил 4. Прозвонка	**м**	**11**		**88,28** **72,76**	**3,25** **1,37**	**971** **800**	**36** **15**	**135**	**587** **125**	**1683**
45.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0424	0,4664	1716,00		800				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,0066							
45.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,003498		6293,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,003498		2532,00		9			
45.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,003498		3922,00		14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,003498		1772,00		6			
45.5	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	0,0176	859,00				15		
45.6	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00055	0,00605	2313,00				14		
45.7	261-404-0465	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,003	0,033	2383,00				79		
45.8	261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0,001	0,011	1381,00				15		
45.9	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0002	0,0022	501,00				1		
45.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0005	0,0055	1438,00				8		
45.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0	0,000006	539649,00				3		
46	**243-602-0108 РСНБ РК 2022**	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,5.0,001)X22*	**км**	**0,011**		**1193871,00** **--**	**--** **--**	**13133** **--**	**--** **--**	**13133**	**--** **1051**	**14184**
47	**252-207-2615 РСНБ РК 2022**	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X22*	**шт.**	**22**		**2097,00** **--**	**--** **--**	**46134** **--**	**--** **--**	**46134**	**--** **3691**	**49825**
48	**252-207-1014 РСНБ РК 2022**	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X22*	**шт.**	**22**		**3104,00** **--**	**--** **--**	**68288** **--**	**--** **--**	**68288**	**--** **5463**	**73751**
49	**252-202-0511 РСНБ РК 2022**	**Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X22*	**шт.**	**22**		**4640,00** **--**	**--** **--**	**102080** **--**	**--** **--**	**102080**	**--** **8166**	**110246**
50	**252-207-2318 РСНБ РК 2022**	**Крюк типа SOT21.116 сквозной** *СП - 8%;* *Формула объема = (1)X22*	**шт.**	**22**		**3792,00** **--**	**--** **--**	**83424** **--**	**--** **--**	**83424**	**--** **6674**	**90098**
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3			**Тенге**					**1737334** **112912**	**107557** **48924**	**1516865** **--**	**129404** **149340**	**2016077**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**971**				
	Материалы		Тенге					**135**				
	Всего заработная плата		Тенге						**815**			
		Накладные расходы	Тенге					**587**				
		Сметная прибыль	Тенге					**125**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**1683**				
		Сметная заработная плата	Тенге						**815**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1736363**				
	Материалы		Тенге					**20159**				
	Всего заработная плата		Тенге						**161021**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**1496571**				
		Накладные расходы	Тенге					**128817**				
		Сметная прибыль	Тенге					**149215**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2014395**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**94**
		Сметная заработная плата	Тенге						**161021**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**2016078**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**94**
		Сметная заработная плата	Тенге						**161836**			
		РАЗДЕЛ 4.Концевая опора К3 -2шт										
51	**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** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х2* Состав работ: 1. Бурение котлованов 2. Установка конструкций	**шт.**	**4**		**3511,88** **1600,98**	**1910,90** **779,33**	**14048** **6404**	**7643** **3117**	**--**	**7617** **1733**	**23398**
51.1	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				
51.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,324	1,296							
51.3	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			
51.4	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			
52	**225-204-1001 РСНБ РК 2022**	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и** *СП - 8%;* *Формула объема = (2)Х2*	**шт.**	**4**		**5541,00** **--**	**--** **--**	**22164** **--**	**--** **--**	**22164**	**--** **1773**	**23937**
53	**1133-0202-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** *НР - 80%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х2* Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов	**опора**	**2**		**22175,42** **9958,85**	**11300,26** **5140,80**	**44351** **19918**	**22601** **10282**	**1832**	**24159** **5481**	**73991**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		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										
53.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,4584	12,9168	1542,00		19918				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,16	4,32							
53.3	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,728	3,456		5559,00		19212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,728	3,456		2532,00		8751			
53.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,432	0,864		3922,00		3389			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,432	0,864		1772,00		1531			
53.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00003	0,00006	807730,00				48		
53.6	**217-605-0302**	**Смазка для электрооборудования**	**кг**	**0,1**	**0,2**	**2476,00**				**495**		
53.7	261-107-0432	Ветошь	кг	0,02	0,04	119,00				5		
53.8	**261-404-0537**	**Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**6**	**12**	**59,00**				**708**		
53.9	**261-201-0323**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,4**	**0,8**	**605,00**				**484**		
53.10	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1	0,2	461,00				92		
54	**225-204-0303 РСНБ РК 2022**	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А**	**шт.**	**4**		**53796,00**	**--**	**215184**	**--**	**215184**	**--**	**232399**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**17215**	
		Формула объема = (2)Х2										
55	**252-207-0268 РСНБ РК 2022**	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143**	**шт.**	**4**		**10431,00**	**--**	**41724**	**--**	**41724**	**--**	**45062**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3338**	
		Формула объема = (2)Х2										
56	**Прайс.ТОО «Karadel Mechanics».**	**Кронштейн У3**	**шт.**	**2**		**6767,86**	**--**	**13536**	**--**	**13536**	**--**	**14619**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1083**	
		Формула объема = (1)Х2; *Формула стоимости = (7580:1,12)Х2*										
57	**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**	
		Формула объема = (0,5)Х2 Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Прокладка 3. Соединение жил 4. Прозвонка										
57.1	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				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,0006							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57.3	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			
57.4	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			
57.5	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		
57.6	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00055	0,00055	2313,00				1		
57.7	261-404-0465	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,003	0,003	2383,00				7		
57.8	261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0,001	0,001	1381,00				1		
57.9	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0002	0,0002	501,00				0		
57.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0005	0,0005	1438,00				1		
57.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0	0	539649,00				0		
58	**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**	
		Формула объема = (0,5.0,001)X2										
59	**252-207-0907 РСНБ РК 2022**	**Колпачок изолирующий типа РК99.2595 концевой**	**шт.**	**8**		**336,00**	**--**	**2688**	**--**	**2688**	**--**	**2903**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**215**	
		Формула объема = (4)X2										
60	**252-207-1018 РСНБ РК 2022**	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	**шт.**	**2**		**1060,00**	**--**	**2120**	**--**	**2120**	**--**	**2290**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**170**	
		Формула объема = (1)X2										
61	**252-207-2615 РСНБ РК 2022**	**Зажим прокалывающий типа SLIP22.127**	**шт.**	**2**		**2097,00**	**--**	**4194**	**--**	**4194**	**--**	**4530**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**336**	
		Формула объема = (1)X2										
62	**252-207-1014 РСНБ РК 2022**	**Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21**	**шт.**	**2**		**3104,00**	**--**	**6208**	**--**	**6208**	**--**	**6705**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**497**	
		Формула объема = (1)X2										
63	**252-207-3204 РСНБ РК 2022**	**Бандаж дистанционный типа SO79.1**	**шт.**	**2**		**2954,00**	**--**	**5908**	**--**	**5908**	**--**	**6381**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**473**	
		Формула объема = (1)X2										
64	**252-207-1132 РСНБ РК 2022**	**Зажим анкерный типа SO234S**	**шт.**	**2**		**8203,00**	**--**	**16406**	**--**	**16406**	**--**	**17718**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1312**	
		Формула объема = (1)X2										
65	**252-207-2310 РСНБ РК 2022**	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	**шт.**	**2**		**4994,00**	**--**	**9988**	**--**	**9988**	**--**	**10787**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**799**	
		Формула объема = (1)X2										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4			**Тенге**					**399801**	**30247**	**343158**	**31829**	**466163**
								26395	**13400**	**--**	**34532**	
Стоимость монтажных работ			Тенге					**13624**				
Материалы			Тенге					**12**				
Всего заработная плата			Тенге						**74**			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					**13536**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге					**53**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1094**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**14771**				
		Сметная заработная плата	Тенге						**74**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**386177**				
	Материалы		Тенге					**1833**				
	Всего заработная плата		Тенге						**39721**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**327778**				
		Накладные расходы	Тенге					**31776**				
		Сметная прибыль	Тенге					**33438**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**451391**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**22**
		Сметная заработная плата	Тенге						**39721**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					**466162**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**22**
		Сметная заработная плата	Тенге						**39795**			
РАЗДЕЛ 5. Оборудование на напряжение до 1000В												
66	**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** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка 2. Заземление	**шт.**	**2**		**5923,35** **3902,92**	**1854,32** **732,59**	**11847** **7806**	**3708** **1465**	**333**	**6675** **1482**	**20004**
66.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	4,24	1841,00		7806				
66.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3816	0,7632							
66.3	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2332	0,4664		109,00		51			
66.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7526	1,5052		191,00		287			
66.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0742	0,1484		6293,00		934			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0742	0,1484		2532,00		376			
66.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2332	0,4664		3976,00		1854			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2332	0,4664		1772,00		826			
66.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0742	0,1484		3922,00		582			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0742	0,1484		1772,00		263			
66.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	0,0002	813201,00				163		
66.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,2	740,00				148		
66.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00004	539649,00				22		
67	**247-201-0505 РСНБ РК 2022**	**Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-1 У1 IP66** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**21394,00** **--**	**--** **--**	**42788** **--**	**--** **--**	**42788**	**--** **3423**	**46211**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
68	**1308-0305-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании**	**шт.**	**2**		**1843,31**	**108,28**	**3687**	**216**	**75**	**2510**	**6693**
		НР - 72%; СП - 8%				**1697,77**	**45,62**	**3396**	**91**		**496**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	247-301-0200	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный	шт,									
		Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование										
68.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9222	1,8444	1841,00		3396				
68.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0212	0,0424							
68.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	0,0212		6293,00		133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0212		2532,00		54			
68.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	0,0212		3922,00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0106	0,0212		1772,00		38			
68.5	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	0,06	1242,00				75		
69	**247-301-0301 РСНБ РК 2022**	**Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 AR-01 R, 3х 230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0**	**шт.**	**2**		**20395,00**	**--**	**40790**	**--**	**40790**	**--**	**44053**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3263**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					**99112**	**3924**	**83986**	**9185**	**116961**
								11202	**1556**	**--**	**8664**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**15534**				
	Материалы		Тенге					**407**				
	Всего заработная плата		Тенге						**12758**			
		Накладные расходы	Тенге					**9185**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1978**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**26697**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**7**
		Сметная заработная плата	Тенге						**12758**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**83578**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**83578**				
		Сметная прибыль	Тенге					**6686**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**90264**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					**116961**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**7**
		Сметная заработная плата	Тенге						**12758**			
		РАЗДЕЛ 6. Кабельно-проводниковая продукция										
		Земляные работы										
70	**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**	**32,301**		**170,67**	**170,67**	**5513**	**5512**	**--**	**1213**	**7264**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (19,8+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)				--	**52,15**	--	**1684**		**538**	
70.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0246	0,7946							
70.2	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	0,79538		6931,00		5513			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,024624	0,79538		2118,00		1685			
71	**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** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (19,8+13,5).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**	**0,999**		**2191,46** **2191,46**	**--** **--**	**2189** **2189**	**--** **--**	**--**	**1576** **301**	**4067**
71.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,5293	1,527771	1433,00		2189				
72	**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** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 13,2+9* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3 грунта**	**22,2**		**45,97** **--**	**45,97** **13,22**	**1021** **--**	**1020** **293**	**--**	**211** **99**	**1331**
72.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,1665							
72.2	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	0,165674		6160,00		1021			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007463	0,165674		1772,00		294			
73	**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 = 6,6+4,5* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3 грунта**	**11,1**		**1242,92** **1242,92**	**--** **--**	**13796** **13796**	**--** **--**	**--**	**9933** **1898**	**25628**
73.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	11,65278	1184,00		13797				
74	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**22,2**		**235,38**	**114,19**	**5225**	**2535**	**--**	**2740**	**8602**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 13,2+9* Состав работ: 1. Уплотнение грунта				**121,19**	**50,24**	**2690**	**1115**		**637**	
74.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	2,58852	1039,00		2689				
74.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	0,6305							
74.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02835	0,62937		3976,00		2502			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	0,62937		1772,00		1115			
74.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	2,51748		13,00		33			
75	**1308-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Кабель в траншее один. Устройство постели**	**м кабеля**	**110**		**320,15**	**207,45**	**35217**	**22819**	**--**	**16349**	**55691**
		НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Устройство постели				**112,70**	**93,73**	**12397**	**10310**		**4125**	
75.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0636	6,996	1772,00		12397				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0529	5,819							
75.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052894	5,81834		3922,00		22820			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,052894	5,81834		1772,00		10310			
76	**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**	**110**		**489,16**	**208,70**	**53808**	**22957**	**6057**	**23884**	**83907**
		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**	**24794**	**8379**		**6215**	
76.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1272	13,992	1772,00		24794				
76.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,046	5,06							
76.3	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,034132	3,75452		4317,00		16208			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,034132	3,75452		1483,00		5568			
76.4	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,034132	3,75452		21,00		79			
76.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005936	0,65296		6293,00		4109			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005936	0,65296		2532,00		1653			
76.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005936	0,65296		3922,00		2561			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005936	0,65296		1772,00		1157			
76.7	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,000096	0,01056	2313,00				24		
76.8	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,066	1293,00				85		
76.9	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	0,0011	578162,00				636		
76.10	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	0,011	463375,00				5097		
76.11	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00041	0,0451	1438,00				65		
76.12	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000003	0,000275	539649,00				148		
77	**243-113-1103 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х6 (ок)-1**	**км**	**0,11**		**770282,00**	**--**	**84731**	**--**	**84731**	**--**	**91509**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**6778**	
		Формула объема = 110.0,001										
78	**1308-0206-0902 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Провод сечением до 35 мм2. Прокладка**	**м**	**4**		**88,28**	**3,25**	**353**	**13**	**49**	**213**	**612**
		НР - 72%; СП - 8%				**72,76**	**1,37**	**291**	**5**		**45**	
		Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Прокладка 3. Соединение жил 4. Прозвонка										
78.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0424	0,1696	1716,00		291				
78.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,0024							
78.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	0,001272		6293,00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,001272		2532,00		3			
78.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	0,001272		3922,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000318	0,001272		1772,00		2			
78.5	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	0,0064	859,00				5		
78.6	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00055	0,0022	2313,00				5		
78.7	261-404-0465	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,003	0,012	2383,00				29		
78.8	261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0,001	0,004	1381,00				6		
78.9	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0002	0,0008	501,00				0		
78.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0005	0,002	1438,00				3		
78.11	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0	0,000002	539649,00				1		
79	**243-142-0311 РСНБ РК 2022**	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 6 мм2**	**км**	**0,004**		**409238,00**	**--**	**1637**	**--**	**1637**	**--**	**1768**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**131**	
		Формула объема = 4.0,001										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80	**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										
80.1	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				
80.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,001							
80.3	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			
80.4	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			
80.5	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			
80.6	261-107-0432	Ветошь	кг	0,0001	0,0005	119,00				0		
80.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000006	0,00003	525811,00				16		
81	**241-207-0402 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 63**	**м**	**5**		**2150,00**	**--**	**10750**	**--**	**10750**	**--**	**11610**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**860**	
82	**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**	**110**		**7,51**	**0,83**	**826**	**92**	**--**	**559**	**1496**
		НР - 72%; СП - 8%				**6,68**	**0,38**	**735**	**42**		**111**	
82.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0051	0,561	1313,00		737				
82.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,022							
82.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,02332		3922,00		91			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,02332		1772,00		41			
83	**249-101-0502 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м**	**м**	**110**		**66,00**	**--**	**7260**	**--**	**7260**	**--**	**7841**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**581**	
84	**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**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Изготовление конструкций 2. Установка конструкций 3. Прокладка металлорукавов 4. Установка коробок 5. Затягивание проволоки										
84.1	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				
84.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,0094							
84.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,18974	0,37948		191,00		72			
84.4	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			
84.5	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			
84.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,047064	0,094128		16,00		2			
84.7	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,03	0,06	483,00				29		
84.8	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,01	0,02	2011,00				40		
84.9	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,25	0,5	300,00				150		
84.10	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,1	0,2	17,00				3		
84.11	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,1	0,2	16,00				3		
84.12	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,05	0,1	657,00				66		
84.13	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		
84.14	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		
84.15	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,0218	0,0436	1242,00				54		
85	**243-904-0107 РСНБ РК 2022**	**Металлорукав типа РЗ-ЦП 32**	**м**	**2**		**535,00**	**--**	**1070**	**--**	**1070**	**--**	**1156**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86**	
86	**261-107-0961 РСНБ РК 2022**	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**0,02**		**1438,00**	**--**	**29**	**--**	**29**	**--**	**31**
		СП - 8%; *Формула объема = 2:100*				**--**	**--**	**--**	**--**		**2**	
87	**1308-0206-1709 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**Труба стальная диаметром до 80 мм. Прокладка**	**м**	**16**		**876,19**	**132,49**	**14019**	**2120**	**1422**	**8153**	**23946**
		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**	**10477**	**847**		**1774**	
87.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3816	6,1056	1716,00		10477				
87.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0246	0,3936							
87.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,03604	0,57664		191,00		110			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
87.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012296	0,196736		6293,00		1238			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012296	0,196736		2532,00		498			
87.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012296	0,196736		3922,00		772			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,012296	0,196736		1772,00		349			
87.6	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,00004	0,00064	23301,00				15		
87.7	261-201-0620	Лента ФУМ	кг	0,00036	0,00576	6798,00				39		
87.8	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,06	0,96	657,00				631		
87.9	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0025	0,04	2189,00				88		
87.10	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0158	0,2528	740,00				187		
87.11	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	0,0008	578162,00				463		
88	**241-101-0211 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 63х4,0 мм**	**м**	**16**		**2828,00**	**--**	**45248**	**--**	**45248**	**--**	**48868**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3620**	
89	**252-207-1204 РСНБ РК 2022**	**Зажим плашечный типа SE37.2 соединительный**	**шт.**	**8**		**1137,00**	**--**	**9096**	**--**	**9096**	**--**	**9824**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**728**	
		Материалы заземления										
90	**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										
90.1	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				
90.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0297	0,297							
90.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,26924	2,6924		191,00		514			
90.4	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			
90.5	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			
90.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	2	1293,00				2586		
90.7	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		
90.8	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		
91	**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:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	214-210-0101 214-206-0201	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм 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	т 0,00048 (т)									
91.1	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				
91.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0023	0,0276							
91.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,035616	0,427392		191,00		82			
91.4	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			
91.5	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			
91.6	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,015	0,18	300,00				54		
91.7	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		
91.8	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		
91.9	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		
91.10	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00002	0,00024	539649,00				130		
92	**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**	**55**		**972,08**	**30,16**	**53464**	**1659**	**37799**	**10482**	**69061**
		НР - 72%; СП - 8%				**254,65**	**10,04**	**14006**	**552**		**5116**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка										
92.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1484	8,162	1716,00		14006				
92.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0047	0,2585							
92.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,033178	1,82479		191,00		349			
92.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002332	0,12826		6293,00		807			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,12826		2532,00		325			
92.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002332	0,12826		3922,00		503			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002332	0,12826		1772,00		227			
92.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	2,035	1293,00				2631		
92.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,009	0,495	740,00				366		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
92.8	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	0,0715	486747,00				34802		
93	**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										
93.1	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				
93.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	14,4936	0,1144							
93.3	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			
93.4	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			
93.5	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			
93.6	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			
93.7	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,017**	**0,000134**	**278998,00**				**37**		
94	**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										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6			**Тенге**					**409765**	**62400**	**247091**	**89714**	**539441**
								100272	**24237**	**--**	**39959**	
Стоимость монтажных работ			Тенге					**217432**				
Материалы			Тенге					**84293**				
Всего заработная плата			Тенге						**101887**			
		Накладные расходы	Тенге					**73357**				
		Сметная прибыль	Тенге					**23264**				
ВСЕГО, Стоимость монтажных работ			Тенге					**314053**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**58**
		Сметная заработная плата	Тенге						**101887**			
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**192333**				
Материалы			Тенге					**37**				
Всего заработная плата			Тенге						**22622**			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					**162762**				
		Накладные расходы	Тенге					**16357**				
		Сметная прибыль	Тенге					**16695**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					**225385**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**19**
		Сметная заработная плата	Тенге						**22622**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге					**539438**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**77**
		Сметная заработная плата	Тенге					**124509**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**7093893**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**394630**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**373812**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**157052**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**5369986**		
		- Накладные расходы	Тенге							**429986**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**525478**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"

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	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	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	137,2896	1542 --	- --	- -	211701
2	20242Т	004-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,5672	1716 --	- --	- -	43873
3	20244Т	004-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,988	1772 --	- --	- -	37191
4	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	19,44457016	1745 --	- --	- -	33931
5	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	19,656	1629 --	- --	- -	32020
6	20246Т	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,2044	1841	-	-	15104

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
7	20008Т	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,65278	1184	-	-	13797
						--	--	-	
8	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,58852	1039	-	-	2689
						--	--	-	
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	1,5277707	1433	-	-	2189
						--	--	-	
10	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
						--	--	-	
11	20227Т	004-0123 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,561	1313	-	-	737
						--	--	-	
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
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**394630**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**248,2925**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
13	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	71,81565788	2186,93	-	-	(157055)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**394628**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 70,3374% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
14	1070С	311-601-1101 РСНБ РК 2022	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	33,4368	5559	-	2532	185875
						--	--	84661,98	
15	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	18,1677571	3922	-	1772	71254
						--	--	32193,27	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 11,574% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
16	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,72341	6293	-	2532	42310
						--	--	17023,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 18,0887% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
17	102С	314-504-0102 РСНБ РК 2022	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4,94675953	6629 --	- --	1772 8765,66	32792
18	983С	314-502-0308 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,75452	4317 --	- --	1483 5567,95	16208
19	1039С	314-501-0104 РСНБ РК 2022	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3,75452	21 --	- --	- -	79
20	2477С	334-102-0104 РСНБ РК 2022	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,61417215	4443 --	- --	1772 4632,31	11615
21	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,51748	13 --	- --	- -	33
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	1,09577	3976 --	- --	1772 1941,7	4357
23	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,405902	191 --	- --	- -	1415
24	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	0,79537982	6931 --	- --	2118 1684,61	5513
25	1152С	311-601-2102 РСНБ РК 2022	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,4664	109 --	- --	- -	51
26	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	0,16567416	6160 --	- --	1772 293,57	1021
27	776С	314-102-0103 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,06050052	8414 --	- --	2532 153,19	509
28	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
29	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,094128	16 --	- --	- -	2
30	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	104С	314-504-0104 РСНБ РК 2022	Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	маш.-ч	0,05368356	12262	-	2532	658
						--	--	135,93	
32	2510С	331-101-0102 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,00017042	4664	-	1772	0,79
						--	--	0,3	
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**157054**	**365565**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,1556% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
33	271834С	225-204-0303 РСНБ РК 2022	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А	шт.	42	53796	44749	-	2259432
						--	--	-	
34	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	1,057	604930	592238	-	639411
						--	--	-	
35	290574С	252-207-0268 РСНБ РК 2022	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143	шт.	44	10431	10215	-	458964
						--	--	-	
36	268000С	252-207-1132 РСНБ РК 2022	Зажим анкерный типа SO234S	шт.	42	8203	8039	-	344526
						--	--	-	
37	267844С	252-202-0511 РСНБ РК 2022	Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком	шт.	42	4640	4548	-	194880
						--	--	-	
38	268165С	252-207-2613 РСНБ РК 2022	Зажим прокалывающий типа SLIP22.1	шт.	80	2097	2055	-	167760
						--	--	-	
39		ТПрайс.ТОО «Karadel Mechanics».	Кронштейн У3	шт.	22	6767,86	-	-	148893
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,6471% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
40	267968С	252-207-1014 РСНБ РК 2022	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	44	3104	3043	-	136576
						--	--	-	
41	293115С	225-204-1001 РСНБ РК 2022	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	20	5541	-	-	110820
						--	--	-	
42	268124С	252-207-2310 РСНБ РК 2022	Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.	22	4994	4894	-	109868

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
43	268167С	252-207-2615 РСНБ РК 2022	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.	44	2097	2055	-	92268
						--	--	-	
44	277278С	252-207-2401 РСНБ РК 2022	Гайка крюкообразная типа PD2.2	шт.	20	4326	4240	-	86520
						--	--	-	
45	193989С	243-113-1103 РСНБ РК 2022	Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х6 (ок)-1	км	0,11	770282	753600	-	84731
						--	--	-	
46	268132С	252-207-2318 РСНБ РК 2022	Крюк типа SOT21.116 сквозной	шт.	22	3792	3716	-	83424
						--	--	-	
47	264400С	247-201-0505 РСНБ РК 2022	Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-1 У1 IP66	шт.	2	21394	20955	-	42788
						--	--	-	
48	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.	2	20395	19991	-	40790
						--	--	-	
49	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	0,0715	486747	475313	-	34802
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,1973% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
50	277277С	252-207-1802 РСНБ РК 2022	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	52	647	634	-	33644
						--	--	-	
51	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
						--	--	-	
52	237241С	243-602-0108 РСНБ РК 2022	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	км	0,022	1193871	1170021	-	26265
						--	--	-	
53	267972С	252-207-1018 РСНБ РК 2022	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	22	1060	1039	-	23320
						--	--	-	
54	264959С	247-204-1829 РСНБ РК 2022	Выключатель автоматический типа ВА47-100 - характеристика "С" 3Р 32А 10 кА "С"	шт.	2	8985	8808	-	17970
						--	--	-	
55	242810С	261-404-0537 РСНБ РК 2022	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	192	59	58	-	11328
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	293217С	241-207-0402 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 63	м	5	2150 --	2105 --	- -	10750
57	146693С	217-605-0302 РСНБ РК 2022	Смазка для электрооборудования	кг	3,23523333	2476 --	2426 --	- -	8010
58	249408С	261-201-0323 РСНБ РК 2022	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	12,8	605 --	590 --	- -	7744
59	290076С	249-101-0502 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м	м	110	66 --	54 --	- -	7260
60	277267С	252-207-0803 РСНБ РК 2022	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	40	175 --	172 --	- -	7000
61	268223С	252-207-3204 РСНБ РК 2022	Бандаж дистанционный типа SO79.1	шт.	2	2954 --	2896 --	- -	5908
62	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2022	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,101	1293 --	1264 --	- -	5303
63	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	0,011	463375 --	452399 --	- -	5097
64	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
65	277270С	252-207-0907 РСНБ РК 2022	Колпачок изолирующий типа РК99.2595 концевой	шт.	8	336 --	330 --	- -	2688
66	247900С	261-102-0113 РСНБ РК 2022	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0048	354405 --	345566 --	- -	1701
67	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	0,00293	578162 --	564935 --	- -	1694
68	237110С	243-142-0311 РСНБ РК 2022	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 6 мм2	км	0,004	409238 --	400996 --	- -	1637

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	249502С	236-201-0101 РСНБ РК 2022	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	3,2	461	449	-	1475
						--	--	-	
70	274674С	217-302-0105 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,8568	740	723	-	1374
						--	--	-	
71	244660С	261-102-0237 РСНБ РК 2022	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,00123317	717966	701998	-	885
						--	--	-	
72	146692С	217-605-0301 РСНБ РК 2022	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00096	807730	789662	-	775
						--	--	-	
73	242966С	252-207-3979 РСНБ РК 2022	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,06	657	644	-	696
						--	--	-	
74	242985С	261-404-0603 РСНБ РК 2022	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,19793322	558	546	-	668
						--	--	-	
75	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000568	539649	525162	-	307
						--	--	-	
76	241448С	261-404-0209 РСНБ РК 2022	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,68	300	294	-	204
						--	--	-	
77	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00024	813201	795366	-	195
						--	--	-	
78	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
						--	--	-	
79	242707С	261-404-0465 РСНБ РК 2022	Полоски и пряжки для крепления проводов ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,078	2383	2335	-	186
						--	--	-	
80	290057С	217-102-0102 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,1036	1242	1216	-	129
						--	--	-	
81	287764С	261-107-0961 РСНБ РК 2022	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0781	1438	1410	-	112
						--	--	-	
82	249081С	261-107-0203 РСНБ РК 2022	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,04	2189	2145	-	88
						--	--	-	
83	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	0,65811667	119	115	-	78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
84	147184С	261-107-0501 РСНБ РК 2022	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,02486	2313	2263	-	58
						--	--	-	
85	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00010751	525811	512401	-	57
						--	--	-	
86	187503С	261-301-0227 РСНБ РК 2022	Патрубки	10 шт.	0,02	2011	1969	-	40
						--	--	-	
87	147614С	261-201-0620 РСНБ РК 2022	Лента ФУМ	кг	0,00576	6798	6663	-	39
						--	--	-	
88	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00013413	278998	271298	-	37
						--	--	-	
89	242795С	261-404-0531 РСНБ РК 2022	Сжимы соединительные	100 шт.	0,026	1381	1227	-	36
						--	--	-	
90	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	0,0416	859	840	-	36
						--	--	-	
91	127927С	214-209-0210 РСНБ РК 2022	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,06	483	472	-	29
						--	--	-	
92	102638С	212-401-0107 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,00064	23301	19280	-	15
						--	--	-	
93	242674С	261-404-0439 РСНБ РК 2022	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,2	17	16	-	3
						--	--	-	
94	242691С	261-404-0449 РСНБ РК 2022	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,2	16	16	-	3
						--	--	-	
95	242938С	261-404-0574 РСНБ РК 2022	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0052	501	490	-	3
						--	--	-	
96	149365С	261-201-0364 РСНБ РК 2022	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00002114	77199	73455	-	2
						--	--	-	
97		252-207-2320 РСНБ РК 2022	Крюк типа SOT29 сквозной	шт.	20	2873	2816	-	57460
						--	--	-	
98		252-207-1204 РСНБ РК 2022	Зажим плашечный типа SE37.2 соединительный	шт.	8	1137	1115	-	9096

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
99		243-904-0107 РСНБ РК 2022	Металлорукав типа РЗ-ЦП 32	м	2	535	523	-	1070
						--	--	-	
100		241-101-0211 РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 63х4,0 мм	м	16	2828	2759	-	45248
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**5257109**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э4020'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1++РДПБ''11.03'''''*
 2 Ю'''Строительство блочно-модульной котельной для тепло
       снабжения здания Аральского районного отделения фи
       лиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" К
       СЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Ку
       зылординская область, Аральский район, г. Аральск,
        ул. Бактыбай батыр, 121-А"'Аральск'04-01'Наружные
        сети электроснабжения''04'04-01-01'Наружные сети
       электроснабжения'ЭС''в текущих ценах 3 квартала 20
       22 года*
 3 М293115=5541*
 4 П Оборудование на напряжение до 1000В*
 5 Ц13-080304-0501'1+1''Прибор или аппарат. Установка'шт.
       *
 6 С1247-204-1829'1+1''Выключатель автоматический типа ВА
       47-100 - характеристика "С" 3Р 32А 10 кА "С"'шт.*
 7 П Кабельно-проводниковая продукция*
 8 Е11-330204-0206'(1057:3).0,001''Провода ВЛ 6-10 кВ сеч
       ением проводов свыше 35 мм2 в населенной местности
        (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска
        с помощью механизмов'км линии*
 9 С1243-701-0716'1057.0,001''Провод самонесущий изолиров
       анный без несущего элемента, с алюминиевыми токопр
       оводящими жилами, с изоляцией из светостабилизиров
       анного термопластичного полиэтилена, для воздушных
        линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2
       794-2015, марки СИП-4 4х16-0,6/1,0'км*
10 Р Анкерная опора К3 - 2шт*
11 Н43=2*
12 Е11-330203-0201(РС125425)'2''Плиты анкерные объемом до
        0,2 м3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка'шт.*
13 С1225-204-1001'2''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-201
       2 марки П 3 и'шт.*
14 Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (
       с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Устан
       овка'опора*
15 С1225-204-0303'2''Стойка для опор высоковольтных линий
        электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А'шт.
       *
16 С1252-207-0268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ
       23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143'шт.*
17 ТПрайс.ТОО «Karadel Mechanics».(=13)'1'7580:1,12'Кронш
       тейн У3'шт.*
18 Ц13-080206-0902'0,5''Провод сечением до 35 мм2. Прокла
       дка'м*
19 С1243-602-0108'0,5.0,001''Провод неизолированный медны
       й гибкий для электрических установок и антенн, мар
       ки МГ 16 мм2'км*
20 С1252-207-0803'2''Скрепа для ленты типа СОТ36'шт.*
21 С1252-207-1802'2,6''Лента крепления типа СОТ37 бандажн
       ая стальная'м*
22 С1252-207-2401'1''Гайка крюкообразная типа PD2.2'шт.*
23 С1252-207-1018'1''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.
       *
24 С1252-207-2613'4''Зажим прокалывающий типа SLIP22.1'шт
       .*
25 С1252-207-2615'1''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'
       шт.*
26 С1252-207-1014'1''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.
       21'шт.*
27 С1252-202-0511'1''Зажим поддерживающий типа SO130.02 с
        барашком'шт.*
28 С1252-207-1132'2''Зажим анкерный типа SO234S'шт.*
29 С1252-207-2310'1''Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
30 С1252-207-2320'1''Крюк типа SOT29 сквозной'шт.*
31 Н43=1*
32 РУгловая анкерная опора УАЗ - 6шт*
33 Н43=6*
34 Е11-330203-0201(РС125425)'2''Плиты анкерные объемом до
        0,2 м3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка'шт.*
35 С1225-204-1001'2''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-201
       2 марки П 3 и'шт.*
36 Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (
       с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Устан
       овка'опора*
37 С1225-204-0303'2''Стойка для опор высоковольтных линий
        электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А'шт.
       *
38 С1252-207-0268'6''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ
       23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143'шт.*
39 ТПрайс.ТОО «Karadel Mechanics».(=13)'3'7580:1,12'Кронш
       тейн У3'шт.*
40 Ц13-080206-0902'1,5''Провод сечением до 35 мм2. Прокла
       дка'м*
41 С1243-602-0108'1,5.0,001''Провод неизолированный медны
       й гибкий для электрических установок и антенн, мар
       ки МГ 16 мм2'км*
42 С1252-207-0803'6''Скрепа для ленты типа СОТ36'шт.*
43 С1252-207-1802'7,8''Лента крепления типа СОТ37 бандажн
       ая стальная'м*
44 С1252-207-2401'3''Гайка крюкообразная типа PD2.2'шт.*
45 С1252-207-1018'3''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.
       *
46 С1252-207-2613'12''Зажим прокалывающий типа SLIP22.1'ш
       т.*
47 С1252-207-2615'3''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'
       шт.*
48 С1252-207-1014'3''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.
       21'шт.*
49 С1252-202-0511'3''Зажим поддерживающий типа SO130.02 с
        барашком'шт.*
50 С1252-207-1132'6''Зажим анкерный типа SO234S'шт.*
51 С1252-207-2310'3''Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
52 С1252-207-2320'3''Крюк типа SOT29 сквозной'шт.*
53 Н43=1*
54 РПромежуточная опора П1 -22шт*
55 Н43=22*
56 Е11-330202-0101'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (
       с траверсами) одностоечные. Установка'опора*
57 С1225-204-0303'1''Стойка для опор высоковольтных линий
        электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А'шт.
```

*
58 Ц13-080206-0902'0,5''Провод сечением до 35 мм2. Прокладка'м*
59 С1243-602-0108'0,5.0,001''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'км*
60 С1252-207-2615'1''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
61 С1252-207-1014'1''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
62 С1252-202-0511'1''Зажим поддерживающий типа SO130.02 с барашком'шт.*
63 С1252-207-2318'1''Крюк типа SOT21.116 сквозной'шт.*
64 Н43=1*
65 РКонцевая опора К3 -2шт*
66 Н43=2*
67 Е11-330203-0201(РС125425)'2''Плиты анкерные объемом до 0,2 м3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка'шт.*
68 С1225-204-1001'2''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
69 Е11-330202-0102'1''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
70 С1225-204-0303'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А'шт.*
71 С1252-207-0268'2''Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143'шт.*
72 ТПрайс.ТОО «Karadel Mechanics».(=13)'1'7580:1,12'Кронштейн У3'шт.*
73 Ц13-080206-0902'0,5''Провод сечением до 35 мм2. Прокладка'м*
74 С1243-602-0108'0,5.0,001''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'км*
75 С1252-207-0907'4''Колпачок изолирующий типа РК99.2595 концевой'шт.*
76 С1252-207-1018'1''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
77 С1252-207-2615'1''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
78 С1252-207-1014'1''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
79 С1252-207-3204'1''Бандаж дистанционный типа SO79.1'шт.*
80 С1252-207-1132'1''Зажим анкерный типа SO234S'шт.*
81 С1252-207-2310'1''Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
82 Н43=1*
83 Р Оборудование на напряжение до 1000В*
84 Ц13-080304-0304'2''Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка'шт.*
85 С1247-201-0505'2''Щит вводно-учетный ГОСТ 32397-2013, типа ЩУ 3/1-1 У1 IP66'шт.*
86 Ц13-080305-1002(РС313992)'2''Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании'шт.*
87 С1247-301-0301'2''Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 AR-01 R, 3х 230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, А/R-1,0/2,0'шт.*
88 Р Кабельно-проводниковая продукция*
89 П Земляные работы*
90 Е11-010101-0427'(19,8+13,5).0,97''Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3'м3 грунта*
91 Е11-010205-0301(П-1101184)'(19,8+13,5).0,03''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'м3 грунта*
92 Е11-010104-0401'13,2+9''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м3 грунта*
93 Е11-010205-0502'6,6+4,5''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
94 Е11-010201-0501'13,2+9''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
95 Ц13-080201-0301'110''Кабель в траншее один. Устройство постели'м кабеля*
96 Ц13-080201-0202'110''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
97 С1243-113-1103'110.0,001''Кабель силовой число жил 5, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х6 (ок)-1'км*
98 Ц13-080206-0902'4''Провод сечением до 35 мм2. Прокладка'м*
99 С1243-142-0311'4.0,001''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 6 мм2'км*
100 Ц13-080201-3410'5''Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях'м*
101 С1241-207-0402'5''Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63'м*
102 Ц13-080201-0405'110''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
103 С1249-101-0502'110''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м'м*
104 Ц13-080206-2101'2''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
105 С1243-904-0107'2''Металлорукав типа РЗ-ЦП 32'м*
106 С1261-107-0961'2''Бирки маркировочные'100 шт.*
107 Ц13-080206-1709'16''Труба стальная диаметром до 80 мм. Прокладка 'м*
108 С1241-101-0211'16''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 63х4,0 мм'м*

```
109 С1252-207-1204'8''Зажим плашечный типа SE37.2 соединит
        ельный'шт.*
110 П2Материалы заземления*
111 Ц13-080208-0104'10''Заземлитель вертикальный из кругло
        й стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования'шт.*
112 Ц13-080208-0208(РС279845РС286032)'12''Проводник заземл
        яющий открыто из круглой стали диаметром 10 мм. Мо
        нтаж по строительным основаниям'м*
113 Ц13-080208-0202'55''Заземлитель горизонтальный из стал
        и полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования'
        м*
114 Е11-330109-0115(РС295605)'5.1,578.0,001''Молниеотводы
        стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Ус
        тановка'т*
115 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*
116 К'*
```

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"

Шифр стройки Аральск
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	1910,382	тыс.тенге
Сметная заработная плата	356,376	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,220	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 0,003МПа												
1	**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**	
	261-701-0116	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 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										
1.1	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				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,486	0,486							
1.3	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			
1.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3672	0,3672		8473,00		3111			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3672	0,3672		2532,00		930			
1.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1728	0,1728		41,00		7			
1.6	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			
1.7	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			
1.8	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			
1.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0864	0,0864		79,00		7			
1.10	**217-605-0108**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м³**	**0,016**	**0,016**	**9377,00**				**150**		
1.11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,06	0,06	519,00				31		
1.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00017**	**0,00017**	**278998,00**				**47**		
2	**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**	
3	**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 м³**	**м³ грунта**	**176,67**		**245,20**	**245,20**	**43319**	**43320**	**--**	**11959**	**59700**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**94,01**	**--**	**16609**		**4422**	
		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)										
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0444	7,8441							
3.2	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м³, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,044388	7,842028		5524,00		43319			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,044388	7,842028		2118,00		16609			
4	**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**	**м³ грунта**	**5,3**		**2860,04**	**--**	**15158**	**--**	**--**	**10914**	**28158**
		НР - 72%; СП - 8%				**2860,04**	**--**	**15158**	**--**		**2086**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
4.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	10,57774	1433,00		15158				
5	**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**	**м³ грунта**	**30,2**		**2383,37**	**--**	**71978**	**--**	**--**	**51824**	**133706**
		НР - 72%; СП - 8%				**2383,37**	**--**	**71978**	**--**		**9904**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
5.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6632	50,22864	1433,00		71978				
6	**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** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**119,78**		**45,97** **--**	**45,97** **13,22**	**5506** **--**	**5506** **1583**	**--**	**1140** **532**	**7178**
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,8983							
6.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,007463	0,893894		6160,00		5506			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007463	0,893894		1772,00		1584			
7	**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%* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**30,2**		**1242,92** **1242,92**	**--** **--**	**37536** **37536**	**--** **--**	**--**	**27026** **5165**	**69727**
7.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	31,70396	1184,00		37537				
8	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 117.0,001* 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	**0,117**		**557562,77** **299310,15**	**258252,62** **78972,75**	**65235** **35019**	**30216** **9240**	**--**	**43817** **8724**	**117776**
8.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194,1052	22,710308	1542,00		35019				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	40,1774	4,7008							
8.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	3,321512		3834,00		12735			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	3,321512		1772,00		5886			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,078944	0,477236		13727,00		6551			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,078944	0,477236		3025,00		1444			
8.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,902008		5291,00		4773			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,709472	0,902008		2118,00		1910			
8.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,902008		797,00		719			
8.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55,460916	6,488927		555,00		3601			
8.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50,978916	5,964533		308,00		1837			
9	**261-301-1569 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 110х6,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**118,17**		**2154,00**	**--**	**254538**	**--**	**254538**	**--**	**274901**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**20363**	
		Формула объема = 117.1,01										
10	**1339-0201-0507 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопровод, диаметр 110 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**3**		**1644,27**	**39,28**	**4933**	**118**	**258**	**2780**	**8330**
		НР - 61%; СП - 8%				**1518,87**	**--**	**4557**	**--**		**617**	
10.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,742	2,226	2047,00		4557				
10.2	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,3604	1,0812		109,00		118			
10.3	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00007	0,00021	697601,00				146		
10.4	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,089	0,267	192,00				51		
10.5	261-107-0705	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0018	21331,00				38		
10.6	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,03	740,00				22		
11	**1339-0201-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопровод, диаметр 57 мм, толщина стенки до 3 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**	
11.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	1,06	2532,00		2684				
11.2	315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	0,3498	0,3498		142,00		50			
11.3	261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,00018	0,00018	326,00				0		
11.4	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	0,6	0,6	419,00				251		
11.5	261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,006	0,006	318,00				2		
11.6	261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,006	0,006	204,00				1		
11.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00006	0,00006	21,00				0		
11.8	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0012	0,0012	740,00				1		
12	**1339-0201-0703 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопровод, диаметр 108 мм, толщина стенки до 4 мм. Контроль рентгенографический через две стенки**	**снимок**	**1**		**3044,66**	**54,19**	**3045**	**54**	**307**	**1637**	**5057**
		НР - 61%; СП - 8%				**2683,92**	**--**	**2684**	**--**		**375**	
12.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	1,06	2532,00		2684				
12.2	315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	0,3816	0,3816		142,00		54			
12.3	261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,00022	0,00022	326,00				0		
12.4	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	0,72	0,72	419,00				302		
12.5	261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,0072	0,0072	318,00				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.6	261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,0072	0,0072	204,00				1		
12.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00007	0,00007	21,00				0		
12.8	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0014	0,0014	740,00				1		
13	**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**	**0,1191**		**1276299,90**	**1068444,92**	**152007**	**127252**	**1361**	**43284**	**210914**
		НР - 91%; СП - 8%;				**196425,00**	**202944,31**	**23394**	**24171**		**15623**	
		Формула объема = 119,1.0,001										
		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										
13.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	104,76	12,476916	1875,00		23394				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	98,334	11,7116							
13.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	24,624	2,932718		5500,00		16130			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,624	2,932718		1483,00		4349			
13.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	23,76	2,829816		8473,00		23977			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,76	2,829816		2532,00		7165			
13.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,728	0,205805		8627,00		1775			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,728	0,205805		2532,00		521			
13.6	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	23,76	2,829816		23005,00		65100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,76	2,829816		2118,00		5994			
13.7	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	2,829816		7041,00		19925			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,76	2,829816		2118,00		5994			
13.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,702	0,083608		3922,00		328			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,702	0,083608		1772,00		148			
13.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,782	0,212236		79,00		17			
13.10	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001	0,000119	813201,00				97		
13.11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,53	0,063123	519,00				33		
13.12	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,8	0,21438	243,00				52		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.13	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,000048	647257,00				31		
13.14	**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**	**0,32157**	**3528,00**				**1134**		
13.15	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,001	0,000119	708,00				0		
13.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	0,01191	1191,00				14		
14	**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**	**129**		**7,51**	**0,83**	**969**	**107**	**--**	**655**	**1755**
		НР - 72%; СП - 8%				**6,68**	**0,38**	**862**	**49**		**130**	
14.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0051	0,6579	1313,00		864				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0258							
14.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	0,027348		3922,00		107			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000212	0,027348		1772,00		48			
15	**249-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**129**		**17,00**	**--**	**2193**	**--**	**2193**	**--**	**2368**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**175**	
16	**1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**17**		**1706,75**	**250,38**	**29015**	**4257**	**--**	**24533**	**57832**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1456,37**	**1,34**	**24758**	**23**		**4284**	
		Формула объема = 1+4+3+9										
		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										
16.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	15,198	1629,00		24758				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0136							
16.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,012852		3922,00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,012852		1772,00		23			
16.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	5,201388		555,00		2887			
16.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	4,283388		308,00		1319			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17	**241-209-0201 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм**	**шт.**	**1**		**1988,00**	**--**	**1988**	**--**	**1988**	**--**	**2147**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**159**	
18	**241-208-0407 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**4**		**1791,00**	**--**	**7164**	**--**	**7164**	**--**	**7737**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**573**	
19	**241-211-0608 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**3**		**1726,00**	**--**	**5178**	**--**	**5178**	**--**	**5592**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**414**	
20	**241-211-0609 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**9**		**2409,00**	**--**	**21681**	**--**	**21681**	**--**	**23415**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1734**	
21	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**2,1**		**1801,00**	**--**	**3782**	**--**	**3782**	**--**	**4085**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**303**	
22	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,00133**		**1419873,53**	**679862,91**	**1888**	**904**	**33**	**1225**	**3362**
		НР - 99%; СП - 8%;				**715282,49**	**214887,23**	**951**	**286**		**249**	
		Формула объема = 0,0005+0,00083										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т									
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		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										
22.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	337,716	0,449162	2118,00		951				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	101,844	0,1355							
22.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,478797	0,132307		6741,00		892			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	99,478797	0,132307		2118,00		280			
22.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,003146		3922,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,3652	0,003146		1772,00		6			
22.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,00012	274757,00				33		
23	**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.**	**1**		**600,00**	**--**	**600**	**--**	**600**	**--**	**648**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**48**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24	**241-114-0121 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**		**1065,00**	**--**	**1065**	**--**	**1065**	**--**	**1150**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**85**	
25	**1122-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	**фланец**	**1**		**797,01**	**37,13**	**797**	**37**	**28**	**725**	**1643**
		НР - 99%; СП - 8%				**731,98**	**--**	**732**	**--**		**122**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0282	Фланцы стальные	шт,									
		Состав работ:										
		1. Насадка фланцев на концы труб										
		2. Приварка фланцев										
25.1	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				
25.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	0,1944		191,00		37			
25.3	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0001**	**0,0001**	**278998,00**				**28**		
26	**Прайс.ТОО «Сталь Сервис Казахстан»**	**Изолирующее фланцевое соединение DN50 PN1,6МПа ГОСТ 12821-80**	**шт.**	**1**		**9892,86**	**--**	**9893**	**--**	**9893**	**--**	**10684**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**791**	
		Формула стоимости = 11080:1,12										
27	**1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**		**1706,75**	**250,38**	**1707**	**250**	**--**	**1443**	**3402**
		НР - 99%; СП - 8%				**1456,37**	**1,34**	**1456**	**1**		**252**	
		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										
27.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	0,894	1629,00		1456				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0008							
27.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,000756		3922,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,000756		1772,00		1			
27.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	0,305964		555,00		170			
27.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	0,251964		308,00		78			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28	**241-210-0208 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 17, PN 10 размерами 110х90 мм**	**шт.**	**1**		**1471,00**	**--**	**1471**	**--**	**1471**	**--**	**1589**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**118**	
		Пересечение с асф.автодорогой										
29	**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**
29.1	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				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0369	0,2214							
29.3	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,013608	0,081648		223,00		18			
29.4	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			
29.5	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			
29.6	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			
30	**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**
30.1	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				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4197	0,8394							
30.3	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			
30.4	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			
30.5	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,81	1,62		67,00		109			
31	**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**		**12079,51**	**1379,16**	**24159**	**2758**	**20993**	**1155**	**27339**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 108%; СП - 8%; *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				**204,20**	**330,53**	**408**	**661**		**2025**	
31.1	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				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1466	0,2932							
31.3	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			
31.4	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			
31.5	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			
31.6	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			
31.7	**211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**1,1**	**2,2**	**9541,00**				**20990**		
31.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,05	0,1	21,00				2		
32	**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** *НР - 108%; СП - 8%;* *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	**м^3 материала основания в плотном теле**	**4**		**9680,77** **204,20**	**1432,86** **344,50**	**38723** **817**	**5731** **1378**	**32175**	**2370** **3287**	**44381**
32.1	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				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1544	0,6176							
32.3	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			
32.4	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			
32.5	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			
32.6	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			
32.7	**211-601-0101**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**1,22**	**4,88**	**6592,00**				**32169**		
32.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,07	0,28	21,00				6		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33	**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**		**2710,42**	**230,64**	**54208**	**4613**	**48950**	**1448**	**60108**
		НР - 108%; СП - 8%;				**32,23**	**34,79**	**645**	**696**		**4452**	
		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										
33.1	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				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0147	0,294							
33.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000108	0,00216		1153,00		2			
33.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000032	0,000648		120,00		0			
33.5	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			
33.6	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			
33.7	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			
33.8	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			
33.9	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			
33.10	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			
33.11	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			
33.12	**212-501-0103**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0,0968**	**1,936**	**25264,00**				**48911**		
33.13	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,000216	183142,00				40		
33.14	**217-603-0104**	**Вода техническая**	**м^3**	**0,001**	**0,02**	**21,00**				**0**		
34	**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**	**м^2 покрытия**	**20**		**1225,11**	**0,09**	**24502**	**2**	**24274**	**245**	**26726**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 108%; СП - 8%;				**11,32**	**--**	**226**	**--**		**1980**	
		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)									
34.1	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				
34.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000734	0,014688		120,00		2			
34.3	**212-501-0103**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0,048**	**0,96**	**25264,00**				**24253**		
34.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000006	0,000112	183142,00				21		
35	**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/м^3. Устройство**	**м^2 покрытия**	**20**		**2741,88**	**241,88**	**54838**	**4838**	**49355**	**1429**	**60769**
		НР - 108%; СП - 8%;				**32,23**	**33,94**	**645**	**679**		**4501**	
		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										
35.1	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				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0147	0,294							
35.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000108	0,00216		1153,00		2			
35.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000032	0,000648		120,00		0			
35.5	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			
35.6	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			
35.7	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			
35.8	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			
35.9	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			
35.10	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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35.11	**212-501-0203**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I**	**т**	**0,0976**	**1,952**	**25264,00**				**49315**		
35.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,000216	183142,00				40		
35.13	**217-603-0104**	**Вода техническая**	**м³**	**0,001**	**0,02**	**21,00**				**0**		
		Опознавательный знак										
36	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**м³**	**0,2**		**48661,02**	**1688,06**	**9732**	**338**	**7824**	**1498**	**12128**
		НР - 91%; СП - 8%;				**7848,04**	**383,08**	**1570**	**77**		**898**	
		Формула объема = (0,05)Х4										
		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	0,204 (м³)									
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
36.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,292	1,0584	1483,00		1570				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2128	0,0426							
36.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,314928	0,062986		39,00		2			
36.4	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	0,038038		8206,00		312			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,190188	0,038038		1772,00		67			
36.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000583		6536,00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000583		1772,00		1			
36.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007992	0,001598		6293,00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007992	0,001598		2532,00		4			
36.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	0,002333		3922,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011664	0,002333		1772,00		4			
36.8	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,02**	**0,204**	**34521,00**				**7042**		
36.9	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	0,1524	93,00				14		
36.10	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	0,0014	114336,00				160		
36.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,000164	26042,00				4		
36.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,075	0,015	9128,00				137		
36.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00424	0,000848	21,00				0		
36.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,651	0,1302	3285,00				428		
36.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,06	659,00				40		
37	**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**	**0,404118**		**1184,12**	**27,97**	**479**	**12**	**306**	**152**	**681**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = (2.3,14.0,15.0,15.0,715)X4* Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее				**399,54**	**3,83**	**161**	**2**		**50**	
37.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	0,092543	1745,00		161				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0009							
37.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	0,008511		926,00		8			
37.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,000873		3922,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,000873		1772,00		2			
37.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000065	194261,00				13		
37.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,000097	73026,00				7		
37.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**0,969883**	**295,00**				**286**		
38	**213-101-0103 РСНБ РК 2022**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150**	**1000 шт.**	**0,004**		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
		Формула объема = 1X4:1000				**--**	**--**	**--**	**--**		**--**	
39	**1125-0129-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Установка опознавательного знака**	**знак**	**4**		**3416,23**	**--**	**13665**	**--**	**3613**	**9147**	**24637**
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (1)X4* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				**2512,94**	**--**	**10052**	**--**		**1825**	
	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										
39.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,8144	7,2576	1385,00		10052				
39.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,15	0,6	579,00				347		
39.3	**261-201-0395**	**Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77**	**т**	**0,0002**	**0,0008**	**2142689,00**				**1714**		
39.4	**261-201-0351**	**Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003**	**кг**	**0,3**	**1,2**	**1293,00**				**1552**		
40	**241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**7,4**		**1801,00**	**--**	**13327**	**--**	**13327**	**--**	**14393**
		СП - 8%; *Формула объема = (1,85)X4*				**--**	**--**	**--**	**--**		**1066**	
41	**214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,008**		**441684,00**	**--**	**3533**	**--**	**3533**	**--**	**3816**
		СП - 8%; *Формула объема = (2.0,001)X4*				**--**	**--**	**--**	**--**		**283**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х4* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**4**		**188,55** **72,18**	**4,51** **0,74**	**754** **289**	**18** **3**	**447**	**201** **76**	**1032**
42.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,1772	1629,00		289				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0016							
42.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000832		28,00		0			
42.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000832		6536,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000832		1772,00		1			
42.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000832		3922,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000832		1772,00		1			
42.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,05408		172,00		9			
42.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000112	525811,00				59		
42.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0,00018**	**0,00072**	**539649,00**				**389**		
43	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = (1)Х4* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**4**		**225,15** **123,45**	**6,19** **0,74**	**901** **494**	**25** **3**	**382**	**343** **99**	**1343**
43.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0614	0,2456	2012,00		494				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0016							
43.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000832		28,00		0			
43.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000832		6536,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000832		1772,00		1			
43.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,000832		3922,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000208	0,000832		1772,00		1			
43.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023296	0,093184		172,00		16			
43.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,00012	380806,00				46		
43.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00018**	**0,00072**	**467116,00**				**336**		
Защитный футляр												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
44	**1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,022**		**670660,79**	**330979,31**	**14755**	**7282**	**--**	**9410**	**26098**
		НР - 99%; СП - 8%;				**339681,48**	**92364,42**	**7473**	**2032**		**1933**	
		Формула объема = 22.0,001										
		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										
44.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	220,2863	4,846299	1542,00		7473				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	44,6882	0,9831							
44.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	0,624558		3834,00		2395			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	0,624558		1772,00		1107			
44.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,310168	0,182824		13727,00		2510			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,310168	0,182824		3025,00		553			
44.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,989084	0,17576		5291,00		930			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,989084	0,17576		2118,00		372			
44.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,989084	0,17576		797,00		140			
44.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	70,457904	1,550074		555,00		860			
44.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	65,975904	1,45147		308,00		447			
45	**241-201-0616 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм**	**м**	**22**		**5157,00**	**--**	**113454**	**--**	**113454**	**--**	**122530**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9076**	
		Формула объема = 4+8+10										
46	**261-105-0654 РСНБ РК 2022**	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл**	**шт.**	**3**		**1957,00**	**--**	**5871**	**--**	**5871**	**--**	**6341**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**470**	
						Ковер						
47	**1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**2**		**14269,15**	**3174,99**	**28538**	**6350**	**12032**	**12280**	**44083**
		НР - 99%; СП - 8%;				**5077,99**	**1123,80**	**10156**	**2248**		**3265**	
		Формула объема = (1)Х2										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	$м^3$									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92 Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	0,08 ($м^3$)									
47.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9592	5,9184	1716,00		10156				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5184	1,0368							
47.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4428	0,8856		1113,00		986			
47.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	0,3888		41,00		16			
47.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	0,54		6293,00		3398			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,27	0,54		2532,00		1367			
47.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	0,4968		3922,00		1948			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2484	0,4968		1772,00		880			
47.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	0,0216		79,00		2			
47.8	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,02	0,04	9541,00				382		
47.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,001	0,002	26754,00				54		
47.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	0,03	519,00				16		
47.11	**217-605-0104**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**3,5**	**7**	**243,00**				**1701**		
47.12	**261-101-0382**	**Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92**	**$м^3$**	**0,04**	**0,08**	**81649,00**				**6532**		
47.13	**261-302-0233**	**Ковер**	**шт.**	**1**	**2**	**532,00**				**1064**		
47.14	**261-302-0261**	**Трубка контрольная**	**комплект**	**1**	**2**	**1069,00**				**2138**		
47.15	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	0,18	815,00				147		
48	**241-213-0203 РСНБ РК 2022**	**Заглушка-пробка, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**		**361,00**	**--**	**722**	**--**	**722**	**--**	**780**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**58**	
		Формула объема = (1)X2										
Установка полиэтиленового шарового крана												
49	**1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**		**1706,75**	**250,38**	**1707**	**250**	**--**	**1443**	**3402**
		НР - 99%; СП - 8%				**1456,37**	**1,34**	**1456**	**1**		**252**	
		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										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
49.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	0,894	1629,00		1456				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0008							
49.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,000756		3922,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,000756		1772,00		1			
49.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	0,305964		555,00		170			
49.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	0,251964		308,00		78			
50	**Прайс.ТОО "Azimut Polimer"**	**Шаровый кран ПЭ 110 с удлинителем**	**шт.**	**1**		**155857,14**	**--**	**155857**	**--**	**155857**	**--**	**168326**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**12469**	
		Формула стоимости = (148960+25600):1,12										
51	**261-101-0383 РСНБ РК 2022**	**Подушка под ковер**	**$м^3$**	**0,033**		**52235,00**	**--**	**1724**	**--**	**1724**	**--**	**1862**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**138**	
52	**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**	
53	**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**		**44953,63**	**1342,79**	**3147**	**94**	**2619**	**428**	**3861**
		НР - 91%; СП - 8%				**6195,57**	**520,65**	**434**	**36**		**286**	
		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										
53.1	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				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2468	0,0173							
53.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,015876		39,00		1			
53.4	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			
53.5	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			
53.6	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			
53.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,001157		3922,00		5			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016524	0,001157		1772,00		2			
53.8	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		
53.9	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		
53.10	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		
53.11	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		
53.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000035	26042,00				1		
53.13	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,000392	9128,00				4		
53.14	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		
53.15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,001225	21,00				0		
53.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,03465	3285,00				114		
53.17	**212-101-2003**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4**	**$м^3$**	**1,02**	**0,0714**	**33261,00**				**2375**		
53.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,0259	659,00				17		
54	**241-202-0213 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**1,5**		**3894,00**	**--**	**5841**	**--**	**5841**	**--**	**6308**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**467**	
55	**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						
56	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0,005**		**38244,62**	**1611,12**	**191**	**8**	**174**	**10**	**217**
		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										
56.1	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				
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,001							
56.3	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			
56.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,002592		20,00		0			
56.5	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			
56.6	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,02**	**0,0051**	**31904,00**				**163**		
56.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,00125	9128,00				11		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
56.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,00001	21,00				0		
57	**1116-0401-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Трубопроводы отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**0,5**		**9583,17** **1362,48**	**115,38** **33,41**	**4792** **681**	**58** **17**	**4053**	**684** **438**	**5914**
57.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,754	0,377	1807,00		681				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0184	0,0092							
57.3	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	0,001404		8206,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002808	0,001404		1772,00		2			
57.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00104	0,00052		6293,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00104	0,00052		2532,00		1			
57.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01456	0,00728		3922,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01456	0,00728		1772,00		13			
57.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,363168	0,181584		79,00		14			
57.7	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00021	0,000105	19495,00				2		
57.8	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,005	0,0025	962,00				2		
57.9	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0061	0,00305	9377,00				29		
57.10	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0067	0,00335	519,00				2		
57.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1099	0,05495	134,00				7		
57.12	**261-305-0115**	**Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 108, толщина стенки 4 мм**	**м**	**1**	**0,5**	**8021,00**				**4011**		
58	**1122-0301-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = (0,02639.0,58)+(7,94.0,001)* 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	**км трубопровода**	**0,0232462**		**1608030,47** **789419,52**	**702958,81** **242732,07**	**37381** **18351**	**16342** **5643**	**2688**	**23754** **4891**	**66025**
58.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	406,08	9,439817	1944,00		18351				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	115,9272	2,6949							
58.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	75,2112	1,748375		6741,00		11786			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	75,2112	1,748375		2118,00		3703			
58.4	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	1,782	0,041425		9775,00		405			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,782	0,041425		2532,00		105			
58.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,068	0,303781		8473,00		2574			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,068	0,303781		2532,00		769			
58.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35,64	0,828495		41,00		34			
58.7	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	32,4	0,753177		84,00		63			
58.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	8,424	0,195826		170,00		33			
58.9	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	25,4016	0,590491		2377,00		1404			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25,4016	0,590491		1772,00		1046			
58.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4644	0,010796		3922,00		42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4644	0,010796		1772,00		19			
58.11	**214-209-0507**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**50**	**1,16231**	**962,00**				**1118**		
58.12	**215-202-0503**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0,2**	**0,004649**	**114336,00**				**532**		
58.13	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,13**	**0,003022**	**278998,00**				**843**		
58.14	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	62,8	1,459861	134,00				196		
59	**241-102-0228 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм**	**м**	**0,58**		**12388,00**	**--**	**7185**	**--**	**7185**	**--**	**7760**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**575**	
60	**214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00794**		**441684,00**	**--**	**3507**	**--**	**3507**	**--**	**3788**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**281**	
		Формула объема = 7,94.0,001										
61	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,0004**		**557562,77**	**258252,62**	**223**	**104**	**--**	**150**	**403**
		НР - 99%; СП - 8%;				**299310,15**	**78972,75**	**120**	**32**		**30**	
		Формула объема = 0,4.0,001										
		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										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
61.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194,1052	0,077642	1542,00		120				
61.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	40,1774	0,0161							
61.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,389	0,011356		3834,00		44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,389	0,011356		1772,00		20			
61.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,078944	0,001632		13727,00		22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,078944	0,001632		3025,00		5			
61.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,003084		5291,00		16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,709472	0,003084		2118,00		7			
61.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,709472	0,003084		797,00		2			
61.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55,460925	0,022184		555,00		12			
61.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50,978925	0,020392		308,00		6			
62	**241-202-0213 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**0,4**		**3894,00**	**--**	**1558**	**--**	**1558**	**--**	**1683**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**125**	
63	**1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**		**1706,75**	**250,38**	**3414**	**501**	**--**	**2886**	**6804**
		НР - 99%; СП - 8%;				**1456,37**	**1,34**	**2913**	**3**		**504**	
		Формула объема = 1+1										
		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										
63.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,894	1,788	1629,00		2913				
63.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0016							
63.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000756	0,001512		3922,00		6			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000756	0,001512		1772,00		3			
63.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,305964	0,611928		555,00		340			
63.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,251964	0,503928		308,00		155			
64	**241-210-0622 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х108 мм**	**шт.**	**1**		**8935,00**	**--**	**8935**	**--**	**8935**	**--**	**9650**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**715**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65	**241-211-0608 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**1**	**1726,00**	**--**	**1726**	**--**	**1726**	**--**	**1864**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**138**	
66	**241-208-0309 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**2147,00**	**--**	**2147**	**--**	**2147**	**--**	**2319**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**172**	
67	**261-301-0306 РСНБ РК 2022**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, 210/114 ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,001**	**151848,00**	**--**	**152**	**--**	**152**	**--**	**164**
		СП - 8%; *Формула объема = 1:1000*			**--**	**--**	**--**	**--**		**12**	
68	**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**				**1462445**	**271064**	**903613**	**306430**	**1910383**
							287767	**68609**	**--**	**141507**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге				**177686**				
		Материалы	Тенге				**820**				
		Всего заработная плата	Тенге					**10836**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**165750**				
		Накладные расходы	Тенге				**6709**				
		Сметная прибыль	Тенге				**14752**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				**199147**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**5**
		Сметная заработная плата	Тенге					**10836**			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				**1279967**				
		Материалы	Тенге				**207484**				
		Всего заработная плата	Тенге					**344842**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**525508**				
		Накладные расходы	Тенге				**299037**				
		Сметная прибыль	Тенге				**126317**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**1705321**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**215**
		Сметная заработная плата	Тенге					**344842**			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				**4792**				
		Материалы	Тенге				**4053**				
		Всего заработная плата	Тенге					**698**			
		Накладные расходы	Тенге				**684**				
		Сметная прибыль	Тенге				**438**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				**5914**				
		Сметная заработная плата	Тенге					**698**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**1910382**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**220**
		Сметная заработная плата	Тенге					**356376**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**1910382**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**287767**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**271064**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**68609**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**903615**		
		- Накладные расходы	Тенге							**306430**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**141507**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"

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	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ									
1	20019Т	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	60,80638	1433	-	-	87136
						--	--	-	
2	20008Т	001-0117 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	31,70396	1184	-	-	37537
						--	--	-	
3	20236Т	004-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,63424908	1542	-	-	42612
						--	--	-	
4	20239Т	004-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,774	1629	-	-	30583
						--	--	-	
5	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	12,596916	1875	-	-	23619
						--	--	-	
6	20249Т	004-0145 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,4398169	1944	-	-	18351
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	20242Т	004-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9184	1716 --	- --	- -	10156
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	7,2576	1385 --	- --	- -	10052
9	20477Т	007-0160 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	2532 --	- --	- -	5368
10	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
11	20465Т	007-0148 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,226	2047 --	- --	- -	4557
12	20246Т	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8684	1841 --	- --	- -	3440
13	20254Т	004-0150 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,79476228	2118 --	- --	- -	1683
14	20092Т	002-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0584	1483 --	- --	- -	1570
15	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
16	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
17	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
18	20227Т	004-0123 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6579	1313 --	- --	- -	864
19	20245Т	004-0141 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,377	1807	-	-	681

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
20	20180Т	003-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2456	2012	-	-	494
						--	--	-	
21	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
						--	--	-	
22	20168Т	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1772	1629	-	-	289
						--	--	-	
23	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,09254302	1745	-	-	161
						--	--	-	
24	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**				**--**	**330502**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**189,8697**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
25	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	33,18346802	2067,5	-	-	(68607)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**287767**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,6529% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
26	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	7,84202796	5524	-	2118	43319
						--	--	16609,42	
27	3452С	315-101-0301 РСНБ РК 2022	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	14,48642943	555	-	-	8040
						--	--	-	
28	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	2,829816	7041	-	2118	19925
						--	--	5993,55	
29	125С	315-201-0301 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	2,9327184	5500	-	1483	16130
						--	--	4349,22	
30	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,50079734	8473	-	2532	29662

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	8864,02	
31	723С	314-401-1201 РСНБ РК 2022	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	3,95742494	3834	-	1772	15173
						--	--	7012,56	
32	1966С	315-102-0503 РСНБ РК 2022	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	2,829816	23005	-	2118	65100
						--	--	5993,55	
33	626С	321-101-0204 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,458784	10658	-	2532	4890
						--	--	1161,64	
34	3458С	315-202-0203 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	12,72763863	308	-	-	3920
						--	--	-	
35	2485С	343-401-0201 РСНБ РК 2022	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,62	67	-	-	109
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,8641% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
36	3462С	321-209-0101 РСНБ РК 2022	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,09072	34304	-	2532	3112
						--	--	229,7	
37	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,8806814	6741	-	2118	12678
						--	--	3983,28	
38	128С	315-201-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,296	1113	-	-	1442
						--	--	-	
39	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,67248685	3922	-	1772	2637
						--	--	1191,65	
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	0,86184	3976	-	1772	3427
						--	--	1527,18	
41	1904С	333-101-0101 РСНБ РК 2022	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,08085186	5291	-	2118	5719
						--	--	2289,24	
42	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	0,89389418	6160	-	1772	5506
						--	--	1583,98	
43	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	1861
						--	--	260,77	
44	1684С	324-105-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,2058048	8627	-	2532	1775

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	521,1	
45	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,66169173	13727	-	3025	9083
						--	--	2001,62	
46	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,67689067	2377	-	1772	1609
						--	--	1199,45	
47	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	0,75317688	84	-	-	63
						--	--	-	
48	2427С	315-203-0101 РСНБ РК 2022	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	0,7314	142	-	-	104
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 3,483% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
49	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5537122	6293	-	2532	3485
						--	--	1402	
50	2639С	333-201-0101 РСНБ РК 2022	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,08085186	797	-	-	861
						--	--	-	
51	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,30074732	6536	-	1772	1966
						--	--	532,92	
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	3609
						--	--	623,48	
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	3011
						--	--	607,62	
54	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,19582599	170	-	-	33
						--	--	-	
55	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	0,04142473	9775	-	2532	405
						--	--	104,89	
56	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,147264	172	-	-	25
						--	--	-	
57	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,11772	7311	-	1772	861
						--	--	208,6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	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
59	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0788616	39 --	- --	- -	3
60	501С	315-203-0301 РСНБ РК 2022	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,0812	109 --	- --	- -	118
61	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
62	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	0,0404136	8206 --	- --	1772 71,61	332
63	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,39009457	41 --	- --	- -	57
64	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5018202	79 --	- --	- -	40
65	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	191 --	- --	- -	37
66	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
67	1607С	326-101-0901 РСНБ РК 2022	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,081648	223 --	- --	- -	18
68	3006С	314-503-0101 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,001728	5182 --	- --	2118 3,66	9
69	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,00851073	926 --	- --	- -	8
70	1044С	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001664	28 --	- --	- -	0,05
71	1045С	313-403-0401 РСНБ РК 2022	Нарезчик швов	маш.-ч	0,00432	1153 --	- --	- -	5
72	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,002592	20 --	- --	- -	0,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	1240С	321-202-0201 РСНБ РК 2022	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,015984	120	-	-	2
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**68607**	**170739**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,3206% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
74	299708С	261-301-1569 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 110х6,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	м	118,17	2154	2105	-	254538
						--	--	-	
75	154275С	241-201-0616 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм	м	22	5157	5041	-	113454
						--	--	-	
76	102728С	212-501-0103 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	2,896	25264	24408	-	73165
						--	--	-	
77	102736С	212-501-0203 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,952	25264	24408	-	49315
						--	--	-	
78	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
						--	--	-	
79	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	4,88	6592	-	-	32169
						--	--	-	
80	173179С	241-211-0609 РСНБ РК 2022	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	9	2409	2359	-	21681
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,5186% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
81	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,24	9541	-	-	21372
						--	--	-	
82	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	9,5	1801	1758	-	17110
						--	--	-	
83	304152С	235-202-0117 РСНБ РК 2022	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 300 мл	шт.	4,6	2335	2287	-	10741
						--	--	-	
84		ТПрайс.ТОО «Сталь Сервис Казахстан»	Изолирующее фланцевое соединение DN50 PN1,6МПа ГОСТ 12821-80	шт.	1	9892,86	-	-	9893

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
85	154625С	241-202-0213 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм	м	1,9	3894	3808	-	7399
						--	--	-	
86	150650С	241-102-0228 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм	м	0,58	12388	12095	-	7185
						--	--	-	
87	165025С	241-208-0407 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	4	1791	1754	-	7164
						--	--	-	
88	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,204	34521	20716	-	7042
						--	--	-	
89	279787С	214-101-0201 РСНБ РК 2022	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,01594	441684	431133	-	7040
						--	--	-	
90	173178С	241-211-0608 РСНБ РК 2022	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	4	1726	1691	-	6904
						--	--	-	
91	246941С	261-101-0382 РСНБ РК 2022	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	$м^3$	0,08	81649	78298	-	6532
						--	--	-	
92	135963С	261-105-0654 РСНБ РК 2022	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	3	1957	1917	-	5871
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,1608% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
93	278613С	261-305-0115 РСНБ РК 2022	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 108, толщина стенки 4 мм	м	0,5	8021	7845	-	4010
						--	--	-	
94	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
						--	--	-	
95	279419С	212-101-2003 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,0714	33261	21509	-	2375
						--	--	-	
96	168342С	241-213-0107 РСНБ РК 2022	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	1	2306	2260	-	2306
						--	--	-	
97	290067С	249-101-0201 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	129	17	13	-	2193
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
98	165077С	241-208-0309 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	1	2147	2101	-	2147
						--	--	-	
99	261745С	261-302-0261 РСНБ РК 2022	Трубка контрольная	комплект	2	1069	1048	-	2138
						--	--	-	
100	165206С	241-209-0201 РСНБ РК 2022	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм	шт.	1	1988	1947	-	1988
						--	--	-	
101	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,21438	243	235	-	1753
						--	--	-	
102	249372С	261-201-0395 РСНБ РК 2022	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0008	2142689	2097576	-	1714
						--	--	-	
103	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2022	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2	1293	1264	-	1552
						--	--	-	
104	166791С	241-210-0208 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 17, PN 10 размерами 110х90 мм	шт.	1	1471	1440	-	1471
						--	--	-	
105	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	0,32157	3528	3416	-	1134
						--	--	-	
106	127966С	214-209-0507 РСНБ РК 2022	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,16481	962	941	-	1121
						--	--	-	
107	158604С	241-114-0121 РСНБ РК 2022	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	1	1065	1043	-	1065
						--	--	-	
108	261626С	261-302-0233 РСНБ РК 2022	Ковер	шт.	2	532	521	-	1064
						--	--	-	
109	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00329201	278998	271298	-	918
						--	--	-	
110	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.	1	600	588	-	600
						--	--	-	
111	147204С	261-107-0511 РСНБ РК 2022	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	1,32	419	411	-	553

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
112	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,16485	3285	3182	-	542
						--	--	-	
113	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	0,00470524	114336	111446	-	538
						--	--	-	
114	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00072	539649	525162	-	389
						--	--	-	
115	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,6	579	565	-	347
						--	--	-	
116	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00072	467116	454857	-	336
						--	--	-	
117	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	0,9698832	295	287	-	286
						--	--	-	
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	0,001883	114336	111446	-	215
						--	--	-	
119	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	1,51481136	134	134	-	203
						--	--	-	
120	146645С	217-605-0108 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,01905	9377	9189	-	179
						--	--	-	
121	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,0051	31904	18151	-	163
						--	--	-	
122	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,016642	9128	8940	-	152
						--	--	-	
123	274679С	217-302-0205 РСНБ РК 2022	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	815	797	-	147
						--	--	-	
124	146673С	217-605-0201 РСНБ РК 2022	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00021	697601	682861	-	146
						--	--	-	
125	144655С	216-201-0301 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000544	183142	178071	-	100
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
126	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001191	813201 --	795366 --	- -	97
127	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,156473	519 --	490 --	- -	81
128	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000112	525811 --	512401 --	- -	59
129	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0859	659 --	644 --	- -	57
130	100511С	212-101-0501 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,002	26754 --	23134 --	- -	54
131	147018С	261-107-0422 РСНБ РК 2022	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,267	192 --	188 --	- -	51
132	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2022	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00012	380806 --	371086 --	- -	46
133	147621С	261-107-0705 РСНБ РК 2022	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0018	21331 --	19022 --	- -	38
134	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001197	274757 --	267140 --	- -	33
135	147344С	261-107-0574 РСНБ РК 2022	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00004764	647257 --	632336 --	- -	31
136	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
137	249434С	261-201-0332 РСНБ РК 2022	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0326	740 --	723 --	- -	24
138	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	0,1804	93 --	90 --	- -	17
139	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
140	280187С	241-703-0401 РСНБ РК 2022	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,01191	1191	1165	-	14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
141	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00006466	194261	189552	-	13
						--	--	-	
142	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	0,422213	21	21	-	9
						--	--	-	
143	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00009699	73026	69297	-	7
						--	--	-	
144	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000199	26042	24951	-	5
						--	--	-	
145	147844С	261-107-0876 РСНБ РК 2022	Фотопроявитель	л	0,0132	318	309	-	4
						--	--	-	
146	147845С	261-107-0877 РСНБ РК 2022	Фотофиксаж	л	0,0132	204	197	-	3
						--	--	-	
147	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000105	19495	15549	-	2
						--	--	-	
148	146787С	261-107-0376 РСНБ РК 2022	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,0004	326	316	-	0,13
						--	--	-	
149	187490С	261-301-0219 РСНБ РК 2022	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0001191	708	692	-	0,08
						--	--	-	
150		ТПрайс.ТОО "Azimut Polimer"	Шаровый кран ПЭ 110 с удленителем	шт.	1	155857,14	-	-	155857
						--	--	-	
151		261-301-0306 РСНБ РК 2022	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, 210/114 ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	151848	148778	-	152
						--	--	-	
152		261-101-0383 РСНБ РК 2022	Подушка под ковер	$м^3$	0,033	52235	49461	-	1724
						--	--	-	
153		241-213-0203 РСНБ РК 2022	Заглушка-пробка, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	2	361	353	-	722
						--	--	-	
154		241-210-0622 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х108 мм	шт.	1	8935	8758	-	8935
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
155	102869С	213-101-0103 РСНБ РК 2022	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 шт.	0,004	0	-	-	-
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**736228**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1 Э4030'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''11.03'''''*
2 Ю'''Строительство блочно-модульной котельной для тепло снабжения здания Аральского районного отделения фи лиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" К СЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Ку зылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"'Аральск'06-01'Наружное газоснабжение''06'06-**01**-01'Наружное газоснабжение 'ГСН''в текущих ценах 3 квартала 2022 года*
3 РПодземный газопровод низкого давления 0,003МПа*
4 Е11-**240106**-0101(РС296314)'1''Задвижки или клапаны стал ьные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Уста новка'комплект*
5 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.*
6 Е11-**010101**-0431'176,67''Грунты 2 группы в траншеях. Ра зработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3'м3 грунта*
7 Е11-**010205**-0302(П-1101184)'5,3''Грунты 2 группы. Разра ботка вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепл ений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
8 Е11-**010205**-0302'30,2''Грунты 2 группы. Разработка вруч ную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с отк осами'м3 грунта*
9 Е11-**010104**-0401'119,78''Траншеи и котлованы. Засыпка б ульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемеще нии грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м3 грунта*
10 Е11-**010205**-0502'30,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы . Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
11 Е11-**220501**-0401(РС296009)'117.0,001''Трубопроводы из п олимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
12 С1261-**301**-1569'117.1,01''Труба полиэтиленовая для пода чи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 17 - 110х6 ,6 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011'м*
13 Ц13-**390201**-0507'3''Трубопровод, диаметр 110 мм, толщин а стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одн им преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'сты к*
14 Ц13-**390201**-0701'1''Трубопровод, диаметр 57 мм, толщина стенки до 3 мм. Контроль рентгенографический чере з две стенки'снимок*
15 Ц13-**390201**-0703'1''Трубопровод, диаметр 108 мм, толщин а стенки до 4 мм. Контроль рентгенографический чер ез две стенки'снимок*
16 Е11-**250210**-0101(РС293284)'119,1.0,001''Трубопроводы пр омысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и и спытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
17 Ц13-**080201**-0405'129''Кабель проложенный в траншее. Пок рытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
18 С1249-**101**-0201'129''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размер ами 250 м х 0,2 м'м*
19 Е11-**220801**-0206(РС296021)'1+4+3+9''Фасонные части поли мерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соед инении'шт.*
20 С1241-**209**-0201'1''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 90 мм'шт.*
21 С1241-**208**-0407'4''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 10 0 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
22 С1241-**211**-0608'3''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
23 С1241-**211**-0609'9''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
24 С1241-**102**-0137'2,1''Труба стальная электросварная прям ошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 ра змерами 57х3,0 мм'м*
25 Е11-**220801**-0105(РС251470)(РС296026)'0,0005+0,00083''Фа сонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм . Установка'т фасонных частей*
26 С1241-**112**-0124'1''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.*
27 С1241-**114**-0121'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17 378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм'шт.*
28 Е11-**221201**-0101(РС296026)'1''Фланцы к стальным трубопр оводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
29 ТПрайс.ТОО «Сталь Сервис Казахстан»(=13)'1'11080:1,12' Изолирующее фланцевое соединение DN50 PN1,6МПа ГО СТ 12821-80'шт.*
30 Е11-**220801**-0206(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении 'шт.*
31 С1241-**210**-0208'1''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 17, PN 10 размерами 110х90 мм'шт.*
32 П2Пересечение с асф.автодорогой*
33 Е11-**270302**-0102'8.2,5.0,3''Покрытия и основания песочн о-щебеночные. Разборка'м3 конструкции*
34 Е11-**270302**-0104'8.2,5.0,1''Покрытия и основания асфаль тобетонные. Разборка'м3 конструкции*
35 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*
36 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*
37 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 покрытия*
38 Е11-270602-0403(РС295487РС102728)(РС295822РС144640)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'8.2,5''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 127-0602-0303'м2 покрытия*
39 Е11-270602-0301(РС295487РС102736)(РС295822РС144640)'8.2,5''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
40 П2Опознавательный знак*
41 Н43=4*
42 Е11-060101-0113(РС100467РС100533)'0,05''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м3*
43 Е11-080101-0307'2.3,14.0,15.0,15.0,715''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
44 С1213-101-0103'1''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150'1000 шт.*
45 Е11-250129-0501(РС278579)(РС295899)'1''Установка опознавательного знака'знак*
46 С1241-102-0137'1,85''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
47 С1214-101-0201'2.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
48 Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'1''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
49 Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'1''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
50 Н43=1*
51 П Защитный футляр*
52 Е11-220501-0404(РС296009)'22.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
53 С1241-201-0616'4+8+10''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм'м*
54 С1261-105-0654'3''Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл'шт.*
55 ПКовер*
56 Н43=2*
57 Е11-240207-0201(РС295519РС246941)'1''Трубка контрольная. Устройство'шт.*
58 С1241-213-0203'1''Заглушка-пробка, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
59 Н43=1*
60 П Установка полиэтиленового шарового крана*
61 Е11-220801-0206(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении 'шт.*
62 ТПрайс.ТОО "Azimut Polimer"(=13)'1'(148960+25600):1,12 'Шаровый кран ПЭ 110 с удленителем'шт.*
63 С1261-101-0383'0,033''Подушка под ковер'м3*
64 С1241-102-0229'0,225''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
65 Е11-060201-0101(РС100467РС279419)'0,07''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство'м3*
66 С1241-202-0213'1,5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
67 С1241-213-0107'1''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
68 П Узел выхода*
69 Е11-060101-0101(РС100463РС100467)'0,005''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
70 Е11-160401-0104'0,5''Трубопроводы отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка'м трубопровода*
71 Е11-220301-0106(РС295990)'(0,02639.0,58)+(7,94.0,001)''Фасонные части стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
72 С1241-102-0228'0,58''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм'м*
73 С1214-101-0201'7,94.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
74 Е11-220501-0401(РС296009)'0,4.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
75 С1241-202-0213'0,4''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
76 Е11-220801-0206(РС296021)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
77 С1241-210-0622'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х108 мм'шт.*
78 С1241-211-0608'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
79 С1241-208-0309'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
80 С1261-301-0306'1''Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, 210/114 ГОСТ 15180-86'1000 шт.*
81 С1235-202-0117'4,6''Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 300 мл'шт.*
82 К'*

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"

Шифр стройки Аральск
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	3193,182	тыс.тенге
Сметная заработная плата	492,153	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.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 м³** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 50,18.1,1.1,8.0,97* 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**	**96,375708**		**209,77** **--**	**209,77** **48,95**	**20217** **--**	**20217** **4718**	**--**	**3396** **1889**	**25502**
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	1,8601							
1.2	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	1,863135		10851,00		20217			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019332	1,863135		2532,00		4717			

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 = 50,18.1,1.1,8.0,03* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**2,980692**		**2860,04** **2860,04**	**--** **--**	**8525** **8525**	**--** **--**	**--**	**6138** **1173**	**15836**
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	5,948865	1433,00		8525				
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 = ((50,18.1,1.1,8)-(6+1,526.8+0,378.13+0,263.8+0,065.13+0,157.3)).0,8* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**58,25152**		**36,71** **--**	**36,71** **10,39**	**2138** **--**	**2138** **605**	**--**	**436** **206**	**2780**
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0041	0,2388							
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	0,239064		8945,00		2138			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004104	0,239064		2532,00		605			
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 = ((50,18.1,1.1,8)-(6+1,526.8+0,378.13+0,263.8+0,065.13+0,157.3)).0,2* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**14,56288**		**1242,92** **1242,92**	**--** **--**	**18100** **18100**	**--** **--**	**--**	**13032** **2491**	**33623**
4.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	15,288111	1184,00		18101				
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 = ((50,18.1,1.1,8)-(6+1,526.8+0,378.13+0,263.8+0,065.13+0,157.3)).0,8* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**58,25152**		**235,38** **121,19**	**114,19** **50,24**	**13711** **7060**	**6652** **2927**	**--**	**7190** **1672**	**22573**
5.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	6,792127	1039,00		7057				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	1,6543							

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 м³/мин	маш.-ч	0,02835	1,651431		3976,00		6566			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	1,651431		1772,00		2926			
5.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	6,605722		13,00		86			
6	**1108-0101-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство** *НР - 93%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания	**м³ основания**	**6**		**13117,30** **1146,51**	**1472,54** **584,88**	**78704** **6879**	**8835** **3509**	**62990**	**9661** **7069**	**95434**
6.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8424	5,0544	1361,00		6879				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3132	1,8792							
6.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,2268	1,3608		3976,00		5411			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	1,3608		1772,00		2411			
6.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,4536	2,7216		13,00		35			
6.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0864	0,5184		6538,00		3389			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0864	0,5184		2118,00		1098			
6.6	**211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м³**	**1,1**	**6,6**	**9541,00**				**62971**		
6.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,15	0,9	21,00				19		
Лотки и плиты												
7	**1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,45.8+0,11.13+0,26.8+0,065.13* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-101-0363 Сборные железобетонные изделия и конструкции м³ 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	**м³ сборных конструкций**	**7,955**		**16827,74** **5962,83**	**3711,96** **1252,22**	**133865** **47434**	**29528** **9961**	**56903**	**67727** **16127**	**217719**
7.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,5964	28,609362	1658,00		47434				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5929	4,7165							
7.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,5076	4,037958		5457,00		22035			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5076	4,037958		2118,00		8552			
7.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,568512	4,522513		926,00		4188			
7.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,034128	0,271488		6293,00		1708			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,034128	0,271488		2532,00		687			
7.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,051192	0,407232		3922,00		1597			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,051192	0,407232		1772,00		722			

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	0,020683	114336,00				2365		
7.8	**216-201-0501**	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0,034**	**0,27047**	**180647,00**				**48860**		
7.9	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0017	0,013523	225987,00				3056		
7.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5	3,9775	659,00				2621		
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**	**5,03**		**28390,00**	**--**	**142802**	**--**	**142802**	**--**	**154226**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11424**	
		Формула объема = 0,45.8+0,11.13										
9	**225-202-1104 РСНБ РК 2022**	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**2,925**		**49339,00**	**--**	**144317**	**--**	**144317**	**--**	**155862**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11545**	
		Формула объема = 0,26.8+0,065.13										
10	**225-205-0101 РСНБ РК 2022**	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**18**		**774,00**	**--**	**13932**	**--**	**13932**	**--**	**15047**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1115**	
Угол поговора УП1-УП3												
11	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**0,93**		**37228,70**	**1611,12**	**34623**	**1499**	**31441**	**1825**	**39364**
		НР - 91%; СП - 8%;				**1809,38**	**346,96**	**1683**	**323**		**2916**	
		Формула объема = (0,31)Х3										
		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	0,9486 (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	1,35594	1241,00		1683				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,1821							
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	0,180792		8206,00		1484			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,180792		1772,00		320			
11.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,482112		20,00		10			
11.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,001306		3922,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,001306		1772,00		2			
11.6	**212-101-1801**	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**1,02**	**0,9486**	**30908,00**				**29319**		
11.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	0,2325	9128,00				2122		
11.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,002	0,00186	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**	**1,92**		**69105,45**	**7343,58**	**132682**	**14099**	**74140**	**45408**	**192337**
		НР - 91%; СП - 8%;				**23147,47**	**2841,28**	**44443**	**5455**		**14247**	
		Формула объема = (0,24+0,4)Х3										
		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	1,9488 ($м^3$)									
12.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,4892	25,899264	1716,00		44443				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,3459	2,5841							
12.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,756	1,45152		39,00		57			
12.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,28952	2,475878		5457,00		13511			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,28952	2,475878		2118,00		5244			
12.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,08748	0,167962		191,00		32			
12.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,005599		6536,00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,005599		1772,00		10			
12.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013392	0,025713		6293,00		162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013392	0,025713		2532,00		65			
12.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,040068	0,076931		3922,00		302			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,040068	0,076931		1772,00		136			
12.9	**212-101-2001**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,015**	**1,9488**	**32829,00**				**63977**		
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	1,92	93,00				179		
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	0,005184	114336,00				593		
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	0,01728	114336,00				1976		
12.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00137	0,00263	26042,00				69		
12.14	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000113	0,000217	274757,00				60		
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	0,02496	59186,00				1477		
12.16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00412	0,00791	21,00				0		
12.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,54	1,0368	3285,00				3406		
12.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,9	3,648	659,00				2404		
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)Х3*	**т**	**0,02286**		**481766,00** **--**	**--**	**11013** **--**	**--** **--**	**11013**	**--** **881**	**11894**
14	**214-210-0201 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = (13,51.0,001)Х3*	**т**	**0,04053**		**383478,00** **--**	**--**	**15542** **--**	**--** **--**	**15542**	**--** **1243**	**16785**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15	**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**	**0,00486**		**383478,00**	**--**	**1864**	**--**	**1864**	**--**	**2013**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**149**	
		Формула объема = (1,62.0,001)Х3										
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**	**3**		**12143,54**	**1695,58**	**36431**	**5087**	**23269**	**11486**	**51750**
		НР - 118%; СП - 8%;				**2691,76**	**552,85**	**8075**	**1659**		**3833**	
		Формула объема = (1)Х3										
		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	4,9572	1629,00		8075				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2755	0,8265							
16.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,18684	0,56052		7148,00		4007			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18684	0,56052		2118,00		1187			
16.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,064368	0,193104		191,00		37			
16.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,088668	0,266004		3922,00		1043			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,088668	0,266004		1772,00		471			
16.6	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,157**	**0,471**	**34521,00**				**16259**		
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	1,05	93,00				98		
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**	**0,0039**	**1029630,00**				**4016**		
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	0,02208	102092,00				2254		
16.10	235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	м^2	0,84	2,52	146,00				368		
16.11	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000045	0,000135	807730,00				109		
16.12	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	0,0006	274757,00				165		
17	**225-202-1104 РСНБ РК 2022**	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**0,45**		**49339,00**	**--**	**22203**	**--**	**22203**	**--**	**23979**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1776**	
		Формула объема = (0,15.1)Х3										
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**	**11,832**		**1184,12**	**27,97**	**14011**	**331**	**8953**	**4439**	**19925**
		НР - 93%; СП - 8%;				**399,54**	**3,83**	**4727**	**45**		**1476**	
		Формула объема = ((1,65+1,25).2.0,68)Х3										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 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	2,709528	1745,00		4728				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,026							
18.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	0,249182		926,00		231			
18.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,025557		3922,00		100			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,025557		1772,00		45			
18.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,001893	194261,00				368		
18.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,00284	73026,00				207		
18.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**28,3968**	**295,00**				**8377**		
Неподвижная опора Н1												
19	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м³**	**0,45**		**37228,70**	**1611,12**	**16753**	**725**	**15214**	**883**	**19047**
		НР - 91%; СП - 8%;				**1809,38**	**346,96**	**814**	**156**		**1411**	
		Формула объема = (0,15)Х3										
		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	0,459 (м³)									
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки										
19.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	0,6561	1241,00		814				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,0881							
19.3	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	0,08748		8206,00		718			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,08748		1772,00		155			
19.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,23328		20,00		5			
19.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,000632		3922,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,000632		1772,00		1			
19.6	**212-101-1801**	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,02**	**0,459**	**30908,00**				**14187**		
19.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	0,1125	9128,00				1027		
19.8	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,0009	21,00				0		
20	**1106-1301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство**	**м³**	**0,99**		**69105,45**	**7343,58**	**68414**	**7270**	**38228**	**23413**	**99173**
		НР - 91%; СП - 8%;				**23147,47**	**2841,28**	**22916**	**2813**		**7346**	
		Формула объема = (0,13+0,2)Х3										
		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	1,00485 (м³)									
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
20.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,4892	13,354308	1716,00		22916				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,3459	1,3324							
20.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,756	0,74844		39,00		29			
20.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,28952	1,276625		5457,00		6967			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,28952	1,276625		2118,00		2704			
20.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,08748	0,086605		191,00		17			
20.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,002887		6536,00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,002887		1772,00		5			
20.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013392	0,013258		6293,00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013392	0,013258		2532,00		34			
20.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,040068	0,039667		3922,00		156			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,040068	0,039667		1772,00		70			
20.9	**212-101-2001**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**1,015**	**1,00485**	**32829,00**				**32988**		
20.10	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	0,99	93,00				92		
20.11	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	0,002673	114336,00				306		
20.12	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	0,00891	114336,00				1019		
20.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00137	0,001356	26042,00				35		
20.14	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000113	0,000112	274757,00				31		
20.15	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	0,01287	59186,00				762		
20.16	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00412	0,004079	21,00				0		
20.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,54	0,5346	3285,00				1756		
20.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,9	1,881	659,00				1240		
21	**214-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,03282**		**481766,00**	**--**	**15812**	**--**	**15812**	**--**	**17077**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1265**	
		Формула объема = (10,94.0,001)Х3										
22	**1109-0301-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Балки. Монтаж**	**т конструкций**	**0,04576**		**80960,56**	**40275,39**	**3705**	**1843**	**325**	**1329**	**5437**
		НР - 69%; СП - 8%;				**33585,42**	**8508,78**	**1537**	**389**		**403**	
		Формула объема = 11,44.0,001.4										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ: 1. Установка и крепление стальных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,5932	0,805065	1909,00		1537				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,173	0,1452							
22.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,4644	0,021251		312,00		7			
22.4	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	0,02817		15892,00		448			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6156	0,02817		2118,00		60			
22.5	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,99584	0,09133		13727,00		1254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,99584	0,09133		3025,00		276			
22.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1728	0,007907		41,00		0			
22.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2268	0,010378		6293,00		65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,010378		2532,00		26			
22.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3348	0,01532		3922,00		60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3348	0,01532		1772,00		27			
22.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5704	0,117622		79,00		9			
22.10	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	0,001373	93,00				0		
22.11	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	0,000856	5414,00				5		
22.12	**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**	**0,000023**	**965674,00**				**22**		
22.13	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	0,000047	138287,00				7		
22.14	**217-101-0107**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,0031**	**0,000142**	**813201,00**				**115**		
22.15	**217-605-0101**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**$м^3$**	**1,95**	**0,089232**	**519,00**				**46**		
22.16	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,026998	243,00				7		
22.17	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000005	2453940,00				11		
22.18	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0031**	**0,000142**	**278998,00**				**40**		
22.19	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000014	467116,00				7		
22.20	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000027	623062,00				17		
22.21	**214-203-0103**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У**	**т**	**0,00194**	**0,000089**	**545661,00**				**48**		
22.22	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000458	659,00				0		
23	**214-203-0202 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 12П-20П**	**т**		**0,04576**	**492392,00**	**--**	**22532**	**--**	**22532**	**--**	**24335**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1803**	
		Формула объема = 11,44.0,001.4										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24	**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 = (1,1+0,75).2.0,73.4* Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2 поверхности**	**10,804**		**1184,12** **399,54**	**27,97** **3,83**	**12793** **4317**	**302** **41**	**8174**	**4053** **1348**	**18194**
24.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	2,474116	1745,00		4317				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0238							
24.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	0,227532		926,00		211			
24.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,023337		3922,00		92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,023337		1772,00		41			
24.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,001729	194261,00				336		
24.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,002593	73026,00				189		
24.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**25,9296**	**295,00**				**7649**		
25	**222-519-0202 РСНБ РК 2022**	**Опоры неподвижные** *СП - 8%;* *Формула объема = 1,12.0,001.4*	**т**	**0,00448**		**976733,00** **--**	**--** **--**	**4376** **--**	**--** **--**	**4376**	**--** **350**	**4726**
26	**214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Упор прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 4.0,2.0,001.4*	**т**	**0,0032**		**441684,00** **--**	**--** **--**	**1413** **--**	**--** **--**	**1413**	**--** **113**	**1526**
27	**214-101-0102 РСНБ РК 2022**	**Хомут прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 2.0,16.0,001.4*	**т**	**0,00128**		**442465,00** **--**	**--** **--**	**566** **--**	**--** **--**	**566**	**--** **45**	**611**
						Компенсатор К-1						
28	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подготовка бетонная. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%* 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 — 0,9894 (м^3) Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,97**		**37228,70** **1809,38**	**1611,12** **346,96**	**36112** **1755**	**1563** **337**	**32794**	**1903** **3041**	**41057**
28.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	1,41426	1241,00		1755				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,1899							
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	0,188568		8206,00		1547			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,188568		1772,00		334			
28.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,502848		20,00		10			
28.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,001362		3922,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,001362		1772,00		2			
28.6	**212-101-1801**	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,02**	**0,9894**	**30908,00**				**30580**		
28.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	0,2425	9128,00				2214		
28.8	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,00194	21,00				0		
29	**1106-1301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 212-101-0601 Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок 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	**м³** м³ 2,03 (м³)	**2**		**69105,45** **23147,47**	**7343,58** **2841,28**	**138211** **46295**	**14688** **5683**	**77228**	**47300** **14841**	**200351**
29.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,4892	26,9784	1716,00		46295				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,3459	2,6918							
29.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,756	1,512		39,00		59			
29.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,28952	2,57904		5457,00		14074			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,28952	2,57904		2118,00		5462			
29.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,08748	0,17496		191,00		33			
29.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,005832		6536,00		38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,005832		1772,00		10			
29.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013392	0,026784		6293,00		169			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013392	0,026784		2532,00		68			
29.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,040068	0,080136		3922,00		314			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,040068	0,080136		1772,00		142			
29.9	**212-101-2001**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,015**	**2,03**	**32829,00**				**66643**		
29.10	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	2	93,00				186		
29.11	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	м³	0,0027	0,0054	114336,00				617		
29.12	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	м³	0,009	0,018	114336,00				2058		
29.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00137	0,00274	26042,00				71		
29.14	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000113	0,000226	274757,00				62		
29.15	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	м³	0,013	0,026	59186,00				1539		
29.16	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00412	0,00824	21,00				0		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,54	1,08	3285,00				3548		
29.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,9	3,8	659,00				2504		
30	**1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,137.3+0,065+0,15.4+0,24.4* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-101-0363 Сборные железобетонные изделия и конструкции Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций** $м^3$	**2,036**		**16827,74** **5962,83**	**3711,96** **1252,22**	**34261** **12140**	**7558** **2550**	**14563**	**17334** **4128**	**55723**
30.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,5964	7,32227	1658,00		12140				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5929	1,2071							
30.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,5076	1,033474		5457,00		5640			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5076	1,033474		2118,00		2189			
30.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,568512	1,15749		926,00		1072			
30.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,034128	0,069485		6293,00		437			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,034128	0,069485		2532,00		176			
30.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,051192	0,104227		3922,00		409			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,051192	0,104227		1772,00		185			
30.7	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	0,005294	114336,00				605		
30.8	**216-201-0501**	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0,034**	**0,069224**	**180647,00**				**12505**		
30.9	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0017	0,003461	225987,00				782		
30.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5	1,018	659,00				671		
31	**225-203-0103 РСНБ РК 2022**	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 2 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,137.3*	**$м^3$**	**0,411**		**28390,00** **--**	**--** **--**	**11668** **--**	**--** **--**	**11668**	**--** **933**	**12601**
32	**225-202-1104 РСНБ РК 2022**	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** *СП - 8%*	**$м^3$**	**0,065**		**49339,00** **--**	**--** **--**	**3207** **--**	**--** **--**	**3207**	**--** **257**	**3464**
33	**261-101-0382 РСНБ РК 2022**	**Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,15.4+0,24.4*	**$м^3$**	**1,56**		**81649,00** **--**	**--** **--**	**127372** **--**	**--** **--**	**127372**	**--** **10190**	**137562**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34	**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 = (2,51+4,35).2.0,69* Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**9,4668**		**1184,12** **399,54**	**27,97** **3,83**	**11210** **3782**	**265** **36**	**7163**	**3551** **1181**	**15942**
34.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	2,167897	1745,00		3783				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0208							
34.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	0,199371		926,00		185			
34.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,020448		3922,00		80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00216	0,020448		1772,00		36			
34.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,001515	194261,00				294		
34.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,002272	73026,00				166		
34.7	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**22,72032**	**295,00**				**6702**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1353085** **240482**	**122600** **41207**	**990004** **--**	**270504** **129887**	**1753475**
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1349380**				
	Материалы		Тенге					**451060**				
	Всего заработная плата		Тенге						**279763**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**538619**				
		Накладные расходы	Тенге					**269175**				
		Сметная прибыль	Тенге					**129484**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1748039**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**170**
		Сметная заработная плата	Тенге						**279763**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**3705**				
	Материалы		Тенге					**325**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1926**			
		Накладные расходы	Тенге					**1329**				
		Сметная прибыль	Тенге					**403**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**5437**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1926**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**1753476**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**171**
		Сметная заработная плата	Тенге						**281689**			
		РАЗДЕЛ 2.Теплофикационная камера УТ2										
35	**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 = (2,5.2,8.2,86).0,97* Состав работ:	**$м^3$ грунта**	**19,4194**		**209,77** **--**	**209,77** **48,95**	**4074** **--**	**4074** **951**	**--**	**684** **381**	**5139**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
35.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	0,3748							
35.2	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			
36	**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 = (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	**м^3 грунта**	**0,6006**		**2860,04** **2860,04**	**--** **--**	**1718** **1718**	**--** **--**	**--**	**1237** **236**	**3191**
36.1	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				
37	**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 = ((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	**м^3 грунта**	**4,31136**		**36,71** **--**	**36,71** **10,39**	**158** **--**	**158** **45**	**--**	**32** **15**	**206**
37.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0041	0,0177							
37.2	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			
38	**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**
38.1	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				
39	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**4,31136**		**235,38**	**114,19**	**1015**	**493**	**--**	**532**	**1671**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		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				**121,19**	**50,24**	**522**	**217**		**124**	
39.1	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				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	0,1224							
39.3	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			
39.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	0,488908		13,00		6			
40	**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**
40.1	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				
40.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5832	0,4082							
40.3	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			
40.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9936	0,69552		13,00		9			
40.5	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			
40.6	**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**		
40.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,15	0,105	21,00				2		
41	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подготовка бетонная. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%* 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 — 0,7344 (м^3) Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,72**		**37228,70** **1809,38**	**1611,12** **346,96**	**26805** **1303**	**1160** **250**	**24342**	**1413** **2257**	**30475**
41.1	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				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,141							
41.3	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			
41.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,373248		20,00		7			
41.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,001011		3922,00		4			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001404	0,001011		1772,00		2			
41.6	**212-101-1801**	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**1,02**	**0,7344**	**30908,00**				**22699**		
41.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	0,18	9128,00				1643		
41.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,002	0,00144	21,00				0		
42	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м^2 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										
42.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3702	2,66544	1289,00		3436				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0132	0,095							
42.3	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			
42.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,094328	0,679162		20,00		14			
42.5	**212-401-0106**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**м^3**	**0,0204**	**0,14688**	**21696,00**				**3187**		
42.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,035	0,252	21,00				5		
43	**1111-0101-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя**	**м^2 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										
43.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4326	3,11472	2160,00		6728				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0102	0,0734							
43.3	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,0624	0,44928		26,00		12			
43.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08372	0,602784		926,00		558			
43.5	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			
43.6	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			
43.7	**235-101-0101**	**Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б**	**м^2**	**1,12**	**8,064**	**324,00**				**2613**		
43.8	**216-201-0602**	**Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180**	**т**	**0,00346**	**0,024912**	**208227,00**				**5187**		
43.9	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00014	0,001008	196207,00				198		
43.10	261-107-0432	Ветошь	кг	0,005	0,036	119,00				4		
43.11	261-107-0709	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,00231	0,016632	29918,00				498		
43.12	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00095	0,00684	77199,00				528		
44	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м^2 стяжки**	**7,2**		**954,12**	**33,55**	**6870**	**242**	**3192**	**3363**	**11051**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 94%; СП - 8% Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой				**477,24**	**19,59**	**3436**	**141**		**819**	
44.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3702	2,66544	1289,00		3436				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0132	0,095							
44.3	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			
44.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,094328	0,679162		20,00		14			
44.5	**212-401-0106**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**м³**	**0,0204**	**0,14688**	**21696,00**				**3187**		
44.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035	0,252	21,00				5		
45	**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**		**52631,37**	**4175,94**	**475788**	**37750**	**328972**	**112298**	**635133**
		НР - 91%; СП - 8%;				**12064,85**	**1586,07**	**109066**	**14338**		**47047**	
		Формула объема = 7,05+1,99 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										
45.1	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				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7532	6,8089							
45.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,394308	3,564544		39,00		139			
45.4	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			
45.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,50652	4,578941		191,00		875			
45.6	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			
45.7	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			
45.8	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			
45.9	**212-101-2001**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,015**	**9,1756**	**32829,00**				**301226**		
45.10	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		
45.11	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	м³	0,0016	0,014464	114336,00				1654		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45.12	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		
45.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00103	0,009311	26042,00				242		
45.14	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00021	0,001898	285359,00				542		
45.15	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00047	0,004249	274757,00				1167		
45.16	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		
45.17	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00309	0,027934	21,00				1		
45.18	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,314	2,83856	3285,00				9325		
45.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,48	4,3392	659,00				2860		
46	**1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пояса без опалубки. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и сварка арматуры 2. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,22**		**48728,69** **7171,20**	**5821,18** **1182,87**	**10720** **1578**	**1280** **260**	**7862**	**1672** **991**	**13384**
46.1	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				
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6642	0,1461							
46.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2673	0,058806		39,00		2			
46.4	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			
46.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,2491	0,494802		191,00		95			
46.6	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			
46.7	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			
46.8	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			
46.9	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,015**	**0,2233**	**34521,00**				**7709**		
46.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0025	0,00055	278998,00				153		
47	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = 1,5.1,8* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 212-401-0106 Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150 212-401-0102 Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50 Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$ стяжки** $м^3$ 0,05508 ($м^3$)	**2,7**		**875,52** **477,24**	**33,55** **19,59**	**2364** **1289**	**91** **53**	**984**	**1261** **290**	**3915**
47.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3702	0,99954	1289,00		1288				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0132	0,0356							
47.3	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			
47.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,094328	0,254686		20,00		5			
47.5	**212-401-0102**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**м³**	**0,0204**	**0,05508**	**17843,00**				**983**		
47.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035	0,0945	21,00				2		
48	**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										
48.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0092	0,02484	1289,00		32				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0044	0,0119							
48.3	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			
48.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,048256	0,130291		20,00		3			
48.5	**212-401-0102**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**м³**	**0,0102**	**0,02754**	**17843,00**				**491**		
49	**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**	**0,0538**		**28732,88**	**1313,20**	**1546**	**71**	**20**	**1346**	**3124**
		НР - 91%; СП - 8%;				**27035,68**	**464,88**	**1455**	**25**		**231**	
		Формула объема = 53,8.0,001										
		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										
49.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,2304	0,980796	1483,00		1455				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1836	0,0099							
49.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0432	0,002324		27,00		0			
49.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1836	0,009878		6293,00		62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1836	0,009878		2532,00		25			
49.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,7992	0,042997		196,00		8			
49.6	**261-102-0221**	**Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74**	**кг**	**3**	**0,1614**	**128,00**				**21**		
50	**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**	**0,0538**		**383478,00**	**--**	**20631**	**--**	**20631**	**--**	**22281**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 53,8.0,001*				--	--	--	--		1650	
51	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%; *Формула объема = 8,52.0,001*				--	--	--	--		261	
52	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%; *Формула объема = 10,7.0,001*				--	--	--	--		328	
53	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		12143,54	1695,58	12144	1696	7756	3829	17250
		НР - 118%; СП - 8% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:				2691,76	552,85	2692	553		1278	
	261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции 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	шт,									
53.1	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				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2755	0,2755							
53.3	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			
53.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,064368	0,064368		191,00		12			
53.5	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			
53.6	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,157**	**0,157**	**34521,00**				**5420**		
53.7	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		
53.8	**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**		
53.9	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		
53.10	235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	м^2	0,84	0,84	146,00				123		
53.11	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000045	0,000045	807730,00				36		
53.12	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	0,0002	274757,00				55		
54	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**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
55	**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										
55.1	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				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,8106	0,0724							
55.3	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			
55.4	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			
55.5	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			
55.6	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0,018**	**0,00072**	**19495,00**				**14**		
55.7	**261-102-0126**	**Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70**	**т**	**0,0007**	**0,000028**	**286428,00**				**8**		
56	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**		**7265,00**	**--**	**14530**	**--**	**14530**	**--**	**15692**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1162**	
57	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки чугунные. Установка**	**шт.**	**2**		**3184,92**	**621,46**	**6370**	**1243**	**743**	**4840**	**12106**
		НР - 99%; СП - 8%				**2191,90**	**252,38**	**4384**	**505**		**897**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	244-202-0200	Люк чугунный ГОСТ 8591-76х	комплект									
		Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки										
57.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4487	2,8974	1513,00		4384				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1332	0,2664							
57.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0216	0,0432		8414,00		363			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0216	0,0432		2532,00		109			
57.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,111564	0,223128		3922,00		875			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,111564	0,223128		1772,00		395			
57.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,135216	0,270432		16,00		4			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57.6	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м^3**	**0,008**	**0,016**	**19495,00**				**312**		
57.7	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	1,4	308,00				431		
58	**244-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**2**		**25559,00**	**--**	**51118**	**--**	**51118**	**--**	**55207**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4089**	
59	**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 = (2,3+2,6).2.2,51* Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2 поверхности**	**24,598**		**1184,12** **399,54**	**27,97** **3,83**	**29127** **9828**	**688** **94**	**18611**	**9227** **3068**	**41423**
59.1	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				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0022	0,0541							
59.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	0,518034		926,00		480			
59.4	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			
59.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,003936	194261,00				765		
59.6	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,005904	73026,00				431		
59.7	**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**					**798557**	**52220**	**596314**	**154635**	**1029444**
								150023	**18608**	**--**	**76253**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**798557**				
	Материалы		Тенге					**407066**				
	Всего заработная плата		Тенге						**168631**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**189249**				
		Накладные расходы	Тенге					**154635**				
		Сметная прибыль	Тенге					**76253**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1029445**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**99**
		Сметная заработная плата	Тенге						**168631**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**1029445**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**99**
		Сметная заработная плата	Тенге						**168631**			
		<u>РАЗДЕЛ 3.Дренажный колодец ДК-1</u>										
60	**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 = (1,7.1,7.3,44).0,97* Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных	**м^3 грунта**	**9,643352**		**209,77** **--**	**209,77** **48,95**	**2023** **--**	**2023** **472**	**--**	**340** **189**	**2552**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
60.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	0,1861							
60.2	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	0,186425		10851,00		2023			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019332	0,186425		2532,00		472			
61	**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 = (1,7.1,7.3,44).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**	**0,298248**		**2860,04** **2860,04**	**--** **--**	**853** **853**	**--** **--**	**--**	**614** **117**	**1585**
61.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	0,595243	1433,00		853				
62	**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 = ((1,7.1,7.3,44)-(0,2+0,177+0,941.2+0,624+0,159+0,161.2+0,039)).0,8* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3 грунта**	**5,23088**		**36,71** **--**	**36,71** **10,39**	**192** **--**	**192** **54**	**--**	**39** **19**	**250**
62.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0041	0,0214							
62.2	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	0,021468		8945,00		192			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004104	0,021468		2532,00		54			
63	**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 = ((1,7.1,7.3,44)-(0,2+0,177+0,941.2+0,624+0,159+0,161.2+0,039)).0,2* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3 грунта**	**1,30772**		**1242,92** **1242,92**	**--** **--**	**1625** **1625**	**--** **--**	**--**	**1170** **224**	**3019**
63.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	1,372844	1184,00		1625				
64	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((1,7.1,7.3,44)-(0,2+0,177+0,941.2+0,624+0,159+0,161.2+0,039)).0,8* Состав работ:	**м^3 уплотненного грунта**	**5,23088**		**235,38** **121,19**	**114,19** **50,24**	**1231** **634**	**598** **263**	**--**	**646** **150**	**2027**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Уплотнение грунта										
64.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	0,609921	1039,00		634				
64.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	0,1486							
64.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02835	0,148295		3976,00		590			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	0,148295		1772,00		263			
64.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	0,593182		13,00		8			
65	**1123-0601-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты мокрые** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,18+0,242.2+0,16+0,1+0,049.2+0,02* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-101-0223 Смеси асфальтобетонные 261-101-0220 Раствор асбоцементный 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	**м^3 конструкций колодца** т м^3	**1,042**		**80297,00** **27916,89**	**15436,99** **6281,08**	**83669** **29089**	**16085** **6545**	**38495**	**35278** **9516**	**128463**
65.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,1374	17,857171	1629,00		29089				
65.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,6363	2,747							
65.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08208	0,085527		926,00		79			
65.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,11788	2,206831		6293,00		13888			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,11788	2,206831		2532,00		5588			
65.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5184	0,540173		3922,00		2119			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5184	0,540173		1772,00		957			
65.6	**212-101-0101**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,125**	**0,13025**	**28602,00**				**3725**		
65.7	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,41**	**0,42722**	**34521,00**				**14748**		
65.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,072	0,075024	19495,00				1463		
65.9	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0008	0,000834	28517,00				24		
65.10	**216-201-0103**	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,01**	**0,01042**	**194261,00**				**2024**		
65.11	261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0018	0,001876	71191,00				134		
65.12	**261-107-0447**	**Каболка**	**т**	**0,0072**	**0,007502**	**1789060,00**				**13422**		
65.13	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0017	0,001771	1668129,00				2955		
66	**225-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**		**16117,00**	**--**	**16117**	**--**	**16117**	**--**	**17406**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		1289	
67	225-101-0106 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	шт.	2		25007,00	--	50014	--	50014	--	54015
		СП - 8%				--	--	--	--		4001	
68	225-101-0105 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	шт.	1		18837,00	--	18837	--	18837	--	20344
		СП - 8%				--	--	--	--		1507	
69	225-101-0606 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	шт.	1		12877,00	--	12877	--	12877	--	13907
		СП - 8%				--	--	--	--		1030	
70	225-101-0101 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	шт.	2		8740,00	--	17480	--	17480	--	18878
		СП - 8%				--	--	--	--		1398	
71	225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	шт.	1		7265,00	--	7265	--	7265	--	7846
		СП - 8%				--	--	--	--		581	
72	244-202-0101 РСНБ РК 2022	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	комплект	1		25559,00	--	25559	--	25559	--	27604
		СП - 8%				--	--	--	--		2045	
73	1107-0107-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка** *НР - 118%; СП - 8%;* *Формула объема = 16,32.0,001* Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	т стальных элементов	0,01632		1111124,87 64738,01	8514,15 1952,04	18134 1057	139 32	16938	1284 1553	20972
73.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,912	0,553444	1909,00		1057				
73.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1016	0,018							
73.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,9564	0,358328		191,00		68			
73.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1016	0,017978		3922,00		71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1016	0,017978		1772,00		32			
73.5	**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**	**0,01632**	**1029630,00**				**16804**		
73.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03	0,00049	274757,00				135		
74	222-503-0201 РСНБ РК 2022	**Стремянка СХ-40** *СП - 8%;* *Формула объема = 75.0,001*	т	0,075		1004968,00 --	-- --	75373 --	-- --	75373	-- 6030	81403
75	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%* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 212-101-0301 Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок (м^3) 212-101-2004 Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6 (0,1836 (м^3)) Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки	м^3	0,18		45289,21 6195,57	1342,79 520,65	8152 1115	242 94	6795	1100 740	9992

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
75.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2552	0,765936	1456,00		1115				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2468	0,0444							
75.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,040824		39,00		2			
75.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	0,03888		5457,00		212			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,216	0,03888		2118,00		82			
75.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,000525		6536,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,000525		1772,00		1			
75.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01134	0,002041		6293,00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01134	0,002041		2532,00		5			
75.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016524	0,002974		3922,00		12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,016524	0,002974		1772,00		5			
75.8	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	0,072	93,00				7		
75.9	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	0,000144	114336,00				16		
75.10	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	0,00036	114336,00				41		
75.11	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	0,001242	114336,00				142		
75.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,00009	26042,00				2		
75.13	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,001008	9128,00				9		
75.14	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	0,001242	59186,00				74		
75.15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,00315	21,00				0		
75.16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,0891	3285,00				293		
75.17	**212-101-2004**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6**	**$м^3$**	**1,02**	**0,1836**	**33590,00**				**6167**		
75.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,0666	659,00				44		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**339401**	**19279**	**285750**	**40471**	**410263**
								34373	**7460**	**--**	**30389**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**339401**				
	Материалы		Тенге					**62228**				
	Всего заработная плата		Тенге						**41833**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**223522**				
		Накладные расходы	Тенге					**40471**				
		Сметная прибыль	Тенге					**30389**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**410261**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**26**
		Сметная заработная плата	Тенге						**41833**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**410261**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**26**
		Сметная заработная плата	Тенге						**41833**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**3193182**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**424878**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**194099**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**67275**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**1872069**		
		- Накладные расходы	Тенге							**465610**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**236529**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"

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	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	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	129,790404	1716	-	-	222720
						--	--	-	
2	20098Т	002-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,9316324	1658	-	-	59575
						--	--	-	
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	17,8571708	1629	-	-	29089
						--	--	-	
4	20101Т	002-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,9844832	1745	-	-	22658
						--	--	-	
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	17,79247231	1184	-	-	21066
						--	--	-	
6	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,90475242	1039	-	-	8213
						--	--	-	
7	20019Т	001-0128 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,74278593	1433	-	-	11095

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
8	20097Т	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,6096	1629	-	-	10767
						--	--	-	
9	20155Т	003-0122 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,35526	1289	-	-	8192
						--	--	-	
10	20087Т	002-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,697	1361	-	-	7754
						--	--	-	
11	20184Т	003-0151 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,11472	2160	-	-	6728
						--	--	-	
12	20082Т	002-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,47606	1241	-	-	5555
						--	--	-	
13	20235Т	004-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8974	1513	-	-	4384
						--	--	-	
14	20106Т	002-0144 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,35850867	1909	-	-	2593
						--	--	-	
15	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
						--	--	-	
16	20092Т	002-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,98079552	1483	-	-	1455
						--	--	-	
17	20091Т	002-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,765936	1456	-	-	1115
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**436679**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**263,4581**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
18	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	31,840997	2112,79	-	-	(67273)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**424878**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,7023% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
19	783С	314-104-0101 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	17,7913476	5457	-	2118	97087
						--	--	37682,07	
20	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	11,10493238	13	-	-	144
						--	--	-	
21	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,41059636	3922	-	1772	9454
						--	--	4271,58	
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	3,6305131	3976	-	1772	14435
						--	--	6433,27	
23	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,11907005	191	-	-	1169
						--	--	-	
24	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7,5624336	926	-	-	7003
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 13,5177% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
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	2,42497631	10851	-	2532	26313
						--	--	6140,04	
26	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	0,73803744	8206	-	1772	6056
						--	--	1307,8	
27	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,75667754	6293	-	2532	17348
						--	--	6979,91	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 7,78% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
28	3007С	314-503-0102 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,57888	6538	-	2118	3785
						--	--	1226,07	
29	786С	314-104-0102 РСНБ РК 2022	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,74736	7148	-	2118	5342
						--	--	1582,91	
30	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,09132964	13727	-	3025	1254
						--	--	276,27	
31	1015С	343-501-0601 РСНБ РК 2022	Термос 100 л	маш.-ч	0,44928	26	-	-	12
						--	--	-	
32	1569С	314-504-0501 РСНБ РК 2022	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2668536	2397	-	1483	640

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	395,74	
33	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	0,27822559	8945	-	2532	2489
						--	--	704,47	
34	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,37613432	39	-	-	288
						--	--	-	
35	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0418446	6536	-	1772	274
						--	--	74,15	
36	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1176215	79	-	-	9
						--	--	-	
37	776С	314-102-0103 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,054864	8414	-	2532	462
						--	--	138,92	
38	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,334788	20	-	-	67
						--	--	-	
39	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	0,02816986	15892	-	2118	448
						--	--	59,66	
40	2817С	341-105-0101 РСНБ РК 2022	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,04299696	196	-	-	8
						--	--	-	
41	1146С	343-202-0201 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,00232416	27	-	-	0,06
						--	--	-	
42	376С	315-103-0101 РСНБ РК 2022	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,02125094	312	-	-	7
						--	--	-	
43	2875С	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,270432	16	-	-	4
						--	--	-	
44	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,00790733	41	-	-	0,32
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**67273**	**126362**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,9514% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
45	100841С	212-101-2001 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	14,15925	32829	21085	-	464834

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
46	274281С	225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	3,44	49339	21998	-	169726
						--	--	-	
47	246941С	261-101-0382 РСНБ РК 2022	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92	м^3	1,56	81649	78298	-	127372
						--	--	-	
48	100797С	212-101-1801 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	3,1314	30908	19202	-	96785
						--	--	-	
49	275961С	225-202-0101 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1	шт.	1	95600	-	-	95600
						--	--	-	
50	187620С	244-202-0101 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	3	25559	24931	-	76677
						--	--	-	
51	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	6,6	9541	-	-	62971
						--	--	-	
52	144663С	216-201-0501 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,339694	180647	175625	-	61365
						--	--	-	
53	115604С	225-101-0106 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	2	25007	20323	-	50014
						--	--	-	
54	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,27852	34521	20716	-	44136
						--	--	-	
55	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	136,08192	295	287	-	40144
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,7363% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
56	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	0,09919	383478	374069	-	38037
						--	--	-	
57	279860С	214-403-0101 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,05568	481766	470089	-	26825
						--	--	-	
58	279828С	214-203-0202 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 12П-20П	т	0,04576	492392	480847	-	22532
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	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	0,02152	1029630	955906	-	22158
						--	--	-	
60	293079С	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	3	7265	7061	-	21795
						--	--	-	
61	115603С	225-101-0105 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	1	18837	15183	-	18837
						--	--	-	
62	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	5,57906	3285	3182	-	18327
						--	--	-	
63	115599С	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	2	8740	8408	-	17480
						--	--	-	
64	115669С	225-101-0601 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1	16117	15247	-	16117
						--	--	-	
65	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	$м^3$	0,1286	114336	111446	-	14704
						--	--	-	
66	269510С	225-205-0101 РСНБ РК 2022	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	18	774	-	-	13932
						--	--	-	
67	147076С	261-107-0447 РСНБ РК 2022	Каболка	т	0,0075024	1789060	1752091	-	13422
						--	--	-	
68	115674С	225-101-0606 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	1	12877	12317	-	12877
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,3123% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
69	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	18,7307576	659	644	-	12344
						--	--	-	
70	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,768508	9128	8940	-	7015
						--	--	-	
71	102637С	212-401-0106 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,29376	21696	17707	-	6373
						--	--	-	
72	279420С	212-101-2004 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	0,1836	33590	21831	-	6167
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	$м^3$	0,092192	59186	56442	-	5456
						--	--	-	
74	144669С	216-201-0602 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,024912	208227	202664	-	5187
						--	--	-	
75	130741С	222-519-0202 РСНБ РК 2022	Опоры неподвижные	т	0,00448	976733	906699	-	4376
						--	--	-	
76	146755С	261-107-0360 РСНБ РК 2022	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0169847	225987	219325	-	3838
						--	--	-	
77	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01949213	194261	189552	-	3787
						--	--	-	
78	100463С	212-101-0101 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,13025	28602	16941	-	3725
						--	--	-	
79	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	$м^3$	0,028081	114336	111446	-	3211
						--	--	-	
80	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	$м^3$	0,02944	102092	99442	-	3006
						--	--	-	
81	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	$м^3$	0,0259766	114336	111446	-	2970
						--	--	-	
82	279119С	222-519-0402 РСНБ РК 2022	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0017714	1668129	1549820	-	2955
						--	--	-	
83	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
						--	--	-	
84	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
						--	--	-	
85	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,091744	19495	15549	-	1789
						--	--	-	
86	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00609323	274757	267140	-	1674
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
87	102634С	212-401-0102 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,08262	17843	13929	-	1474
						--	--	-	
88	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	15,4233728	93	90	-	1434
						--	--	-	
89	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,01360819	73026	69297	-	994
						--	--	-	
90		214-101-0102 РСНБ РК 2022	Хомут прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,00128	442465	431900	-	566
						--	--	-	
91	147342С	261-107-0572 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0018984	285359	277534	-	542
						--	--	-	
92	149365С	261-201-0364 РСНБ РК 2022	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00684	77199	73455	-	528
						--	--	-	
93	147626С	261-107-0709 РСНБ РК 2022	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,016632	29918	27441	-	498
						--	--	-	
94	135519С	235-101-0202 РСНБ РК 2022	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	$м^2$	3,36	146	141	-	491
						--	--	-	
95	144766С	217-101-0401 РСНБ РК 2022	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	308	300	-	431
						--	--	-	
96	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0161279	26042	24951	-	420
						--	--	-	
97	146096С	217-501-0106 РСНБ РК 2022	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,001008	196207	190130	-	198
						--	--	-	
98	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00069186	278998	271298	-	193
						--	--	-	
99	146692С	217-605-0301 РСНБ РК 2022	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00018	807730	789662	-	145
						--	--	-	
100	146756С	261-107-0361 РСНБ РК 2022	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0018756	71191	67564	-	134
						--	--	-	
101	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00014186	813201	795366	-	115
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102	279826С	214-203-0103 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,00008877	545661	533072	-	48
						--	--	-	
103	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,089232	519	490	-	46
						--	--	-	
104	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	1,6609528	21	21	-	35
						--	--	-	
105	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0008336	28517	25858	-	24
						--	--	-	
106	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	0,00002288	965674	896411	-	22
						--	--	-	
107	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	0,1614	128	124	-	21
						--	--	-	
108	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,00002746	623062	607746	-	17
						--	--	-	
109	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	$м^3$	0,000144	114336	111446	-	16
						--	--	-	
110	147074С	261-107-0446 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00000458	2453940	2403915	-	11
						--	--	-	
111	127727С	261-102-0126 РСНБ РК 2022	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000028	286428	278921	-	8
						--	--	-	
112	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001419	467116	454857	-	7
						--	--	-	
113	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0269984	243	235	-	7
						--	--	-	
114	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	$м^3$	0,00004713	138287	134928	-	7
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
115	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	0,00085571	5414 --	5307 --	- -	5
116	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	0,036	119 --	115 --	- -	4
117		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	5,441	28390 --	24746 --	- -	154470
118		222-503-0201 РСНБ РК 2022	Стремянка СХ-40	т	0,075	1004968 --	932964 --	- -	75373
119		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
120		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
121		214-101-0201 РСНБ РК 2022	Упор прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0032	441684 --	431133 --	- -	1413
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**1633440**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э4040'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''11.03'''''*
 2 Ю'''Строительство блочно-модульной котельной для тепло
       снабжения здания Аральского районного отделения фи
       лиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" К
       СЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Ы
       зылординская область, Аральский район, г. Аральск,
        ул. Бактыбай батыр, 121-А"'Аральск'06-02'Теплосна
       бжения''06'06-02-01'Архитектурно строительная част
       ь'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 Х50,18=Ф1*
 9 Е11-010101-0362'Ф1.1,1.1,8.0,97''Грунты 2 группы в тра
       ншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная
       лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
10 Е11-010205-0302(П-1101184)'Ф1.1,1.1,8.0,03''Грунты 2 г
       руппы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2
        м без креплений с откосами. Доработка вручную, за
       чистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах
        и траншеях, разработанных механизированным способ
       ом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3
        грунта*
11 Е11-010104-0405'((Ф1.1,1.1,8)-(6+1,526.8+0,378.13+0,26
       3.8+0,065.13+0,157.3)).0,8''Траншеи и котлованы. З
       асыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при
        перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 гр
       унта*
12 Е11-010205-0502'((Ф1.1,1.1,8)-(6+1,526.8+0,378.13+0,26
       3.8+0,065.13+0,157.3)).0,2''Траншеи, пазухи котлов
       анов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 г
       рунта*
13 Е11-010201-0501'((Ф1.1,1.1,8)-(6+1,526.8+0,378.13+0,26
       3.8+0,065.13+0,157.3)).0,8''Грунт 1, 2 группы. Упл
       отнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненног
       о грунта*
14 Е11-080101-0201'6''Основание под фундаменты песчаное.
       Устройство'м3 основания*
15 П Лотки и плиты*
16 Е11-070601-0101(РС295549)'0,45.8+0,11.13+0,26.8+0,065.
       13''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемы
       е или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных
       конструкций*
17 С1225-203-0103'0,45.8+0,11.13''Лотки теплотрасс с расч
       етной нагрузкой 2 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 1301
       5-2012'м3*
18 С1225-202-1104'0,26.8+0,065.13''Плита перекрытия лотко
       в под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м
       3*
19 С1225-205-0101'18''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012
       марки ОП1'шт.*
20 П Угол поговора УП1-УП3*
21 Н43=3*
22 Е11-060101-0101(РС100463РС100797)'0,31''Подготовка бет
       онная. Устройство'м3*
23 Е11-061301-0103(РС100533РС100841)'0,24+0,4''Стены и пл
       оские днища прямоугольных сооружений при толщине д
       о 150 мм. Устройство'м3*
24 С1214-403-0101'7,62.0,001''Сетка арматурная сварная из
        арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5
       мм'т*
25 С1214-210-0201'13,51.0,001''Сталь арматурная периодиче
       ского профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014
       диаметром от 6 до 12 мм'т*
26 С1214-210-0201'1,62.0,001''Сталь арматурная периодичес
       кого профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 д
       иаметром от 6 до 12 мм'т*
27 Е11-070102-0104(РС295547)'1''Плиты перекрытий площадью
        до 5 м2. Укладка при наибольшей массе монтажных э
       лементов до 5 т'шт. сборных конструкций*
28 С1225-202-1104'0,15.1''Плита перекрытия лотков под рас
       четную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
29 Е11-080101-0307'(1,65+1,25).2.0,68''Стены, фундаменты.
        Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 сло
       я по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпи
       чу, бетону'м2 поверхности*
30 Н43=1*
31 П Неподвижная опора Н1*
32 Н43=0,75.4*
33 Е11-060101-0101(РС100463РС100797)'0,15''Подготовка бет
       онная. Устройство'м3*
34 Е11-061301-0103(РС100533РС100841)'0,13+0,2''Стены и пл
       оские днища прямоугольных сооружений при толщине д
       о 150 мм. Устройство'м3*
35 С1214-403-0101'10,94.0,001''Сетка арматурная сварная и
       з арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до
       5 мм'т*
36 Н43=1*
37 Е11-090301-0212(РС295605)'11,44.0,001.4''Балки. Монтаж
       'т конструкций*
38 С1214-203-0202'11,44.0,001.4''Швеллер горячекатаный с
       параллельными гранями полок из углеродистой сталиГ
       ОСТ 380-2005 № 12П-20П'т*
39 Е11-080101-0307'(1,1+0,75).2.0,73.4''Стены, фундаменты
       . Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 сл
       оя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирп
       ичу, бетону'м2 поверхности*
40 С1222-519-0202'1,12.0,001.4''Опоры неподвижные'т*
41 С1214-101-0201'4.0,2.0,001.4''Упор прокат толстолистов
       ой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-
       89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
42 С1214-101-0102'2.0,16.0,001.4''Хомут прокат тонколисто
       вой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523
       -97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм'т*
43 П Компенсатор К-1*
44 Е11-060101-0101(РС100463РС100797)'0,97''Подготовка бет
       онная. Устройство'м3*
45 Е11-061301-0103(РС100533РС100841)'2''Стены и плоские д
       нища прямоугольных сооружений при толщине до 150 м
```

м. Устройство'м3*
46 Е11-**070601**-0101(РС295549)'0,137.3+0,065+0,15.4+0,24.4''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
47 С1225-**203**-0103'0,137.3''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 2 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-**2012**'м3*
48 С1225-**202**-1104'0,065''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
49 С1261-**101**-0382'0,15.4+0,24.4''Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые СТ РК 937-92'м3*
50 Е11-**080101**-0307'(2,51+4,35).2.0,69''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
51 РТеплофикационная камера УТ2*
52 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*
53 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*
54 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*
55 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*
56 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*
57 Е11-**080101**-0203'2,5.2,8.0,1''Основание под фундаменты гравийное. Устройство'м3 основания*
58 Е11-**060101**-0101(РС100463РС100797)'0,72''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
59 Е11-**110101**-1101'7,2''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
60 Е11-**110101**-0401'7,2''Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя'м2 изолируемой поверхности*
61 Е11-**110101**-1101'7,2''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
62 Е11-**061301**-0104(РС100533РС100841)'7,05+1,99''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м3*
63 Е11-**060701**-0202'0,22''Пояса без опалубки. Устройство'м3*
64 Е11-**110101**-1101(РС102637РС102634)'1,5.1,8''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
65 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*
66 Е11-**060301**-0601(РС295570)'53,8.0,001''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
67 С1214-**210**-0201'53,8.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
68 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*
69 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*
70 Е11-**070102**-0104(РС295547)'1''Плиты перекрытий площадью до 5 м2. Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т'шт. сборных конструкций*
71 С1225-**202**-0101'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1'шт.*
72 Е11-**070201**-0201(РС295549)'0,02.2''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м3 сборных железобетонных конструкций*
73 С1225-**101**-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
74 Е11-**231201**-0101(РС313274)'2''Люки чугунные. Установка'шт.*
75 С1244-**202**-0101'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
76 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*
77 РДренажный колодец ДК-**1***
78 Е11-**010101**-0362'(1,7.1,7.3,44).0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
79 Е11-**010205**-0302(П-1101184)'(1,7.1,7.3,44).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*
80 Е11-**010104-0405'((1,7.1,7.3,44)-(0,2+0,177+0,941.2+0,624+0,159+0,161.2+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*
81 Е11-**010205-0502'((1,7.1,7.3,44)-(0,2+0,177+0,941.2+0,624+0,159+0,161.2+0,039)).0,2**''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3

```
       грунта*
82 Е11-010201-0501'((1,7.1,7.3,44)-(0,2+0,177+0,941.2+0,6
       24+0,159+0,161.2+0,039)).0,8''Грунт 1, 2 группы. У
       плотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненн
       ого грунта*
83 Е11-230601-0104(РС295487)(РС295484)'0,18+0,242.2+0,16+
       0,1+0,049.2+0,02''Колодцы канализационные круглые
       сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Г
       рунты мокрые'м3 конструкций колодца*
84 С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма
       рки ПН10'шт.*
85 С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
        КС 10-9'шт.*
86 С1225-101-0105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
        КС 10-6'шт.*
87 С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма
       рки ПП 10-2'шт.*
88 С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
        КС 7-3'шт.*
89 С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
       КО 6'шт.*
90 С1244-202-0101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15
       )'комплект*
91 Е11-070107-0104'16,32.0,001''Изделия монтажные массой
       свыше 20 кг. Установка'т стальных элементов*
92 С1222-503-0201'75.0,001''Стремянка СХ-40'т*
93 Е11-060201-0101(РС100467РС279420)'0,18''Фундаменты общ
       его назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройств
       о'м3*
94 К'*
```

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"

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

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

на Теплоснабжения

(наименование работ и затрат)

Основание: ТС

Сметная стоимость	3685,761	тыс.тенге
Сметная заработная плата	474,697	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,259	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**	**0,113**		**1492357,89**	**642260,17**	**168636**	**72575**	**1676**	**113481**	**304686**
		НР - 99%; СП - 8%;				**835267,68**	**179133,08**	**94385**	**20242**		**22569**	
		Формула объема = 113.0,001										
		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	52,23312	1807,00		94385				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	76,7124	8,6685							
1.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	78,3	8,8479		1113,00		9848			

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	3,362202		8473,00		28488			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,754	3,362202		2532,00		8513			
1.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	12,474	1,409562		41,00		58			
1.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	27	3,051		8627,00		26321			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27	3,051		2532,00		7725			
1.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,2424	0,705391		2377,00		1677			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,2424	0,705391		1772,00		1250			
1.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0864	0,009763		6293,00		61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0864	0,009763		2532,00		25			
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	1,5255		3976,00		6065			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,5	1,5255		1772,00		2703			
1.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1296	0,014645		3922,00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1296	0,014645		1772,00		26			
1.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0012	0,000136	400951,00				54		
1.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,05**	**0,00565**	**278998,00**				**1576**		
1.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	19	2,147	21,00				45		
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**	**114,13**		**2431,00**	**--**	**277450**	**--**	**277450**	**--**	**299646**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**22196**	
		Формула объема = 113.1,01										
3	**1124-0105-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Компенсаторы П-образные диаметром труб 70 мм. Установка**	**компенсатор**	**2**		**8421,61**	**2040,79**	**16843**	**4082**	**611**	**14037**	**33350**
		НР - 99%; СП - 8%				**6075,00**	**1014,29**	**12150**	**2029**		**2470**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0285	Компенсаторы П-образные ГОСТ 27036-86	шт,									
		Состав работ:										
		1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку										
		2. Установка компенсаторов с опусканием в канал или подъемом на высоту										
		3. Растяжка и приварка компенсатора к трубопроводу										
3.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,24	6,48	1875,00		12150				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5724	1,1448							
3.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,432	0,864		1113,00		962			
3.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,9504	1,9008		41,00		78			
3.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4752	0,9504		2377,00		2259			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4752	0,9504		1772,00		1684			
3.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0972	0,1944		3922,00		762			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0972	0,1944		1772,00		344			
3.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1296	0,2592		79,00		20			
3.8	**217-605-0108**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м^3**	**0,022**	**0,044**	**9377,00**				**413**		
3.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,095	0,19	519,00				99		
3.10	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00018**	**0,00036**	**278998,00**				**100**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	**245-405-0402 РСНБ РК 2022**	**Компенсатор П-образный из стальных электросварных и бесшовных труб для внутренних трубопроводов ГОСТ 27036-86 диаметром 76 мм х 3,5 мм, длина 6,3 м**	**шт.**	**2**		**28553,00**	**--**	**57106**	**--**	**57106**	**--**	**61674**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4568**	
5	**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										
5.1	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				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	75,0492	1,3509							
5.3	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			
5.4	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			
5.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,160574		41,00		7			
5.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	27	0,486		8627,00		4193			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27	0,486		2532,00		1231			
5.7	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			
5.8	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			
5.9	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			
5.10	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			
5.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0006	0,000011	400951,00				4		
5.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,045**	**0,00081**	**278998,00**				**226**		
5.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	10	0,18	21,00				4		
6	**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**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7	**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** *НР - 99%; СП - 8%;* *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	**км трубопровода**	**0,018**		**1113891,48** **326035,80**	**211,77** **57,41**	**20050** **5869**	**4** **1**	**14177**	**5811** **2069**	**27930**
7.1	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				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0324	0,0006							
7.3	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			
7.4	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	220	3,96	405,00				1604		
7.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0,6	0,0108	346,00				4		
7.6	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,12	0,00216	9128,00				20		
7.7	**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**		
7.8	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,028	0,000504	441048,00				222		
7.9	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		
7.10	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,005	0,00009	1549022,00				139		
8	**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** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 5.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0172 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	**км трубопровода** м	**0,005**		**1733988,78** **982210,32**	**724210,74** **183972,17**	**8670** **4911**	**3621** **920**	**138**	**5773** **1155**	**15598**
8.1	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				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	79,434	0,3972							
8.3	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			
8.4	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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17,82	0,0891		41,00		4			
8.6	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			
8.7	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			
8.8	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			
8.9	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			
8.10	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			
8.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,002	0,00001	400951,00				4		
8.12	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,093**	**0,000465**	**278998,00**				**130**		
8.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	39	0,195	21,00				4		
9	**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**	
10	**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%;				**369381,60**	**114,83**	**1847**	**1**		**890**	
		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										
10.1	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				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0648	0,0003							
10.3	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			
10.4	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	420	2,1	405,00				851		
10.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,6	0,003	346,00				1		
10.6	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,12	0,0006	9128,00				5		
10.7	**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**		
10.8	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,055	0,000275	441048,00				121		
10.9	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		
10.10	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,01	0,00005	1549022,00				77		
11	**222-519-0202 РСНБ РК 2022**	**Опоры неподвижные**	**т**	**0,004**		**976733,00**	**--**	**3907**	**--**	**3907**	**--**	**4220**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**313**	
		Формула объема = 8.0,5.0,001										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12	**222-519-0201 РСНБ РК 2022**	**Опоры скользящие**	**т**	**0,06888**		**976733,00**	**--**	**67277**	**--**	**67277**	**--**	**72659**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**5382**	
		Формула объема = 42.1,64.0,001										
13	**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**	
14	**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**	
15	**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**	**30**		**3261,09**	**539,01**	**97833**	**16170**	**9197**	**44204**	**153400**
		НР - 61%; СП - 8%				**2415,53**	**--**	**72466**	**--**		**11363**	
15.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,954	28,62	2532,00		72466				
15.2	315-203-0201	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	0,318	9,54		1695,00		16170			
15.3	261-107-0376	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,00022	0,0066	326,00				2		
15.4	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	0,72	21,6	419,00				9050		
15.5	261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,0072	0,216	318,00				69		
15.6	261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,0072	0,216	204,00				44		
15.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00007	0,0021	21,00				0		
15.8	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,0014	0,042	740,00				31		
16	**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. Разметка мест пробивки 2. Пробивка гнезд и отверстий										
16.1	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				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,171	0,342							
16.3	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			
16.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,341928	0,683856		67,00		46			
17	**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										
18	**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**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема =* *((1,256.0,5+6,468.0,3+23,55.0,047).0,001)X2* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-102-0322 Конструкции стальные Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т			**129485,95**	**607,00**	**952**	**4**		**140**	
18.1	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				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2916	0,0021							
18.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17,604	0,1294		312,00		40			
18.4	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			
18.5	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			
18.6	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			
18.7	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			
18.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5056	0,018418		79,00		1			
18.9	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		
18.10	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		
18.11	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		
18.12	**217-101-0107**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,005**	**0,000037**	**813201,00**				**30**		
18.13	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,014334	519,00				7		
18.14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,004337	243,00				1		
18.15	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	2453940,00				2		
18.16	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,014**	**0,000103**	**289955,00**				**30**		
18.17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000002	467116,00				1		
18.18	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000004	623062,00				3		
18.19	**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**		
18.20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000074	659,00				0		
19	**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)** *СП - 8%;* *Формула объема = (1,256.0,5.0,001)X2*	**т**		**0,001256**	**486747,00** **--**	**--** **--**	**611** **--**	**--** **--**	**611**	**--** **49**	**660**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20	**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)X2										
21	**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)X2										
22	**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)X2										
23	**1113-0301-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические. Огрунтовка лаком БТ-577 за один раз**	**м²**	**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)X2										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление грунтовочных составов										
		3. Огрунтовка поверхности										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
23.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0451	0,008118	2081,00		17				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0001							
23.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000037		28,00		0			
23.4	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			
23.5	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			
23.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,023296	0,004193		172,00		1			
23.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000026	0,000005	525811,00				2		
23.8	**236-201-0101**	**Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577**	**кг**	**0,18**	**0,0324**	**461,00**				**15**		
24	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м³**	**0,3**		**38244,62**	**1611,12**	**11473**	**483**	**10447**	**589**	**13027**
		НР - 91%; СП - 8%;				**1809,38**	**346,96**	**543**	**104**		**965**	
		Формула объема = (0,15)X2										
		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										
24.1	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				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,0587							
24.3	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			
24.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,15552		20,00		3			
24.5	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			
24.6	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,02**	**0,306**	**31904,00**				**9763**		
24.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	0,075	9128,00				685		
24.8	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,0006	21,00				0		
25	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**м³**	**2,6**		**48661,02**	**1688,06**	**126519**	**4389**	**101725**	**19475**	**157673**
		НР - 91%; СП - 8%;				**7848,04**	**383,08**	**20405**	**996**		**11679**	
		Формула объема = (1,3)X2										
		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										
25.1	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				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2128	0,5533							
25.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,314928	0,818813		39,00		32			
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	0,494489		8206,00		4058			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,190188	0,494489		1772,00		876			
25.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,007582		6536,00		50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002916	0,007582		1772,00		13			
25.6	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			
25.7	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			
25.8	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,02**	**2,652**	**34521,00**				**91550**		
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	1,9812	93,00				184		
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	м³	0,007	0,0182	114336,00				2081		
25.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,002132	26042,00				56		
25.12	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,075	0,195	9128,00				1780		
25.13	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00424	0,011024	21,00				0		
25.14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,651	1,6926	3285,00				5560		
25.15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	0,78	659,00				514		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26	**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)X2										
27	**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)X2										
28	**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)X2										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление грунтовочных составов										
		3. Огрунтовка поверхности										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
28.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0226	0,068704	2081,00		143				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0012							
28.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000316		28,00		0			
28.4	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			
28.5	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			
28.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,03541		172,00		6			
28.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000013	0,00004	525811,00				21		
28.8	**236-201-0101**	**Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577**	**кг**	**0,09**	**0,2736**	**461,00**				**126**		
29	**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)X2										
30	**212-501-0601 РСНБ РК 2022**	**Смеси асфальтобетонные**	**т**	**0,04**		**20116,00**	**--**	**805**	**--**	**805**	**--**	**869**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**64**	
		Формула объема = (0,02)X2										
		КЛАПАН ЗАХЛОПКА Д-100 ММ -1ШТ										
31	**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	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		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										
31.1	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				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,81	0,81							
31.3	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			
31.4	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			
31.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,324	0,324		41,00		13			
31.6	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			
31.7	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			
31.8	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			
31.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3132	0,3132		79,00		25			
31.10	**217-605-0108**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м^3**	**0,03**	**0,03**	**9377,00**				**281**		
31.11	**217-605-0101**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м^3**	**0,23**	**0,23**	**519,00**				**119**		
31.12	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00026	0,00026	278998,00				73		
32	**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**	
33	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** *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	**м^2**	**3**		**112,56** **61,72**	**3,09** **0,37**	**338** **185**	**9** **1**	**144**	**129** **37**	**504**
33.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,0921	2012,00		185				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
33.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000312		28,00		0			
33.4	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			
33.5	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			
33.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,034944		172,00		6			
33.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000045	380806,00				17		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,00027**	**467116,00**				**126**		
34	**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										
34.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166	0,0498	1629,00		81				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0009							
34.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000312		28,00		0			
34.4	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			
34.5	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			
34.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01456	0,04368		172,00		8			
34.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000039	380806,00				15		
34.8	**236-202-1013**	**Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79**	**кг**	**0,09**	**0,27**	**1353,00**				**365**		
35	**1126-0301-0702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике**	**м² поверхности покрытия изоляции**	**67**		**822,17**	**20,37**	**55085**	**1364**	**5549**	**37068**	**99525**
		НР - 76%; СП - 8%				**718,98**	**8,99**	**48172**	**602**		**7372**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0111	Материал рулонный	м²									
	261-105-0504	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг									
		Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Оклеивание поверхности изоляции 3. Крепление покрытия										
35.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4752	31,8384	1513,00		48171				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0051	0,3417							
35.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,013608	0,911736		34,00		31			
35.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005076	0,340092		3922,00		1334			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005076	0,340092		1772,00		603			
35.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,000473	0,031691	175101,00				5549		
36	**261-105-0122 РСНБ РК 2022**	**Изол ГОСТ 10296-79**	**м²**	**77,05**		**301,00**	**--**	**23192**	**--**	**23192**	**--**	**25047**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1855**	
		Формула объема = 67.1,15										
37	**235-201-0701 РСНБ РК 2022**	**Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР**	**кг**	**46**		**740,00**	**--**	**34040**	**--**	**34040**	**--**	**36763**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = 40.1,15*				--	--	--	--		2723	
38	**261-107-0413** **РСНБ РК 2022**	**Бумага мешочная битумированная Б-70 ГОСТ 2228-81**	**т**	**0,0028**		**123523,00**	**--**	**346**	**--**	**346**	**--**	**374**
		СП - 8%; *Формула объема = 0,00007.40*				--	--	--	--		28	
39	**236-101-0101** **РСНБ РК 2022**	**Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,008**		**441048,00**	**--**	**3528**	**--**	**3528**	**--**	**3810**
		СП - 8%; *Формула объема = 8.0,001*				--	--	--	--		282	
40	**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**	**1,85**		**107826,64**	**1610,56**	**199479**	**2980**	**135380**	**47446**	**266679**
		НР - 76%; СП - 8%				**33037,31**	**708,09**	**61119**	**1310**		**19754**	
		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										
40.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,926	36,8631	1658,00		61119				
40.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3996	0,7393							
40.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,2744	2,35764		34,00		80			
40.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3996	0,73926		3922,00		2899			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3996	0,73926		1772,00		1310			
40.5	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0109	0,020165	175101,00				3531		
40.6	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	2,035	210,00				427		
40.7	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	7,4	175,00				1295		
40.8	**261-105-0126**	**Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003**	**$м^3$**	**1,032**	**1,9092**	**46697,00**				**89154**		
40.9	**214-105-0103**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм**	**т**	**0,039**	**0,07215**	**565637,00**				**40811**		
40.10	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	0,000074	2200599,00				163		
41	**1126-0301-0701** **РСНБ РК 2022** **Кзтр и Кэм=1,08**	**Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**62,5**		**710,56**	**20,98**	**44410**	**1311**	**12461**	**23676**	**73533**
		НР - 76%; СП - 8%				**490,21**	**8,23**	**30638**	**514**		**5447**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-105-0111	Материал рулонный	$м^2$									
		Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия										
41.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,324	20,25	1513,00		30638				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0046	0,2875							
41.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002484	0,15525		926,00		144			
41.4	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,013608	0,8505		34,00		29			
41.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004644	0,29025		3922,00		1138			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004644	0,29025		1772,00		514			
41.6	**261-102-0108**	**Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73**	**т**	**0,00047**	**0,029375**	**175101,00**				**5144**		
41.7	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000126	0,007875	180647,00				1423		
41.8	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0126	0,7875	461,00				363		
41.9	**261-105-0504**	**Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**0,3**	**18,75**	**295,00**				**5531**		
42	**261-105-0190 РСНБ РК 2022**	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м²**	**0,07**		**552642,00**	**--**	**38685**	**--**	**38685**	**--**	**41780**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**3095**	
		Формула объема = 62,5.1,12:1000										
43	**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										
43.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,604	11,228	1807,00		20289				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0117	0,0819							
43.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,061884	0,433188		34,00		15			
43.4	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,140076	0,980532		1018,00		998			
43.5	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			
43.6	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,000116	0,000809	175101,00				142		
43.7	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		
43.8	**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**		
43.9	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000017	0,000119	2200599,00				262		
44	**214-105-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,0399**		**572707,00**	**--**	**22851**	**--**	**22851**	**--**	**24679**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**1828**	
		Формула объема = 7.5,7.0,001										
РАЗДЕЛ 1. Восстановление асфальтового покрытия												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45	**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** *НР - 108%; СП - 8%;* *Формула объема = 240.0,2* Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**48**		**9680,77** **204,20**	**1432,86** **344,50**	**464677** **9802**	**68777** **16536**	**386098**	**28445** **39450**	**532572**
45.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1555	7,464	1313,00		9800				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1544	7,4112							
45.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,076464	3,670272		10658,00		39118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,076464	3,670272		2532,00		9293			
45.4	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	0,80352		12548,00		10083			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01674	0,80352		2532,00		2035			
45.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,051408	2,467584		6536,00		16128			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,051408	2,467584		1772,00		4373			
45.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,009828	0,471744		7311,00		3449			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,009828	0,471744		1772,00		836			
45.7	**211-601-0101**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**1,22**	**58,56**	**6592,00**				**386028**		
45.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,07	3,36	21,00				71		
46	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов** *НР - 108%; СП - 8%* Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**0,12**		**191609,15** **--**	**2972,89** **1326,72**	**22993** **--**	**357** **159**	**22636**	**172** **1853**	**25018**
46.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6264	0,0752							
46.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,3132	0,037584		9492,00		357			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,6264	0,075168		2118,00		159			
46.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,03	0,1236	183142,00				22636		
47	**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/$м^3$. Устройство** *НР - 108%; СП - 8%* ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-101-0223 Смеси асфальтобетонные 212-501-0204 Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II Состав работ: 1. Очистка основания	**$м^2$ покрытия** т 23,424 (т)	**240**		**2741,88** **32,23**	**241,88** **33,94**	**658051** **7735**	**58052** **8146**	**592264**	**17150** **54017**	**729218**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок										
47.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0194	4,656	1658,00		7720				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0147	3,528							
47.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000108	0,02592		1153,00		30			
47.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000032	0,007776		120,00		1			
47.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,004104	0,98496		15113,00		14886			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004104	0,98496		2118,00		2086			
47.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,006156	1,47744		14657,00		21655			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006156	1,47744		2532,00		3741			
47.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,001296	0,31104		3976,00		1237			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001296	0,31104		1772,00		551			
47.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000864	0,20736		7311,00		1516			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000864	0,20736		1772,00		367			
47.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000043	0,010368		5182,00		54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000043	0,010368		2118,00		22			
47.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002268	0,54432		34304,00		18672			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002268	0,54432		2532,00		1378			
47.11	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0976**	**23,424**	**25264,00**				**591784**		
47.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,002592	183142,00				475		
47.13	**217-603-0104**	**Вода техническая**	**м^3**	**0,001**	**0,24**	**21,00**				**5**		
48	**1127-0602-0401 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 1127-0602-0301**	**м^2 покрытия**	**240**		**1235,21**	**0,09**	**296450**	**22**	**293711**	**2935**	**323337**
		НР - 108%; СП - 8%				**11,32**	**--**	**2717**	**--**		**23952**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	11,616 (т)									
48.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,006	1,44	1875,00		2700				
48.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000778	0,186624		120,00		22			
48.3	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0484**	**11,616**	**25264,00**				**293467**		
48.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000006	0,001344	183142,00				246		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1442171**	**127208**	**2333824**	**406474**	**3685761**
								20254	**24841**	**--**	**273017**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**1442171**				
	Материалы		Тенге					**1294711**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего заработная плата			Тенге					**45095**			
		Накладные расходы	Тенге				**48702**				
		Сметная прибыль	Тенге				**119272**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				**1610145**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**24**
		Сметная заработная плата	Тенге					**45095**			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			Тенге				**1610145**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**24**
		Сметная заработная плата	Тенге					**45095**			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			**Тенге**								**3685761**
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
- Зарплата рабочих строителей			Тенге				**417293**				
- Затраты на эксплуатацию машин			Тенге					**255153**			
- в том числе зарплата машинистов			Тенге					**57404**			
- Материалов, изделий и конструкций			Тенге						**2333826**		
- Накладные расходы			Тенге							**406474**	
- Сметная прибыль			Тенге							**273017**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"

Объект номер - 06-02

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 06-02-02

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	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	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	60,47568	1807	-	-	109280
						--	--	-	
2	20164Т	003-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	52,0884	1513	-	-	78810
						--	--	-	
3	20477Т	007-0160 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	28,62	2532	-	-	72466
						--	--	-	
4	20169Т	003-0136 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	36,8631	1658	-	-	61119
						--	--	-	
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	20247Т	004-0143 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,48	1875	-	-	12150

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
8	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
						--	--	-	
9	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	7,464	1313	-	-	9800
						--	--	-	
10	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	4,656	1658	-	-	7720
						--	--	-	
11	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
						--	--	-	
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	1,44	1875	-	-	2700
						--	--	-	
13	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
						--	--	-	
14	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
						--	--	-	
15	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
						--	--	-	
16	20180Т	003-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0921	2012	-	-	185
						--	--	-	
17	20182Т	003-0149 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,076822	2081	-	-	160
						--	--	-	
18	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**				**--**	**417823**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**235,8491**				

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	25,79601543	2225,32	-	-	(57404)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**417292**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,6505% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
20	626С	321-101-0204 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	3,670272	10658	-	2532	39118
						--	--	9293,13	
21	1684С	324-105-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	3,672	8627	-	2532	31678
						--	--	9297,5	
22	450С	315-203-0201 РСНБ РК 2022	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	9,54	1695	-	-	16170
						--	--	-	
23	128С	315-201-0102 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,629628	1113	-	-	14057
						--	--	-	
24	846С	324-102-0101 РСНБ РК 2022	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,6534824	8473	-	2532	39429
						--	--	11782,62	
25	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,71905218	3922	-	1772	6742
						--	--	3046,16	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,4674% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
26	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	2,488968	3976	-	1772	9896
						--	--	4410,45	
27	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,4770504	6536	-	1772	16190
						--	--	4389,33	
28	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,9426284	2377	-	1772	4618
						--	--	3442,34	
29	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	1,47744	14657	-	2532	21655
						--	--	3740,88	
30	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	0,98496	15113	-	2118	14886
						--	--	2086,15	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,8821% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	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	0,80352	12548	-	2532	10083
						--	--	2034,51	
32	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	4536
						--	--	979,58	
33	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,679104	7311	-	1772	4965
						--	--	1203,37	
34	3462С	321-209-0101 РСНБ РК 2022	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,54432	34304	-	2532	18672
						--	--	1378,22	
35	1445С	324-106-0501 РСНБ РК 2022	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0,980532	1018	-	-	998
						--	--	-	
36	1240С	321-202-0201 РСНБ РК 2022	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1944	120	-	-	23
						--	--	-	
37	1239С	321-202-0101 РСНБ РК 2022	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,037584	9492	-	4236	357
						--	--	159,21	
38	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,15552	20	-	-	3
						--	--	-	
39	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1182272	172	-	-	20
						--	--	-	
40	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,8840364	41	-	-	159
						--	--	-	
41	1444С	324-106-0401 РСНБ РК 2022	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	4,553064	34	-	-	155
						--	--	-	
42	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,15525	926	-	-	144
						--	--	-	
43	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05511085	6293	-	2532	347
						--	--	139,54	
44	3006С	314-503-0101 РСНБ РК 2022	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,010368	5182	-	2118	54
						--	--	21,96	
45	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,59081766	79	-	-	47
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	2485С	343-401-0201 РСНБ РК 2022	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,683856	67	-	-	46
						--	--	-	
47	376С	315-103-0101 РСНБ РК 2022	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,12939996	312	-	-	40
						--	--	-	
48	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,8188128	39	-	-	32
						--	--	-	
49	1045С	313-403-0401 РСНБ РК 2022	Нарезчик швов	маш.-ч	0,02592	1153	-	-	30
						--	--	-	
50	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
						--	--	-	
51	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
						--	--	-	
52	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**				**57405**	**147502**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,6037% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
53	102737С	212-501-0204 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	35,04	25264	24408	-	885251
						--	--	-	
54	100414С	211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	58,56	6592	-	-	386028
						--	--	-	
55	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	114,13	2431	2373	-	277450
						--	--	-	
56	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,652	34521	20716	-	91550
						--	--	-	
57	139579С	261-105-0126 РСНБ РК 2022	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	1,9092	46697	44758	-	89154
						--	--	-	
58	130740С	222-519-0201 РСНБ РК 2022	Опоры скользящие	т	0,06888	976733	906699	-	67277
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,8875% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	261751С	245-405-0402 РСНБ РК 2022	Компенсатор П-образный из стальных электросварных и бесшовных труб для внутренних трубопроводов ГОСТ 27036-86 диаметром 76 мм х 3,5 мм, длина 6,3 м	шт.	2	28553	27904	-	57106
						--	--	-	
60	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
						--	--	-	
61	279797С	214-105-0103 РСНБ РК 2022	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0751439	565637	552656	-	42504
						--	--	-	
62	295734С	261-105-0190 РСНБ РК 2022	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,07	552642	541233	-	38685
						--	--	-	
63	135842С	235-201-0701 РСНБ РК 2022	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	46	740	723	-	34040
						--	--	-	
64	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
						--	--	-	
65	144655С	216-201-0301 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,127536	183142	178071	-	23357
						--	--	-	
66	248637С	261-105-0122 РСНБ РК 2022	Изол ГОСТ 10296-79	$м^2$	77,05	301	292	-	23192
						--	--	-	
67	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
						--	--	-	
68	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
						--	--	-	
69	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
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,5088% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
70	125919С	261-102-0108 РСНБ РК 2022	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,0820402	175101	169778	-	14365
						--	--	-	
71	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
72	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,306	31904	18151	-	9763
						--	--	-	
73	147204С	261-107-0511 РСНБ РК 2022	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	21,6	419	411	-	9050
						--	--	-	
74	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
						--	--	-	
75	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
						--	--	-	
76	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
						--	--	-	
77	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,6926	3285	3182	-	5560
						--	--	-	
78	295746С	261-105-0504 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	18,75	295	287	-	5531
						--	--	-	
79	130741С	222-519-0202 РСНБ РК 2022	Опоры неподвижные	т	0,004	976733	906699	-	3907
						--	--	-	
80	149239С	236-101-0101 РСНБ РК 2022	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,008779	441048	429300	-	3872
						--	--	-	
81	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,27276	9128	8940	-	2490
						--	--	-	
82	135569С	235-102-0101 РСНБ РК 2022	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	6,06	405	396	-	2454
						--	--	-	
83	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,007545	278998	271298	-	2105
						--	--	-	
84	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
						--	--	-	
85	144663С	216-201-0501 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,007875	180647	175625	-	1423
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86	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	7,4	175 --	170 --	- -	1295
87		212-501-0601 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные	т	0,04	20116 --	17171 --	- -	805
88	146645С	217-605-0108 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,074	9377 --	9189 --	- -	694
89	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,78007351	659 --	644 --	- -	514
90	249502С	236-201-0101 РСНБ РК 2022	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,0935	461 --	449 --	- -	504
91	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	2,035	210 --	204 --	- -	427
92	293029С	217-102-0104 РСНБ РК 2022	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000193	2200599 --	2155560 --	- -	425
93	249439С	236-202-1013 РСНБ РК 2022	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,27	1353 --	1324 --	- -	365
94	146947С	261-107-0413 РСНБ РК 2022	Бумага мешочная битумированная Б-70 ГОСТ 2228-81	т	0,0028	123523 --	118965 --	- -	346
95	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
96	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,43433367	519 --	490 --	- -	225
97	295777С	261-105-0635 РСНБ РК 2022	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00014	1549022 --	1518647 --	- -	217
98	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
99	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	6,135724	21 --	21 --	- -	129

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00027228	467116	454857	-	127
						--	--	-	
101	147844С	261-107-0876 РСНБ РК 2022	Фотопроявитель	л	0,216	318	309	-	69
						--	--	-	
102	144603С	216-102-0401 РСНБ РК 2022	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0001564	400951	391649	-	63
						--	--	-	
103	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002132	26042	24951	-	56
						--	--	-	
104	147845С	261-107-0877 РСНБ РК 2022	Фотофиксаж	л	0,216	204	197	-	44
						--	--	-	
105	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2022	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000084	380806	371086	-	32
						--	--	-	
106	249434С	261-201-0332 РСНБ РК 2022	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,042	740	723	-	31
						--	--	-	
107	144746С	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00003675	813201	795366	-	30
						--	--	-	
108	147347С	261-107-0576 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00010291	289955	282039	-	30
						--	--	-	
109	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000442	525811	512401	-	23
						--	--	-	
110	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
						--	--	-	
111	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
						--	--	-	
112	272105С	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,00000441	623062	607746	-	3
						--	--	-	
113	146787С	261-107-0376 РСНБ РК 2022	Кислота уксусная ГОСТ 61-75	кг	0,0066	326	316	-	2
						--	--	-	
114	147074С	261-107-0446 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00000074	2453940	2403915	-	2
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
115	146664С	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00433685	243	235	-	1
						--	--	-	
116	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
						--	--	-	
117	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
						--	--	-	
118		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
						--	--	-	
119		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
						--	--	-	
120		217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0003564	813201	795366	-	290
						--	--	-	
121		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
						--	--	-	
122		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
						--	--	-	
123		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**				**--**	**2257067**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э4050'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''11.03'''''*
 2 Ю'''"Строительство блочно-модульной котельной для тепло
       снабжения здания Аральского районного отделения фи
       лиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" К
       СЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Ку
       зылординская область, Аральский район, г. Аральск,
        ул. Бактыбай батыр, 121-А"''Аральск'06-02'Теплосна
       бжения''06'06-02-02'Теплоснабжения'ТС''в текущих ц
       енах 3 квартала 2022 года*
 3 (РС295547)(РС295990)(РС295484)*
 4 Е11-240101-0202'113.0,001''Трубопроводы в непроходном
       канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре
       до 150°С диаметром труб 70 мм. Прокладка'км трубоп
       ровода*
 5 С1241-102-0151'113.1,01''Труба стальная электросварная
        прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-
       80 размерами 76х3,0 мм'м*
 6 Е11-240105-0102(РС296114)'2''Компенсаторы П-образные д
       иаметром труб 70 мм. Установка'компенсатор*
 7 С1245-405-0402'2''Компенсатор П-образный из стальных э
       лектросварных и бесшовных труб для внутренних труб
       опроводов ГОСТ 27036-86 диаметром 76 мм х 3,5 мм,
       длина 6,3 м'шт.*
 8 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*
 9 С1241-101-0403'18''Трубы стальные сварные водогазопров
       одные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина ст
       енки 3,2 мм ГОСТ 3262-75'м*
10 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*
11 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*
12 С1241-101-0412'5''Труба стальная сварная водогазопрово
       дная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размер
       ами 100х4,5 мм'м*
13 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*
14 С1222-519-0202'8.0,5.0,001''Опоры неподвижные'т*
15 С1222-519-0201'42.1,64.0,001''Опоры скользящие'т*
16 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.*
17 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.*
18 Ц13-390201-0804'30''Трубопровод, диаметр 108 мм, толщи
       на стенки до 5 мм. Контроль гаммаграфический через
        две стенки'снимок*
19 Е11-460302-0302'2''Стены. Пробивка гнезд размером до 2
       00х200 мм'шт.*
20 С1241-102-0219'1''Труба стальная электросварная прямош
       овная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 раз
       мерами 159х4,5 мм'м*
21 П2Выход труб из канала*
22 Н43=2*
23 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*
24 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*
25 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*
26 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*
27 С1217-101-0107'(0,0162.2+0,0729.2).0,001''Болт с гайко
       й ГОСТ 1759.0-87 строительный'т*
28 Е11-130301-0410(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,09''Поверхно
       сти металлические. Огрунтовка лаком БТ-577 за один
        раз'м2*
29 Е11-060101-0101(РС100463РС100467)'0,15''Подготовка бет
       онная. Устройство'м3*
30 Е11-060101-0113(РС100467РС100533)'1,3''Фундаменты-стол
       бы бетонные. Устройство'м3*
31 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*
32 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*
33 Е11-130301-0410'1,52''Поверхности металлические. Огрун
       товка лаком БТ-577 за один раз'м2*
34 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*
35 С1212-501-0601'0,02''Смеси асфальтобетонные'т*
36 Н43=1*
37 П2 КЛАПАН ЗАХЛОПКА  Д-100 ММ -1ШТ*
38 Е11-240106-0103(РС296314)'1''Установка задвижек или кл
       апанов стальных диаметром 100 мм для горячей воды
       и пара'компл*
39 С1242-304-0303'1''Клапан обратный поворотный фланцевый
        19ч16бр для воды и пара, PN 16, DN 100 ГОСТ 11823
       -91'шт.*
40 Е11-130301-0406'3''Поверхности металлические. Огрунтов
       ка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
41 Е11-130301-1421'3''Поверхности металлические огрунтова
```

нные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м2*
42 Е11-**260301**-0702(РС295701)(РС295746)'67''Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике'м2 поверхности покрытия изоляции*
43 С1261-**105**-0122'67.1,15''Изол ГОСТ 10296-79'м2*
44 С1235-**201**-0701'40.1,15''Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР'кг*
45 С1261-**107**-0413'0,00007.40''Бумага мешочная битумированная Б-70 ГОСТ 2228-81'т*
46 С1236-**101**-0101'8.0,001''Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003'т*
47 Е11-**260101**-0301'1,85''Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем'м3 изоляции*
48 Е11-**260301**-0701(РС295701)'62,5''Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'м2 поверхности покрытия изоляции*
49 С1261-**105**-0190'62,5.1,12''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м2*
50 Е11-**260301**-0202(РС295879)'7''Поверхность изоляции труб опроводов. Покрытие сталью оцинкованной'м2 поверхности покрытия изоляции*
51 С1214-**105**-0102'7.5,7.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
52 Р Восстановление асфальтового покрытия*
53 Е11-**270401**-0102'240.0,2''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м3 материала основания в плотном теле*
54 Е11-**270602**-0901'0,12''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
55 Е11-**270602**-0301(РС295487РС102737)'240''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов **2,5**-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
56 Е11-**270602**-0401(РС295487РС102737)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4)К=4'240''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-**0602**-0301'м2 покрытия*
57 К'*

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"

Шифр стройки Аральск
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	1071,112	тыс.тенге
Сметная заработная плата	160,227	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,102	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**	**168,72471**		**209,77**	**209,77**	**35393**	**35393**	**--**	**5946**	**44646**
		НР - 72%; СП - 8%;				**--**	**48,95**	**--**	**8259**		**3307**	
		Формула объема = 2,51.69,3.0,97										
		Состав работ:										
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам										
		2. Обработка откосов траншей до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	3,2564							
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	3,261786		10851,00		35394			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019332	3,261786		2532,00		8259			

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 = 2,51.69,3.0,03* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**5,21829**		**2860,04** **2860,04**	**--** **--**	**14925** **14925**	**--** **--**	**--**	**10746** **2054**	**27724**
2.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9958	10,414663	1433,00		14924				
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** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((2,51.69,3)-(0,6.0,1.69,3+3,14.0,02.0,02.69,3)).0,8* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**135,758367**		**53,62** **--**	**53,62** **15,42**	**7279** **--**	**7279** **2093**	**--**	**1507** **703**	**9489**
3.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0087	1,1811							
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	1,181749		6160,00		7280			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008705	1,181749		1772,00		2094			
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 = ((2,51.69,3)-(0,6.0,1.69,3+3,14.0,02.0,02.69,3)).0,03* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**5,0909388**		**1242,92** **1242,92**	**--** **--**	**6328** **6328**	**--** **--**	**--**	**4556** **871**	**11755**
4.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	5,344468	1184,00		6328				
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 = ((2,51.69,3)-(0,6.0,1.69,3+3,14.0,02.0,02.69,3)).0,8* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**135,758367**		**235,38** **121,19**	**114,19** **50,24**	**31955** **16453**	**15503** **6821**	**--**	**16757** **3896**	**52608**
5.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	15,829426	1039,00		16447				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	3,8555							

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	3,84875		3976,00		15303			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	3,84875		1772,00		6820			
5.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	15,394999		13,00		200			
6	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,6.0,1.69,3* Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**м^3 основания**	**4,158**		**12241,44** **1499,28**	**247,06** **66,98**	**50900** **6234**	**1028** **279**	**43638**	**6447** **4588**	**61935**
6.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1016	4,580453	1361,00		6234				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	0,1572							
6.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	0,157172		6536,00		1027			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	0,157172		1772,00		279			
6.4	**211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**1,1**	**4,5738**	**9541,00**				**43639**		
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 = 69,3.0,001* 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	**0,0693**		**521116,52** **285465,00**	**235651,52** **77358,43**	**36113** **19783**	**16331** **5361**	**--**	**24892** **4880**	**65886**
7.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	188,6748	13,075164	1513,00		19783				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	39,5845	2,7432							
7.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28,388988	1,967357		3834,00		7543			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,388988	1,967357		1772,00		3486			
7.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,683664	0,255278		13727,00		3504			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,683664	0,255278		3025,00		772			
7.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,511832	0,52057		5291,00		2754			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,511832	0,52057		2118,00		1103			
7.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,511832	0,52057		797,00		415			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	45,752904	3,170676		555,00		1760			
7.8	315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	41,270904	2,860074		124,00		355			
8	**241-201-0406 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х3,7 мм**	**м**	**69,993**		**534,00**	**--**	**37376**	**--**	**37376**	**--**	**40366**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**2990**	
		Формула объема = 69,3.1,01										
9	**1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0,0693**		**84302,22**	**--**	**5842**	**--**	**126**	**5659**	**12421**
		НР - 99%; СП - 8%;				**82484,46**	**--**	**5716**	**--**		**920**	
		Формула объема = 69,3.0,001										
		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	3,854466	1483,00		5716				
9.2	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00059	0,000041	400951,00				16		
9.3	**217-603-0103**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**$м^3$**	**11,8**	**0,81774**	**134,00**				**110**		
10	**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										
10.1	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				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	17,8956	0,0089							
10.3	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			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,4112	0,005206		2118,00		11			
10.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	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			
10.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,00446		41,00		0			
10.6	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,00432		84,00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.7	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			
10.8	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			
10.9	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			
10.10	**215-202-0503**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м³**	**0,18**	**0,00009**	**114336,00**				**10**		
10.11	**261-107-0567**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,02**	**0,00001**	**278998,00**				**3**		
10.12	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	4	0,002	134,00				0		
11	**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**	
12	**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** *НР - 99%; СП - 8%;* *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	**км трубопровода**	**0,0005**		**1113891,48** **326035,80**	**211,77** **57,41**	**557** **163**	**--** **--**	**394**	**161** **57**	**776**
12.1	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				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0324	0							
12.3	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			
12.4	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	220	0,11	405,00				45		
12.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м²	м²	0,6	0,0003	346,00				0		
12.6	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,12	0,00006	9128,00				1		
12.7	**261-107-0495**	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86**	**м²**	**650**	**0,325**	**1019,00**				**331**		
12.8	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,028	0,000014	441048,00				6		
12.9	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	м³	0,25	0,000125	59186,00				7		
12.10	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,005	0,000003	1549022,00				4		
13	**1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-301-0254 Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание	**т фасонных частей** т	**0,0002**		**1419873,53** **715282,49**	**679862,91** **214887,23**	**284** **143**	**136** **43**	**5**	**184** **37**	**506**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
13.1	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				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	101,844	0,0204							
13.3	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			
13.4	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			
13.5	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,000018	274757,00				5		
14	**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**	
15	**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**	
16	**241-230-0201 РСНБ РК 2022**	**Патрубок диаметром 40 мм**	**шт.**	**2**		**224,00**	**--**	**448**	**--**	**448**	**--**	**484**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**36**	
17	**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										
17.1	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				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0108	0,0108							
17.3	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			
17.4	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	0,05	589,00				29		
17.5	**217-101-0105**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0008**	**0,0008**	**165506,00**				**132**		
18	**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**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
19	**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										
19.1	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				
19.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,15	0,15	579,00				87		
19.3	**261-201-0395**	**Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77**	**т**	**0,0002**	**0,0002**	**2142689,00**				**429**		
19.4	**261-201-0351**	**Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003**	**кг**	**0,3**	**0,3**	**1293,00**				**388**		
19.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1	0,1	474,00				47		
20	**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										
21	**1122-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**1**		**10639,68**	**5726,03**	**10640**	**5726**	**546**	**6232**	**18221**
		НР - 99%; СП - 8%				**4367,65**	**1927,00**	**4368**	**1927**		**1350**	
		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										
21.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1708	2,1708	2012,00		4368				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9504	0,9504							
21.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,702	0,702		6741,00		4732			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,702	0,702		2118,00		1487			
21.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	0,2484		3922,00		974			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2484	0,2484		1772,00		440			
21.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2484	0,2484		79,00		20			
21.6	**217-605-0108**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м³**	**0,041**	**0,041**	**9377,00**				**384**		
21.7	**217-605-0101**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м³**	**0,193**	**0,193**	**519,00**				**100**		
21.8	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00022	0,00022	278998,00				61		
						Теплоизоляция						
22	**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**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	243-403-0103 РСНБ РК 2022	**Кабель саморегулирующийся нагревательный марки SRL24-2CR**	м	1,5	1015,00	--	1523	--	1523	--	1645
		СП - 8%			--	--	--	--		122	
24	Прайс.ТОО "Alfaopt.kz"	**Устройство для ввода нагревательной секции под теплоизоляцию**	шт.	1	7008,93	--	7009	--	7009	--	7570
		СП - 8%; *Формула стоимости = 7850:1,12*			--	--	--	--		561	
25	Прайс.ТОО "Alfaopt.kz"	**Коробка соединительная УСК 12.Н**	шт.	1	54910,71	--	54911	--	54911	--	59304
		СП - 8%; *Формула стоимости = 61500:1,12*			--	--	--	--		4393	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**418777**	**81486**	**258908**	**87152**	**546404**
							78385	**24820**	--	**40475**	
	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				**356857**				
	Материалы		Тенге				**45836**				
	Всего заработная плата		Тенге					**103205**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**151153**				
		Накладные расходы	Тенге				**87152**				
		Сметная прибыль	Тенге				**35521**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**479530**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**70**
		Сметная заработная плата	Тенге					**103205**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**546404**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**70**
		Сметная заработная плата	Тенге					**103205**			
		РАЗДЕЛ 2. Канализация									
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ									
26	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%; *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			--	**48,95**	--	**128**		**51**	
26.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193 0,0505							
26.2	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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27	**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 = 2,7.0,03* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**0,081**		**2860,04** **2860,04**	**--** **--**	**232** **232**	**--** **--**	**--**	**167** **32**	**431**
27.1	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				
28	**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** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (2,7-(0,6.0,1.3+3,14.0,08.0,08.4)).0,97* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**2,3664275**		**53,62** **--**	**53,62** **15,42**	**127** **--**	**126** **36**	**--**	**26** **12**	**166**
28.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0087	0,0206							
28.2	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	0,020599		6160,00		127			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008705	0,020599		1772,00		37			
29	**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 = (2,7-(0,6.0,1.3+3,14.0,08.0,08.4)).0,03* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**0,0731885**		**1242,92** **1242,92**	**--** **--**	**91** **91**	**--** **--**	**--**	**65** **13**	**169**
29.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	0,076833	1184,00		91				
30	**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+3,14.0,08.0,08.4)).0,97* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**2,3664275**		**235,38** **121,19**	**114,19** **50,24**	**557** **287**	**270** **119**	**--**	**292** **68**	**917**
30.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1166	0,275925	1039,00		287				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0284	0,0672							
30.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,02835	0,067088		3976,00		267			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02835	0,067088		1772,00		119			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	0,268353		13,00		3			
31	**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**		**12241,44** **1499,28**	**247,06** **66,98**	**2203** **270**	**44** **12**	**1889**	**279** **199**	**2681**
31.1	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				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0378	0,0068							
31.3	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			
31.4	**211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**1,1**	**0,198**	**9541,00**				**1889**		
32	**1123-1401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 160 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Перемещение труб и муфт вручную вдоль траншеи 2. Опускание труб и муфт в траншею 3. Очистка концов труб и установка уплотнительных колец 4. Нанесение смазки 5. Соединение стыков труб муфтовое 6. Укладка труб на основание с выверкой	**м трубопровода**	**4**		**3272,26** **124,07**	**25,31** **10,23**	**13089** **496**	**101** **41**	**12492**	**532** **1090**	**14711**
32.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0775	0,31	1600,00		496				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0041	0,0164							
32.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003888	0,015552		6293,00		98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003888	0,015552		2532,00		39			
32.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,000864		3922,00		3			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000216	0,000864		1772,00		2			
32.5	261-107-0432	Ветошь	кг	0,0063	0,0252	119,00				3		
32.6	**241-204-0103**	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 134 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**1,02**	**4,08**	**3020,00**				**12322**		
32.7	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,015	0,06	2782,00				167		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**16848** **1376**	**1090** **336**	**14381** **--**	**1453** **1465**	**19768**
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**16848**				
	Материалы		Тенге					**14381**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1712**			
		Накладные расходы	Тенге					**1453**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1465**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**19766**				
		Сметная заработная плата	Тенге						**1712**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**19766**				
		Сметная заработная плата	Тенге						**1712**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 3.ВЫГРЕБ 3м^3												
33	**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 = (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	**м^3 грунта**	**12,67596**		**209,77** **--**	**209,77** **48,95**	**2659** **--**	**2659** **620**	**--**	**447** **248**	**3354**
33.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	0,2446							
33.2	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			
34	**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 = (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	**м^3 грунта**	**0,39204**		**2860,04** **2860,04**	**--** **--**	**1121** **1121**	**--** **--**	**--**	**807** **154**	**2083**
34.1	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				
35	**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** *НР - 72%; СП - 8%;* *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	**м^3 грунта**	**6,5696**		**53,62** **--**	**53,62** **15,42**	**352** **--**	**352** **101**	**--**	**73** **34**	**459**
35.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0087	0,0572							
35.2	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			
36	**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 = ((2,2.2,2.2,7)-(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	**м^3 грунта**	**1,6424**		**1242,92** **1242,92**	**--** **--**	**2041** **2041**	**--** **--**	**--**	**1470** **281**	**3792**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Поливка водой при необходимости										
36.1	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				
37	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м³**	**0,13**		**38244,62**	**1611,12**	**4972**	**209**	**4528**	**255**	**5645**
		НР - 91%; СП - 8%				**1809,38**	**346,96**	**235**	**45**		**418**	
		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	0,1326 (м³)									
		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	0,18954	1241,00		235				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1958	0,0255							
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	0,025272		8206,00		207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1944	0,025272		1772,00		45			
37.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,067392		20,00		1			
37.5	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			
37.6	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,02**	**0,1326**	**31904,00**				**4230**		
37.7	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	0,0325	9128,00				297		
37.8	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,00026	21,00				0		
38	**1106-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м³. Устройство**	**м³**	**0,11**		**43569,49**	**1342,79**	**4793**	**147**	**3964**	**672**	**5902**
		НР - 91%; СП - 8%				**6195,57**	**520,65**	**682**	**57**		**437**	
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
38.1	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				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2468	0,0271							
38.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2268	0,024948		39,00		1			
38.4	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			
38.5	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			
38.6	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			
38.7	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			
38.8	**212-101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**1,02**	**0,1122**	**31904,00**				**3580**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38.9	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		
38.10	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		
38.11	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		
38.12	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		
38.13	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005	0,000055	26042,00				1		
38.14	261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0056	0,000616	9128,00				6		
38.15	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		
38.16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0175	0,001925	21,00				0		
38.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,495	0,05445	3285,00				179		
38.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,37	0,0407	659,00				27		
39	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колодцы канализационные круглые сборныежелезобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунтымокрые** *НР - 99%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,02+0,049+0,4.2+0,27+0,38* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 261-101-0220 Раствор асбоцементный 261-101-0223 Смеси асфальтобетонные 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	**$м^3$ конструкций колодца** $м^3$ т	**1,519**		**68254,90** **19634,01**	**10597,94** **4374,47**	**103679** **29824**	**16098** **6645**	**57757**	**36104** **11183**	**150966**
39.1	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				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,9364	2,9414							
39.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06588	0,100072		926,00		93			
39.4	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			
39.5	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			
39.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	0,153419	28602,00				4388		
39.7	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,52**	**0,78988**	**34521,00**				**27267**		
39.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,082	0,124558	19495,00				2428		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
39.9	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0007	0,001063	28517,00				30		
39.10	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008	0,012152	194261,00				2361		
39.11	261-107-0361	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0015	0,002279	71191,00				162		
39.12	**261-107-0447**	**Каболка**	**т**	**0,006**	**0,009114**	**1789060,00**				**16305**		
39.13	**222-519-0402**	**Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017**	**т**	**0,0019**	**0,002886**	**1668129,00**				**4814**		
40	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 маркиКО 6**	**шт.**	**1**		**7265,00**	**--**	**7265**	**--**	**7265**	**--**	**7846**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**581**	
41	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**		**8740,00**	**--**	**8740**	**--**	**8740**	**--**	**9439**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**699**	
42	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**2**		**25294,00**	**--**	**50588**	**--**	**50588**	**--**	**54635**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4047**	
43	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**1**		**21774,00**	**--**	**21774**	**--**	**21774**	**--**	**23516**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1742**	
44	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**1**		**27341,00**	**--**	**27341**	**--**	**27341**	**--**	**29528**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2187**	
45	**241-102-0226 РСНБ РК 2022**	**Сальник размерами 219х4,0 мм**	**м**	**0,2**		**9643,00**	**--**	**1929**	**--**	**1929**	**--**	**2083**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**154**	
46	**244-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**1**		**25559,00**	**--**	**25559**	**--**	**25559**	**--**	**27604**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2045**	
47	**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%;				**64738,01**	**1952,04**	**6879**	**207**		**10114**	
		Формула объема = (14.1,72+14.1,67+28.2,1).0,001										
		Состав работ:										
		1. Установка и сварка стальных крепежных элементов										
47.1	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				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,1016	0,1171							
47.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,9564	2,333087		191,00		446			
47.4	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			
47.5	**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**		
47.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03	0,003188	274757,00				876		
48	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м²**	**3,08154**		**112,56**	**3,09**	**347**	**9**	**148**	**132**	**517**
		НР - 69%; СП - 8%;				**61,72**	**0,37**	**190**	**1**		**38**	
		Формула объема = (14.1,72+14.1,67+28.2,1).0,001.29										
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
48.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	0,094603	2012,00		190				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006							
48.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,00032		28,00		0			
48.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,00032		6536,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000104	0,00032		1772,00		1			
48.5	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			
48.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,035894		172,00		6			
48.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000046	380806,00				18		
48.8	**236-101-0107**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000277**	**467116,00**				**130**		
49	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** *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 составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м²**	**3,08154**		**188,55** **72,18**	**4,51** **0,74**	**581** **222**	**14** **2**	**345**	**155** **59**	**795**
49.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	0,136512	1629,00		222				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0012							
49.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,000641		28,00		0			
49.4	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			
49.5	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			
49.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,041662		172,00		7			
49.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000086	525811,00				45		
49.8	**236-203-0109**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0,00018**	**0,000555**	**539649,00**				**299**		
50	**1113-0301-1201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Поверхности бетонные.Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734** *НР - 69%; СП - 8%;* *Формула объема = 2.3,14.1,1.2,7* Состав работ: 1. Приготовление окрасочных составов 2. Нанесение однослойного покрытия 3. Контроль качества работ	**м²**	**18,6516**		**476,48** **70,14**	**2,66** **0,55**	**8887** **1308**	**49** **10**	**7530**	**910** **784**	**10581**
50.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0431	0,803884	1629,00		1310				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0056							
50.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,00194		28,00		0			
50.4	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			
50.5	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			
50.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	0,126085		172,00		22			
50.7	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00005	0,000933	380806,00				355		
50.8	**236-201-0806**	**Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003**	**кг**	**0,32**	**5,968512**	**1202,00**				**7174**		
		ОТМОСТКА										
51	**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**		**17097,14** **4586,03**	**2526,46** **1013,58**	**10956** **2939**	**1619** **650**	**6398**	**3373** **1146**	**15475**
51.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3696	2,15924	1361,00		2939				
51.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,572	0,3665							
51.3	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			
51.4	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			
51.5	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9672	0,619782		13,00		8			
51.6	**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**	**7966,00**				**1480**		
51.7	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	8104,00				467		
51.8	**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**	**6942,00**				**4448**		
51.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	0,09612	21,00				2		
52	**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**		**1860,16** **216,54**	**98,10** **37,23**	**9933** **1156**	**524** **199**	**8253**	**1274** **897**	**12103**
52.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1487	0,794058	1456,00		1156				
52.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,021	0,1121							
52.3	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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52.4	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			
52.5	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0104	0,055536		13,00		1			
52.6	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			
52.7	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,00676	0,036098		312,00		11			
52.8	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0579**	**0,309186**	**25264,00**				**7811**		
52.9	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		
52.10	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,000173	0,000921	194261,00				179		
52.11	261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000518	0,002763	73026,00				202		
53	**1111-0101-1904 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытия асфальтобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщиныk норме1111-0101-1903** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Устройство покрытий	**м^2 покрытия**	**5,34**		**328,91** **30,44**	**5,41** **2,40**	**1756** **163**	**29** **13**	**1564**	**165** **154**	**2075**
53.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0209	0,111606	1456,00		162				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0014	0,0075							
53.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,001352	0,00722		3976,00		29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001352	0,00722		1772,00		13			
53.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,002704	0,014439		13,00		0			
53.5	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0,0116**	**0,061944**	**25264,00**				**1565**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**413341** **46760**	**22613** **8550**	**343968** **--**	**54199** **37402**	**504942**
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**413341**				
	Материалы		Тенге					**200768**				
	Всего заработная плата		Тенге						**55310**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**143196**				
		Накладные расходы	Тенге					**54199**				
		Сметная прибыль	Тенге					**37402**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**504942**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**32**
		Сметная заработная плата	Тенге						**55310**			
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3		Тенге					**504942**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**32**
		Сметная заработная плата	Тенге						**55310**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ: В ТОМ ЧИСЛЕ:	**Тенге**									**1071112**
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**126521**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**105189**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**33706**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**617254**		
		- Накладные расходы	Тенге								**142804**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
- Сметная прибыль			Тенге							**79342**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"

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	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20239Т	004-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,3082032	1629	-	-	29824
						--	--	-	
2	20235Т	004-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,07516364	1513	-	-	19783
						--	--	-	
3	20001Т	001-0110 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	16,10535109	1039	-	-	16733
						--	--	-	
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	11,35875641	1433	-	-	16277
						--	--	-	
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	7,14549236	1184	-	-	8460
						--	--	-	
6	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
						--	--	-	
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	4,7787408	1361	-	-	6504

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
8	20234Т	004-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,854466	1483	-	-	5716
						--	--	-	
9	20251Т	004-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1708	2012	-	-	4368
						--	--	-	
10	20158Т	003-0125 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,15923968	1361	-	-	2939
						--	--	-	
11	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
						--	--	-	
12	20168Т	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,94039618	1629	-	-	1532
						--	--	-	
13	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
						--	--	-	
14	20162Т	003-0129 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,905664	1456	-	-	1319
						--	--	-	
15	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
						--	--	-	
16	20238Т	004-0134 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,31	1600	-	-	496
						--	--	-	
17	20249Т	004-0145 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,13662	1944	-	-	266
						--	--	-	
18	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
						--	--	-	
19	20180Т	003-0147 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,09460328	2012	-	-	190
						--	--	-	
20	20243Т	004-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,09342	1745	-	-	163
						--	--	-	
21	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**126514**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**88,5304**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
22	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	16,25192771	2074,05	-	-	(33707)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**126519**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,224% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
23	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	16,35310886	13	-	-	213
						--	--	-	
24	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	4,2579397	3976	-	1772	16930
						--	--	7545,07	
25	3452С	315-101-0301 РСНБ РК 2022	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,17067625	555	-	-	1760
						--	--	-	
26	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	1,25953577	6160	-	1772	7759
						--	--	2231,9	
27	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	3,55746826	10851	-	2532	38602
						--	--	9007,51	
28	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,44714063	3922	-	1772	5676
						--	--	2564,33	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 13,7944% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
29	126С	315-201-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,72710136	6741	-	2118	4901
						--	--	1540	
30	723С	314-401-1201 РСНБ РК 2022	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,96735687	3834	-	1772	7543
						--	--	3486,16	
31	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,90175688	6293	-	2532	11968
						--	--	4815,25	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 6,9816% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	1904С	333-101-0101 РСНБ РК 2022	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,52056996	5291 --	- --	2118 1102,57	2754
33	1023С	314-102-0104 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,25527792	13727 --	- --	3025 772,22	3504
34	2016С	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,33308706	191 --	- --	- -	446
35	2639С	333-201-0101 РСНБ РК 2022	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,52056996	797 --	- --	- -	415
36	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,22719345	6536 --	- --	1772 402,59	1485
37	620С	321-101-0101 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0777504	4827 --	- --	1772 137,77	375
38	2515С	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,20364102	172 --	- --	- -	35
39	3457С	315-202-0202 РСНБ РК 2022	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	2,86007365	124 --	- --	- -	355
40	1238С	321-201-0101 РСНБ РК 2022	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,10007172	926 --	- --	- -	93
41	403С	313-302-0201 РСНБ РК 2022	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,024948	39 --	- --	- -	0,97
42	698С	314-101-0103 РСНБ РК 2022	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,025272	8206 --	- --	1772 44,78	207
43	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
44	2577С	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2484	79 --	- --	- -	20
45	2554С	313-401-0401 РСНБ РК 2022	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,0360984	312 --	- --	- -	11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	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	0,00432	84 --	- --	- -	0,36
47	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
48	2349С	315-101-0101 РСНБ РК 2022	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0031644	2377 --	- --	1772 5,61	8
49	2480С	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,067392	20 --	- --	- -	1
50	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	0,0004752	9775 --	- --	2532 1,2	5
51	1147С	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0044604	41 --	- --	- -	0,18
52	2346С	315-103-0701 РСНБ РК 2022	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,000648	170 --	- --	- -	0,11
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**33707**	**85233**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,8904% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
53	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
54	280426С	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 --	93273 --	- -	95146
55	115610С	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	2	25294 --	23568 --	- -	50588
56	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	4,7718	9541 --	- --	- -	45528
57	154334С	241-201-0406 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х3,7 мм	м	69,993	534	522	-	37376

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
58	115670С	225-101-0602 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	1	27341	25636	-	27341
						--	--	-	
59	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,78988	34521	20716	-	27267
						--	--	-	
60	187620С	244-202-0101 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	1	25559	24931	-	25559
						--	--	-	
61	115677С	225-101-0609 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	1	21774	20510	-	21774
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,5773% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
62	147076С	261-107-0447 РСНБ РК 2022	Каболка	т	0,009114	1789060	1752091	-	16305
						--	--	-	
63	288220С	241-204-0103 РСНБ РК 2022	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 134 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	4,08	3020	2956	-	12322
						--	--	-	
64	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
						--	--	-	
65	102737С	212-501-0204 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,37113	25264	24408	-	9376
						--	--	-	
66	115599С	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	1	8740	8408	-	8740
						--	--	-	
67	100467С	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2448	31904	18151	-	7810
						--	--	-	
68	293079С	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	1	7265	7061	-	7265
						--	--	-	
69	249523С	236-201-0806 РСНБ РК 2022	Лак ХП-734 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,968512	1202	1175	-	7174
						--	--	-	
70		ТПрайс.ТОО "Alfaopt.kz"	Устройство для ввода нагревательной секции под теплоизоляцию	шт.	1	7008,93	-	-	7009
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,5322% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	279119С	222-519-0402 РСНБ РК 2022	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0028861	1668129	1549820	-	4814
						--	--	-	
72	100081С	211-201-0607 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,6408	6942	-	-	4448
						--	--	-	
73	100463С	212-101-0101 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,153419	28602	16941	-	4388
						--	--	-	
74	158882С	241-116-0205 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм	шт.	2	1769	1732	-	3538
						--	--	-	
75	144636С	216-201-0103 РСНБ РК 2022	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01307315	194261	189552	-	2540
						--	--	-	
76	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,124558	19495	15549	-	2428
						--	--	-	
77	287622С	243-403-0103 РСНБ РК 2022	Кабель саморегулирующийся нагревательный марки SRL24-2CR	м	1,5	1015	994	-	1522
						--	--	-	
78	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	7966	-	-	1480
						--	--	-	
79	147348С	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0032058	274757	267140	-	881
						--	--	-	
80	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	8104	-	-	467
						--	--	-	
81	249372С	261-201-0395 РСНБ РК 2022	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0002	2142689	2097576	-	429
						--	--	-	
82	249504С	261-201-0351 РСНБ РК 2022	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,3	1293	1264	-	388
						--	--	-	
83	146645С	217-605-0108 РСНБ РК 2022	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,041	9377	9189	-	384
						--	--	-	
84	146883С	261-107-0397 РСНБ РК 2022	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0009788	380806	371086	-	373
						--	--	-	
85	147176С	261-107-0495 РСНБ РК 2022	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	0,325	1019	998	-	331

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
86	147049С	261-107-0433 РСНБ РК 2022	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,033176	9128	8940	-	303
						--	--	-	
87	287782С	236-203-0109 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00055468	539649	525162	-	299
						--	--	-	
88	146741С	261-107-0354 РСНБ РК 2022	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00276345	73026	69297	-	202
						--	--	-	
89	275940С	218-101-0101 РСНБ РК 2022	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,05445	3285	3182	-	179
						--	--	-	
90	295735С	261-105-0191 РСНБ РК 2022	Смазка для монтажа труб	кг	0,06	2782	2726	-	167
						--	--	-	
91	146756С	261-107-0361 РСНБ РК 2022	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0022785	71191	67564	-	162
						--	--	-	
92	293028С	217-101-0105 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	165506	160371	-	132
						--	--	-	
93	149219С	236-101-0107 РСНБ РК 2022	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00027734	467116	454857	-	130
						--	--	-	
94	249131С	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0,81974	134	134	-	110
						--	--	-	
95	146649С	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,193	519	490	-	100
						--	--	-	
96	149395С	236-104-0101 РСНБ РК 2022	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,15	579	565	-	87
						--	--	-	
97	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
						--	--	-	
98	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	0,000712	114336	111446	-	81
						--	--	-	
99	147337С	261-107-0567 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00023	278998	271298	-	64
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100	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	0,000884	59186	56442	-	52
						--	--	-	
101	278579С	236-202-1014 РСНБ РК 2022	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1	474	462	-	47
						--	--	-	
102	149372С	236-104-0102 РСНБ РК 2022	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00008628	525811	512401	-	45
						--	--	-	
103	135569С	235-102-0101 РСНБ РК 2022	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	0,11	405	396	-	45
						--	--	-	
104	144476С	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0010633	28517	25858	-	30
						--	--	-	
105	147667С	261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	589	575	-	29
						--	--	-	
106	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0407	659	644	-	27
						--	--	-	
107	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
						--	--	-	
108	144603С	216-102-0401 РСНБ РК 2022	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00004089	400951	391649	-	16
						--	--	-	
109	149239С	236-101-0101 РСНБ РК 2022	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000014	441048	429300	-	6
						--	--	-	
110	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
						--	--	-	
111	295777С	261-105-0635 РСНБ РК 2022	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0000025	1549022	1518647	-	4
						--	--	-	
112	147047С	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	0,0252	119	115	-	3
						--	--	-	
113	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	м^3	0,098305	21	21	-	2
						--	--	-	
114	144600С	216-102-0301 РСНБ РК 2022	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000055	26042	24951	-	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
115	147035С	261-107-0429 РСНБ РК 2022	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,0003	346	337	-	0,1
						--	--	-	
116		ТПрайс.ТОО "Alfaopt.kz"	Коробка соединительная УСК 12.Н	шт.	1	54910,71	-	-	54911
						--	--	-	
117		261-401-0327 РСНБ РК 2022	Указатель пожарного гидранта ГОСТ 8442-65	100 шт.	0,01	152037	148420	-	1520
						--	--	-	
118		241-230-0201 РСНБ РК 2022	Патрубок диаметром 40 мм	шт.	2	224	220	-	448
						--	--	-	
119		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
						--	--	-	
120		241-102-0226 РСНБ РК 2022	Сальник размерами 219х4,0 мм	м	0,2	9643	9414	-	1929
						--	--	-	
121		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
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**557720**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э4060'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''11.03'''''*
 2 Ю'''Строительство блочно-модульной котельной для тепло
       снабжения здания Аральского районного отделения фи
       лиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" К
       СЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Ы
       зылординская область, Аральский район, г. Аральск,
        ул. Бактыбай батыр, 121-А"'Аральск'06-03'Наружный
        водопровод и канализация''06'06-03-01'Наружный во
       допровод и канализация'НВК''в текущих ценах 3 квар
       тала 2022 года*
 3 РВодопровод В1 (внутриплощадочные сети)*
 4 ПЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
 5 Е11-010101-0362'2,51.69,3.0,97''Грунты 2 группы в тран
       шеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная л
       опата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3'м3
       грунта*
 6 Е11-010205-0302(П-1101184)'2,51.69,3.0,03''Грунты 2 гр
       уппы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2
       м без креплений с откосами. Доработка вручную, зач
       истка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах
       и траншеях, разработанных механизированным способо
       м, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3
       грунта*
 7 Е11-010104-0402'((2,51.69,3)-(0,6.0,1.69,3+3,14.0,02.0
       ,02.69,3)).0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульд
       озерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении
       грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
 8 Е11-010205-0502'((2,51.69,3)-(0,6.0,1.69,3+3,14.0,02.0
       ,02.69,3)).0,03''Траншеи, пазухи котлованов и ямы.
        Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
 9 Е11-010201-0501'((2,51.69,3)-(0,6.0,1.69,3+3,14.0,02.0
       ,02.69,3)).0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пнев
       матическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
10 Е11-230101-0101'0,6.0,1.69,3''Основание под трубопрово
       ды песчаное. Устройство'м3 основания*
11 Е11-220501-0422(РС296009)'69,3.0,001''Трубопроводы из
       полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка
       в траншею'км трубопровода*
12 С1241-201-0406'69,3.1,01''Труба полиэтиленовая для вод
       оснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами
        40х3,7 мм'м*
13 Е11-220701-0101'69,3.0,001''Трубопроводы диаметром 50-
       65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
14 Е11-220301-0101(РС295990)'0,5.0,001''Трубы водопроводн
       ые стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическ
       им испытанием'км трубопровода*
15 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*
16 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*
17 Е11-220801-0105(РС251470)'0,0002''Фасонные части сталь
       ные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасо
       нных частей*
18 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.*
19 С1241-116-0205'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ
       33259-2015 диаметром 32 мм'шт.*
20 С1241-230-0201'2''Патрубок диаметром 40 мм'шт.*
21 Е11-220901-0101(РС296313)'1''Задвижки или клапаны обра
       тные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка
       или клапан*
22 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.*
23 Е11-250129-0501(РС295899)'1''Установка указателя пожар
       ного гидранта'шт*
24 С1261-401-0327'1''Указатель пожарного гидранта ГОСТ 84
       42-65'100 шт.*
25 Е11-221101-0103(РС295990)'1''Штуцеры (патрубки) стальн
       ые, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из
       стальных труб'врезка*
26 П Теплоизоляция*
27 С1241-402-0101'1,5''Труба стальная прямошовная изолиро
       ванная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой обо
       лочке ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм'м*
28 С1243-403-0103'1,5''Кабель саморегулирующийся нагреват
       ельный марки SRL24-2CR'м*
29 ТПрайс.ТОО "Alfaopt.kz"(=13)'1'7850:1,12'Устройство дл
       я ввода нагревательной секции под теплоизоляцию'шт
       .*
30 ТПрайс.ТОО "Alfaopt.kz"(=13)'1'61500:1,12'Коробка соед
       инительная УСК 12.Н'шт.*
31 Р Канализация*
32 П ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
33 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
       *
34 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 тран
       шеях, разработанных механизированным способом, при
       менен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта
       *
35 Е11-010104-0402'(2,7-(0,6.0,1.3+3,14.0,08.0,08.4)).0,9
       7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощно
       стью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м
       . Группа грунтов 2'м3 грунта*
36 Е11-010205-0502'(2,7-(0,6.0,1.3+3,14.0,08.0,08.4)).0,0
       3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручн
       ую. Группа грунтов 2'м3 грунта*
37 Е11-010201-0501'(2,7-(0,6.0,1.3+3,14.0,08.0,08.4)).0,9
       7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими т
```

рамбовками'м3 уплотненного грунта*
38 Е11-**230101**-0101'0,6.0,1.3''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м3 основания*
39 Е11-**231401**-0102'4''Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 160 мм. Укладка'м трубопровода*
40 РВЫГРЕБ 3м3*
41 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'м3 грунта*
42 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*
43 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*
44 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*
45 Е11-**060101**-0101(РС100463РС100467)'0,13''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
46 Е11-**060201**-0101'0,11''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство'м3*
47 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*
48 С1225-**101**-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 маркиКО 6'шт.*
49 С1225-**101**-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
50 С1225-**101**-0109'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
51 С**1225**-**101**-0609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
52 С1225-**101**-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
53 С1241-**102**-0226'0,2''Сальник размерами 219х4,0 мм'м*
54 С1244-**202**-0101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
55 Е11-**070107**-0104'(14.1,72+14.1,67+28.2,1).0,001''Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка'т стальных элементов*
56 Е11-**130301-0406**'(14.1,72+14.1,67+28.2,1).0,001.29''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
57 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 огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м2*
58 Е11-**130301**-1201'2.3,14.1,1.2,7''Поверхности бетонные.Защита трещиностойкими покрытиями лаком ХП-734'м2*
59 П2ОТМОСТКА*
60 Е11-**110101**-0204'5,34.0,12''Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками'м3 подстилающего слоя*
61 Е11-**110101**-1903'5,34''Покрытия асфальтобетонные толщиной 25 мм. Устройство'м2 покрытия*
62 Е11-**110101**-1904'5,34''Покрытия асфальтобетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщиныкнорме1111-**0101**-1903'м2 покрытия*
63 К'*

Форма 4

Наименование стройки - "Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"

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

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

на Генеральный план

(наименование работ и затрат)

Основание: АС

Сметная стоимость	822,363	тыс.тенге
Сметная заработная плата	157,819	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,099	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**	**40**		**1821,69**	**322,12**	**72868**	**12885**	**58043**	**6557**	**85779**
		НР - 108%; СП - 8%				**48,50**	**103,29**	**1940**	**4132**		**6354**	
		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	8,16 ($м^3$)									
	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	8,16 ($м^3$)									
		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	1,424	1361,00		1938				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0436	1,744							
1.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,011448	0,45792		6028,00		2760			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,011448	0,45792		2118,00		970			
1.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,025812	1,03248		7739,00		7990			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,025812	1,03248		2532,00		2614			
1.5	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,000616	0,024624		8523,00		210			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000616	0,024624		2118,00		52			
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	0,015552		12548,00		195			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000389	0,015552		2532,00		39			
1.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,002808	0,11232		7311,00		821			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002808	0,11232		1772,00		199			
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	0,10152		8945,00		908			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002538	0,10152		2532,00		257			
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	8,16	7110,00				58018		
1.10	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,03	1,2	21,00				25		
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**	**40**		**-510,19**	**-62,26**	**-20408**	**-2490**	**-17918**	**-909**	**-23022**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**-21,05**	**--**	**-842**		**-1705**	
		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	2,52 (м^3)									
2.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0091	0,364							
2.2	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,004644	0,18576		-6028,00		-1120			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004644	0,18576		-2118,00		-393			
2.3	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,004428	0,17712		-7739,00		-1371			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004428	0,17712		-2532,00		-448			
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**	**2,52**	**-7110,00**				**-17917**		
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**	**2**		**12079,51**	**1379,16**	**24159**	**2758**	**20993**	**1155**	**27339**
		НР - 108%; СП - 8%;				**204,20**	**330,53**	**408**	**661**		**2025**	
		Формула объема = 40.0,05										
		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	0,311	1313,00		408				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1466	0,2932							
3.3	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			
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	0,03348		12548,00		420			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01674	0,03348		2532,00		85			
3.5	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			
3.6	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			
3.7	**211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м³**	**1,1**	**2,2**	**9541,00**				**20990**		
3.8	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05	0,1	21,00				2		
4	**1147-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Дорожки и площадки из брусчатки. Устройство с подготовкой**	**м²**	**40**		**2591,11**	**242,94**	**103644**	**9717**	**615**	**85490**	**204264**
		НР - 88%; СП - 8%				**2332,80**	**95,88**	**93312**	**3835**		**15131**	
		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	58,32	1600,00		93312				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0518	2,072							
4.3	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,114048	4,56192		166,00		757			
4.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005292	0,21168		6293,00		1332			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005292	0,21168		2532,00		536			
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	1,80144		3976,00		7163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,045036	1,80144		1772,00		3192			
4.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,001512	0,06048		7311,00		442			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001512	0,06048		1772,00		107			
4.7	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,045036	1,80144		13,00		23			
4.8	**211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м³**	**0,0016**	**0,064**	**9541,00**				**611**		
4.9	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,005	0,2	21,00				4		
5	**255-102-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита бетонная фигурная толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017**	**м²**	**40,8**		**3603,00**	**--**	**147002**	**--**	**147002**	**--**	**158762**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**11760**	
		Формула объема = 40.1,02										
6	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий.**	**м бортового камня**	**45**		**3331,70**	**43,15**	**149927**	**1942**	**98593**	**54191**	**220447**
		НР - 108%; СП - 8%				**1097,59**	**17,45**	**49392**	**785**		**16330**	
		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	33,921	1456,00		49389				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,007	0,315							
6.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006588	0,29646		6293,00		1866			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006588	0,29646		2532,00		751			
6.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000432	0,01944		3922,00		76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000432	0,01944		1772,00		34			
6.5	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,059**	**2,655**	**34521,00**				**91653**		
6.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0006	0,027	19495,00				526		
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	м³	0,0017	0,0765	79961,00				6117		
6.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,45	659,00				297		
7	**255-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Камень бортовой ГОСТ 6665-91** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,016.45*	**м³**	**0,72**		**99449,00** --	**--** --	**71603** --	**--** --	**71603**	**--** **5728**	**77331**
		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 м³** *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	**м³ грунта**	**69,75**		**257,82** --	**257,82** **60,16**	**17983** --	**17983** **4196**	**--**	**3022** **1680**	**22685**
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0238	1,6601							
8.2	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	0,02376	1,65726		10851,00		17983			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02376	1,65726		2532,00		4196			
9	**412-102-0105 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км** *СП - 8%;* *Формула объема = 69,75.1,75.5*	**т·км**	**610,3125**		**74,00** --	**--** --	**45163** --	**--** --		**--** **3613**	**48776**
		ИТОГО ПО СМЕТЕ: В ТОМ ЧИСЛЕ:	**Тенге**									**822363**
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**145052**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**42795**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**12767**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**378931**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Перевозка грузов	Тенге				**45163**				
		- Накладные расходы	Тенге							**149506**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**60916**	

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - "Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения здания Аральского районного отделения филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г. Аральск, ул. Бактыбай батыр, 121-А"

Объект номер - 07-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 07-01-01

на Генеральный план

Наименование объекта - Генеральный план

Основание: 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	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	58,32	1600 --	- --	- -	93312
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	33,921	1456 --	- --	- -	49389
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	1,424	1361 --	- --	- -	1938
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	0,311	1313 --	- --	- -	408
			Всего затраты труда по специальностям	**тенге**				**--**	**145426**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**93,976**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
5	3	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,72025	2231,94	-	-	(12767)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы	**тенге**				**--**	**145052**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 77,5976% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
6	1795С	343-102-0401 РСНБ РК 2022	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	4,56192	166	-	-	757
						--	--	-	
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	1,80144	3976	-	1772	7163
						--	--	3192,15	
8	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	1,65726	10851	-	2532	17983
						--	--	4196,18	
9	2479С	343-402-0101 РСНБ РК 2022	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,80144	13	-	-	23
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,6283% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
10	623С	321-101-0104 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,85536	7739	-	2532	6620
						--	--	2165,77	
11	621С	321-101-0102 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,27216	6028	-	2118	1641
						--	--	576,43	
12	2468С	314-102-0101 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,50814	6293	-	2532	3198
						--	--	1286,61	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 6,7741% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
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	0,049032	12548	-	2532	615
						--	--	124,15	
14	626С	321-101-0204 РСНБ РК 2022	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,152928	10658	-	2532	1630
						--	--	387,21	
15	2478С	321-211-0201 РСНБ РК 2022	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,18684	7311	-	1772	1366
						--	--	331,08	
16	2459С	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,092664	6536	-	1772	606

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	164,2	
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	0,10152	8945	-	2532	908
						--	--	257,05	
18	2509С	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01944	3922	-	1772	76
						--	--	34,45	
19	1602С	321-212-0101 РСНБ РК 2022	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,024624	8523	-	2118	210
						--	--	52,15	
			Всего строительные машины и механизмы	**тенге**				**12767**	**27851**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 62,9812% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
20	287744С	255-102-0609 РСНБ РК 2022	Плита бетонная фигурная толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017	$м^2$	40,8	3603	-	-	147002
						--	--	-	
21	100533С	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,655	34521	20716	-	91653
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 18,8961% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
22	247617С	255-101-0101 РСНБ РК 2022	Камень бортовой ГОСТ 6665-91	$м^3$	0,72	99449	74459	-	71603
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 18,1227% 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	$м^3$	5,64	7110	-	-	40100
						--	--	-	
24	100328С	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,264	9541	-	-	21601
						--	--	-	
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	$м^3$	0,0765	79961	77746	-	6117
						--	--	-	
26	102636С	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,027	19495	15549	-	526
						--	--	-	
27	286164С	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,45	659	644	-	297
						--	--	-	
28	249132С	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	$м^3$	1,5	21	21	-	32
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции	**тенге**				**--**	**378932**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
29		412-102-0105 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км	т·км	610,3125	74 --	- --	74 45163	45163
			Всего транспортные расходы	**тенге**				**45163**	**45163**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э4070'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РДПБ''11.03'''''*
 2 Ю'''Строительство блочно-модульной котельной для тепло
       снабжения здания Аральского районного отделения фи
       лиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" К
       СЭК МЗ РК по Кызылординской области, по адресу: Ку
       зылординская область, Аральский район, г. Аральск,
        ул. Бактыбай батыр, 121-А"'Аральск'07-01'Генераль
       ный план''07'07-01-01'Генеральный план'АС''в текущ
       их ценах 3 квартала 2022 года*
 3 М287744=3603*
 4 П Покрытие ТИП-1*
 5 Е11-270403-0101(РС100092РС100093)(РС100094РС100093)'40
       ''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=5'40''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 Е11-270401-0101'40.0,05''Слои оснований подстилающие и
        выравнивающие из песка. Устройство'м3 материала о
       снования в плотном теле*
 8 Е11-470301-0101(РС295528)(РС295968)'40''Дорожки и площ
       адки из брусчатки. Устройство с подготовкой'м2*
 9 С1255-102-0609'40.1,02''Плита бетонная фигурная толщин
       ой 80 мм серая ГОСТ 17608-2017'м2*
10 Е11-270201-1002(РС295527)'45''Камни бортовые бетонные.
        Установка при других видах покрытий.'м бортового
       камня*
11 С1255-101-0101'0,016.45''Камень бортовой ГОСТ 6665-91'
       м3*
12 П Баланс земляных масс*
13 Е11-010102-0380'69,75''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 С3412-102-0105'69,75.1,75.5''Перевозка строительных гр
       узов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъем
       ность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км'т·км*
15 К'*
```